

nangu.TV IPTV and VoD Platform

Uživatelská příručka Set-top Boxu

<help@nangu.tv>

14. září 2010

The logo for nangu.TV features the word "nangu" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters "n", "a", and "g" are blue, while "n", "g", and "u" are black. To the right of "nangu" is ".TV" in a smaller, blue, uppercase, sans-serif font.

Obsah

1	Set-top box Motorola VIP1500/VIP1700	1
1.1	Vybalení set-top boxu	1
1.2	Zapojení set-top boxu	1
1.3	Volba video výstupu a TV systému	2
1.4	Informace o stavu STB při startu	3
1.5	Ovládání portálu – Dálkové ovládání	3
1.5.1	Numerická tlačítka	3
1.5.2	Ovládání hlasitosti	5
1.5.3	Aplikační tlačítka	5
1.5.4	Kurzorová tlačítka	6
1.5.5	VCR Tlačítka	7
1.5.6	Funkční tlačítka	8
2	Set-top Box Motorola VIP1900	9
2.1	Vybalení set-top Boxu	9
2.2	Zapojení set-top boxu	9
2.3	Volba TV systému a Video výstupu	10
2.4	Informace o stavu STB při startu	13
2.5	Ovládání portálu – Dálkové ovládání (Klasický ovladač)	13
2.5.1	Numerická tlačítka	13
2.5.2	Ovládání hlasitosti	13
2.5.3	Aplikační tlačítka	13
2.5.4	Kurzorová tlačítka	15
2.5.5	VCR Tlačítka	16
2.5.6	Funkční tlačítka	17
2.6	Ovládání portálu – Dálkové ovládání (Nový černý ovladač)	17
2.6.1	Numerická tlačítka	17
2.6.2	Ovládání hlasitosti	17
2.6.3	Aplikační tlačítka	17

2.6.4	Kurzorová tlačítka	19
2.6.5	VCR Tlačítka	20
2.6.6	Funkční tlačítka	21
3	Set-top box Motorola VIP1003	23
3.1	Vybalení set-top boxu	23
3.2	Zapojení set-top boxu	23
3.3	Volba TV systému	24
3.4	Informace o stavu STB při startu	25
3.5	Ovládání portálu – Dálkové ovládání	26
3.5.1	Numerická tlačítka	26
3.5.2	Ovládání hlasitosti	26
3.5.3	Aplikační tlačítka	26
3.5.4	Kurzorová tlačítka a tlačítko OK	29
3.5.5	Funkční tlačítka	30
4	Set-top box Motorola VIP1903	31
4.1	Vybalení set-top boxu	31
4.2	Zapojení set-top boxu	31
4.3	Volba TV systému	32
4.4	Informace o stavu STB při startu	33
4.5	Ovládání portálu – Dálkové ovládání	34
4.5.1	Numerická tlačítka	34
4.5.2	Ovládání hlasitosti	34
4.5.3	Aplikační tlačítka	34
4.5.4	Kurzorová tlačítka a tlačítko OK	37
4.5.5	Funkční tlačítka	38

Kapitola 1

Set-top box Motorola VIP1500/VIP1700

1.1 Vybalení set-top boxu

Set-top box je dodán v krabici s příslušenstvím, které Vám usnadní připojení k Vašemu televiznímu přijímači a k zařízení poskytovatele připojení (modem/přepínač). Dodávka obsahuje:

- set-top box,
- dálkové ovládání,
- baterie do dálkového ovládání,
- zdroj,
- kabel pro připojení zdroje do napájecí sítě (220V),
- kabel typu Ethernet pro připojení do modemu/přepínače poskytovatele připojení k Internetu,
- kabel typu SCART-SCART pro připojení k televiznímu přijímači,
- instalační příručku.

