

Digitální satelitní přijímače

EM 150

EM 150 (CR)

EM 200 (CI)

EM 200 (CR)

Uživatelský manuál

Úvodní poznámky

Tento návod Vám poskytne informace nezbytné k instalaci, nastavení a používání satelitních přijímačů EM 150, EM 150 (CR), EM 200 (CI) a EM 200 (CR). Provede Vás všemi nezbytnými kroky, které jsou uvedeným přijímačům společné. Přijímače se neliší ve způsobu ovládání, existují pouze drobné rozdíly v uspořádání předního panelu. Různorodost plyne z používaných typů kódovacích karet, které Vám umožňují přijímat kódované (placené) TV programy různých poskytovatelů.

Bezpečnost při používání přijímače

- Dříve než přijímač začnete používat, přečtěte si pozorně tento návod.
- Neodnímejte kryt přijímače, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- K čištění povrchu používejte jemný a pouze mírně vlhký hadřík.
- Není-li přijímač používán po dlouhou dobu, vyjměte zástrčku síťového napájecího kabelu ze zásuvky na zdi.
- Nepoužívejte nestandardní nebo upravené propojovací kabely.
- Nepoužívejte poškozené přívodní kabely, které mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Přijímač umístěte na dobře větrané místo a mimo dosah vytápěcích těles.
- Když propojujete přijímač s ostatními zařízeními musí být přijímač odpojen od napájecí sítě 230 V.

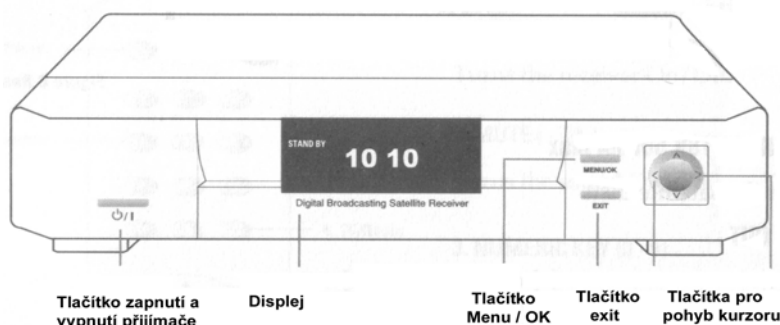
Všechny funkce přijímače jsou dostupné z dálkového ovládače, některé je možné ovládat pomocí tlačítek na čelním panelu přijímače.

1. Vlastnosti přijímačů EM 150, EM 150 (CR), EM 200 (CI) a EM 200 (CR)

- Brilantní grafika na obrazovce
- Umožňuje zpracování MPEG-2 & plnohodnotné DVB.
- MPEG-2 Video ([MP@ML](#)), MPEG-1 Audio Layer 1, Layer 2.
- PLL (Phase Lock Loop) RF – modulátor UHF 21 až 69 s PALI/G/B/D/K.
- Ovládání LNB tónem 0/22kHz, napětím 0/12V, 13/18V nebo 14/19V.
- SCPC/MCPC přijímatelné v pásmu C/ Ku- pásmo satelitů.
- Digitální tuner s propojovací smyčkou.
- Přenosová rychlost 1 až 45 Mbps a rozsah kmitočtů vstupního signálu tuneru 950 až 2150 MHz.
- Přijímač podporuje DiSEqC 1,2.
- 2 x SCART pro připojení TV a VCR
- Všechny funkce dostupné z uživatelsky příjemného MENU, které je zobrazováno na obrazovce TV (OSD).
- Grafické uživatelské rozhraní s 256 barvami.
- Vícejazyčné MENU
- 4 – číslicový a 7 – segmentový LED displej
- Nastavitelný poměr rozměrů obrazu 4:3 a 16:9 v režimu Pan Vector nebo Letter Box.
- Elektronický průvodce (EPG) s informacemi o kanálu na obrazovce TV.
- Malý obrázek EPG na obrazovce.
- Teletext a titulky v režimu VBI a OSD.
- Snadná instalace prostřednictvím průvodce.
- Kapacita paměti pro ukládání kanálů (FTA. 2000 kanálů, 500 Transpondérů) CI. 4000 kanálů, 1000 Transpondérů.)
- Oblíbené (favoritní) kanály a Rodičovský zámek.
- Rozhraní RS 232C k aktualizaci programového vybavení a servisním úkonům.
- 2 otvory pro kódovací karty typu Viaccess, Conax, Crypto Works™, Nagravision, Irdeto a MIDIAGURD.
- Příslušenství: Dálkový ovladač, Uživatelský manuál, baterie 2 x AA.

2. Ovládání a funkce

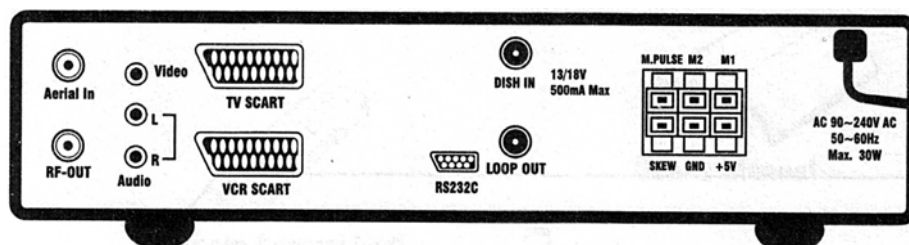
2.1. Čelní panel



Na čelním panelu přijímače jsou tři jednoduchá tlačítka a soubor tlačítek pro pohyb kurzoru. Tlačítkem pro zapnutí nebo vypnutí přijímače zapnete přijímač do normálního pracovního režimu (příjem vybraného TV kanálu) nebo jej uvedete do režimu pohotovosti (stand by). V pohotovostním

režimu je přijímač pod napájecím napětím. Tento stav je signalizován červenou LED a číslicovým údajem o aktuálním čase na displeji. Normální provoz přijímače je na displeji signalizován číslem přijímaného kanálu. Stisknutím tlačítka Menu/OK aktivujete zobrazení MENU na obrazovce TV a opětovným stlačením potvrdíte platnost právě zvolené (podsvícené) položky MENU. Stisknutím tlačítka EXIT opustíte MENU. Stisknutím tlačítek s označením ▲ nebo ▼ změníte číslo sledovaného kanálu nahoru nebo dolů, v režimu MENU přesunete kurzor o pozici nahoru nebo o pozici dolů. Stisknutím tlačítek ◀ nebo ▶ snížíte nebo zvýšíte hlasitost zvuk. doprovodu, v režimu MENU změníte nastavení nabízených hodnot.

