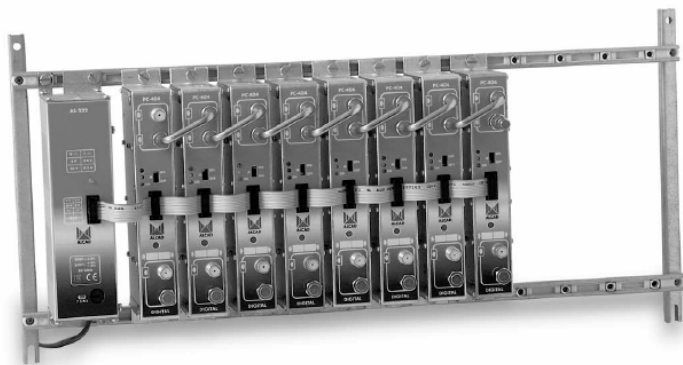


Programovatelné kanálové konvertory série 905-PC



Kanálové konvertory série 905-PC jsou určeny ke konverzi digitálního nebo analogového TV kanálu v pásmu UHF. Konvertory jsou programovatelné a v rámci pásma UHF lze zvolit libovolný vstupní a výstupní kanál. Konvertor je vybaven vysoce účinným obvodem AGC.

1) Základní charakteristiky:

- Konvertor je napájen z napájecího zdroje AS-222.
- Nastavení konvertoru se provádí programátorem PS-003 s infračerveným přenosem dat.
- Lze zvolit libovolný vstupní a výstupní kanál v rozsahu 470 až 862 MHz.
- Při nastavení stejného vstupního a výstupního kanálu pracuje konvertor jako vysoce selektivní kanálová propust.
- Rozsah regulace obvodu AGC je 30 dB, obvod udržuje výstupní úroveň na 70 dB μ V pro kanál DVB-T a 80 dB μ V pro analogový kanál.

2) Technické parametry:

Typ	PC-404		
TV systém	AM-TV		DVB-T
Vstupní frekvenční rozsah	470 – 862 MHz		
Výstupní frekvenční rozsah	470 – 862 MHz		
Šířka kanálu	8 MHz		
Frekvenční krok	0,25 MHz		1 MHz
Vstupní/výstupní offset	-3/6, -2/6, -1/6, 0, +1/6, +2/6, +3/6 MHz		
Vstupní úroveň	max	92 dB μ V (0 dB dif.*) 85 dB μ V (16 dB dif.*)	82 dB μ V
	min	62 dB μ V	52 dB μ V
Výstupní úroveň	80 dB μ V \pm 3		70 dB μ V \pm 3
Rozsah regulace AGC	30 dB		
Selektivita (viz kapitola 5)	Cn-Cn \pm 1	78 dB	fc-fc \pm 4MHz
	Cn-Cn \pm 2	80 dB	fc-fc \pm 8MHz
Multiplex./diplex. útlum	1,2 dB \pm 0,1		
Šumové číslo	13,5 dB \pm 1		
Průchod napájení do vstupu	24V max. 110 mA		
Napájení	+5,7V 350 mA, +24V 32 mA		