1.2 Zapojení set-top boxu

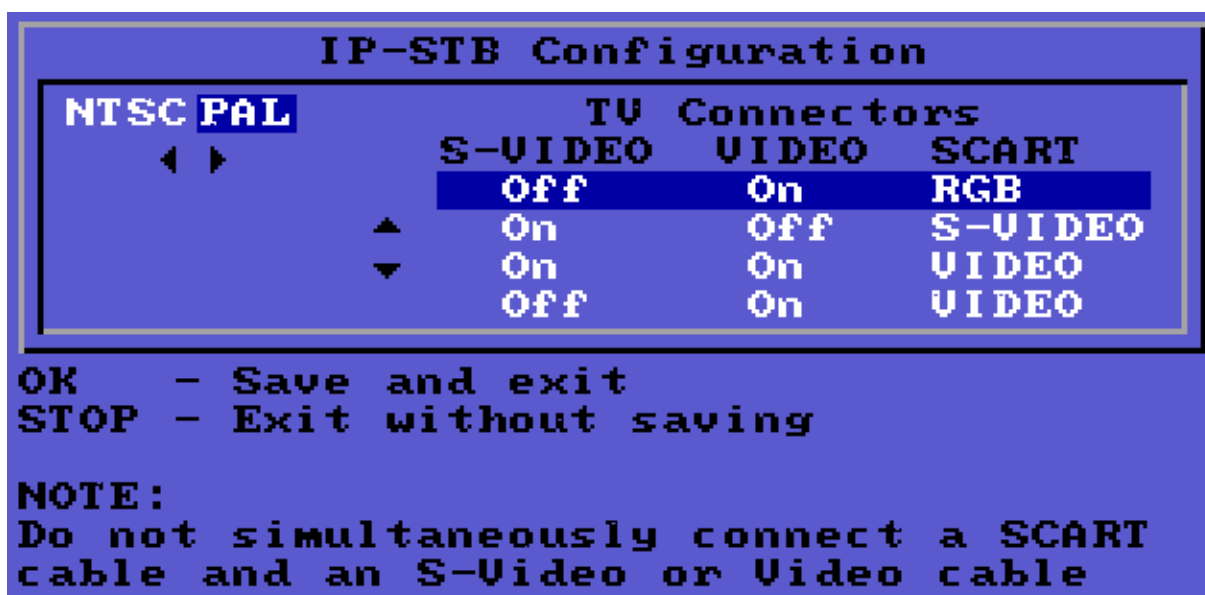
Jakmile set-top box vybalíte, připojte jej k Vašemu televiznímu přijímači prostřednictvím dodaného kabelu SCART-SCART. V případě, že Váš televizní přijímač nemá volné SCART připojení, můžete připojit set-top box pomocí kompozitního VIDEO, případně S-VIDEO výstupu (tyto kabely nejsou součástí dodávky). V případě připojení set-top boxu pomocí VIDEO/S-VIDEO výstupu musíte navíc připojit i zvukové výstupy set-top boxu k televiznímu přijímači (levý a pravý kanál). Dále připojte set-top box k pomoci kabelu typu Ethernet k portu modemu/přepínače Vašeho poskytovatele připojení k Internetu. Nakonec připojte set-top box k napájení prostřednictvím dodaného zdroje.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!!! Set-top box zapněte až po připojení k televiznímu přijímači a k modemu/přepínači poskytovatele!

1.3 Volba video výstupu a TV systému

Je nutné správně nastavit STB podle toho, jaký výstup použijete pro jeho připojení k televiznímu přijímači a skontrolovat správné nastavení TV systému. Následující kroky Vás provedou nastavovacím procesem:

1. V průběhu první nebo druhé fáze startu (boot) stiskněte tlačítko *MENU* na vašem dálkovém ovladači (nebo klávesnici).
2. LED na předním panelu začne blikat ve chvíli, kdy se STB nachází v konfiguračním módu.
3. Pokud je vše nastaveno správně uvidíte na svém televizním přijímači konfigurační stránku, která je obdobná jako na obrázku (v závislosti na konfiguraci vašeho Kreatel STB).



Obrázek 1.1: Kreatel STB – Nastavení

I v případě špatně nastaveného výstupního rozhraní můžete STB ovládat a změnit toto nastavení tak, aby bylo kompatibilní s vaším přijímačem. Informace o tom, že STB přijímá příkazy z dálkového ovládání je podávána pomocí LED na předním panelu STB. Tato LED při přijetí příkazu rychle problikne mezi červenou a zelenou barvou.

4. **Video výstup** Pro změnu video výstupu (přechod mezi kombinacemi aktivních video výstupů) použijte *kurzorovou klávesu nahoru* nebo *dolů*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 1.3.) Všechny změny se projevují okamžitě.

Poznámka: Zvolená položka výstupního zařízení musí odpovídat vámi použitému výstupu. Například pokud používáte S-Video kabel, musí být položka S-Video nastavena na ON.