2.2. Zadní panel



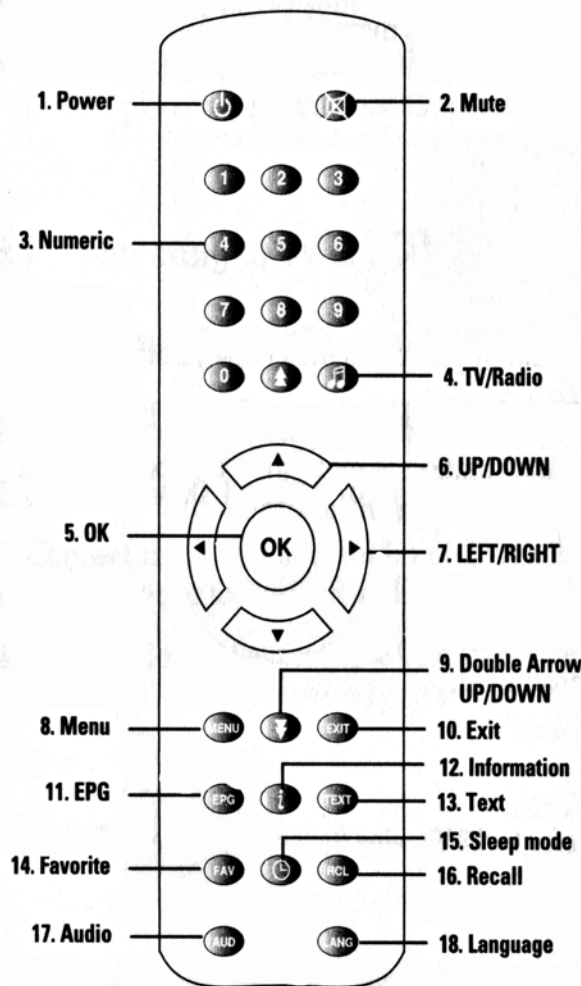
Na zadním panelu se nacházejí následující propojovací prvky:

- Aerial In – vstupní konektor běžné venkovní antény TV.
- RF Out – výstupní konektor běžné venkovní TV antény.
- Video – konektor typu cinch, výstup video signálu.
- Audio L a R – konektory typu cinch, výstup zvukového signálu levého a pravého kanálu.
- TV SCART – plochý konektor typu scart pro propojení satelitního přijímače s TV.
- VCR SCART – plochý konektor typu scart pro propojení satelitního přijímače s VCR
- DISH IN – vstupní konektor pro připojení parabolické antény s ovládacím napětím pro LNB konvertor 13/18 V max. 500 mA.
- RS 232 konektor sériového datového rozhraní určený pro propojení sat. přijímače s PC nebo servisním zařízením.
- LOOP OUT – výstupní konektor smyčky, určený k připojení dalšího zařízení na parabolickou anténu.
- 6 ti pólový tlačítkový konektor určený k propojení satelitního přijímače s pozicionérem (polohovací zařízení parabolické antény).
- Přívodní kabel síťového napájení 90 až 240V střídavých s frekvencí 50 až 60 Hz.

2.3. Dálkové ovládání

Všechny funkce a vlastnosti přijímače mohou být nastaveny prostřednictvím dálkového ovladače.

1. Power – tlačítko, kterým přijímač uvedete do normálního provozu (zapnete) nebo do pohotovostního stavu (vypnete).
2. Mute – vypne nebo zapne zvuk.
3. Numerická tlačítka pro přímou volbu kanálu nebo k volbě čísel v režimu MENU.
4. TV/Radio – přepíná přijímač mezi režimy TV a Rádio.
5. OK – stisknutím potvrdíte právě zvolenou položku MENU. Je-li přijímač v režimu TV nebo Rádio, tak po stisknutí tl. **OK** obdržíte na obrazovce TV seznam nastavených TV nebo rádiových kanálů.
6. UP/DOWN – v režimu TV nebo Rádio stisknutím zvýšíte nebo zmenšíte číslo sledovaného kanálu. V režimu MENU přesunete kurzor nahoru nebo dolů.
7. LEFT/RIGHT – v režimu TV nebo Rádio stisknutím snížíte nebo zvýšíte intenzitu zvukového doprovodu. V režimu MENU stisknutím změníte nastavení.
8. MENU – stisknutím zobrazíte hlavní MENU na obrazovku TV. Opětovným stisknutím odstraníte zobrazené MENU z obrazovky TV.
9. UP/DOWN – stisknutím posunete výpis o jednu stránku nahoru nebo dolů.
10. EXIT – stisknutím opustíte právě nastavenou položku MENU a přejdete k položce předcházející.
11. EPG – stisknutím na obrazovce TV obdržíte informace elektronického průvodce televizními nebo rádiovými programy.
12. Information – stisknutím na obrazovce TV obdržíte informace o právě sledovaném programu. Jsou-li informace rozsáhlé, přejdete na další stránku opětovným stisknutím tohoto tlačítka. Když stisknete tl. EXIT informace budou z obrazovky TV odstraněny.
13. TEXT – stisknutím zapnete teletext jeli v nastaveném kanálu vysílán.
14. Favorite – stisknutím zobrazíte výpis těch kanálů, které jsou zařazeny do skupiny oblíbených (favoritních) programů. Podrobnosti o vytvoření skupiny oblíbených kanálů (programů) naleznete v další části návodu.
15. Sleep Mode – po stisknutí tohoto tlačítka můžete nastavit čas, kdy se přijímač sám vypne.
16. Recall – stisknutím se přepnete na předchozí kanál.
17. AUDIO – opakovaným stisknutím tlačítka volíte různé režimy připojení zvukového doprovodu do reproduktorů. Máte následující možnosti: pouze levý, pouze pravý, levý + pravý a stereo.
18. Language – tímto tlačítkem přepínáte jazyk zvukového doprovodu.

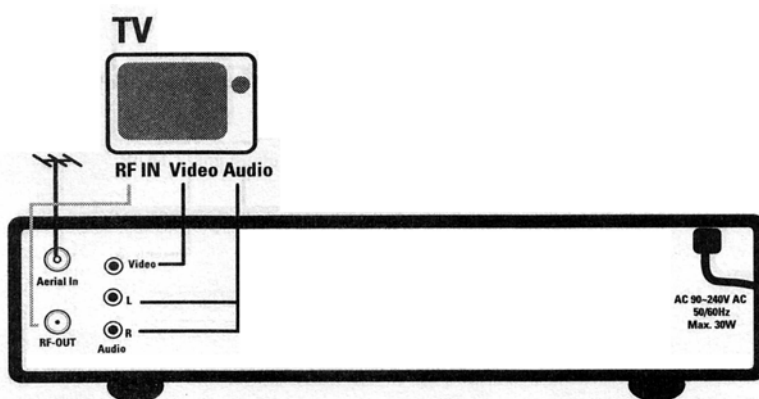


3. Propojení přijímače s ostatními prvky systému.

- Přijímač instalujte v horizontální poloze.
- Nepokládejte na jeho povrch těžké předměty (TV, atp.).
- Přijímač neumísťujte na následující místa: na přímé slunce, do vlhkého prostředí, na vibrující podložky, kde je vysoká nebo velmi nízká teplota a nedostatečná ventilace.

3.1 Připojení k TV a VCR

A) Propojení satelitního přijímače s TV

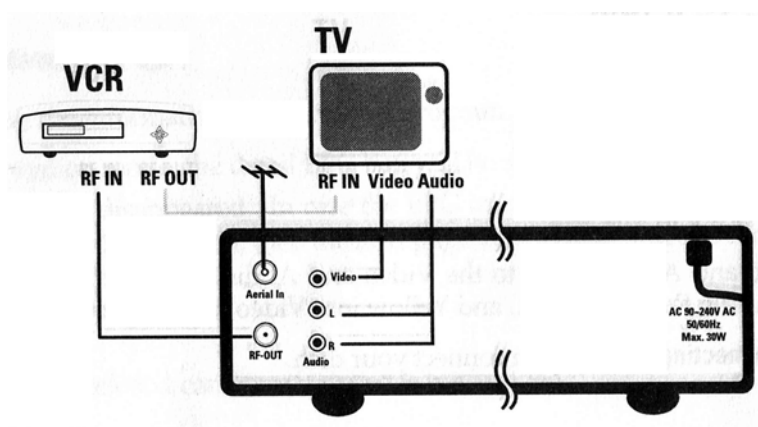


1. TV anténu pozemních tv. Vysílačů připojte na konektor ARIAL IN.
2. Anténní vstup TV připojte koaxiálním kabelem na konektor RF-OUT.
3. Konektor Video na TV propojte s konektorem Video na satelitním přijímači.

