



US-511 a US-514 jsou moduly skupinového satelitního přijímače pro příjem analogových programů.

Výstupní signál je modulován v normě PAL B/G (US-511) nebo D/K (US-514).

Nastavení se provádí pomocí infračerveného programátoru PS-003 nebo PS-002.

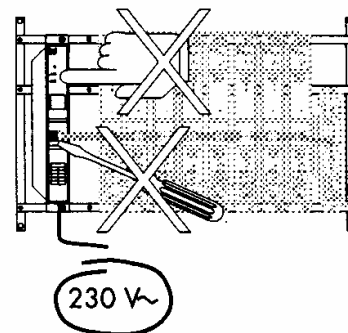
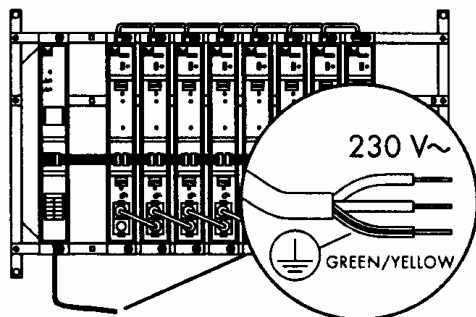
Satelitní analogové přijímače US-51x jsou součástí série 912 a jsou mechanicky kompatibilní s modulátory řady MS-5xx a digitálními satelitními přijímači pro TP-521 a TP-561. Pro mechanickou vestavbu lze použít montážní rám na zeď MS-011, rám do 19" skříně MR-010 nebo skříň CV-001.

- K napájení přijímače je určen napájecí zdroj FA-203.
- Výstupní úroveň lze zesílit modulem širokopásmového zesilovače PA-102.
- Kapacita napájecího zdroje je určena pro 8 modulů US-51x a jeden zesilovač PA-102.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE:



Před propojením různých modulů systému odpojte napájecí zdroj ze sítě!!!



Prostřednictvím spojovací šňůry připojte napájecí zdroj k síti 220V \pm 20%, 50-60Hz, s uzemněním. Je nutné připojit zeleno-žlutý vodič napájecího zdroje k uzemňovacímu spoji sítě. Z napájecího zdroje, zesilovače a přijímačů neodstraňujte kryt, když je zařízení připojeno k síti. Opravy musí být prováděny pouze autorizovanou opravou. Jakákoli vnitřní manipulace v přijímači ruší záruku.

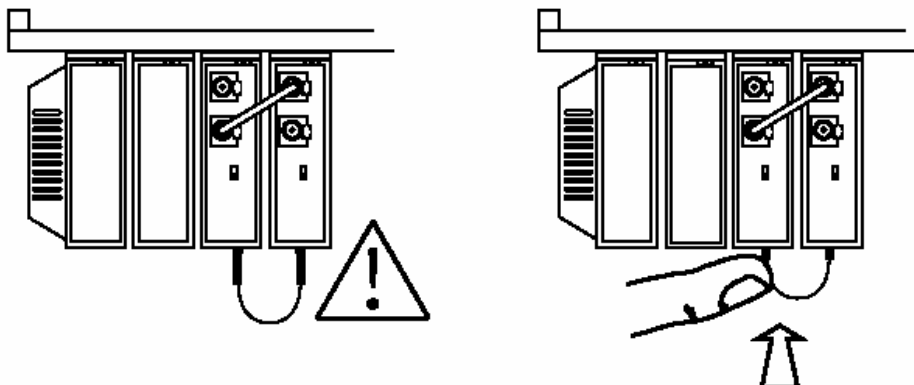


+ 50 °C
- 5 °C

Zkontrolujte, zda je systém správně větrán. Je-li zařízení instalováno uvnitř skříně CV-001, musí být zapojen ventilátor který je součástí skříně. Zařízení, jež při provozu překračuje svůj teplotní rozsah (-5 až +50°C), nemusí pracovat spolehlivě. Nezakrývejte větrací drážky napájecího zdroje a jeho úložného prostoru.

V případě jakýchkoli pochybností souvisejících s instalací, provozem nebo bezpečnostními požadavky se obraťte na svého dodavatele.