Poznámka: Z konektoru SCART je možné kromě RGB signálu dostat i kompozitní (Composite) nebo S-Video. V těchto případech budete potřebovat kabel SCART→Composite resp. SCART→S-Video.

5. Ve chvíli, kdy zvolíte správný výstup by měl být obraz na přijímači čistý bez rušení.
6. **TV systém** Pro výběr TV systému (mezi PAL a NTSC), použijte *kurzorovou klávesu doprava* nebo *doleva*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 1.3.)
7. Po zvoleném nastavení **video výstupu** a **TV systému** je možné použít:
 - Klávesu *OK* - pro ukončení konfiguračního dialogu a uložení změn.
 - Klávesu *STOP* - pro ukončení dialogu bez uložení změn.
8. Poté co uložíte nastavení bude STB restartován. Na dvě sekundy bude zobrazeno následující informační okno:



Obrázek 1.2: Kreatel STB – Restartování

1.4 Informace o stavu STB při startu

Při startu STB jste informováni o aktuálním stavu pomocí barevných teček zobrazených na televizním přijímači. Aktuální verze STB používá pět teček, kde každá může být: tmavě šedá, červená, žlutá, blikající žlutá, zelená. Tmavě šedá barva je využita pro reprezentaci neaktivního stavu. Vznam ostatních barev je v tabulce 1.1.

1.5 Ovládání portálu – Dálkové ovládání

Fotografie dálkového ovládání přiloženého k STB firmy Morotola typů VIP1500 a VIP700 je zobrazena na obrázku 1.3 společně s informacemi o významu základních ovládacích prvků:

1.5.1 Numerická tlačítka

- *Numerická tlačítka* (červená skupina) jsou používána především v módu sledování televize, kdy Vám umožňují rychlé přepínání mezi kanály, stejně jako je tomu na standardních televizních přijímačích.
- Tato tlačítka jsou využívána i pro rychlý/přímý vstup do sekcí, které jsou nabízené v menu (například v hlavním menu nebo v menu Nastavení). Pro přepnutí do sekce tak není nutný výběr sekce posouváním se pomocí *hlavních kurzorových kláves* a následné potvrzení výběru klávesou *OK*, ale jenom stisknutí příslušného pořadového čísla sekce.



Obrázek 1.3: Dálkové ovládání STB Motorola 1500/1900

1	Červená	STB není připojen do lokální sítě (není link na ethernetovém rozhraní) nebo není možné inicializovat síťovou kartu.
	Žlutá	STB se snaží získat IP adresu od DHCP serveru (pouze pokud není nakonfigurována statická).
	Zelená	Ethernet byl korektně detekován, IP konfigurace proběhla úspěšně.
2	Červená	STB nemůže získat data pro zavedení systému (boot image).
	Žlutá	STB se pokouší získat informace z konfiguračního souboru / kanálu (bootcast).
	Blikající žlutá	STB se pokouší zobrazit startovací obrázek (splash screen) a přijmout startovací obraz (boot image) podle konfiguračního souboru.
	Zelená	Startovací obraz byl přijat úspěšně.
3	Červená	Nepodařilo se aktivovat abstrakční vrstvu (Kreatel Hardware Abstraction Layer).
	Žlutá	Zavadí se abstrakční vrstva (Kreatel Hardware Abstraction Layer).
	Zelená	Abstrakční vrstva byla zavedena úspěšně.
4	Červená	Nepodařilo se aktivovat hostitelskou platformu (Kreatel IP-STB platform).
	Žlutá	Zavadí se hostitelská platforma.
	Zelená	Hostitelská platforma byla zavedena úspěšně.
5	Červená	Nepodařilo se aktivovat aplikace, které mají být spuštěny při startu.
	Žlutá	Spouštění aplikací, které mají být zavedeny při startu systému.
	Zelená	Start aplikací, které mají být při startu spuštěny, se zdařil.

Tabulka 1.1: Význam indikátorů při startu STB Motorola

1.5.2 Ovládání hlasitosti

K ovládání hlasitosti slouží zeleně označená skupina a také tlačítko *Mute*, sloužící k okamžitému ztlumení zvuku. Pokud je zvuk ztlumen, lze původní úroveň obnovit opětovným stisknutím tlačítka *Mute* nebo požitím některého z *tlačítek pro změnu hlasitosti*.