* Dif. – Rozdíl v úrovni vzhledem k sousednímu kanálu

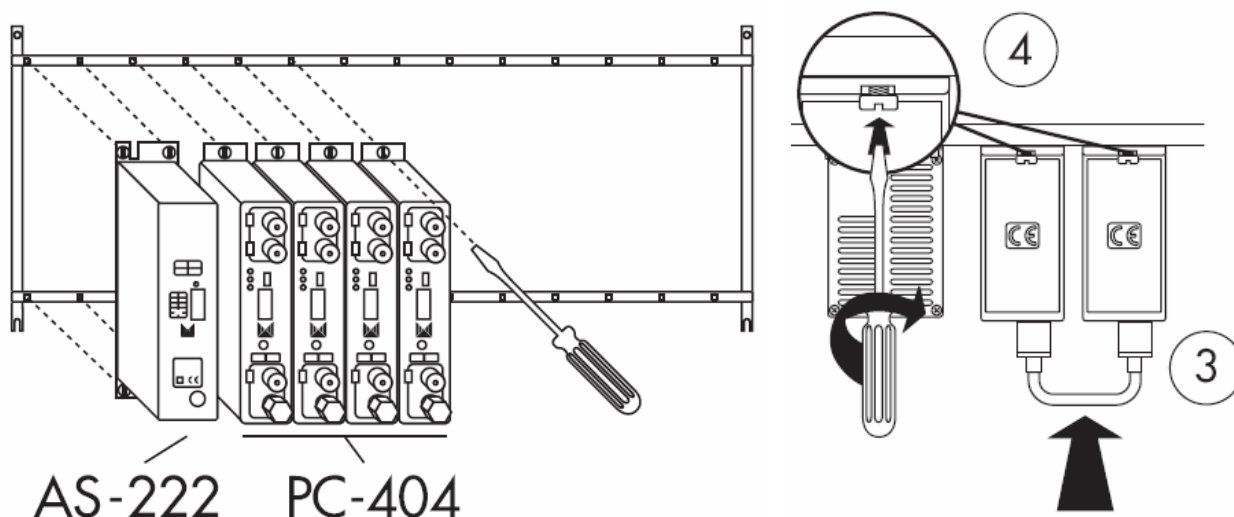
	Napájecí zdroj	
Typ	AS-222	
Výstupní napětí	+ 5,7V	+24V
Proudová kapacita	2800 mA	300 mA
Síťové napětí	230 V ~ ±15 % 50 Hz 95VA	
Mezní teploty okolí	-10 ... +45 °C (+55 °C s ventilátorem)	
Mezní teploty uvnitř zdroje	-10 ... +65 °C	
Krytí	IP 20	

3) Bezpečnostní upozornění:



- Napájecí zdroj je připojen k nebezpečnému napětí a proto je nutné před demontáží krytu odpojit zařízení od elektrické sítě.
- Zařízení musí být instalováno v suchém prostředí.
- Zkontrolujte, zda je systém správně větrán. Zařízení, jež při provozu překračuje svůj teplotní rozsah, nemusí pracovat spolehlivě. Nezakrývejte větrací drážky napájecího zdroje a jeho úložného prostoru.
- Opravy musí být prováděny pouze autorizovanou opravou. Jakákoli vnitřní manipulace v zařízení ruší záruku.
- V případě jakýchkoli pochybností souvisejících s instalací, provozem nebo bezpečnostními požadavky se obraťte na svého dodavatele.

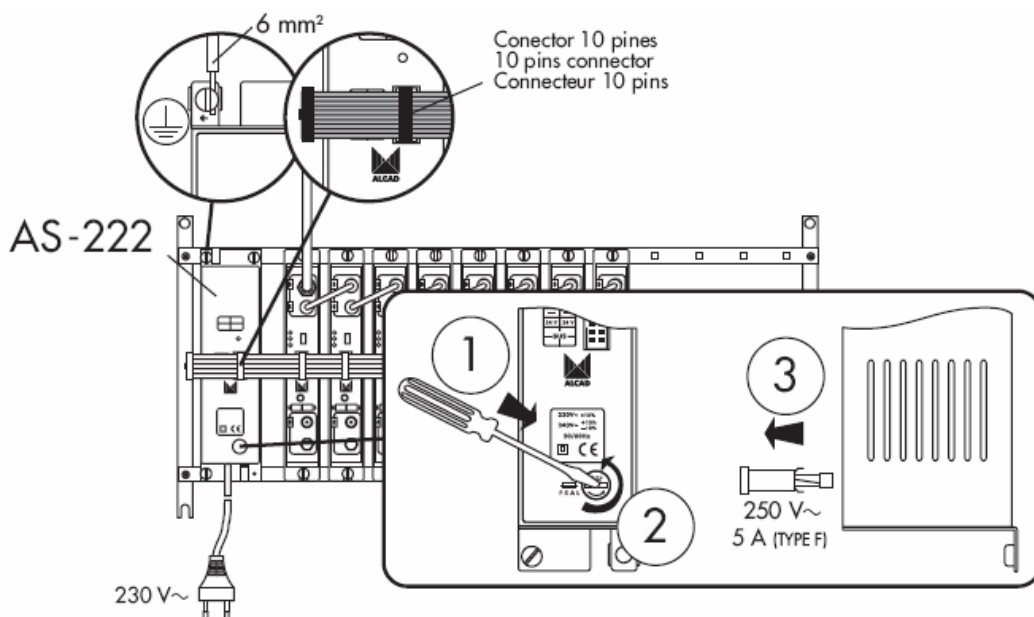
4) Mechanická montáž:



Konvertory PC-404 a napájecí zdroj AS-222 jsou mechanicky kompatibilní s moduly ZG/ZP/CO série 905. Pro instalaci lze použít montážní rám na zeď ZP-004, uzamykatelnou plechovou skříň s rámem CP-003 nebo montážní rám do 19" palcové skříňe MR-010 příp. MR-011.



