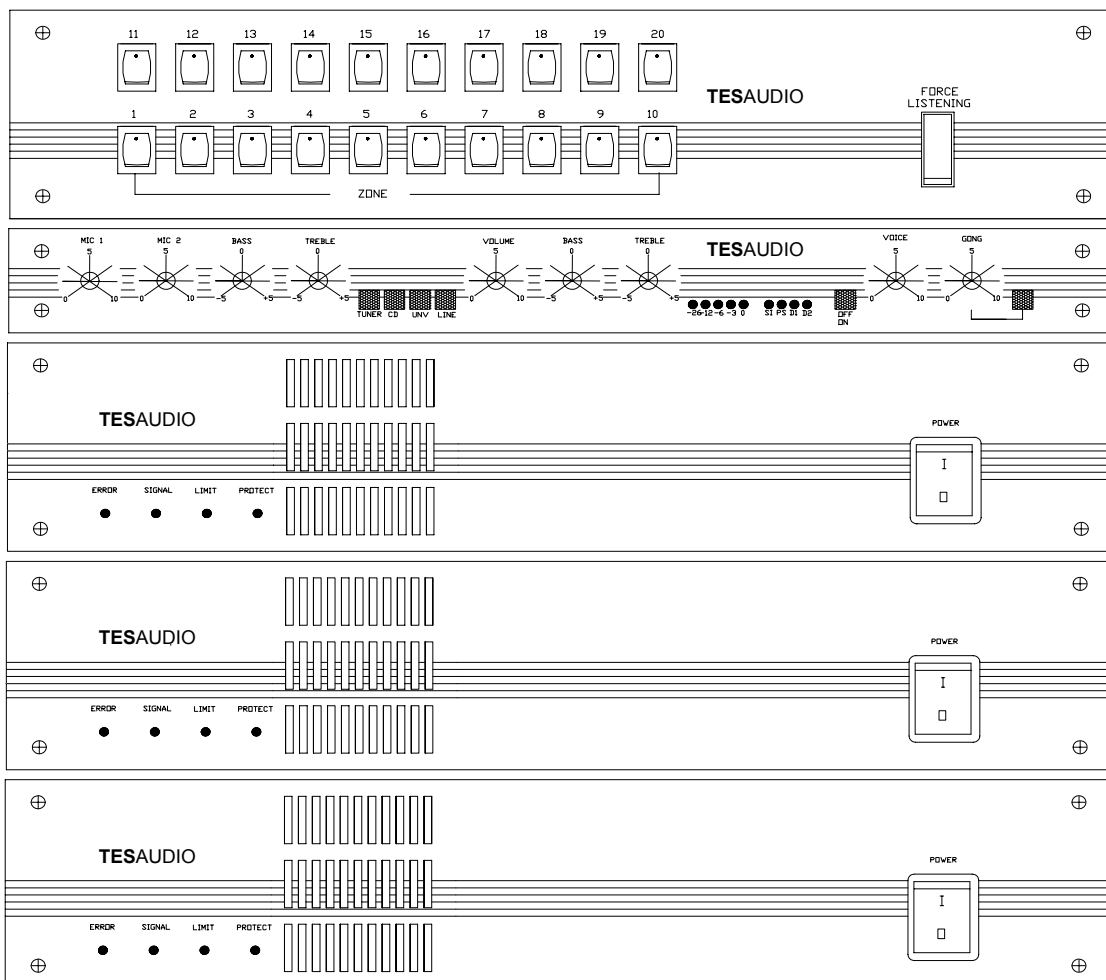


ROZHLASOVÁ ÚSTREDŇA PA-500 (AUA 5613-04)

Návod na obsluhu



Rozhlasová ústredňa AUA 5613-04

Rozhlasová ústredňa AUA 5613-04 je vhodná pre ozvučenie obcí, miest, športových priestranstiev, letných štadiónov, zimných štadiónov, športových hál, škôl každého typu, internátov, veľkých obchodov, supermarketov, hypermarketov, závodov, hotelov, ubytovacích zariadení, rekreačných stredísk, kultúrnych domov, autobusových staníc, ako i na ozvučenie jednorazových akcií – ľahko sa prenáša. Rozhlasová ústredňa AUA5613-04 sa skladá zo jednotky linkových odpojovačov AUA 5613-04L, vstupnej jednotky AUA5613-04I, jednotky výkonového zosilňovača AUA 5613-04A.

1. Opis výrobku AUA 5613-04

Rozhlasová ústredňa AUA5613-04 sa skladá z jednotky linkových odpojovačov **AUA5613-04L** / ALS-20(L)(52), zo vstupnej jednotky **AUA5613-04I** / AUA661(I)(53), a z jednotky výkonového zosilňovača **AUA5613-04A** / AUJ400(„A“)(60). Všetky jednotky sú samonosné, t.j. nemusia sa vkladat' do spoločného rámu. Zosilňovač má na svojom vrchu 4 priehlbne, do ktorých zapadajú nožičky (70,61) vstupnej jednotky. Vstupná jednotka (53) je pevne spojená so zosilňovačom (60) prostredníctvom distančných stĺpikov (2 ks) (62,69), ktoré sú uchytené skrutkami M3. Vstupná jednotka sa musí pri montáži najskôr z vrchu odkryť. Vrchný plech drží 7 ks skrutiek M3. Vstupná jednotka má na svojom vrchu 4 priehlbne, do ktorých zapadajú nožičky linkového odpojovača. Linkový odpojovač (52) je pevne spojený so vstupnou jednotkou (53) prostredníctvom distančných stĺpikov (50) (2 ks), ktoré sú uchytené skrutkami M3. Linkový odpojovač sa musí pri montáži najskôr z vrchu odkryť. Vrchný plech drží 7 ks skrutiek M3.