1.5.3 Aplikační tlačítka

Aplikační tlačítka slouží k usnadnění používání nejdůležitějších funkcí STB.

Pozor! Relevantní popis je umístěn pod příslušným tlačítkem.

TV tlačítko Vám umožňuje rychlý přechod do módu sledování televize z kteréhokoliv místa aplikace. Toto pravidlo ale neplatí:

- pro Internetovou aplikaci. Stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu.
- pro sekci Rádía. Stisknutím tlačítka *TV* počas poslouchání Rádía se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) pro Rádio kanály. Programového průvodce můžete skrýt po opětovném stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.
- pokud jej stisknete během sledování televize. Potom se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) s pořady právě sledovaného kanálu. Z programového průvodce můžete opět sledovat televizi po dalším stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.

Portál (tečka v kružnici) slouží pro návrat do portálové aplikace z jiné běžící aplikace nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

Menu slouží pro návrat do portálové aplikace z jiné běžící aplikace nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

Text tlačítko má dvě možné funkce:

- pokud sledujete televizní kanál aktivuje aplikaci pro prohlížení Teletextu
- v Internetové aplikaci nebo na stránce, která obsahuje pole pro zadávání slov/části slov (vyhledávání filmů nebo pořadů/vytváření Kategorí pro nahrané pořady), zobrazí virtuální klávesnici/mění zobrazení virtuální klávesnice (klasické/mobilní)/zavírá virtuální klávesnici

www tlačítko v současné době aktivuje systémové menu. V nabídce se pohybujete *kurzorovými klávesami*. Nejčastěji je používán restart portálu (ikona domečku) nebo "reload" portálu (ikony šipek). Menu můžete opustit stisknutím klávesy *TV*, případně klávesy *Portál*.

BACK vždy zobrazí předchozí stránku. Několikanásobným použitím klávesy *BACK* se z kteréhokoliv místa na STB dostanete do sekce Televize, která představuje domovskou stránku portálu.

INFO nemá momentálně žádnou funkci.

1.5.4 Kurzorová tlačítka

Na tomto dálkovém ovladači najdete dvě skupiny kurzorových kláves:

- *Hlavní kurzorové klávesy* (modrá skupina v kružnici) slouží pro navigaci mezi položkami menu, kde klávesa *OK* představuje zvolení aktuální položky. Hlavní kurzorové klávesy slouží taky pro výber položek v seznamech.
- *PAN klávesy* (modrá skupina v kříži) slouží pro stránkování položek v seznamech delších než jedna stránka.

Přehrávání televize

- V tomto módu jsou aktivní *hlavní kurzorové klávesy nahoru a dolů*. Slouží k přepnutí na následující resp. předchozí kanál.
- V módu "RECORD TV" (přehrávání pořadu od začátku/přehrávání pozastaveného pořadu) jsou aktivní všechny *PAN klávesy*, které slouží pro funkci skoku v přehrávané "RECORD TV" o 30 vteřin resp. 10 minut dozadu resp. dopředu.

Přehrávání VoD

- V tomto módu jsou *hlavní kurzorové klávesy* používány při navigaci ve výběrech (jako je volba jazykové stopy, volba kapitoly apod.).
- *PAN Tlačítka* jsou použita pro funkci skoku v přehrávaném médiu. *Doprava* resp. *doleva* pro posun o 30 vteřin dopředu resp. dozadu. *Nahoru* resp. *dolů* pro posun o 10 minut dopředu resp. dozadu.

WWW Prohlížeč

- *Hlavní kurzorové klávesy* ovládají kurzor "myši".
- *PAN tlačítka* slouží pro posun právě zobrazovaného výřezu z aktuální webové stránky.

1.5.5 VCR Tlačítka

Tato skupina kláves (žlutá) ovládá přehrávání v módu zobrazení uloženého obsahu (např. VoD) nebo přehrávání "RECORD TV".

Pozor! Relevantní popis je umístěn pod příslušným tlačítkem.