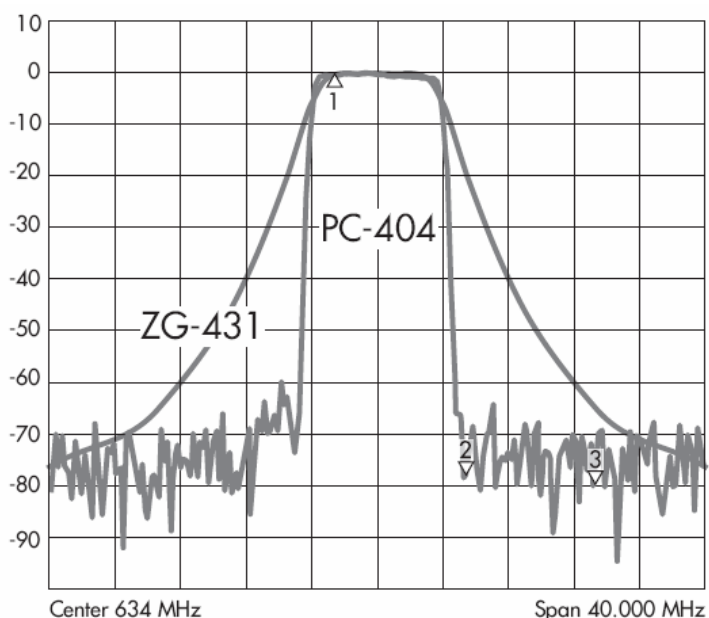
Podmínkou správné funkce zařízení je pevné vodivé spojení všech konvertorů s montážním rámem.



Montážní rám je nutné uzemnit vodičem o minimálním průřezu 6 mm².
 Konvertory propojte s napájecím zdrojem přiloženým plochým vodičem s 10-pinovými konektory. Dbejte na řádné dotlačení konektoru.
 Vstupy jednotlivých konvertorů lze propojit propojkami PZ-010.

⚠ Napájecí zdroj zapněte do sítě až po upevnění a zapojení všech konvertorů!

5) Selektivita:



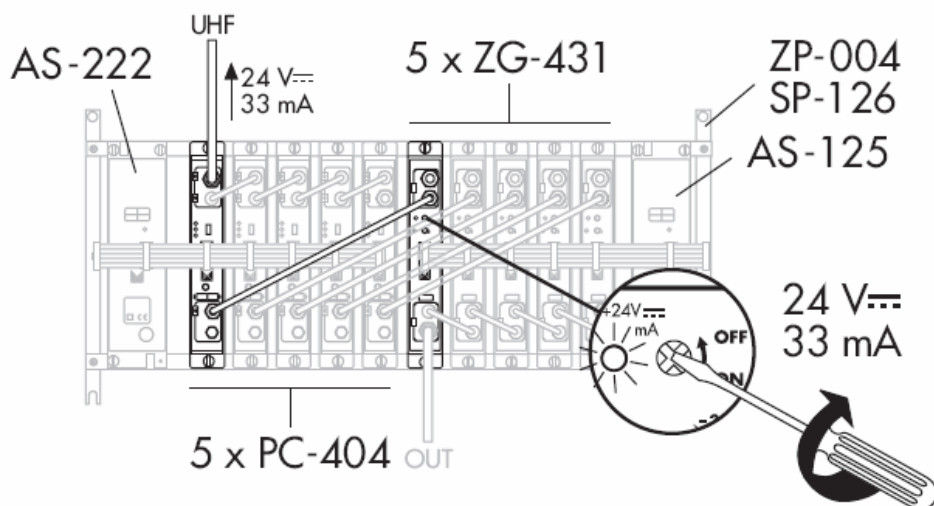
Mkr (MHz)	dB
1: 631.25	0.0
2: 639.25	-78.0
3: 647.25	-80.0

Konvertor PC-404 není osazen samostatným výstupním filtrem, jeho funkci zajišťuje kanálový zesilovač řady ZG zapojený za výstupem konvertoru.