Pozor! Všetky mechanické diely každého zosilňovača sú elektrický vzájomne prepojené vodičmi priletovanými o letovacie očka, ktoré sú pribodované o plech. Neopatrnou manipuláciou sa môže vodivé elektrické spojenie prerušiť a zapríčiniť zhoršenie parametrov zosilňovačov, prípadne porušiť ochranu pred úrazom elektrickým napätím.

Po odkrytí vrchnej časti vstupnej jednotky sa obe jednotky mechanicky pevne spoja a opäť sa vstupná jednotka uzavrie. Po odkrytí vrchnej časti linkového odpojovača sa obe jednotky mechanicky pevne spoja a opäť sa linkový odpojovač uzavrie.

Upozornenie: manipulácia s rozhlasovou ústredňou, resp. zosilňovačom sa môže prevádzkať iba v prípade, že je sieťová šnúra výkonových zosilňovačov vytiahnutá zo zásuvky 230V, t.j. rozhlasová ústredňa nie je pod elektrickým napätím 230V.

V zadnej časti ústredne je prepojenie jej jednotiek pomocou sady káblov. Maximálny variant ústredne predpokladá nasledujúce zadné prepojenie medzi „L“, „I“, „A“:

4-pólové konektory (26A,26B,25A)-„I“ a (8A,8B,9A)-„A“ (obr.1) sú prepojené káblami tak, že pozície **5-8, 11-12**(len keď je RC) sú vzájomne prepojené jednožilovými káblami s U koncovkami. Vždy pozícia **5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 11-11, 12-12**(len keď je RC).

Výstupný signál **OUT** (úroveň 1V) je vyvedený na zadnom prepojení I (dvojitý konektor CINCH(20)) a rovnaký konektor (2) je na vstupe **INPUT** „A“. Oba konektory sa prepoja priloženým káblom ukončeným (mikrofónny tieneny) konektormi CINCH (vidlica). Nezáleží, do ktorej pozície sa koncovka zasunie. Veľmi dôležité je dokonalejší kontakt.

100V signál z „A“ 4-pólový konektor pozícia 15,16 sa prepojí so vstupom 100V „L“; pozícia 15 s 100V-Y, pozícia 16 s 100V-X. GND pozícia 8 „I“ s uzemňovacím očkom na vnútornom ráme „L“. Toto platí iba ak má ústredňa jednotku „L“.

4-pólové konektory sa po vzájomnom prepojení prikryjú plechovými krytmí, ktoré chránia vodiče s napätím 100V pred náhodným dotykom nepovolanej osoby.

Upozornenie: Ústredňu nikdy nezapínajte do siete (230V), pokiaľ nie sú všetky 4-pólové konektory prikryté plechovými krytmí.

Výstupný signál (výkonový-100V) je vyvedený na konektore Speakon(4) a na pozícii 15,16 4-pólového konektora(9B) výkonového zosilňovača „A“. Protikus konektora Speakon je zvláštna výbava. V prípade, že ústredňa obsahuje jednotku „L“ (12) výstupné napätie z pozícii 15,16 sa vedie do jednotky L pozícia 100V **INPUT** (28), kde sa vetví na 10-20 liniek (zón). Linky (zóny) sú vyvedené na zadnom paneli a očíslované 1-20 (14,22,24,27).

Napájanie ústredne - zosilňovača „A“ je cez sieťovú šnúru (7) 10-16/230V. Každý zosilňovač má svoju sieťovú šnúru a je zasunutá do stenovej zásuvky 230V/16A. Zosilňovač má poistku T6,3A/250V vloženú do poistkového puzdra (6), ktoré je prístupné na zadnom paneli. Na zadnom paneli zosilňovača je vyvedené sieťové napätie 10-16/230V, klasickou trojpólovou zásuvkou (5) (max. odber 230V/10A). Uvedená zásuvka sa môže použiť na napájanie externého modulačného zariadenia napr. CD-prehrávač, rádio-magnetofón, hudobná veža. Vstupná jednotka AUA5613-04I je napájaná zo zosilňovača „A“, Jednotka linkových odpojovačov AUA5613-04L je napájaná zo vstupnej jednotky „I“.

Ústredňa má 6 externých vstupov, ktoré sa nachádzajú na zadnej strane ústredne. Ďalej má 1 výstup (100mA/10kOhm, konektor CINCH(19)) pre nahrávanie (magnetofón), 1 výstup (1V konektor CINCH)(20) pre vstup do ďalšieho zosilňovača AUA 5613-04A a výstup 100V cez konektor SPEAKON(4) a svorkovnicu (9B). Všetky výstupné konektory sú na zadnej strane ústredne.

Ústredňa má 2 vstupy pre mikrofóny MIC1(11), MIC2(11) (symetrické 1 mV), ktoré majú spoločnú korekciu basov (BASS)(48), výšok (TREBLE)(47) a samostatnú reguláciu hlasitosti MIC1(51), MIC2(49). Ďalšie 4 vstupy (TUNER(16), CD(17), UNIV(15), LINE(18)) sú alternatívne (vybraný môže byť iba jeden rádio(TUNER) (100 mV), CD (1V), univerzálny vstup (UNIV)(100 mV), linka - symetrická (LINE)(1V), majú spoločné korekcie (BASS(41), TREBLE(39)) a reguláciu hlasitosti (VOLUME(42)).

Ústredňa má interné odpočúvanie výstupného signálu z „I“ výkon cca 1W. Odpočúvanie sa zapne otočením potenciometra VOICE(34) z nulovej polohy do niektorej z polôh 1-10. Tlačidlo(35) ON/OFF umožňuje pripojiť/odpojiť výstupný signál do výkonového zosilňovača a tým ho vysielat'/nevysielat' do výstupného vedenia (100V). Doporučujeme pri príprave relácie ponechať tlačidlo v polohe OFF.

Ústredňa má zabudovaný elektronický gong. Hlasitosť Gongu sa musí najskôr nastaviť otočením potenciometra(32) z polohy 0 do niektorej polohy 1-10. Samotné spustenie gongu sa prevedie stlačením tlačidla GONG(31). Čas trvania gongu je cca 5 sec.