Dále propojte Audio konektory na TV s Audio konektory na sat. přijímači, a to tak, aby nedošlo k záměně levého kanálu za pravý (L na L, R na R).

4. Parabolickou anténu pro příjem satelitního signálu zapojte podle jedné z variant, které jsou uvedeny v kap. 3.2 Připojení parabolické antény.

B) Propojení satelitního přijímače s TV a VCR prostřednictvím VF koaxiálního kabelu

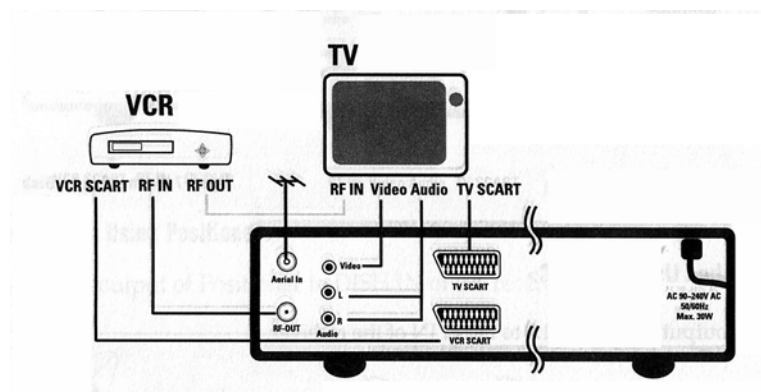


Postupujeme stejně jako při zapojení samotného TV. Pouze koaxiální kabel připojený do konektoru RF-OUT na zadním panelu sat. přijímače nezapojíme do TV, ale do konektoru RF-IN na VCR. Dalším koaxiálním kabelem propojíme konektor RF-OUT na VCR s konektorem RF-IN na TV. Parabolickou anténu připojíme podle kap. 3.2.

Poznámka: V tomto zapojení není možné zaznamenávat na VCR programy satelitní televize. VCR je připojen pouze na běžnou TV anténu pro pozemní TV vysílače. Aby bylo možné

nahrávat sat. programy na VCR je potřebné propojení pomocí konektorů a kabelů typu SCART.

C) Propojení satelitního přijímače s TV a VCR prostřednictvím konektorů a kabelů SCART.

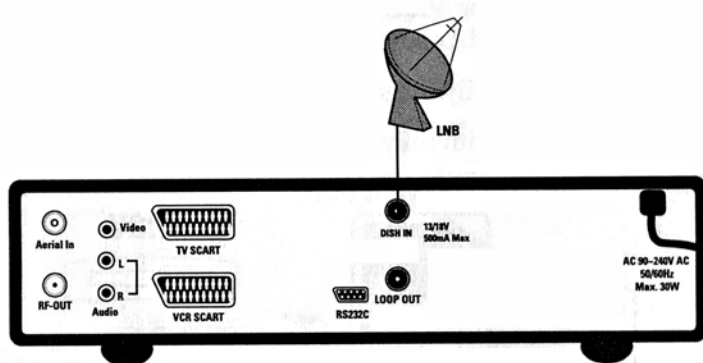


1. Anténu pozemních TV vysílačů zapojte do konektoru AERIAL IN na zadním panelu sat. přijímače.
2. Konektor RF-OUT na zadním panelu satelitního přijímače propojte s konektorem RF-IN na VCR.
3. Konektor RF-OUT na VCR propojte s konektorem RF-IN na TV. Kabely a konektory typu cinch zapojte stejně jako při propojení samotného TV přijímače se sat. přijímačem. (Jestliže zapojíme kabely typu SCART je propojení pomocí kabelů typu cinch nadbytečné, není závadné.)

4. Konektor TV SCART na zadním panelu sat. přijímače propojte s konektorem SCART na TV.
5. Konektor VCR SCART na zadním panelu sat. přijímače propojte s konektorem SCART na VCR. K propojení používejte plnohodnotné SCART kabely.
6. Parabolickou anténu připojte podle jedné z variant uvedených v kap. 3.2.

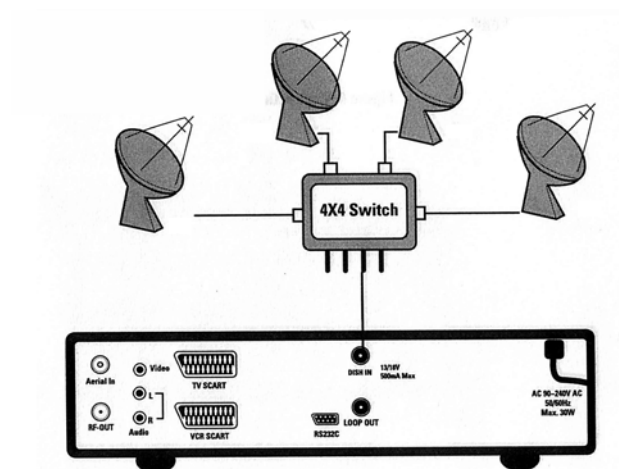
3.2 Varianty připojení parabolické antény.

A) Jediná pevná parabola.



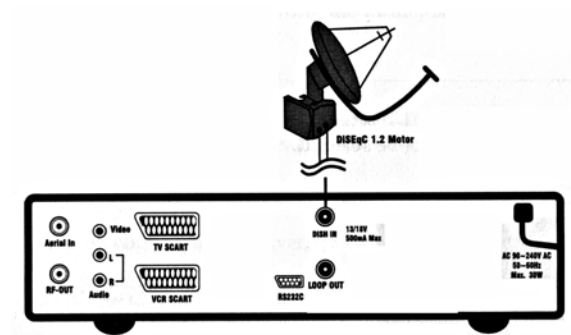
Koaxiální konektor kabelu od LNB parabolické antény propojte s konektorem DISH IN na zadním panelu satelitního přijímače.

B) Více pevných parabol s možností přepínat je dálkově ovládaným přepínačem DiSEqC 1.0.



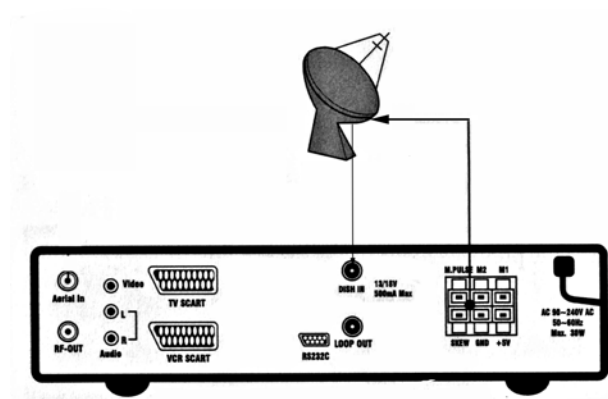
Výstupní konektor přepínače propojíme koaxiálním kabelem s konektorem DISH IN na zadním panelu satelitního přijímače.

D) Parabolická anténa s dálkově ovládaným motorovým polohovacím zařízením (DiSEqC 1.2).



Výstupní konektor zařízení DiSEqC 1.2 propojte koaxiálním kabelem s konektorem DISH IN na zadním panelu satelitního přijímače.