- Významově se jedná o následující čtyři tlačítka, které v módu přehrávání video obsahu mají tento význam:
 - *Play/Pause* – Přehrávání/Pozastavení přehrávání.
 - *REW* – Převíjení dozadu 4-násobnou rychlostí (opakované stlačení mění rychlost na 16-násobnou).
 - *FWD* – Převíjení dopředu 4-násobně (opakované stisknutí mění rychlost na 16-násobnou).
 - *Stop* – Zastavení přehrávání.
- *VCR tlačítka* v módu přehrávání TV/"RECORD TV" mají tento význam:
 - *Play/Pause* – Pozastavení přehrávání/přehrávání pozastaveného TV pořadu (jestli je u daného TV kanálu podporována funkce pozastavení/přehrávání od začátku).
 - *REW* – Přehrávání TV pořadu od začátku.
 - *FWD* – Tato funkce není pro mód přehrávání TV/"RECORD TV" zatím podporována.

-
- *Stop* – Zastavení přehrávání "RECORD TV" a návrat na přehrávání "Živé" TV (jestli je u daného TV kanálu podporována funkce pozastavení/přehrávání od začátku).

1.5.6 Funkční tlačítka

Řada barevných tlačítek slouží pro vykonání kontextově závislých funkcí. Jejich aktuální význam je zakomponován v ikoně akce zobrazené v kontextovém menu.

Kapitola 2

Set-top Box Motorola VIP1900

2.1 Vybalení set-top Boxu

Set-top box je dodán v krabici s příslušenstvím, které Vám usnadní připojení k Vašemu televiznímu přijímači a k zařízení poskytovatele připojení (modem/přepínač). Dodávka obsahuje:

- set-top box,
- dálkové ovládání,
- baterie do dálkového ovládání,
- zdroj,
- kabel pro připojení zdroje do napájecí sítě (220V),
- kabel typu Ethernet pro připojení do modemu/přepínače poskytovatele připojení k Internetu,
- kabel typu SCART-SCART pro připojení k televiznímu přijímači,
- instalační příručku.

2.2 Zapojení set-top boxu

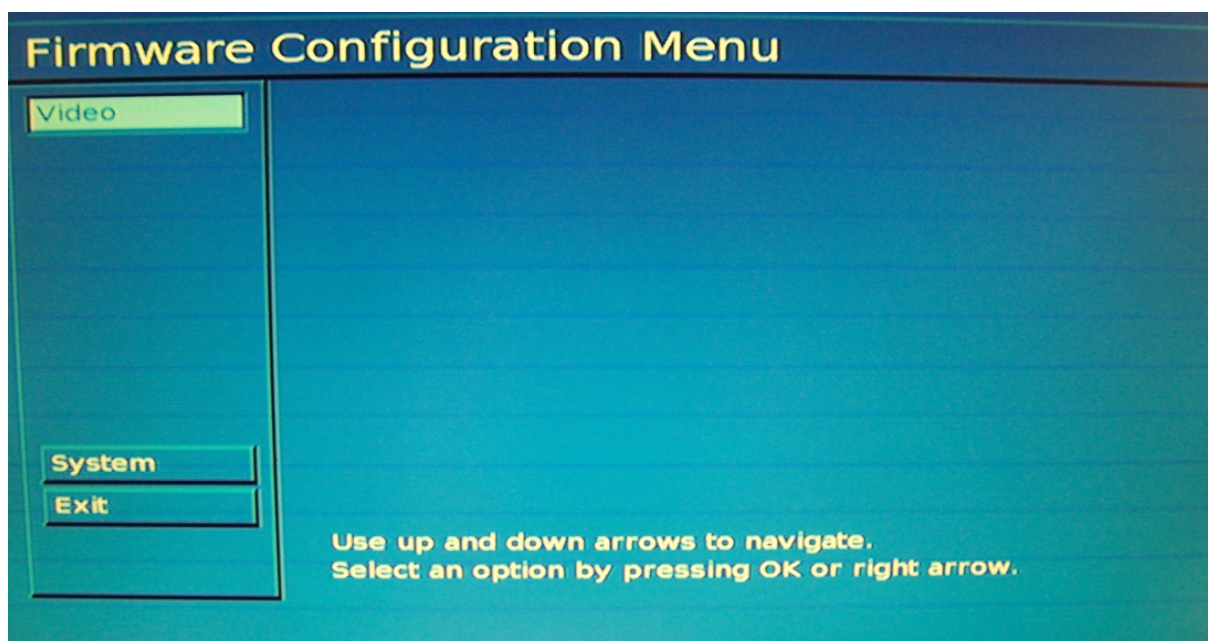
Jakmile set-top box vybalíte, připojte jej k Vašemu televiznímu přijímači prostřednictvím dodaného kabelu SCART-SCART. V případě, že Váš televizní přijímač nemá volné SCART připojení, můžete připojit set-top box pomocí kompozitního VIDEO nebo HDMI výstupu (tyto kabely nejsou součástí dodávky). V případě připojení set-top boxu pomocí VIDEO/HDMI výstupu musíte navíc připojit i zvukové výstupy set-top boxu k televiznímu přijímači (levý a pravý kanál). Dále připojte set-top box k pomoci kabelu typu Ethernet k portu modemu/přepínače Vašeho poskytovatele připojení k Internetu. Nakonec připojte set-top box k napájení prostřednictvím dodaného zdroje.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!!! Set-top box zapněte až po připojení k televiznímu přijímači a k modemu/přepínači poskytovatele!