Na indikáciu intenzity výstupného signálu slúžia LED indikátory(38,37): 4 zelené a 1 červený. Maximálny výstupný signál sa dosiahne pri občasnom blikaní červenej LED(37) diódy (0 dB).

Menovitý výkon ústredne je 400W pri vstupnom sínusovom napätí.

Ústredňa, resp. výkonový zosilňovač má tepelnú poistku, ktorá odpojí vstup výkonového zosilňovača od modulačného signálu pri teplote chladičov cca 85°C. Odpojenie vstupu sa indikuje rozsvietením žltej LED - diódy PROTECT(65). Tento jav pri bežnom hudobnom, resp. rečovom vysielaní prakticky nemôže nastať.

Upozornenie: V prípade poruchy ventilátora vstupný signál do zosilňovača sa pravidelne zapína a vypína v závislosti od teploty chladičov, čo je signalizované blikaním LED diódy PROTECT. V takomto prípade sa musí ústredňa odpojiť zo siete a je nevyhnutné opraviť zosilňovač prostredníctvom servisnej opravovne!!!

Ústredňu pred skratom na vonkajšom vedení chráni skratová poistka. V prípade skratu bliká dióda PROTECT (žltá)(65). Poruchu zosilňovača indikuje červená LED -dióda ERROR (68).

Vybudenie výkonového zosilňovača je indikované rozsvietením zelenej LED - diódy SIGNAL(67). Prebudenie zosilňovača sa indikuje červenou LED -diódou LIMIT(66). Dióda LIMIT(66) nesmie stále svietiť, pretože zosilňovač je prebudený a výstupný signál je skreslený.

Zosilňovač má nútené chladenie. Ventilátor sa zapne v prípade, že teplota chladičov je cca 48°C a vypne sa, keď ich teplota klesne na 42°C. Rozmery stojana L-I-A sú 435x225x360, váha 26 kg. Za ústredňou je potrebné nechať minimálne 30 cm voľný priestor kvôli chladeniu. Nedoporučuje sa zľava ani sprava k ústrední prikładať do vzdialenosti 30 cm žiaden nábytok – mohol by zhoršiť parametre chladiaceho systému.

2. Technické údaje:

Sieťové napätie :	230V/50Hz	
Sieťová poistka	T6,3A	
Vstupné napätie a odpor zosilňovača:	1V/20 kOhm (1-ho zosilňovača A)	
Príkon pri menovitom buzení :	700W	
Výstupný výkon(sínus):	400W	
(hudobný):	500W	
Výstupné napätie:	100V	
Vstupné napätie a imp:	mikrofón 1,2	1 mV/ 1,5 kOhm symetrický
	Rádio,	100 mV/ 50 kOhm
	Univerzálny IN	100 mV/ 50 kOhm
	CD	1V/100 kOhm
	Linka -symetrická	1V/ 15 kOhm
Výstupné napätia:	100V/400W	
	1-20 výstupných liniek 100V (max. prúd cez linku 10A/100V)	
	OUT vst. jed.	1V/ 1 kOhm
	Univerzálny OUT	100 mV/ 10 kOhm
Skreslenie:	Mikrofón	Ostatné vstupy
	63 Hz <=	0,4% <= 0,3%
	1 kHz <=	0,4% <= 0,4%
	5 kHz <=	0,45% <= 0,45%
Odstup rušivých napätí:	Mikrofón:	viac ako -55 dB (400W)
	Rádio, CD, Univ. Linka :	viac ako -75 dB (400W)
	AUA 5613-04A (výkonový zos):	viac ako -96 dB (400W)
Frekvenčná charakteristika:	40 Hz-16kHz +3dB	
Výrobok spĺňa : z hľadiska kvality	STN 36 7420	
: z hľadiska EMC	STN EN 55013+A1:2002	
	STN EN 61000-3-2:2002	
	STN EN 61000-3-3:2000	
:z hľadiska bezpečnosti	STN EN 60 065:2003	

AUA5613-04IL+3xAUA5613-04A
 Rozmery ŠxVxH: 435x315x360 (3xA+1xI)
 Hmotnosť: cca 52 kg

AUA 5613-04A
 Rozmery ŠxVxH: 435x88x360
 Hmotnosť: cca 15 kg

AUA5613-04IL
 Rozmery ŠxVxH: 435x44x360 bez nožičiek
 Hmotnosť: cca 5,5 kg

AUA5613-04L -20
 Rozmery ŠxVxH: 435x88x360
 Hmotnosť: 4kg

3. Modifikácie ústredne

AUA 5613-04 (IA)

I	AUA 5613-04I
A	AUA 5613-04A

AUA 5613- 04 (LIA)

L	AUA5613-04L
I	AUA 5613-04I
A	AUA 5613-04A

4. Konštrukčné riešenie

Všetky moduly majú rovnakú konštrukciu 19" šírka a výška 2U. Jednotky sa nekladajú do spoločného rámu, ale sa volne ukladajú na seba. Na vrchnej časti každej skrinky (šírka jednotky je 435 mm) sú otvory (priehlbne) pre zaistenie vrchného dielu. Zospodu sú nožičky, ktoré zapadnú do priehlbni. Vzadu sú prístupné nasledujúce prvky, resp. konektory:

1 prívodná šnúra na 230 V,
 1 poistkový držiak
 1 sieťová zásuvka
 1 vývod na 100 V, konektor speakon
 20 vývodov na 100V zo skrinky AUA 5613-04L
 2 vstupy pre mikrofóny
 1 vstup pre linku,

1 vstup univerzálny,
 1 vstup pre CD
 1 vstup pre TUNER
 1 výstup pre nahrávanie MG
 9 pin CANON rezerva
 WEBP6-4 telefónny rezerva