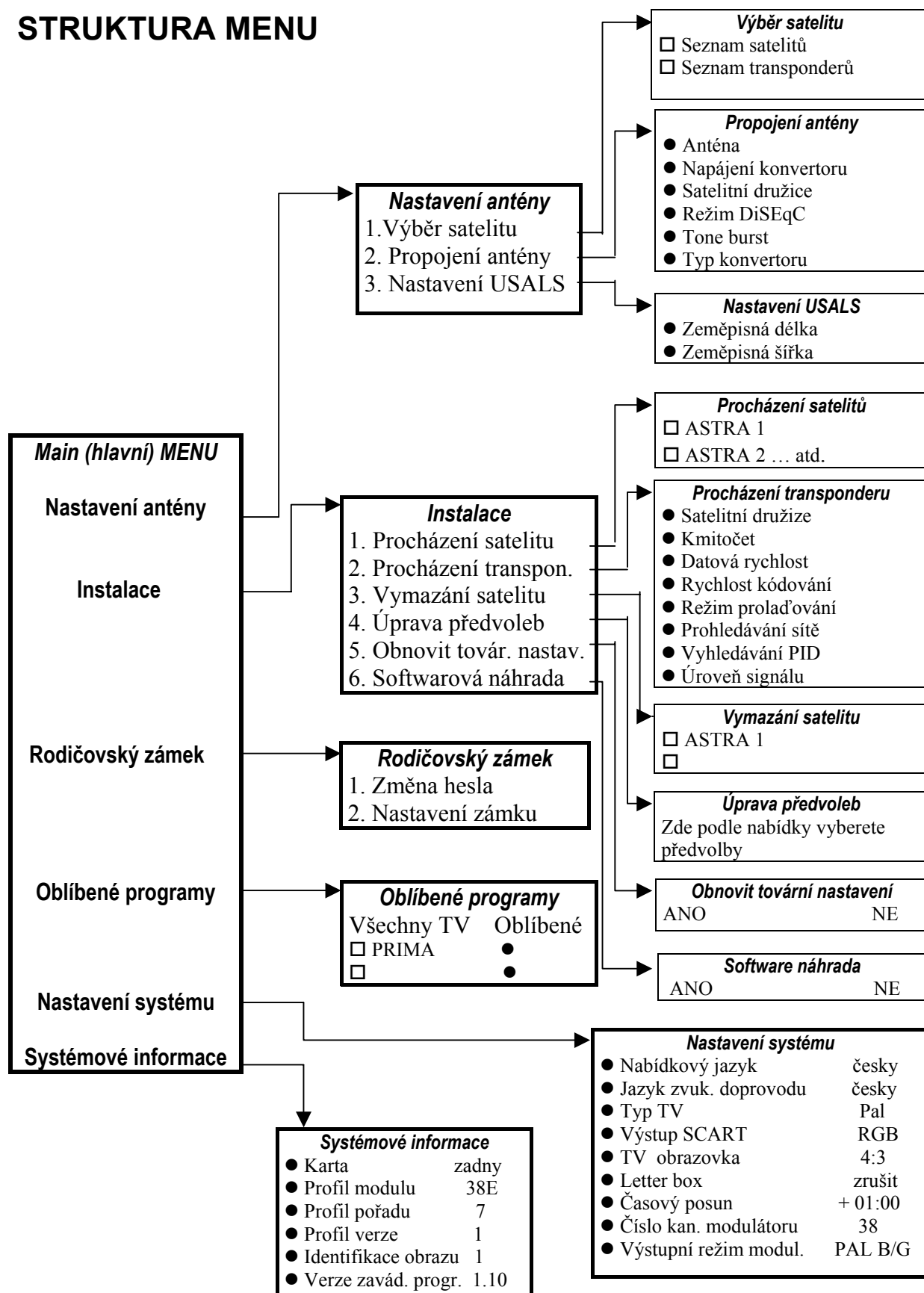
D) Parabolická anténa s pozicionérem.



Vysokofrekvenční koaxiální výstupní konektor pozicionéru propojte koaxiálním kabelem s konektorem DISH IN na zadním panelu satelitního přijímače.

Vícevodičovým kabelem propojte pozicionér se sadou tlačítkových konektorů na zadním panelu satelitního přijímače. Tento úkon svěřte odborníkům, kteří budou tento typ pozicionéru instalovat.

STRUKTURA MENU



4. Instalace a provoz přijímače.

4.1 Před instalací

Práce s MENU.



Položky MENU jsou zobrazovány na obrazovce TV. Ty položky, které je možné z nabídky vybírat jsou světlně zvýrazněny (podsvíceny). Nepodsvícené položky MENU volit nelze, jsou pouze informativní. V MENU se pohybujete prostřednictvím tlačítek dálkového ovladače s označením ▲, ▼, ◀, ▶, případně pomocí tlačítek jejichž symboly jsou zobrazeny ve spodní části Main MENU (Hlavního menu) a každého dalšího submenu. K rychlé orientaci v MENU Vám pomůže **STRUK-**

TURA MENU, zobrazená na předcházející straně.

- Stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ pohybujete kurzorem nahoru nebo dolů. Tím kurzor nastavíte na požadovanou položku MENU.
- Stisknutím tlačítek ◀ nebo ▶ změníte hodnotu nebo se pohybujete v nabízených variantách vybrané položky MENU.
- Když jste s výběrem položky a jejím nastavením spokojeni stisknete tlačítko OK, tím potvrdíte Vaše nastavení, případně uložíte právě zobrazené nastavení do paměti přijímače atd..
- Chcete-li se vrátit k předchozímu submenu stisknete tlačítko **EXIT**.

4.2 První instalace – uvedení přijímače do provozu.

V tomto kroku nastavíte základní hodnoty celého systému (zvolíte typ antény a způsob jejího ovládání, vyberete satelity, které chcete přijímat atd.) . Teprve potom můžete vyhledat TV a rádiové programy.



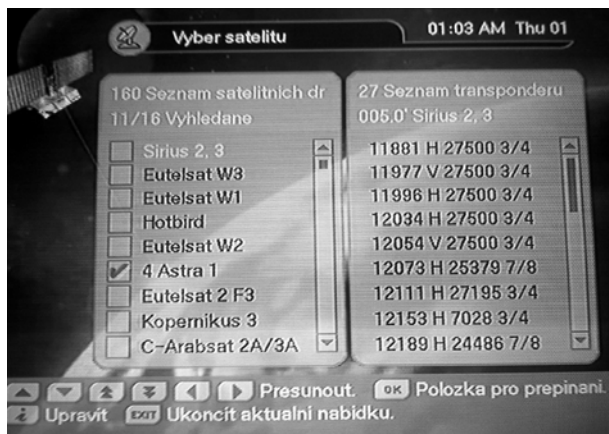
Máte-li připojenu parabolickou anténu a je-li přijímač propojen s ostatními prvky Vašeho systému zapněte TV a satelitní přijímač.

V nabídce jazyku zvolte jazyk, ve kterém si přejete se satelitním přijímačem komunikovat. Po volbě jazyka stiskněte tl. **OK**.

Na DO stiskněte tlačítko **MENU**, na obrazovce obdržíte hlavní MENU přijímače. Vyberte první položku shora s názvem **Nastavení antény** a stiskněte tl. **OK**. Po stisku **OK** obdržíte 3 položky patřící do submenu **Nastavení antény**.

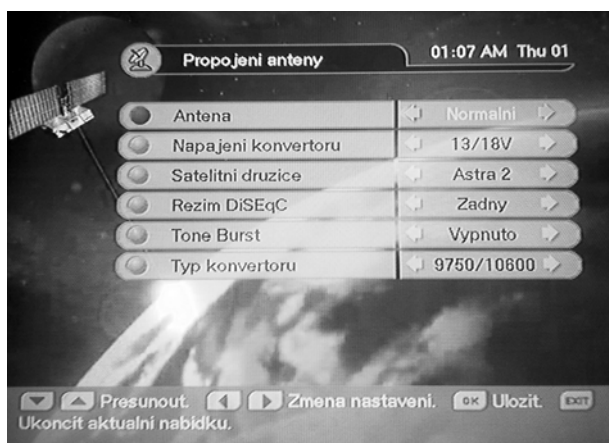
První Vám umožní vybrat satelity. Druhá Vám umožní vybrat Vaší variantu připojené parabolické antény. Třetí položku využijete pouze tehdy máte-li polohovací zařízení (pozicionér) parabolické antény.