2.3 Volba TV systému a Video výstupu

Je nutné správně nastavit STB podle toho, jaký výstup použijete pro jeho připojení k televiznímu přijímači a skontrolovat správné nastavení TV systému. Následující kroky Vás provedou nastavovacím procesem:

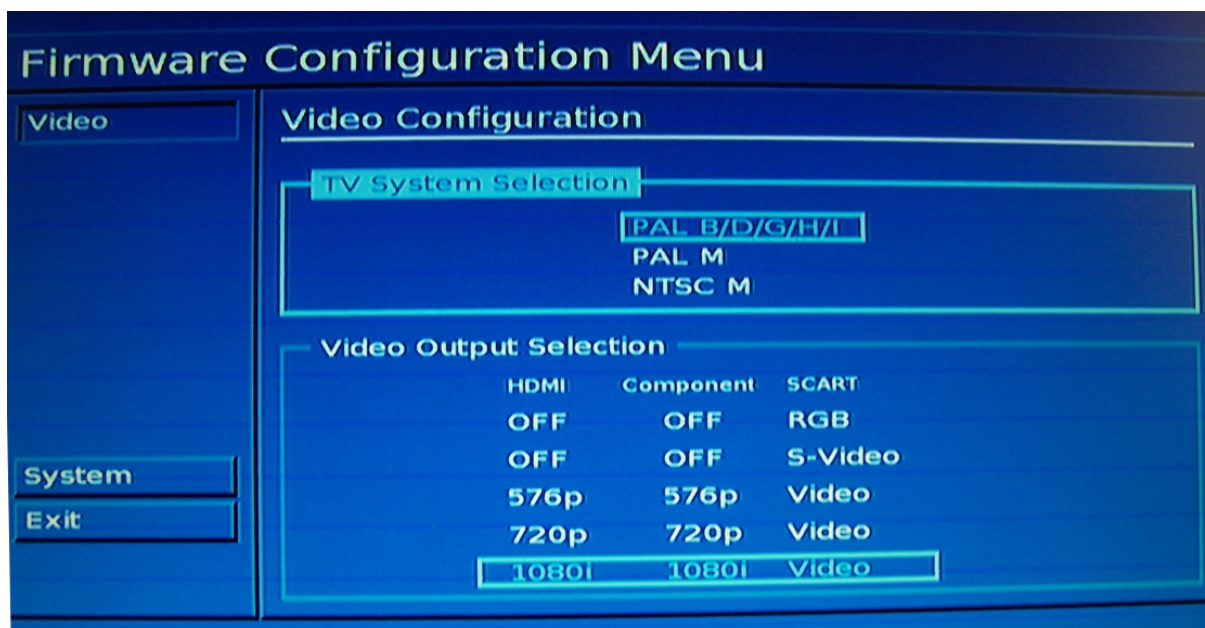
1. V průběhu první nebo druhé fáze startu (boot) stiskněte tlačítko *MENU* na vašem dálkovém ovladači (nebo klávesnici).
2. LED na předním panelu začne blikat ve chvíli, kdy se STB nachází v konfiguračním módu.
3. Pokud je vše nastaveno správně uvidíte na svém televizním přijímači konfigurační stránku, která je obdobná jako na obrázku (v závislosti na konfiguraci vašeho Motorola STB).



