

Nastavení transmodulátoru TT-211 krok za krokem

Postup nastavení bude vysvětlen na příkladu použití transmodulátorů pro příjem slovenských programů ze satelitu ASTRA 23,5° a jejich převod na dva výstupní DVB-T kanály v UHF pásmu:

Transmodulátor 1* - výstupní kanál C21, programy STV1, STV2, DOMA, DAJTO

Transmodulátor 2* - výstupní kanál C22, programy MARKÍZA, JOJ, JOJ PLUS, TA3

*) podmínkou funkce je použití CA modulů, které jsou schopny dekódovat současně čtyři programy

1. Popis jednotlivých kroků:

1. zapněte programátor **PS-011** (verze firmware 1.10 a vyšší)
2. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Select series** a potvrďte klávesou **OK**
3. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **912-TT Transmodulator DVB-S/S2 to DVB-T** a potvrďte klávesou **OK**
4. zvolte **Configure module** a potvrďte klávesou **OK**
5. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Power LNB** a klávesou **OK** nastavte **ON** (zapnuto) nebo **OFF** (vypnuto) - podle toho zda požadujete zapnuté napájení do LNB, potvrďte klávesou **OK**
6. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Frequency** a nastavte **1236** MHz
7. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Symbol rate** a nastavte **27500** kBd
8. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Standard** a nastavte **DVB-S**
9. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Modulation** a nastavte **QPSK**
10. parametr **Roll off** ponechte beze změny (0,35)
11. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **FEC** a nastavte na **AUTO**
12. nyní pomocí přepínače **IR** zapněte TT-211 do programovacího režimu (musí svítit oranžová LED)
13. umístěte programátor **PS-011** **15 až 30 cm před IR čidlo na TT-211** (IR čidlo se nachází pod vstupními konektory) a na programátoru **PS-011** stiskněte modrou klávesu **COPY**
14. počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)
15. pokud je přítomen vstupní signál, rozsvítí se na TT-211 zelená kontrolka **IN**, která signalizuje správné naladění DVB-S vstupu transmodulátoru
16. pro kontrolu naladění opět namiřte programátor na IR čidlo a stiskněte zelenou klávesu **READ**
17. počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)
18. na programátoru se zobrazí úroveň vstupního DVB-S signálu a jeho chybovost (BER).
Tímto krokem je ukončeno nastavení vstupních DVB-S parametrů.

-
19. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Standard** a nastavte **DVB-T**
 20. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Program by** a nastavte **Channel**
 21. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Channel table** a nastavte **BG CCIR**
 22. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Channel** a nastavte **21** (**22 pro transmodulátor 2**) a potvrďte klávesou **OK**
 23. ponechte kurzor na položce **Channel**, namiřte programátor na IR čidlo a stiskněte červenou klávesu **T**
 24. počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)
 25. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Attenuation** a nastavte **0** dB (pro výstupní úroveň 80 dBuV)
 26. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Offset** a nastavte **0** MHz
 27. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Bandwidth** a nastavte **8** MHz
 28. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Mode** a nastavte **8K**
 29. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Modulation** a nastavte **64QAM**
 30. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **FEC COFDM** a nastavte **5/6**
 31. pomocí kláves **▲** a **▼** zvolte **Guard interval** a nastavte **1/32**
 32. namiřte programátor na IR čidlo a stiskněte modrou klávesu **COPY**

33. počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)

Tímto krokem je ukončeno nastavení výstupních DVB-T parametrů.

34. nyní pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte prázdnou tabulku **Services**, naniřte programátor na IR čidlo a

stiskněte zelenou klávesu **READ**, počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat

35. v tabulce **Services** se objeví seznam všech programů, obsažených v naladěném DVB-S transpondéru

36. stiskněte **OK** pro vstup do tabulky **Services**, pomocí kláves ▲ a ▼ a klávesy **OK** zaškrtněte programy **STV1, STV2, DOMA a DAJTO (JOJ, JOJ PLUS, MARKÍZA, TA3 pro transmodulátor 2)**

37. naniřte programátor na IR čidlo a stiskněte červenou klávesu **T**

38. počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)

39. stiskněte klávesu **ESC** (pro odchod z tabulky **Services**) a pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte **TS ID** a nastavte **8021** (**8022 pro transmodulátor 2**).

POZOR!! Parametr TS ID nesmí být nikdy u více transmodulátorů v jedné stanici stejný!!

40. naniřte programátor na IR čidlo a stiskněte červenou klávesu **T**

41. počkejte několik sekund než je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)

Tímto krokem je ukončeno nastavení programů.

Nyní je nutné vygenerovat a přenést do transmodulátoru tabulku NIT. Tabulku NIT je možné nastavit buď společnou pro celou hlavní stanici a nebo samostatnou pro každý transmodulátor. Z praktických důvodů doporučujeme generovat pro každý TT-211 vlastní tabulku NIT. **Následující kroky vytvoří a přenesou tabulku NIT - samostatnou pro každý transmodulátor.**

42. stiskněte žlutou klávesu **MENU**

43. pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte Save configuration a potvrďte klávesou **OK**

44. do políčka **New file** zadejte například **1** („2“ pro transmodulátor 2) a potvrďte klávesou **OK**

45. do políčka **Module number** zadejte **1** a potvrďte klávesou **OK**

46. pro potvrzení uložení dat (**Saving configuration data**) potvrďte klávesou **OK**

47. ještě jednou stikněte **OK** pro pokračování

48. nyní stiskněte **tříkrát za sebou klávesu ESC** a vraťte se do základní nabídky

49. zvolte **NIT table** a potvrďte klávesou **OK**

50. pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte soubor **1.cfi** („2.cfi“ pro transmodulátor 2)

51. pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte **Network name** a nastavte jméno sítě (položka není povinná, můžete ponechat předvolený název)

52. položku **Version** ponechte beze změny

53. pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte **Network ID** a nastavte **12721** (**12722 pro transmodulátor 2**)

54. pomocí kláves ▲ a ▼ zvolte **Original network ID** a nastavte **8395** (hodnota je stejná pro transmodulátor 1 i transmodulátor 2)

55. stiskněte **OK**

56. zobrazí se tabulka zvolených programů

57. ještě jednou stiskněte **OK**

58. naniřte programátor na IR čidlo a stiskněte červenou klávesu **T**

59. počkejte několik sekund je dokončen přenos dat (znovu se rozsvítí oranžová LED)

60. úspěšné přenesení tabulky NIT je indikováno hlášením **NIT table transmission OK**

Tímto krokem je ukončeno nastavení transmodulátoru 1. Vypněte přepínač IR na transmodulátoru 1 (poloha OFF). Zapněte přepínač IR na transmodulátoru 2 do polohy ON a celý postup zopakujte s transmodulátorem 2. **Při nastavování transmodulátoru 2 použijte u kroků 22, 36, 39, 44, 50 a 53 hodnoty v závorce.**