- (1) **Výběr satelitu** – tlačítka pro pohyb kurzoru nahoru nebo dolů nastavíte kurzor tak, aby byla podsvícena první položka submenu s názvem **Výběr satelitu** a stisknete tl. **OK**. Obdržíte seznam satelitů.



Vybrat si můžete max. 16 satelitů. Volby provádíte pomocí tlačítek pro pohyb kurzoru a tlačítek jejichž symboly jsou zobrazeny v dolní části okna submenu. Nakonec stisknete tl. **OK** a tím právě zvolené hodnoty nastavení uložíte do paměti přijímače. Submenu **Výběr satelitu** opustíte stisknutím tl. **EXIT**.

- (2) **Propojení antény (parabolické)** - tlačítka pro pohyb kurzoru nahoru nebo dolů nastavíte kurzor tak, aby v submenu **Nastavení antény** byla podsvícena druhá položka submenu s názvem **Propojení antény** a stisknete tl. **OK**.



Máte-li připojenou parabolu bez polohovacího zařízení zvolíte v pravém sloupci položku **NORMAL**. Dále vyberete velikost napájecího napětí pro LNB konvertor, zvolíte jméno satelitu, nastavíte režim zařízení DiSEqC na pozici Žádný. Přepínač Tone Burst nastavíte do polohy vypnuto. Nakonec vyberete typ konvertoru LNB jaký máte instalovaný v parabole. (např. 5150, 9750/10600, ... User single, User dual). Nastavené hodnoty uložíte stisknutím tl. **OK**.

Máte-li instalovanou parabolickou anténu s polohovacím motorovým zařízením DiSEqC 1.2 zvolíte v položce **Anténa** hodnotu **MOTOR**. Dále vyberete velikost napájecího napětí pro LNB konvertor, nastavíte frekvenci LNB a zvolíte jméno satelitu. Přenosová rychlost a kódovací poměr jsou nastaveny automaticky podle zvoleného jména satelitu. Nastavené hodnoty uložíte stisknutím tl. **OK**. Když nyní stisknete tlačítko **Info** obdržíte na obrazovce nastavovací menu motorového polohovacího zařízení. Stisknutím jednoho z tl. ◀ / ▶ spustíte motor polohovacího zařízení a parabola se začne otáčet (vlevo na Východ nebo vpravo na Západ). Tlačítko držíte stisknuté tak dlouho, dokud nedosáhnete optimálního příjmu signálu z družice. Stisknutím tl. **OK** uložíte právě nastavenou polohu paraboly do paměti

polohovacího zařízení. Stisknutím tl. Down ▼, vymažete z paměti všechny nastavené pozice polohovacího zařízení. Dříve nastavené polohy paraboly pro různé satelity získáte, když stisknete tl. Up ▲. Stiskem tl. **EXIT** opustíte submenu **Propojení antény**.

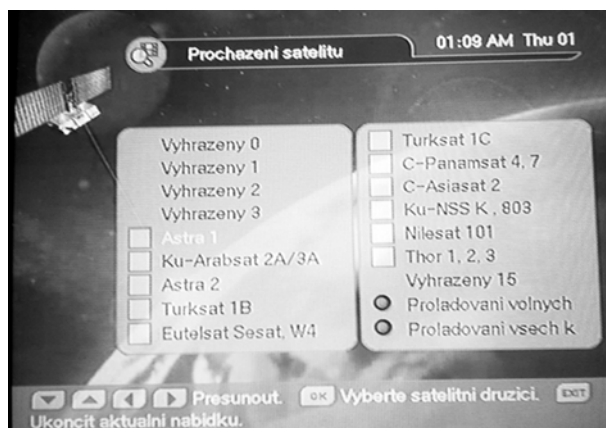
- (3) **Nastavení USALS** – zapíšete hodnoty zeměpisné délky a zeměpisné šířky určující polohu vašeho přijímače.

USALS – Universal satellite automatic location system

Satelitní přijímač eM 200CR může spolupracovat s DiSEqC, jehož motor má funkci GOTO X. Když vstoupíte do hlavního MENU, zvolíte položku **Nastavení paraboly**, pokračujete do „nastavení USALS“. V tomto okně nastavíte zeměpisnou délku a zeměpisnou šířku podle souřadnic místa montáže. Informace uložíte do paměti tl. **OK**. Tlačítkem **EXIT** se vrátíte zpět. Vstoupíte do položky **Nastavení antény**, kde v položce **Anténa** pravým kurzorovým tlačítkem > zvolíte USALS. Stlačením tl. i na DO vstoupíte do režimu ovládání motoru (SG2 100). < pohyb na západ, > pohyb na východ, OK uložení nastavené pozice antény do paměti přijímače. Při použití tohoto systému nesmíte zapomenout zvolit příslušný satelit, na který chcete pootočit parabolu.

Poznámka: Prvotní nastavení přijímače je závislé na tom, jaký typ polohovacího zařízení použijete. Více informací o nastavení polohovacího zařízení získáte v návodu k použití polohovacího zařízení, nebo u prodejce přijímače a polohovacího zařízení.

Procházení satelitu – Jestliže jsou nastaveny parametry instalované parabolické antény, můžete přikročit k vyhledání kanálů s programy, které satelit poskytuje. K tomu se prostřednictvím tl. **EXIT** vrátíte do **Hlavního MENU**. Kurzor nastavte na položku **Instalace** a stiskněte tl. **OK**. Na obrazovce TV obdržíte okno pro vstup PIN. Numerickým tlačítkem **0** zadejte hodnotu PIN „0000“, tato hodnota je předvolena ve výrobě a později ji můžete změnit. Po zadání PIN nastavte kurzor na první položku submenu **Instalace** s názvem **Procházení satelitu** a stiskněte tl. **OK**. Na obrazovce TV obdržíte okno s názvem **Procházení satelitu**.



Kurzor umístěte na satelit, jehož kanály chcete prohlédnout a stiskněte tl. **OK**. Tím spustíte proces vyhledávání kanálů s TV a radiovémi programy. Obdržíte okno v němž budou zobrazovány informace o výsledku vyhledávání. V něm jsou nově vyhledané kanály zobrazeny bíle. Dříve vyhledané kanály a programy jsou zobrazeny tmavě. Až prohledávání satelitu skončí máte, dvě možnosti. Stisknout tl. **OK**, v tom-to případě vyhledané programy můžete uložit do paměti přijímače, když v okně s nabídkou ULOŽIT

ANO NE, zvolíte ANO. Druhá možnost je stisknout tl. **EXIT** a tím opustíte okno s výsledky prohledávání a vyhledané programy nebudou uloženy do paměti.

Tím jsou ukončeny nejnútnejší úkony prvotní instalace přijímače. Teprve nyní je možné modifikovat a využívat další funkce přijímače. Například můžete zobrazit seznam vyhledaných programů, můžete zobrazit podrobnější informace o programech nebo můžete začít využívat služby elektronického průvodce přednastavenými programy (**EPG**).

4. 3 Jak na TV obrazovce zobrazit nejdůležitější informace o programech.

V této kapitole popíšeme postupy jak získat seznam programů, jak získat seznam oblíbených programů (byl-li vytvořen podle pokynů v kap. 4.4, jak používat elektronického průvodce, teletext atd.

Informace o programu – na DO stiskněte tl. **Info**. Na obrazovce v její dolní části obdržíte okno v němž jsou uvedeny informace o právě sledovaném TV nebo rádiovém programu. Když tl. **Info** stisknete ještě jednou, obdržíte okno s detailními informacemi o sledovaném programu ve formátu elektronického průvodce (EPG).