Obrázek 2.1: Motorola STB – Nastavení

Poznámka: I v případě špatně nastaveného výstupního rozhraní můžete STB ovládat a změnit toto nastavení tak, aby bylo kompatibilní s vaším přijímačem. Informace o tom, že STB přijímá příkazy z dálkového ovládání je podávána pomocí LED na předním panelu STB. Tato LED při přijetí příkazu rychle problikne mezi červenou a zelenou barvou.

4. V hlavním menu konfigurační obrazovky je vybrána položka "Video". Pro nastavení **TV systému** a **Video výstupu** použijte *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Zobrazí se následující obrazovka:
5. **TV systém**
 - Pro výběr **TV systému** (mezi PAL a NTSC) nejdříve použijte *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Kurzor se tak přesune z názvu sekce "Výběr TV systému" (TV System Selection) na první položku v seznamu.



Obrázek 2.2: motorola STB – Nastavení Video výstupu a TV systému

- Pro výběr **TV systému** použijte *kurzorovou klávesu nahoru* nebo *dolů*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 2.4.) Všechny změny se projevují okamžitě.
6. Když je vybratý správný **TV systém**, *kurzorovou klávesou doleva* nebo *OK* se kurzor přesune zpátky na název sekce "Výběr TV systému" (TV Sysem Selection).

7. Video výstup

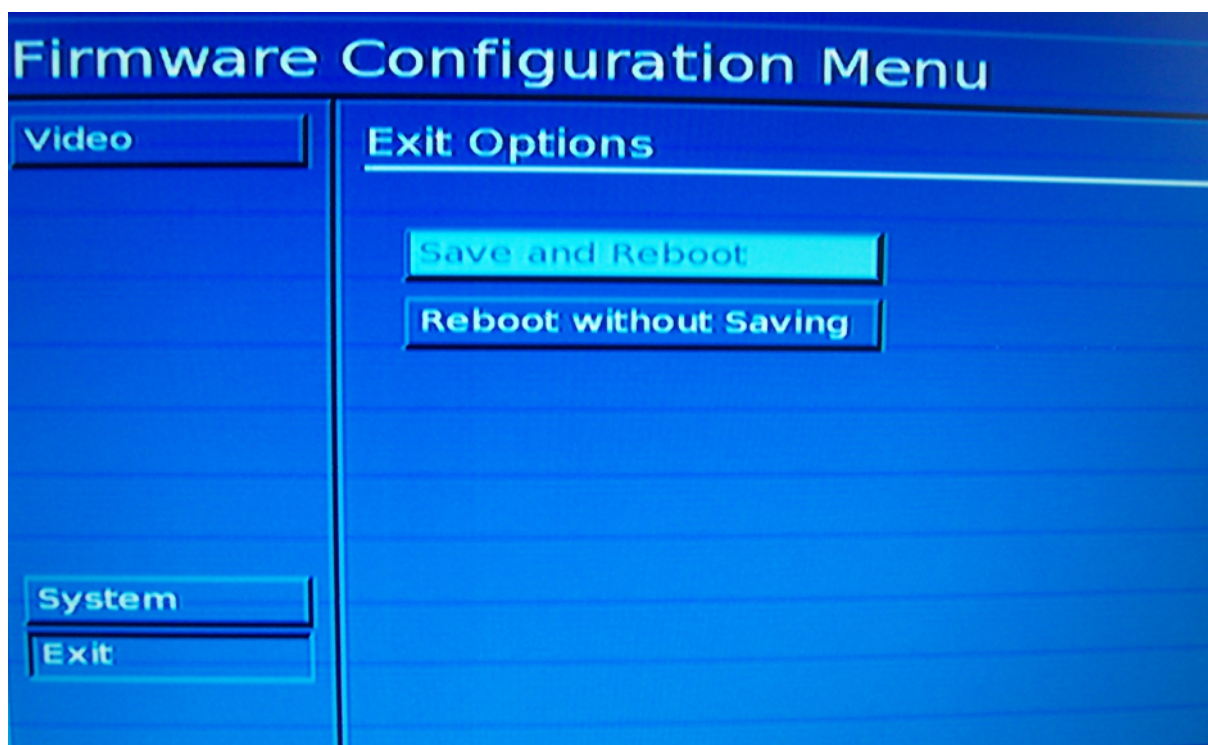
- Kliknutím na *kurzorovou klávesu dolů* se kurzor přesune ze sekce TV systém na sekci "Výběr video výstupu" (Video Output Selection).
- Pro výběr **Video výstupu** nejdříve použijte *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Kurzor se tak přesune z názvu sekce "Výběr video výstupu" (Video Output Selection) na první položku v seznamu.
- Pro výběr (přechod mezi kombinacemi aktivních video výstupů) použijte *kurzorovou klávesu nahoru* nebo *dolů*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 2.4.) Všechny změny se projevují okamžitě.