Zapojení napájení:



**K napájení přijímače a zesilovače slouží napájecí zdroj FA-203.
Tento zdroj nelze zaměnit se zdroji FA-202, FA-300 a FA-310!
Kapacita napájecího zdroje je určena pro maximálně 8 modulů US-511 a jeden zesilovač PA-102.**

- Napájecí kontakty se propojují pomocí dodávaných propojek.
- Při zapojování dbejte na důkladné dotlačení kontaktů do krajní polohy.
- Nepřekračujte maximální počet připojených modulů k napájecímu zdroji !
- Všechny moduly musí být řádně připevněny k montážní liště.



**Vždy nejdříve propojte všechny moduly a až následně připojte napájecí zdroj k síťovému napětí !
Stejně tak nejdříve vypněte síťové napájení a až následně odpojujte napájecí propojky !**

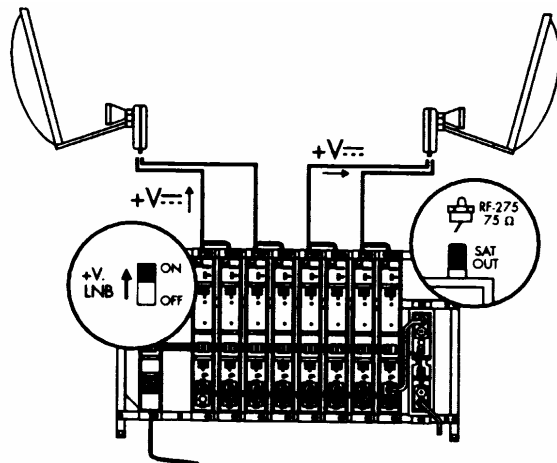
Napájení LNB:

K zapnutí napájení +13V LNB přepněte spínač odpovídajících přijímačů do pozice ON, a řiďte se níže uvedenými instrukcemi.

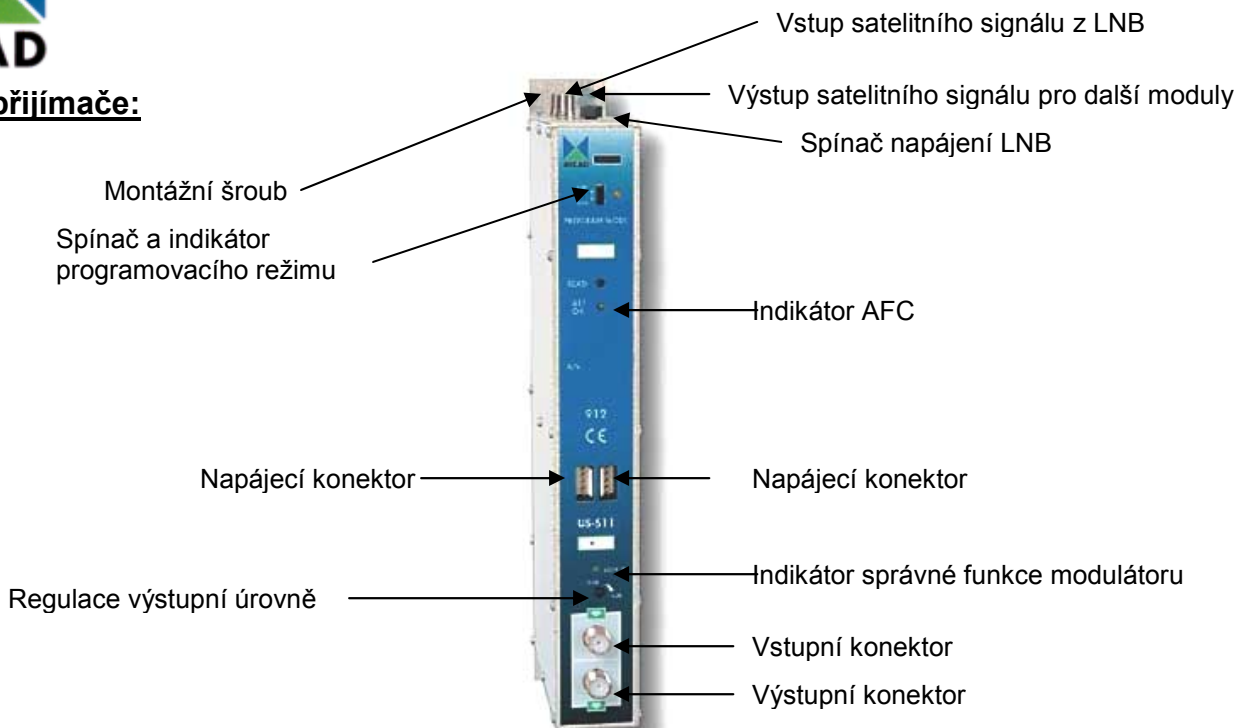
Přijímače, které mohou napájet jednotky LNB jsou ty, které jsou přímo napojeny na koaxiální kabel přicházející z LNB jednotek.