2 x CINCH vstup - výstup k nasledujúcemu zosilňovaču
 4 x 4-pólový konektor (A)
 3 x 4-pólový konektor (I)

Variant de Luxe

Ústredňa je vložená do rámu. Každá vaňa je spredu uchytená o rám. Vyrába sa jeden druhý rámov 3 vaňový. Zozadu nie je ústredňa chránená krytom. Zboku je ústredňa zakrytá. V prípade, že nie sú osadené všetky panely, predný kryt sa zaslepí prázdny panelom. Zozadu sú prístupné nasledujúce prvky, resp. konektory:

Vývody jednotiek:

A Vývody zosilňovača AUA 5613-04A

prívodná šnúra 230V
 1 poistkový držiak
 zásuvka na 230V

1 vývod na 100 V, konektor speakon
 2 x CINCH vstup - výstup do ďalšieho zosilňovača
 4x4pólový konektor ARK (AA1-AA16)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. 15V ~
6. N spoločný bod pre pozície 5 a 7
7. 15V ~
8. GND zem kostra

9. 15V ~
10. N protipól pre pozíciu 9
11. DO- +12V = pre diaľkové spínanie zosilňovačov vstup z I
12. DO- 0V pre diaľkové spínanie zosilňovačov vstup z I
13. PCH 1 Paralelný chod
14. PCH 2 Paralelný chod
15. 100V 1 Y
16. 100V 2 X

I Vývody RÚ AUA 5613-04I

Jack vstup 1. Mikrofón
 Jack vstup 2. Mikrofón

Jack vstup linka
 2 x CINCH vstup Rádio (TUNER)

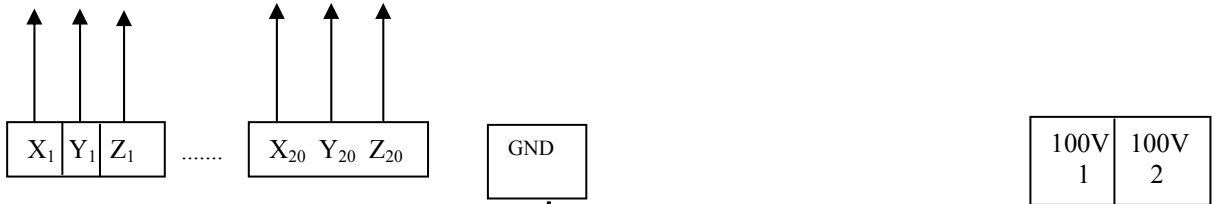
2 x CINCH vstup CD
 2 x CINCH vstup univerzálny
 2 x CINCH výstup univerzálny
 2 x CINCH výstup z Vstupnej Jednotky do A1

3x4-pólový konektor ARK (A11-A112)
 9 pin CANON rezerva
 WEBP6-4 telefónny rezerva

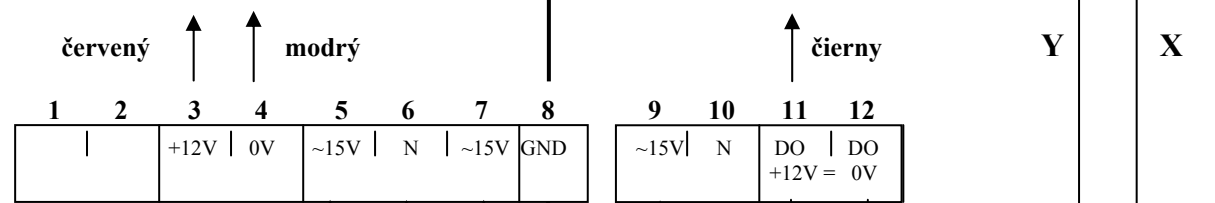
- | | |
|----|-----|
| 1. | 9. |
| 2. | 10. |
| 3. | 11. |
| 4. | 12. |
| 5. | |
| 6. | |
| 7. | |
| 8. | |
1. 15V ~
 2. N protipól pre pozíciu 9
 3. +12V do Lin. Prep. červený
 4. 0V (3) modrý
 5. 15V ~
 6. N spoločný bod pre pozície 5 a 7
 7. 15V ~
 8. GND zem kostra
 9. 15V ~
 10. N protipól pre pozíciu 9
 11. DO- +12V = pre diaľkové spínanie zosilňovačov vstup do A1(GND)
 12. DO- 0V pre diaľkové spínanie zosilňovačov vstup do A1

L Linkový prepínač

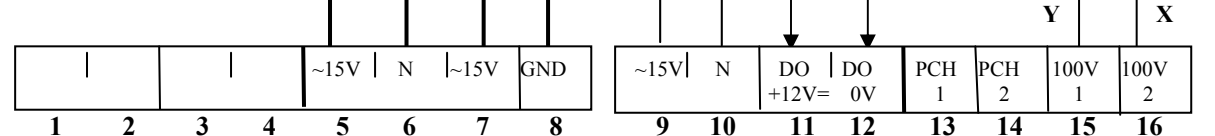
Linky 1-20 (X_i-100V, Y_i-0V, Z_i-100V/ nútené počúvanie)



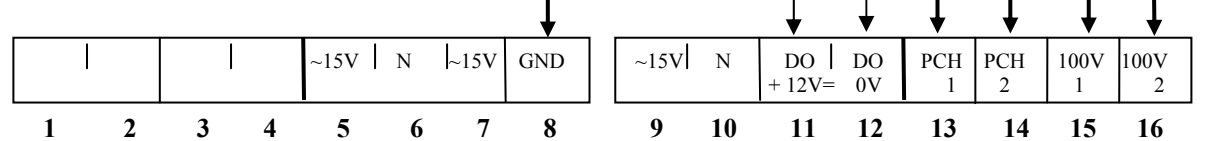
I Vstupná jednotka



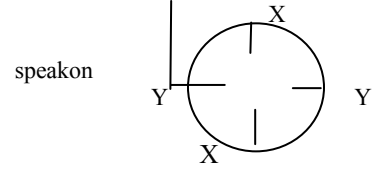
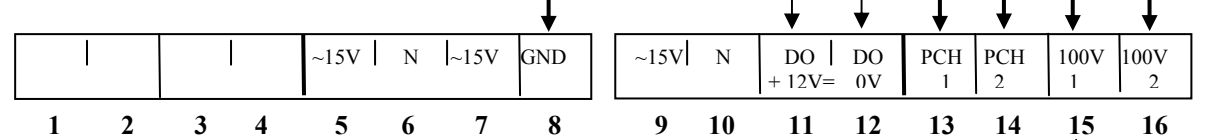
A-1 Zosilňovač 400W