6) Napájení do vstupu:

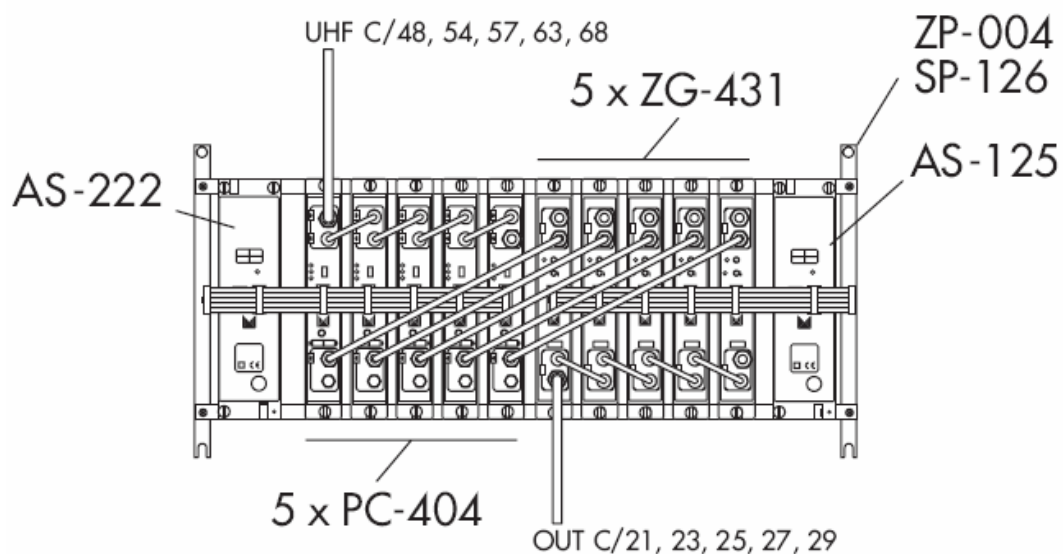
Konvertor PC-404 je průchozí pro napájení, napětí 24V přivedené na jeho výstup je přemostěno do vstupu. Proudová kapacita přemostění je 110 mA.

Příklad aplikace:

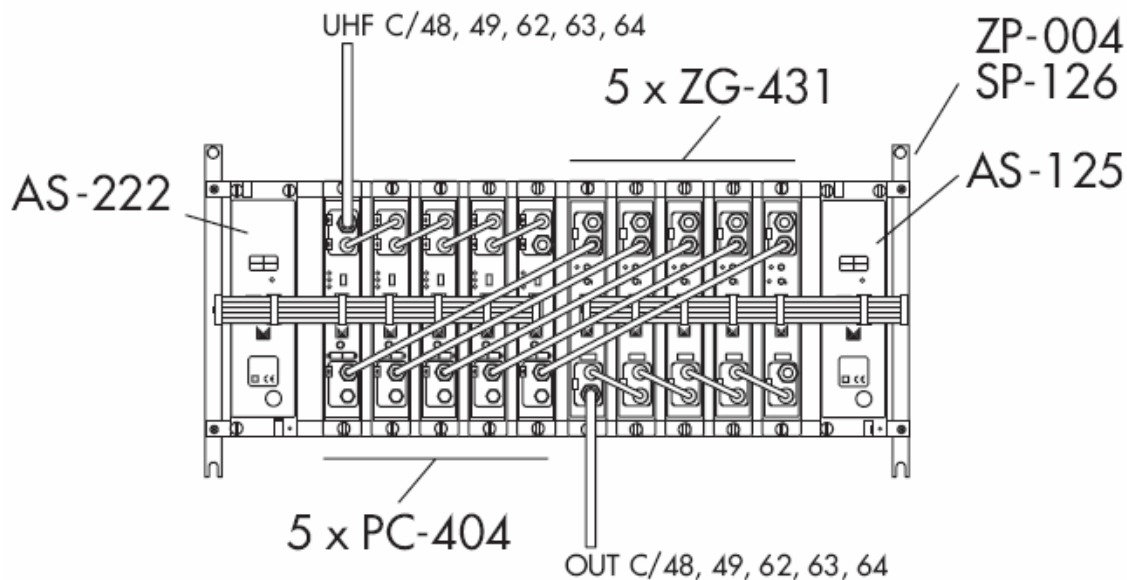


7) Příklady zapojení:

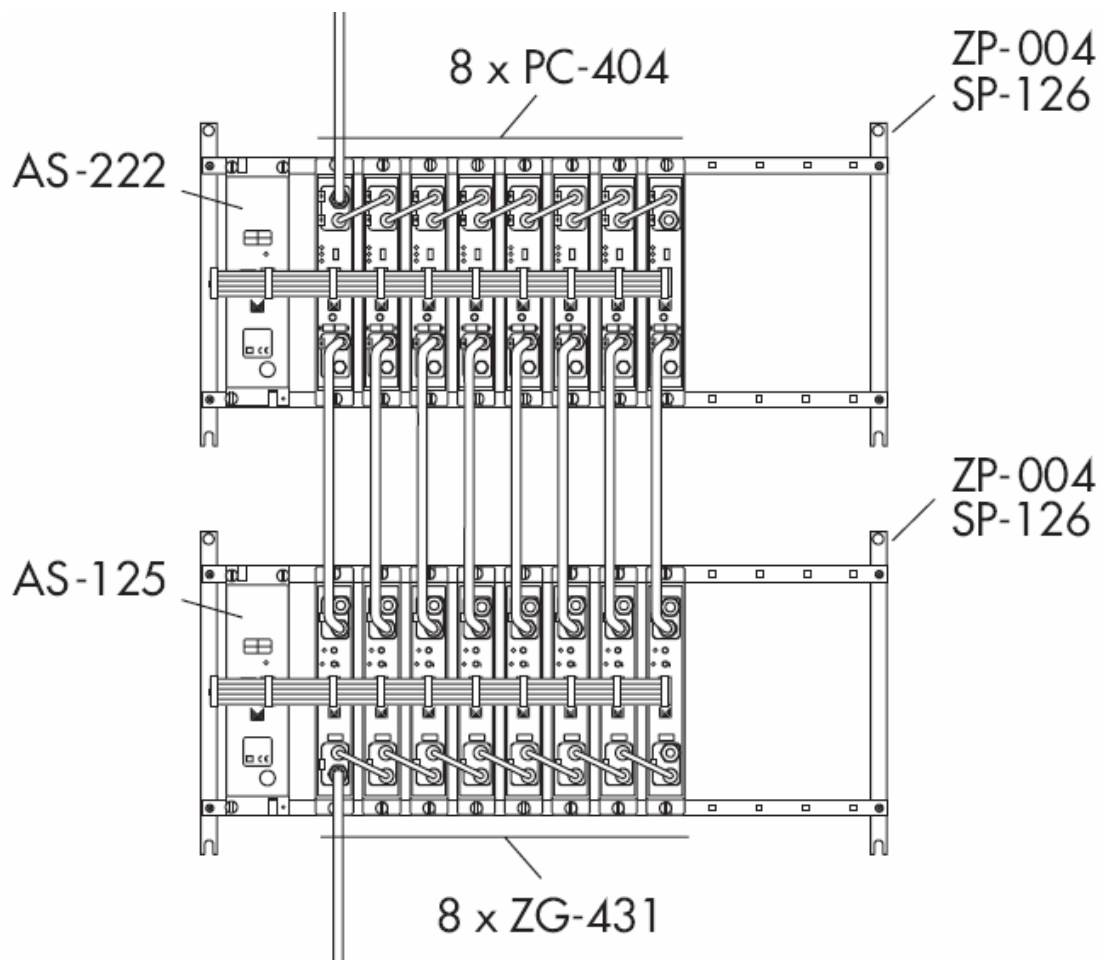
7.1) Zapojení jako kanálový konvertor UHF/UHF s funkcí AGC:



7.2) Zapojení jako selektivní propust UHF/UHF s funkcí AGC:

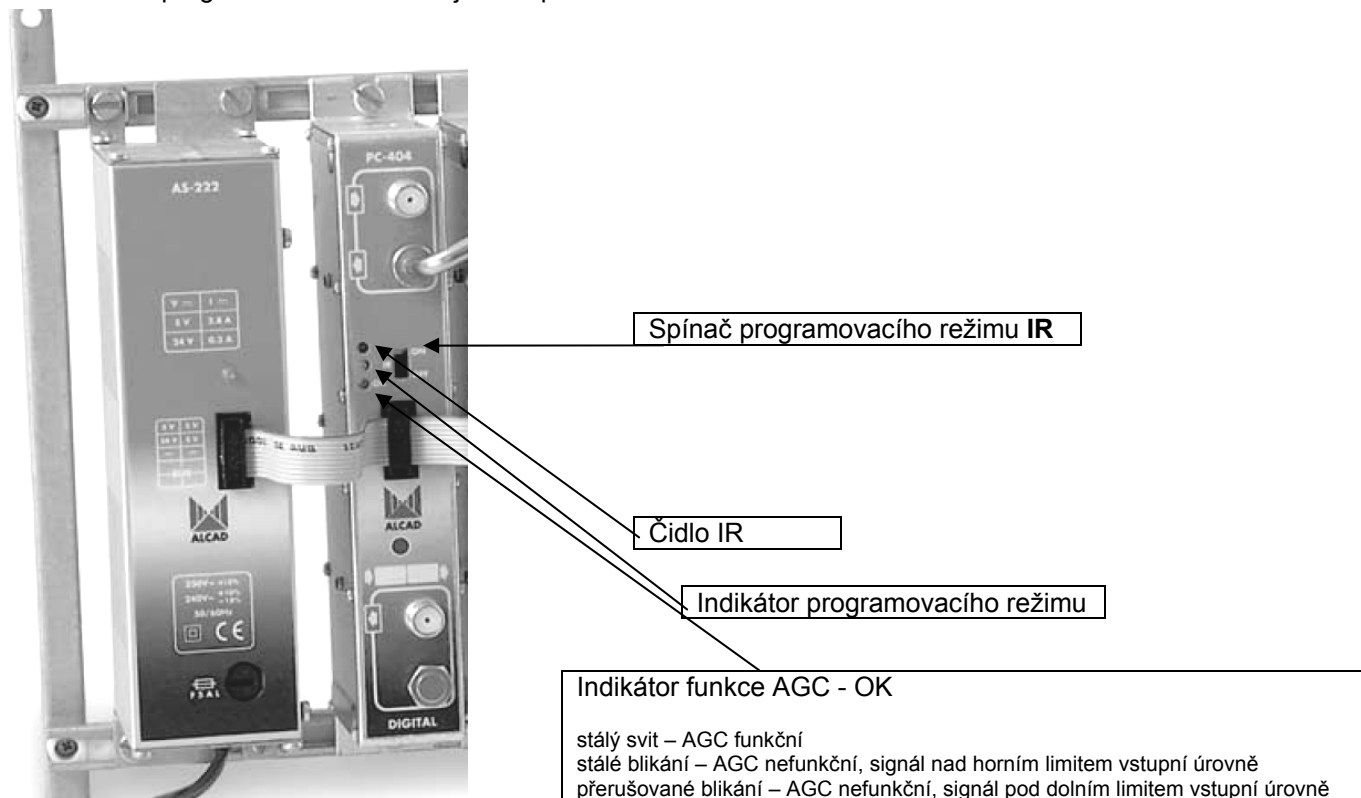


7.3) Zapojení s maximálním počtem konvertorů při použití jednoho zdroje AS-222:



8) Programování:

Konvertory PC-404 se nastavují pomocí infračerveného programátoru PS-003 softwarové verze 3.1 a novější. Podrobnosti k programátoru PS-003 najdete v příloženém uživatelském manuálu.



Přepnutím přepínače **IR** do polohy **ON** zapnete konvertor PC-404 do programovacího režimu. Indikátor programovacího režimu se rozsvítí žlutě.

Každý nastavený parametr se do konvertoru přenese stiskem klávesy **T(COPY)**. Při přenosu dat je nutné namířit programátor na čidlo IR na čelním panelu PC-404. Během přenosu dat bliká žlutý indikátor **IR**.