Seznam TV nebo rádiových programů – na DO stiskněte tl. **OK**. Na obrazovce obdržíte seznam programů. Pomocí tl. **▲**, **▼** můžete kurzor nastavit na libovolnou položku seznamu. Chcete-li sledovat ten program na který je právě kurzor nastaven, stiskněte tl. **OK**. Přejete-li si odstranit z obrazovky TV seznam programů, stiskněte tl. **EXIT**.

- U programu, na kterém je nastaven kurzor můžete opakovaným stisknutím tl. **FAV** měnit umístění tohoto programu v různých skupinách oblíbených programů. Skupiny oblíbených programů musí být předem vytvořeny. Tvorba oblíbených skupin programů je popsána v kap. 4.4.
- Když na DO stisknete tl. s označením **▲** nebo **▼** posunete seznam programů o stránku vpřed nebo vzad.
- Chcete-li zobrazit informace o programu pod kurzorem stiskněte tl. **Info**.
- Kurzorem označený program můžete přepnout z režimu TV na režim rádio nebo naopak. K tomu stiskněte tl. na DO s označením **🎵**.
- Chcete-li změnit kanál satelitu stiskněte tl. na DO s označením **◀** nebo **▶**.
- Programy v seznamu jsou uspořádány podle abecedy nebo jinak. Chcete-li změnit uspořádání programů v seznamu stiskněte na DO numerické tl. s označením **1**.




Seznam oblíbených programů – jsou-li skupiny oblíbených kanálů vytvořeny získáte jejich seznam stisknutím tl. **FAV**.

Jazyk zvukového doprovodu – je-li zvukový doprovod Vámi sledovaného TV programu vysílán v několika jazycích, můžete požadovaný jazyk zvolit stisknutím tlačítek **LANG**, pak **▲**, **▼** a pak **OK**.

Nastavení režimu zvukového doprovodu – Opakovaným stisknutím tl. **AUD** na DO můžete zvolit zda bude zvukový doprovod zapojen jen do levého nebo jen do pravého reproduktoru nebo do obou současně L+P nebo STEREO.

Elektronický průvodce - Stisknete-li na DO tl. **EPG**, zobrazí se Vám okno s informacemi EPG. V okně kurzorem pohybuje tl. **◀** nebo **▶** a **▲**, **▼**. Stisknete-li tl. **Info** obdržíte podrobné informace o programu. Dále můžete stisknutím tl. **🎵** přejít z režimu TV do režimu rádio a naopak. Když stisknete tl. **FAV** změníte zařazení programu do skupiny oblíbených programů.

Teletext a titulky – v případě, že je teletext na sledovaném kanálu vysílán, můžete si jeho obsah zobrazit stisknutím tl. **TEXT** na DO.

Automatické vypnutí přijímače (sleep timer) – když na DO stisknete tl.  obdržíte na obrazovce TV informace o aktuálním nastavení doby, která zbývá do automatického vypnutí přijímače. Opakovaným stisknutím tl.  můžete tuto dobu upravit jak potřebujete. Automatické vypnutí přijímače vyřadíte z činnosti, když opakovaným stisknutím tl.  nastavíte ***. Vypnete-li přijímač, rovněž tím vyřadíte funkci automatického vypnutí přijímače z činnosti.

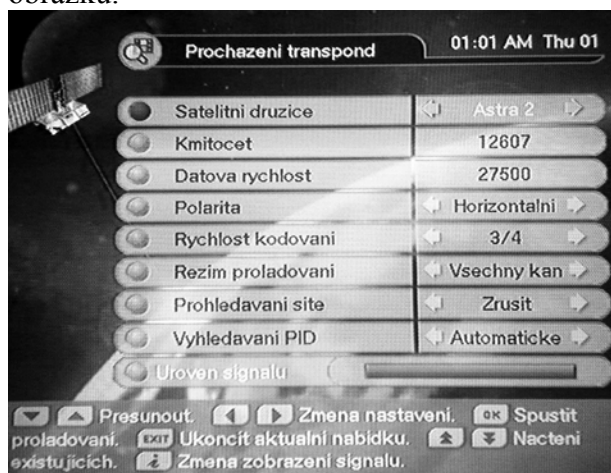
4. 4 Další funkce přijímače přístupné z MENU.

Na straně 9 je znázorněna struktura MENU přijímače. Některé úkony a způsob ovládání MENU byly vysvětleny v kapitole 4.1 a 4.2. Na následujících stránkách jsou uvedeny další úkony a funkce, které MENU nabízí.

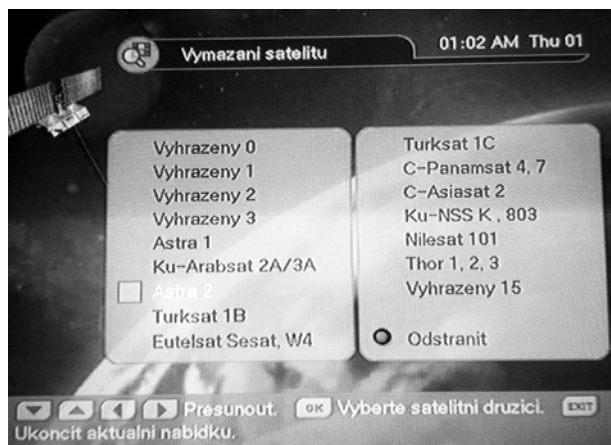
Instalace – toto submenu má celkem 6 položek.

1. Procházení satelitu bylo již objasněno v kapitole 4.2. První instalace přijímače.

2. Procházení transponderu. Obsah druhé položky je znázorněn na následujícím obrázku.



Procházet můžete transponder pouze toho satelitu, pro který byla konfigurována parabolická anténa. Vlastnosti transponderu nastavíte modifikací nabízených hodnot v pravé části okna. Modifikovat můžete následující údaje: jméno družice, kmitočet, rychlost přenosu dat, rychlost kódování, režim proladování (všechny kanály nebo pouze voně přístupné kanály), prohledávání sítě (je-li k síť k dispozici) a vyhledávání s PID uživatele nebo Auto PID. Když jste ukončili modifikaci nabízených údajů o transponderu, můžete prohlídku transponderu odstartovat stisknutím tl. **OK**. Ve spodní části okna jsou zobrazeny informace o významu použitelných tlačítek a informace o úrovni signálu. Na konci prohlídky bude zobrazeno nové okno a v něm budete informováni o výsledku prohlídky transponderu. Celý proces prohledání transponderu pak můžete ukončit buď stisknutím tl. **OK** nebo **EXIT**. Po jejich stisknutí obdržíte okénko s žádostí o potvrzení a uložení výsledků právě provedené prohlídky transponderu. Chcete-li výsledky prohlídky uložit do paměti přijímače zvolte **ANO**.