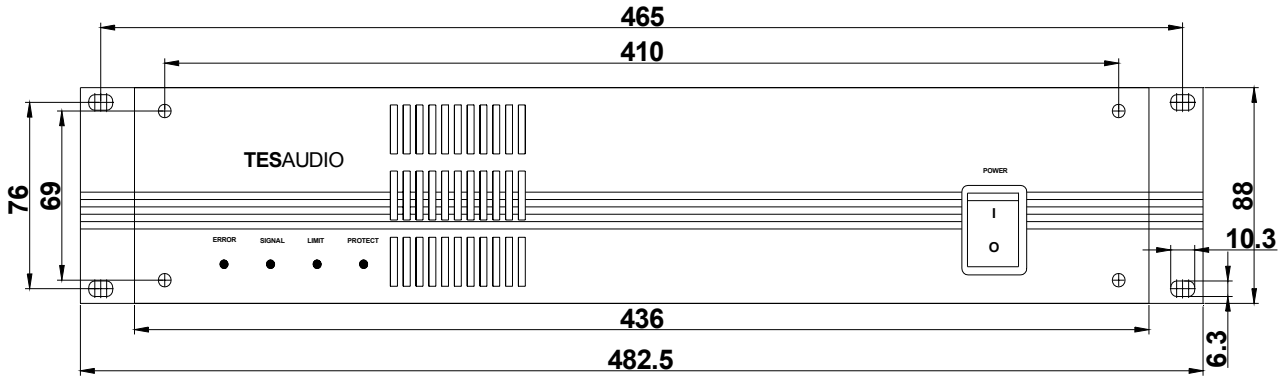
A-2 Zosilňovač 400W



A-3 Zosilňovač 400W



Obr. 2.



5. Obsluha zariadenia.

Upozornenie: Ústredňa sa umiestni do miestnosti tak, aby za ňou zostalo minimálne 30 cm voľného priestoru, ktorý je potrebný kvôli chladeniu ústredne. Pred ústredňou musí zostať priestor minimálne 100 cm, aby sa zaručili vyhovujúce podmienky pre nútené chladenie ústredne a hlavne zosilňovačov. Miestnosť, v ktorej je ústredňa, musí byť usposobená tak, aby v prípade vyššieho výkonu sa mohlo teplo vydávané ústredňou odvieť z miestnosti (vhodné vetrenie, prípadne klimatizácia miestnosti).

Ústredňa sa na elektrickú sieť pripojí zasunutím sieťovej šnúry(7) do zásuvky (stenovej). Do činnosti sa uvedie zatlačením presvetleného sieťového vypínača POWER(63) (sieť) do polohy ON-I na prednom paneli zosilňovača. Pripojenie na sieť je indikované rozsvietením presvetleného vypínača(63). Zapnutím tohto vypínača sa pripoja na sieť všetky obvody ústredne.

Pri vysielaní programu sa do zvoleného vstupu (zadný panel I) zapojí zodpovedajúci zdroj signálu napr. mikrofón(11) pripojený šnúrou ukončenou konektorom JACK 6,3. Príslušným regulátorom úrovne MIC1(51), MIC2(49) sa nastaví požadovaná hlasitosť, prípadne sa upraví frekvenčná charakteristika korekciami BASS(48), TREBLE(47). Úroveň signálu je indikovaná LED - diódovým modulometrom (38-37) v úrovni -26dB až 0 dB. Úroveň signálu nesmie byť stále 0dB (červená LED -dióda (37) svieti), pretože v takomto prípade je výstupný signál skreslený. Červená LED -dióda smie iba blikať.

Ak je zosilňovač budený napätím 0,01-1V blikajú zelené indikačné LED - diódy SIGNAL(67). Občas môže prebliknúť i červená LED - dióda LIMIT(66). V prípade, že trvale svieti dióda LIMIT vstupný signál je príliš silný, prípadne ide o problémy súvisiace so skratom na výstupnom vedení.

Keď bliká LED dióda PROTEC(65), môže byť skrat na vonkajšom vedení, alebo prehriatie zosilňovača, napr. trvalé vybudenie na maximálny výkon (malá pravdepodobnosť pri správach typu hlásenie).

Upozornenie: V prípade, že svieti červená LED - dióda ERROR(68), ide o poruchu zosilňovača. Potrebné je vypnúť daný zosilňovač. Na opravu takéhoto zosilňovača je nutné zavolať kvalifikovaných opravárov!!!

Doporučenie: K ústredni je vhodné pripojiť dynamický symetrický, alebo nesymetrický mikrofón o impedancii cca 600 ohmov.

Zvyšné štyri vstupy (TUNER, CD, Univ, Linka) sú alternatívne, t.j. naraz môže byť vybraný iba jeden. Vstupy sú vyvedené na zadnom paneli. Výber vstupu sa volí na prednom paneli zatlačením príslušného tlačidla TUNER(46), CD(45), UNIV(44), LINE(43). Regulácia hlasitosti vybraného vstupu sa prevádza regulátorom úrovne VOLUME(42) a úprava frekvenčnej charakteristiky sa prevádza korekciami BASS(41), TREBLE(398), ktoré sú vedľa regulátora VOLUME(42).