Programátor PS-003:

Klávesa **READ**

Klávesa **F** (funkce)

Klávesa **T(COPY)**

Klávesy pro pohyb ◀▶▼▲



POZNÁMKY K POUŽITÍ PROGRAMÁTORU:

- zkontrolujte zda máte v programátoru správně nastavenou tabulku kanálů (BG)
- programátor musí být vybaven softwarovou verzí 3.1 nebo vyšší
- starší verze programátoru lze upgradovat pomocí programovacího kabelu CU-001 a PC

8.1) Postup při programování pro DVB-T:

1. Zapněte programátor PS-003 stiskem libovolného tlačítka
2. Klávesami ◀▶ zvolte **SÉRIE 905 PC**
3. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba režimu DIGITAL / ANALOG
4. Klávesami ◀▶ zvolte režim **DIGITAL** a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**
5. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba výstupního kanálu
6. Klávesami ◀▶ nebo číselnou klávesnicí zvolte požadovaný výstupní kanál a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**
7. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba vstupního kanálu
8. Klávesami ◀▶ nebo číselnou klávesnicí zvolte požadovaný vstupní kanál a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**
9. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba vstupního offsetu
10. Klávesami ◀▶ nebo číselnou klávesnicí zvolte požadovaný vstupní ofset a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**
11. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba výstupního offsetu
12. Klávesami ◀▶ nebo číselnou klávesnicí zvolte požadovaný výstupní ofset a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**

8.2) Postup při programování pro analogovou TV:

13. Zapněte programátor stiskem libovolného tlačítka
14. Klávesami ◀▶ zvolte **SÉRIE 905 PC**
15. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba režimu DIGITAL / ANALOG
16. Klávesami ◀▶ zvolte režim **ANALOG** a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**
17. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba výstupního kanálu
18. Klávesami ◀▶ nebo číselnou klávesnicí zvolte požadovaný výstupní kanál a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**
19. Stiskněte klávesu ▼, zobrazí se volba vstupního kanálu
20. Klávesami ◀▶ nebo číselnou klávesnicí zvolte požadovaný vstupní kanál a přeneste data stiskem klávesy **T(COPY)**

8.3) Načtení nastavených dat z PC-404 do programátoru:

Funkcí programátoru **READ** lze načíst data z konvertoru PC-404 do programátoru.

Zapněte konvertor PC-404 do programovacího režimu. Indikátor programovacího režimu **IR** se rozsvítí žlutě. Stiskněte klávesu **F** a následně klávesu **1**. Při přenosu dat je nutné namířit programátor na čidlo IR na čelním panelu PC-404. Během přenosu dat bliká indikátor **IR**.




9) Servis:

Aktuální verzi manuálu, novinky a příslušenství najdete na internetové adrese www.antech.cz
Záruční a pozáruční servis provádí:

ANTECH spol. s r.o.
Rovnice 998/6
Břeclav 691 41
tel. 519 374 090
fax. 519 323 451
e-mail: servis@antech.cz



10) Prohlášení o shodě:

 ALCAD		DECLARATION OF CONFORMITY	
		according to EN ISO/IEC 17050-1:2004	
Manufacturer's Name:	ALCAD, S.A.		
Manufacturer's Address:	Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1 Apdo. 455 20305 IRÚN (Guipúzcoa) SPAIN		
declares that the product			
Product Name:	905 Series: CHANNEL PROCESSORS SYSTEM		
Model Number(s):	PC-404, AS-222		
Product Option(s):	INCLUDING ALL OPTIONS		
is in conformity with:			
Safety: EN 50083-1:1993			
EMC: EN 50083-2:2001			
EN 61000-6-1:2001			
EN 61000-4-2:1995 ESD 15KV AD, 8KV CD.			
EN 61000-4-4:1995 EFT 4KV-2,5KHz Sig. Lines, 4KV-2,5KHz Power Lines.			
EN 61000-4-5:1995 CWG 1KV Power Lines.			
EN 61000-4-11:1994 Dips and Variation.			
Technical Features : EN50083-5:2001			
Supplementary Information:			
The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/ECC and the EMC Directive 89/336/EEC and their relevant amendments, gathered under the directive 93/68/EEC.			
Note: to comply with these directives, do not use the products without covers and operate the system as specified.			
			
Irún,		Anton Galarza / General Manager	
29-09-06			
Date			