3. Vymazání satelitu. Nastavíte-li kurzor v submenu **Instalace** na položku **3. Vymazání satelitu** a stisknete-li tl. **OK**, obdržíte okno se seznamem satelitů, na které byla při prvotní instalaci nastavena Vaše parabolická anténa. Žlutý čtvereček označuje satelity, které mohou být vymazány. Kurzor nastavte na satelit, který chcete vymazat a stiskněte tl. **OK**. Obdržíte potvrzovací okénko. Když v něm zvolíte **ANO** bude označený satelit ze seznamu odstraněn. Tím

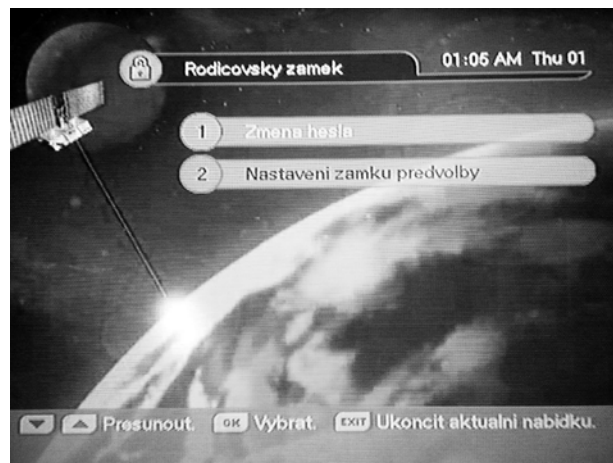
budou odstraněny i všechny rádiové a televizní kanály, které přes tento satelit byly přijímány. Submenu 3. Vymazání satelitu opustíte stisknutím tl. **EXIT**.

4. Úprava předvoleb. V tomto submenu můžete vymazávat, přemísťovat nebo přejmenovávat vyhledané kanály (programy). Nastavíte-li kurzor v submenu **Instalace** na položku **4. Úprava předvoleb** a stisknete-li tl. **OK**, obdržíte pracovní okno. Vyberete operaci, kterou si přejete s kanálem (programem) uskutečnit (např. vymazat kanál). Pak kurzor přemístíte do pravé části okna, kde je zobrazen seznam kanálů. Zvolíte kanál, který chcete vymazat a stisknete **OK**. Obdobně postupujete při přemístění nebo přejmenování kanálu. Při přemístění po stisknutí **OK** ještě stisknete **UP/DN**, podle toho kam chcete kanál přemístit. Je-li zvolena operace přejmenování, tak po stisknutí **OK** obdržíte nabídku písmen z nich nové jméno kanálu sestavíte.

5. Obnova továrního nastavení. Tato položka submenu **Instalace** Vám dovoluje obnovit systémové parametry přijímače, přijímač bude nastaven tak jako ve výrobě. Kurzor nastavíte na 5. položku a stisknete **OK**. Obdržíte potvrzovací okénko. Zvolíte-li v něm položku **ANO**, budou parametry přijímače nastaveny na hodnoty z výroby.

6. Softwarová náhrada (aktualizace programového vybavení přijímače). Programové vybavení přijímače je uloženo v přepisovatelné paměti přijímače. Jestliže je k dispozici nová verze programového vybavení (přímo ze satelitu, nebo z PC) můžete ji do přijímače prostřednictvím zobrazené nabídky nahrát.

Rodičovský zámek.

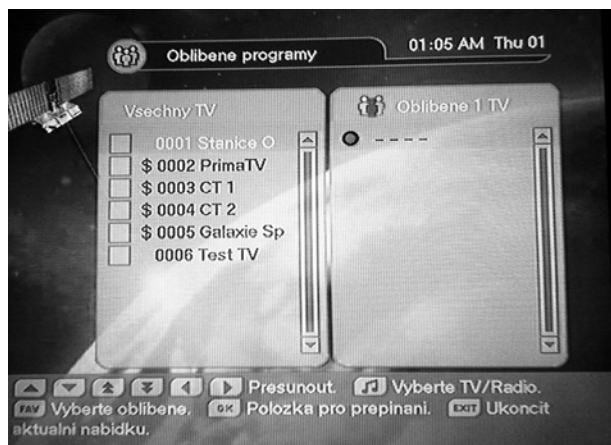


V tomto submenu můžete změnit Vaše přístupové heslo k některým operacím se satelitním přijímačem. Z výrobního závodu je heslo nastaveno na hodnotu 0000. Jakmile jsou všechny funkce přijímače nastaveny doporučujeme tuto hodnotu změnit a dobře si ji zapamatovat (poznámenat).

Druhá položka je určena ke změně předvolených atributů jednotlivých programů. Zde podle Vašeho uvážení můžete s přihlédnutím k věku dítěte omezit přístup k vybraným programům. Nastavíte-li kurzor na druhou položku a stisknete-li tl. **OK**, zobrazí se Vám seznam programů, včetně informací o významu jednotlivých tlačítek pro nastavení rodičovského zámku. Tlačítka pro pohyb kurzoru nastavíte kurzor na ten program, který chcete uzamknout před dětmi a stisknete tl. **OK**. Program je označen háčkem. Postup opakuje pro další programy. Máte-li označeny všechny programy, které chcete uzamknout, stiskněte tl. **EXIT**. Obdržíte potvrzovací okénko, zvolíte-li v něm **ANO** budou programy označené v předchozím kroku háčkem ve čtverečku uzamčeny.

Oblíbené programy.

V tomto submenu můžete vytvořit tři skupiny oblíbených programů (např. sportovní kanály, skupina naučných programů atd.) Když vyberete v hlavním MENU položku **Oblíbené programy**, obdržíte následující pracovní okno.



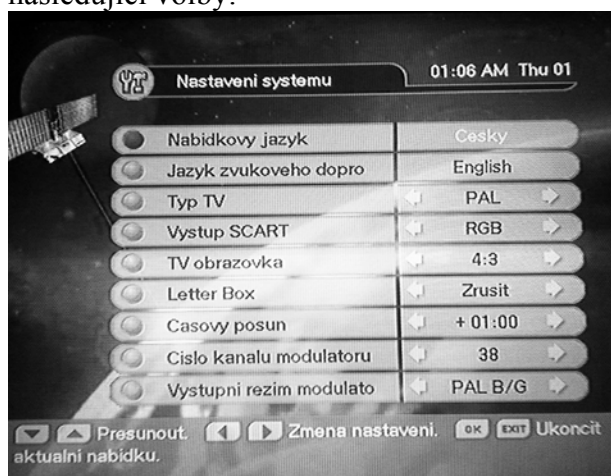
V levé části okna je zobrazen výpis všech přístupných kanálů. Tlačítka pro pohyb kurzoru nahoru a dolů nastavíte kurzor na program, který chcete zařadit do určité skupiny oblíbených programů.

Programy označujete a přesunujete do skupiny oblíbených programů prostřednictvím tlačítek, jejichž symboly jsou zobrazeny ve spodní části okna. Tlačítko **FAV** používáte k přepínání mezi skupinami oblíbených programů. Stisknete-li tl. **EXIT** opustíte pracovní okno a obdržíte potvrzovací okénko. Zvolíte-li v něm položku **ANO**,

budou označené programy přidány do zvolené skupiny oblíbených programů. Když stisknete tl. **FAV** při sledování nějakého programu zobrazí se vám na obrazovce TV první skupina oblíbených programů. Oblíbený program si ze skupiny vyberete, když na něj nastavíte kurzor a stisknete **OK**. Opakovaným stisknutím tl. **FAV** si postupně zobrazíte všechny tři skupiny oblíbených programů.

Nastavení systému.

V tomto submenu můžete nastavovat základní vlastnosti satelitního přijímače. Jsou to následující volby:



Jazyk ve kterém je psán obsah MENU, jazyk zvukového doprovodu, typ TV vysílací normy PAL a NTSC, formát signálu ve výstupním konektoru SCART RGB nebo CVBS, formát obrazu 4:3 nebo 16:9, Letter box povolit nebo zrušit, časový posun, číslo kanálu k němuž je připojen modulátor tv signálu a poslední volba je tv norma se kterou bude modulátor pracovat PAL I, G/B, D/K. Obsluha tohoto pracovního okna je patrná z významu tlačítek, které jsou zobrazeny ve spodní části okna.

Systémové informace.

Aktivujete-li tuto položku hlavního MENU, obdržíte na obrazovce TV výpis informací o verzi hardware, verzi software, typ modelu přijímače, typ přístupové karty pro kódované programy atd.