Počas vysielania programu je možné kedykoľvek použiť signál GONG zatlačením tlačidla GONG(31), pričom predtým sa hlasitosť GONGu nastavila regulátorom GONG(32).

Vysielaný program možno odpočúvať zabudovaným reproduktorom, pričom úroveň hlasitosti sa nastaví regulátorom VOICE(34). V prípade, že nechceme, aby sa program vysielal do vonkajšieho okruhu nezatlačíme tlačidlo(35) na'avo od regulátora VOICE.

Upozornenie: Doporučujeme pri zapínaní a vypínaní ústredne mať všetky regulátory hlasitosti (51,49,42) v polohe 0 a odpojiť vstupný signál tlačidlom(35) na vstupnej jednotke. Predíde sa tým preťaženiu ústredne pri prechodnom stave.

V prípade, že je súčasťou ústredne i linkový odpojovač „L“ možno urobiť výber liniek (zón), do ktorých sa bude vysielat', ručne pomocou prepínačov liniek PL1-PL20(40). Do tých liniek, pri ktorých je ich prepínač v polohe ON, sa bude vysielat'. Výstupné vedenie môže byť 2, alebo 3-vodičové.

V prípade 3 vodičového vedenia sa výstupné vodiče označujú X,Y,Z. Vodič X_i je nositeľom 100V výstupného napätia, ak je príslušný prepínač PL_i (predný panel linkového odpojovača L) v polohe ON. V prípade, že je prepínač PL_i v polohe OFF a prepínač FL (33)(predný panel linkového odpojovača L) je tiež v polohe OFF, je na vodiči X_i signál Y_i - 0V. Vodič Y_i je nositeľom signálu 0V- výstupného vedenia. Vodič Z_i je nositeľom signálu 0V, ak je prepínač FL (33) nútené počúvanie v polohe OFF. Keď je prepínač FL v polohe ON je na každom vodiči Z_i napätie 100V nezávisle na tom, v akej polohe je príslušný prepínač PL_i. Maximálny prúd cez ľubovoľnú linku je 10A, resp. výkon 1000W. Maximálny výkon cez všetky Z-vodiče (spolu) (nútené počúvanie) je 1200W na osobitné požiadanie 2400W (sínus).

V prípade 2 vodičového vedenia sa výstupné vodiče označujú X,Y. Vodič X_i je nositeľom 100V výstupného napätia, ak je príslušný prepínač PL_i v polohe ON. V prípade, že je prepínač PL_i v polohe OFF a prepínač FL (predný panel linkového odpojovača L) je tiež v polohe OFF, je na vodiči X_i signál Y_i - 0V. Vodič Y_i je nositeľom signálu 0V výstupného vedenia. Keď je prepínač FL v polohe ON je na každom vodiči Z_i napätie 100V nezávisle na tom, v akej polohe je príslušný prepínač PL_i.

6. Príslušenstvo

S výrobkom je dodávané nasledujúce príslušenstvo, potrebné k bežnej prevádzke a údržbe:

- 1 ks Poistková vložka T 6,3A/250V STN 35 4733
- 1 ks Poistková vložka F 0,4A/250V STN 35 4733
- 1 ks Prepojovacia šnúra medzi výstupom I a vstupom A, obojstranne zakončená CINCHami.
- 4-12 ks Prepojovacích šnúr pre prepojenie 4-pólových konektorov z I a A
- 6 ks prepojovacích káblov medzi L a I, L a A
- 4 ks skrutka M3x4
- 1 ks konektor SPEAKON pre výstupný vodič 100V (za poplatok)

7. Montáž, preprava, záruka, zabezpečenie opráv

Montáž ústredne u zákazníka uskutočňuje servisné stredisko výrobcu. Odborní pracovníci na základe objednávky zákazníka vykonajú kompletnú montáž vrátane zaučenia obsluhy. Od dňa inštalovania ústredne u zákazníka začína plynúť záručná doba, ktorej dĺžka je vyznačená v záručnom liste.

Preprava ústredne: Rozhlasová ústredňa AUA 5613-04 sa zásadne prepravuje v rozloženom stave. Osobitne sa zabalí do papierovej krabice každý diel rozhlasovej ústredne, t.j. AUA5613-04A, AUA5613-04I, AUA5613-04L. V každej krabici je pribalený príslušný spojovací materiál, vrátane prepojovacích káblov. Ústredňa sa zásadne prepravuje balená po dieloch, nikdy poskladaná. Po rozbalení ústredne na mieste montáže sa musí najskôr skontrolovať kompletnosť dodávky, potom sa otvoria všetky diely ústredne odskrutkovaním 7-ich skrutiek na vrchných krytoch. Kryty sa odstránia a skontroluje sa pohľadom či počas prepravy sa neuvolnili niektoré skrutky, predovšetkým v zosilňovači. V prípade, že prišlo k uvoľneniu skrutiek, tieto sa dotiahnú a následne sa ústredňa poskladá.

Skladanie ústredne:

- Na pevnú podložku sa položí diel AUA5613-04A (zosilňovač)(60). Priskrutkuje sa vrchný kryt 7-mi skrutkami. Na zosilňovač sa položí diel AUA5613I(53) (vstupná jednotka). Najskôr sa obe jednotky pevne spoja dvoma skrutkami M3x6 v spodnej časti dielu AUA5613-04I nit(69). Skontroluje sa kvalita spojenia a predné panely oboch jednotiek sa vyrovnajú vo zvislom smere. Ďalej sa priskrutkuje vrchný kryt 7-mi skrutkami. Na vstupnú jednotku sa položí diel AUA5613L(52) (linkový odpojovač). Potom sa vrchné dve jednotky pevne spoja dvoma skrutkami M3x6 v spodnej časti dielu AUA5613-04L. Skontroluje sa kvalita spojenia a predné panely všetkých troch jednotiek sa vyrovnajú vo zvislom smere.
- V ďalšej časti sa zrealizuje zadné prepojenie ústredne. Najskôr sa prepoja ARK konektory (8,26) zosilňovača a vstupnej jednotky - pozície 5-8. Potom sa prepojí výstup vstupnej jednotky(20) a vstup zosilňovača(2) (signál 1V) mikrofónnym káblom ukončeným konektormi CINCH zástrčka. Ďalej sa prepojí 100V výstup zosilňovača konektor ARK(9) 15,16 s 100V vstupom linkového odpojovača. Nakoniec sa pripojí zemiaci vývod linkového odpojovača na zemiaci vývod 8 konektora ARK(26) vstupnej jednotky.
- Na linku 1 linkového prepínača sa pripojí 1-vé vonkajšie vedenie (najlepšie je pripojiť jeden skúšobný 100V reproduktor).
- Do stenovej zásuvky sa zastrčí sieťová šnúra 230V zo zosilňovača a následne zapne zosilňovač zeleným sieťovým vypínačom.(63). Doporučujeme na vstupnej jednotke tlačidlo (35) výstup signálu do zosilňovača nastaviť do polohy OFF. Funkčnosť ústredne preskúšame napr. mikrofónom zasunutým do vstupu MIC1(11), pričom máme zapnuté interné odpočúvanie(34). Ak je ústredňa v tomto režime funkčná tlačidlo (35) sa prepne do polohy ON. Opäť sa preskúša funkčnosť ústredne. Ak i v tomto prípade je ústredňa funkčná pripojí sa na vonkajšie vedenie. Toto vedenie môže byť dvoj, alebo trojvodičové. Overí sa funkčnosť systému. Keď sa nevyškrtnú žiadne poruchy (všetky indikátory pracujú v norme podľa predchádzajúcich popisov), montáž sa ukončí.
- Na záver sa priskrutkuje vrchný kryt linkového odpojovača 7-mi skrutkami a zadné prepojenie sa prikryje príslušnými krytkami.
- V prípade, že pri ktoromkoľvek kroku inštalácie nastane porucha, táto sa musí najskôr odstrániť, až potom sa pokračuje ďalej.

Upozornenie: V prípade montáže, alebo opravy ústredne inou organizáciou v záručnej dobe, ako je uvedené v tomto návode, stráca zákazník na tento výrobok záruku!

Výstraha: Opravovať ústredňu môže iba osoba na to spôsobilá, ktorá splňuje podmienky vyhl. MPSV SR 718/2002 §21 a §22. Manipulácia s ústredňou, ktorá má odkryté vrchné kryty a je pod napätím 230V môže iba osoba spôsobilá podľa vyhl. MPSV SR 718/2002 §21 a §22.

Predávajúca organizácia môže po dohode s firmou TESAUDIO, s.r.o. dohodnúť záručné opravy s tret'ou organizáciou.

Záručné a mimozáručné opravy výrobkov zabezpečuje:

pre Slovenskú republiku:

TESAUDIO, s.r.o. Staničná 502,
952 01 Vráble
tel. fax: 00421 (0)37 783 2202

Výrobca Tesaudio s.r.o., 952 01 Vráble, Staničná 502, Slovenská republika tel.: 00421 (0)37 7832202, E-mail komaromy@nexta.sk