- Zkontrolujte, že odběr proudu LNB a přijímače US nepřekračuje maximální proud 13V zdroje napájecího zdroje FA-203.
- Bez ohledu na kapacitní možnosti zdroje FA-203 nesmí proud do LNB překročit 350 mA.



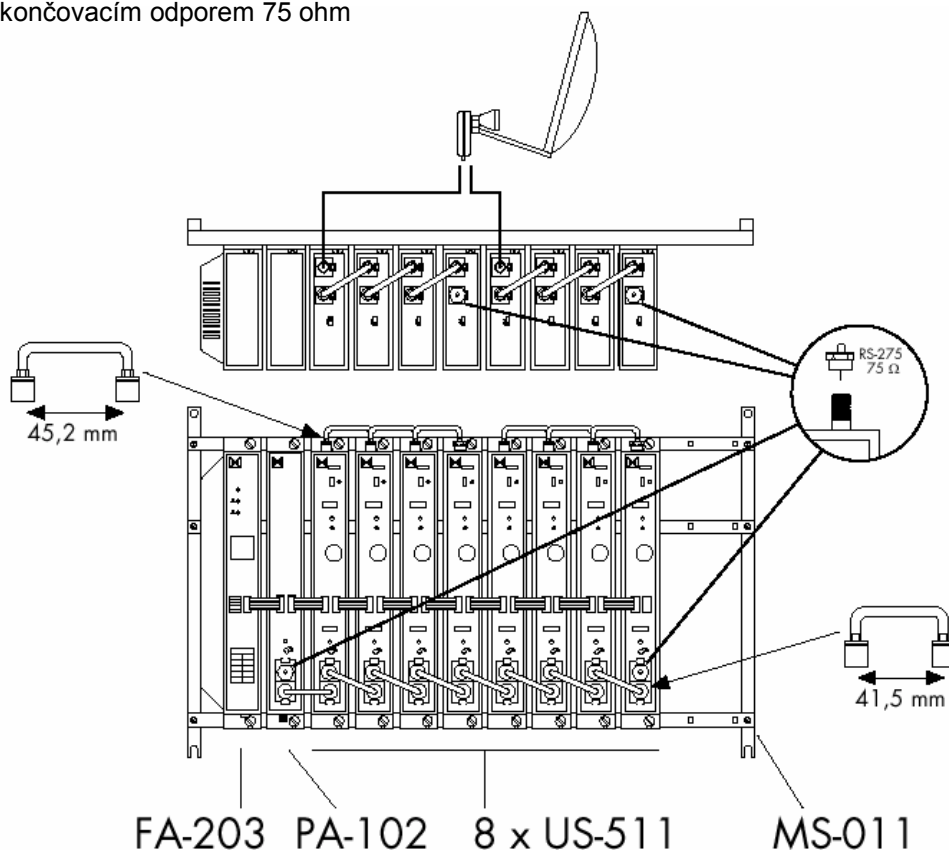
Popis přijímače:



Instalace:

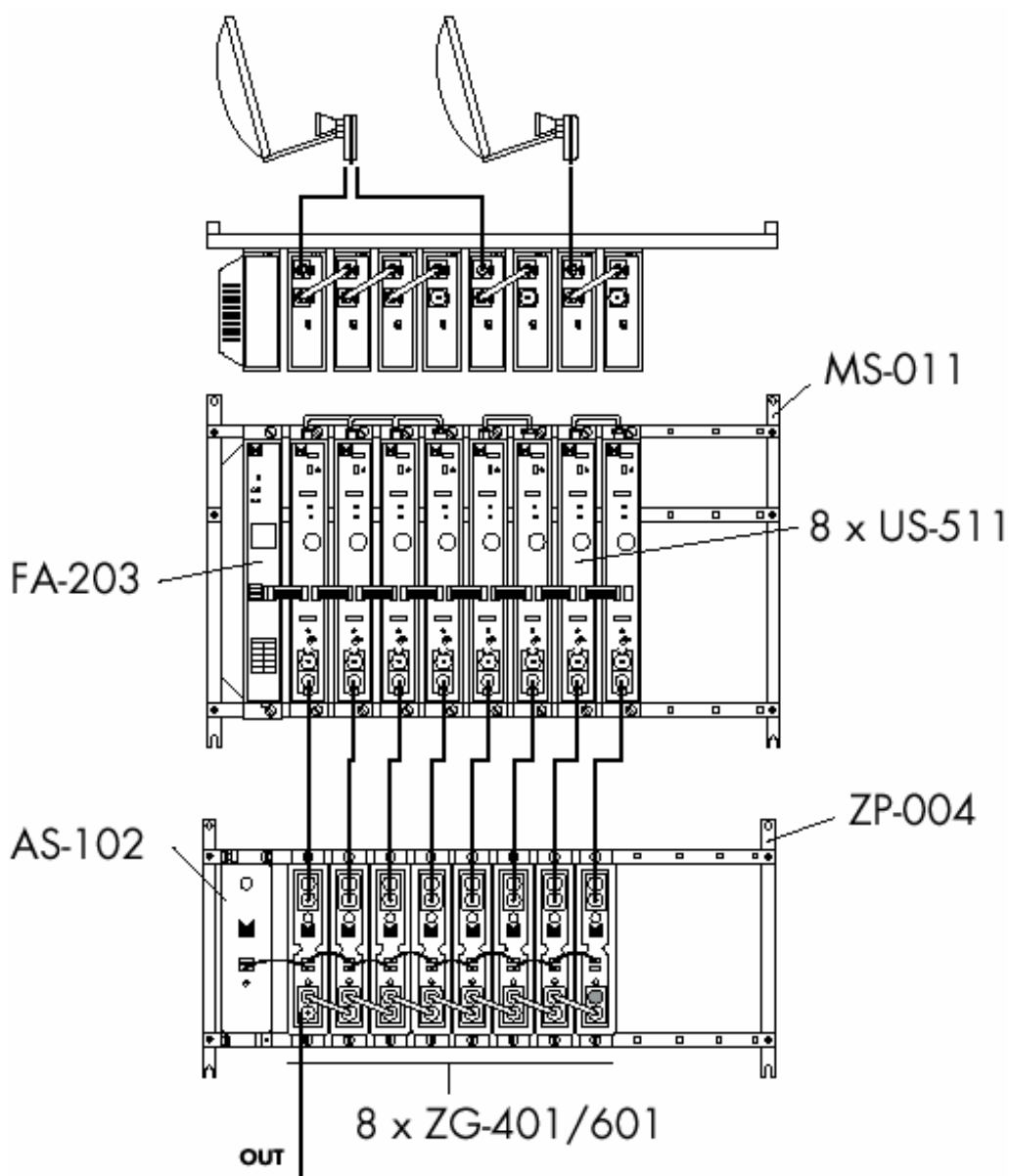
Příklad sestavy s 8 přijímači US-511 a použitím zesilovače PA-102:

Sestava je mechanicky upevněna v rámu MS-011. Napájecí zdroj FA-203 je propojkami spojen se zesilovačem PA-102 a jednotlivými moduly US-511. Vstupy modulů US-511 jsou propojeny dle přijímaného satelitního pásma a polarizace propojkami 45,2 mm. Výstupy všech modulů jsou propojeny příloženými propojkami 41,5 mm se vstupem zesilovače, nezakončené vstupy/výstupy jsou osazeny F-zakončovacím odporem 75 ohm



Příklad sestavy s 8 přijímači US-511 a použitím kanálových zesilovačů:

Sestava je mechanicky upevněna v rámu MS-011. Napájecí zdroj FA-203 je napájecími propojkami spojen s jednotlivými moduly US-511. Vstupy modulů US-511 jsou propojeny dle přijímaného satelitního pásma a polarizace propojkami 45,2 mm. Výstupy modulů jsou propojeny se vstupy kanálových zesilovačů série 905. Nezakončené vstupy/výstupy jsou osazeny F-zakončovacím odporem 75 ohm.



- Podmínkou správné funkce je použití kvalitních IEC konektorů ve vstupech kanálových zesilovačů ZG.



PS-003

Nastavení modulu:

Veškerá nastavení vyjma výstupní úrovně RF signálu se provádí pomocí infračerveného programátoru PS-003
Lze použít i starší typ programátoru PS-002.
Obecné informace k programátoru najdete v uživatelském manuálu k PS-003.

Postup nastavení:

- Zapněte programátor PS-003 stiskem libovolné klávesy.
- Po zobrazení čísla verze zvolte pomocí kláves **F** a ◀▶ serii 912-US



Pokud chcete zvolit jinou jazykovou verzi stiskněte klávesu **F** a následně **0**.
Pomocí kláves vlevo/vpravo zvolte jazykovou verzi a potvrďte klávesou **F**.

Jazyková verze OSD modulu TP-561 se přizpůsobí jazykové verzi programátoru PS-003 při nastavování výstupní frekvence nebo kanálu.

- Připojte napájecí zdroj k síti a vyčkejte až se rozsvítí kontrolka LOCK-IN na čelní straně modulu. Přepněte přepínač **PROGRAM MODE** na čelním panelu do polohy ON.

U přijímačů US se programují parametry dle následující tabulky:

Output channel	výstupní kanál
Input frequency	vstupní frekvence
Scan	vyhledávání programů
Audio frequency	zvuková frekvence
Bandwidth IF	šířka pásma obrazu
Video polarity	polarita videosignálu
Video deviation	video deviace
Bandwidth of audio	šířka pásma zvuku
Audio level	úroveň zvuku
Deemphasis of audio	deemfáze zvuku

Přijímaný transpondér vysílá na frekvenci 12.607 MHz.
LNB pracuje s lokálním oscilátorem 10.600 MHz.
Přijímaná frekvence je tedy $12.607 - 10.600 = 2.007$ MHz.

- Parametr, který chcete nastavovat, vyberte opakovaným stiskem klávesy ▼
- Pomocí kláves ◀▶ nebo číselnou klávesnicí nastavte vybraný parametr
- Klávesou **T** (COPY) přeneste data do přijímače US.

Kopírování dat:

Funkce slouží k přenesení všech parametrů z programátoru do přijímače s výjimkou nastavení výstupního kanálu. Funkce se spouští klávesou **F** a **T** (COPY), po dobu přenosu dat (na displeji programátoru svítí nápis COPY) musí být programátor umístěn proti IR čidlu přijímače US. Přijem dat je indikován blikáním LED.

Načtení dat z přijímače do programátoru:

Zamiřte dálkové ovládání na přijímač a stiskněte postupně klávesy **F** a **READ**. Displej programátoru zobrazí nápis „Read“ a jsou načítána všechna programovaná data. Během čtení bliká LED indikátor programového módu. Proces načítání dat nesmí být přerušeno přepnutím spínače programového módu nebo IR signálem z jiného programátoru. Po dobu přenosu (cca 10 sec.) je nutné neustále mířit programátorem na přijímač. V případě chyb při přenosu se zobrazí na displeji programátoru zpráva „Reading error“.

Nastavení sestavy se zesilovačem PA-102:

Po instalaci zařízení a naprogramování všech modulátorů nebo přijímačů je dalším krokem nastavit systém.