4.5 Přístupové karty pro sledování kódovaných programů.

Kromě toho, že přijímače umožňují přijímat volně přístupné kanály, jsou některé modely vybaveny čtecím zařízením (některé přijímače mají dvě čtecí zařízení) pro čtení přístupové karty (IRDETO, VIACCESS, Nagravision, CONAX, CryptoWorks, MADIAGUARD). Jaký typ přístupové karty je ve Vašem přijímači instalován zjistíte ve výpisu systémových informací. Problémy s přístupovou kartou konzultujte s prodejcem přijímače.

5. Dodatky.

Řešení jednoduchých problémů při provozu přijímače.

Příznak poruchy	Příčina poruchy	Pokyny k odstranění
Na čelním panelu přijímače nejsou zobrazeny žádné informace	Odpojený kabel síťového napájení 230V 50 Hz.	Zkontrolujte zda je kabel zapojen do přijímače a do zásuvky na zdi.
Na TV chybí obraz nebo zvuk.	Nesprávně zapojené propojovací kabely mezi TV a satelitním přijímačem.	Zkontrolujte zapojení Audio/Video propojovacích kabelů.
	Chybně připojená parabolická anténa.	Zkontrolujte připojení parabolické antény.
	Chybí nebo je slabý signál z družice.	Zkontrolujte kabel mezi LNB a přijímačem, nastavte správnou polohu parabolické antény.
	Vypnutý zvukový doprovod.	Stiskněte tl. MUTE.
	Vypnutý TV přijímač.	Zapněte TV.
Chybí obraz	Přijímač nepřijímá signál	Zkontrolujte připojení a nastavení parab. antény a LNB.
	Chybné hodnoty v nastavení tuneru přijímače.	Prostřednictvím instalačního MENU nastavte správné hodnoty tuneru.
Chybí nebo je slabý signál	Parabolická anténa není nasměrována na satelit.	Nasměrujte anténu.
	Signál je příliš silný.	Vložte útlumový článek.
	Parabola má malý průměr.	Instalujte větší parabolu.
	LNB je poškozen.	Instalujte nový LNB.
Zapomněli jste PIN		Kontaktujte prodejce.
Dálkový ovladač nepracuje.	Vybité nebo chybí baterie.	Vložte nové baterie.

Technická specifikace.**1. Tuner a demodulátor**

Vstupní frekvence	950 až 2150 MHz
Úroveň vstupního vf signálu	-25 až – 65 dBm
Vstupní impedance	75 Ohm
Mezifrekvenční kmitočet	55 MHz/8MHz (pod 5 Msps)
LNB napájecí napětí	13/18 DC, 14/19 +/- 5%, max 0,5A, špič. 0,8 A s ochranou proti přetížení.
LNB ovládací tóny	22 kHz +/- 2kHz, 0,6V šš +/- 0,2 V
Ovládání DiSEqC	Verze 1,2 skupinou tónů A/B
Modulace	QPSK
Rychlost přenosu symbolů	1 až 45 Msps / SCPC , MCPC

2. MPEG

Transportní posloupnost	MPEG-2 ISO/IEC 13818
Vstupní rychlost	Max. 15 Mbit/s
Video	MPEG-2 MP @ ML
Rozměr obrazu	4:3, 16:9
Rozlišení video	720x576 (PAL), 720x480 (NTSC)
Režimy audio	Stereo, Dual kanál, Joint stereo Mono
Vzorkovací frekvence zvuku	32/44,1/48 kHz

3. Konektory

LNB IF vstup	F typ, IEC 169-24 zásuvka
LNB IF smyčka výstup	F typ, IEC 169-24 zásuvka
TV SCART	RGB, CVBS, I, R, OUT
VCR SCART	CVBS, I, R Out, Audio I, R
Sériový datový port	RS 232 C D-sub zástrčka

4. Vf modulátor

Vf konektor	75 Ohm IEC 169-24 zásuvka
Frekvence	470 až 860 MHz
Výstupní kanál	č. 21-69
TV norma	PAL B/G/I/D/K volitelné z MENU

5. Napájecí napětí

Velikost napětí	90 až 260 V stř. (SMPS)
Spotřeba	Max. 30W
Hmotnost	1,5 kg
Rozsah pracovních teplot	0 až 40 ⁰ C
Skladovací teploty	-40 až 65 ⁰ C

6. Zásuvky pro přístupové karty

PCMCIA	2 pozice
Vestavěno	1 pozice pro kartu Irdeto/Viaccess nebo 2 pozice pro kartu Irdeto/Viaccess

7. Polohovací zařízení

Ovládání azimutu a sklonu	M1, M2, impulsy, +5 V, GND, Sklon
---------------------------	-----------------------------------

Výstupní napětí

36 V stejnosměrných 5A max. po dobu 10 minut

Typ senzoru

infračervený nebo Hallův efekt.

Zapojení SCART konektoru

Číslo špičky	TV	AUX
1	AUDIO výstup Pravý	AUDIO výstup Pravý
2	-	AUDIO vstup Pravý
3	AUDIO výstup Levý	AUDIO výstup Levý
4	AUDIO zem	AUDIO zem
5	Modrá zem	Modrá zem
6	-	AUDIO vstup Levý
7	Modrá výstup	Modrá vstup
8	Ovládání funkcí výstup	Ovládání funkcí vstup
9	Zelená zem	Zelená zem
10	-	-
11	Zelená výstup	Zelená vstup
12	-	-
13	Červená zem	Červená zem
14	Rychlé zatemňování zem	Rychlé zatemňování zem
15	Červená výstup	Červená vstup
16	Rychlé zatemňování výstup	Rychlé zatemňování vstup
17	CVBS zem	CVBS zem
18	CVBS zem	CVBS zem
19	CVBS výstup	CVBS vstup
20	-	CVBS vstup
21	zem	zem

Zapojení konektoru RS 232 –sériový datový port

Číslo špičky	Název signálu
1	-
2	RXD příjem dat
3	TXD vysílání dat
4	-
5	Zem
6	-
7	-
8	-
9	-

OBSAH

Úvodní poznámky	2
Bezpečnost při používání přijímače	2
1. Vlastnosti přijímačů EM 150, EM 150 (CR), EM 200 (CI) a EM 200 (CR)	3
2. Ovládání a funkce	4
2.1. Čelní panel	4
2.2. Zadní panel	4
2.3. Dálkové ovládání	5
3. Propojení přijímače s ostatními prvky systému.	6
3.1 Připojení k TV a VCR	6
A) Propojení satelitního přijímače s TV	6
C) Propojení satelitního přijímače s TV a VCR prostřednictvím konektorů a kabelů SCART	7
3.2 Varianty připojení parabolické antény.	7
A) Jediná pevná parabola.	7
B) Více pevných parabol s možností přepínat je dálkově ovládaným přepínačem DiSEqC 1.0.	8
D) Parabolická anténa s dálkově ovládaným motorovým polohovacím zařízením (DiSEqC 1.2.	8
D) Parabolická anténa s pozicionérem.	8
4. Instalace a provoz přijímače	10
4.1 Před instalací	10
4. 2 První instalace – uvedení přijímače do provozu.	10
USALS – Universal satellite automatic location system	12
4. 3 Jak na TV obrazovce zobrazit nejdůležitější informace o programech.	13
4. 4 Další funkce přijímače přístupné z MENU.	14
Instalace – toto submenu má celkem 6 položek	14
Rodičovský zámek.	15
Oblíbené programy	16
Nastavení systému	16
Systémové informace.	17
4. 5 Přístupové karty pro sledování kódovaných programů	17
5. Dodatky	17