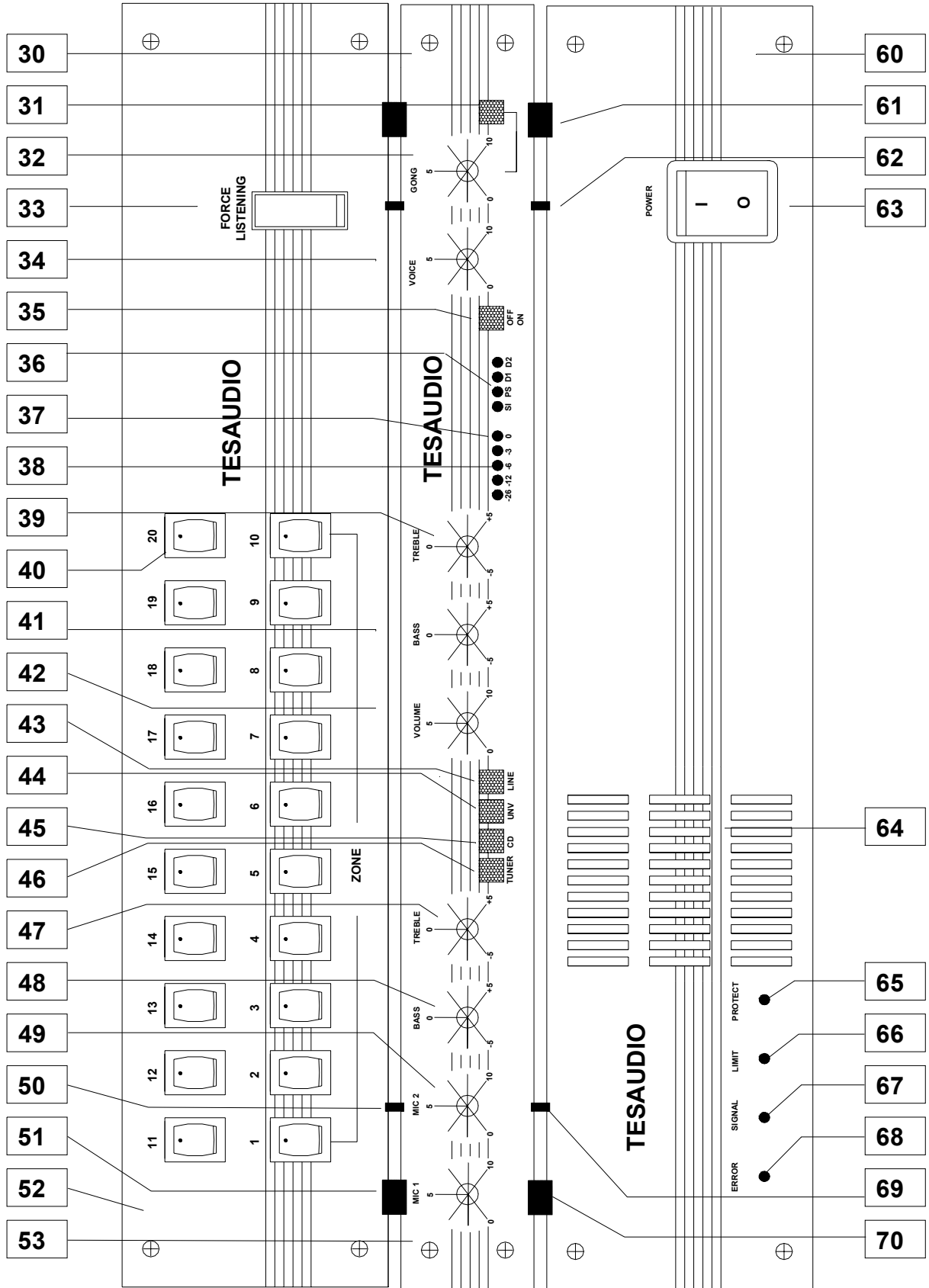


Vráble, 23.04.2007

Zoznam ovládacích a iných prvkov rozhlasovej ústredne AUA 5613-04 z obr.1 a 3

- 1 Štítok prístroja
- 2 Vstupný konektor zosilňovača CINCH
- 3 Ventilátor
- 4 Výstupný konektor SPEAKON 100V/400W
- 5 Interná zásuvka pre externé zariadenia, napr. veža
- 6 Poistka 6,3A/250V
- 7 Sieťová šnúra
- 8 Horný konektor ARK A (1-4) a B(5-8)
- 9 Dolný konektor ARK A(9-12) a B(13-16)

- 10 Rám zosilňovača AUA 5613-04A
- 11 Vstupné konektory pre mikrofóny MIC1 a MIC2
- 12 Rám linkového odpojovača AUA 5613-04L_20
- 13 Pravý panel linkových (zónových) otvorov-vývodov
- 14 Linkový otvor č.1 pre prvú linku (zónu)
- 15 Vstupný konektor UNIV IN (JACK) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 16 Vstupný konektor TUNER (CINCH) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 17 Vstupný konektor CD (CINCH) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 18 Vstupný konektor LINE (CINCH) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 19 Výstupný konektor UNIV (CINCH) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 20 Výstupný konektor OUT (CINCH) vstupná jednotka AUA 5613-04I prepojenie s „2“
- 21 Konektor telefónny rezerva
- 22 Linkový otvor č.12 pre dvanástu linku (zónu)
- 23 Konektor CAN 1 rezerva
- 24 Linkový otvor č.13 pre trinástu linku (zónu)
- 25 C konektor ARK C(9-12) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 26 B konektor ARK B(5-8) vstupná jednotka AUA 5613-04I
- 27 Linkový otvor č.20 pre dvadsiatu linku (zónu)
- 28 Otvor pre vstupný 100V signál pre linkový odpojovač
- 29 Otvor pre vstupné riadiace signály linkového odpojovača (prepojenie medzi I-L)
- 30 Predný panel vstupnej jednotky AUA 5613-04I
- 31 Tlačidlo GONG
- 32 Regulátor hlasitosti GONG s vypínačom
- 33 Prepínač nútené počúvanie (FORCE LISTENING)
- 34 Regulátor hlasitosti interného odpočúvania s vypínačom
- 35 Tlačidlo pripojenia / odpojenia výstupného signálu z I do A
- 36 LED indikácia diaľkového riadenia (vysielania)
- 37 LED indikácia úrovne výstupného signálu jednotky I červená -prebudenie
- 38 LED indikácia úrovne výstupného signálu jednotky I zelené - úroveň
- 39 Regulátor korekcií (výšky –TREBLE) zariadenia typu AUX, ktoré je vybrané 4 tlačidlom
- 40 Prepínač výberu výstupnej linky (zóny) 1-20
- 41 Regulátor korekcií (basy – BASS) zariadenia typu AUX, ktoré je vybrané 4 tlačidlom
- 42 Regulátor hlasitosti (VOLUME) zariadenia typu AUX, ktoré je vybrané 4 tlačidlom
- 43 Tlačidlo výberu externého zariadenia typu LINE
- 44 Tlačidlo výberu externého zariadenia typu UNIV
- 45 Tlačidlo výberu externého zariadenia typu CD
- 46 Tlačidlo výberu externého zariadenia typu TUNER
- 47 Regulátor korekcií (výšky –TREBLE) zariadenia typu MIC
- 48 Regulátor korekcií (basy – BASS) zariadenia typu MIC
- 49 Regulátor hlasitosti (VOLUME) zariadenia typu MIC2
- 50 Distančný stĺpik na vzájomné mechanické spojenie L a I
- 51 Regulátor hlasitosti (VOLUME) zariadenia typu MIC1
- 52 Predný panel linkového odpojovača AUA 5613-04L
- 53 Predný panel vstupnej jednotky AUA 5613-04I
- 60 Predný panel zosilňovača AUA 5613-04A
- 61 Nožičky gumové jednotky I
- 62 Distančný stĺpik na vzájomné mechanické spojenie A a I
- 63 Sieťový vypínač
- 64 Otvor chladenia pre vyfukovanie tlačeného vzduchu ventilátorom
- 65 LED indikácia PROTECT
- 66 LED indikácia LIMIT
- 67 LED indikácia SIGNAL
- 68 LED indikácia ERROR
- 69 Distančný stĺpik na vzájomné mechanické spojenie A a I
- 70 Nožičky gumové jednotky I
- 71 Ľavý panel linkových (zónových) otvorov - vývodov
- 72 Rám vstupnej jednotky AUA 5613-04I



obr.3