Seřízení výstupní úrovně

Připojte měřicí přijímač ke konektoru TEST 2 na PA zesilovači a zkontrolujte, zda výstup zesilovače je připojen do rozvodu nebo zakončen zakončovacím odporem 75 Ω. Naladte měřicí přijímač na výstupní kanál modulátoru, který je nejdál od zesilovače a přezkoušejte, zda je regulátor výstupní úrovně modulátoru nastaven na -0dB. Postupně naladte zbývající modulátory a seřídte jejich odpovídající výstupní úrovně, abyste získali stejnou úroveň jako u toho modulátoru, který je nejdál od zesilovače.

Je vhodné naprogramovat nejvyšší výstupní kanál pro modulátor, který je nejbližší zesilovači a nastavit nižší kanály podle toho, jak daleko leží modulátory od zesilovače.

Seřízení výstupní úrovně zesilovače

Připojte měřicí přijímač ke konektoru TEST 2 na zesilovači a zkontrolujte, zda výstup zesilovače je připojen do rozvodu nebo zakončen zakončovacím odporem 75 Ω. Naladte měřicí s nejvyšším výstupním kanálem a seřídte úroveň výstupního signálu regulátorem na PA zesilovači s vědomím, že je na konektoru TEST 2 útlum -30 dB.

VAROVÁNÍ! Je vhodné vzít v úvahu snížení v maximální úrovni výstupu podle počtu zesilovaných kanálů (vstupní kanály EXT nejsou zesilovány).

Maximální provozní úroveň se získá odečtením koeficientu redukce od maximální úrovně výstupu. Viz tabulka redukce úrovně

Počet kanálů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Redukce zesílení v dB	0	2,5	3,5	4,5	5	6	6	7	7	7,5	8	8	8,5	8,5	9	9

Počet kanálů	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Redukce zesílení v dB	9	9,5	9,5	10	10	10	10	10,5	10,5	10,5	10,5	11	11	11	11	11,5

TECHNICKÉ PARAMETRY US-51x:

Vstupní frekvence:	950 – 2150 MHz
Vstupní úroveň:	49 – 79 dBμV
Výstupní úroveň:	85 +/- 2 dBμV
Regulace výstupní úrovně:	20 dB
Poměr C/N:	58 dB
Norma:	BG / DK
Výstupní kanály:	celé pásmo
Ztráta při sloučení	0,9 dB +/- 0,1

ZESILOVAČ PA-102

Šířka pásma:	40 – 862 MHz
Zesílení:	42 dB +/- 2
Regulace zisku:	10 dB
Testovací výstup:	- 30 dB +/- 1
Max.výstupní úroveň:	119 dBμV (DIN 45004 B)
	103 (CTB -60 dB)
Šumové číslo:	8 dB
Napájecí napětí:	+ 30V / 270 mA

NAPÁJECÍ ZDROJ FA-203

Napětí: +5 / +13 / +30 V
Max.proud: 4,4 / 2,6 / 0,35 A
Maximální spotřeba: 100 W

KOMPLETNÍ SYSTÉM

Provozní teplota: -10 ... +65 C
Krytí: IP 20C

Mechanické řešení:

Sestavu lze zabudovat do montážního rámu na zeď s označením MS-011 (obr.1), do skříně s ventilátorem CV-001 (obr.2) nebo pomocí držáku MR-010 do 19" skříně (obr.3).



Obr.1



Obr.2



Obr.3



HLAVNÍ STANICE SÉRIE 912 US-511, US-514

Servis:

Aktuální verzi manuálu, novinky a příslušenství najdete na internetové adrese www.antech.cz

Záruční a pozáruční servis provádí:

ANTECH spol. s r.o.
Fučíkova 62
Břeclav 691 41

tel. 519 374 090
fax. 519 323 451

e-mail: servis@antech.cz



Prohlášení o shodě:

Prohlášení o shodě je k dispozici ke stažení na internetové adrese:

 www.antech.cz/pdf/pos_us511.pdf

www.antech.cz