Poznámka: Zvolená položka výstupního zařízení musí odpovídat vámi použitému výstupu. Například pokud používáte S-Video kabel, musí být položka S-Video nastavena na ON.

Poznámka: Z konektoru SCART je možné kromě RGB signálu dostat i kompozitní (Composite). V těchto případech budete potřebovat kabel SCART→Composite.

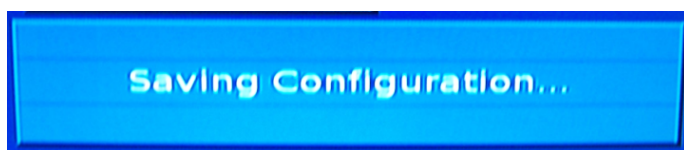
- Ve chvíli, kdy zvolíte správný výstup by měl být obraz na přijímači čistý bez rušení.
8. Když je vybratý správný **Video výstup**, *kurzorovou klávesou doleva* nebo *OK* se kurzor přesune zpátky na název sekce Video výstup.

9. Po zvoleném nastavení **Video výstupu** a **TV systému** klikněte na *kurzorovou klávesou doleva*. Stránka s nastavením Video výstupu a TV systému zmizí. Kurzor je opět na názvu "Video".
10. Kurzorovou klávesou *dolů* se přesuňte na položku "Exit" a klikněte na *kurzorovou klávesou doprava* nebo *OK*. Zobrazí se následující stránka:

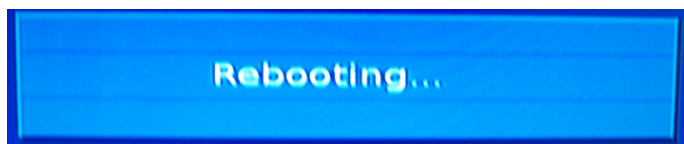


Obrázek 2.3: Motorola STB – Možnosti

11. Pro výběr možnosti použijte *kurzorovou klávesu dolů* nebo *nahoru*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 2.4.) Vyberte jednu z možností:
 - Uložit a restartovat (Save and Reboot)- Pro ukončení konfiguračního dialogu a uložení změn.
 - Uložit bez restartování (Save without Reboot) - Pro ukončení dialogu bez uložení změn.
12. Pro potvrzení výběru použijte klávesu *OK*. Poté co uložíte nastavení bude STB restartován. Na chvíli se zobrazí následující informační okno. (Toto okno se zobrazí jenom v případě, že jste se rozhodli pro možnost "Uložit a Restartovat"):



Po něm se na chvíli zobrazí další informační okno:



2.4 Informace o stavu STB při startu

Při startu STB jste informováni o aktuálním stavu pomocí barevných teček zobrazených na televizním přijímači. Aktuální verze STB používá pět teček, kde každá může být: tmavě šedá, červená, žlutá, blikající žlutá, blikající zelená a zelená. Tmavě šedá barva je využita pro reprezentaci neaktivního stavu. Vyznam barev je shrnut v tabulce 2.1.

2.5 Ovládání portálu – Dálkové ovládání (Klasický ovladač)

Fotografie dálkového ovládání přiloženého k STB firmy Morotola typů VIP1900 je zobrazena na následujícím obrázku společně s informacemi o významu základních ovládacích prvků:

2.5.1 Numerická tlačítka

- *Numerická tlačítka* (červená skupina) jsou používána především v módu sledování televize, kdy Vám umožňují rychlé přepínání mezi kanály, stejně jako je tomu na standardních televizních přijímačích.
- Tato tlačítka jsou využívána i pro rychlý/přímý vstup do sekcí, které jsou nabízené v menu (například v hlavním menu nebo v menu Nastavení). Pro přepnutí do sekce tak není nutý výběr sekce posouváním se pomocí *hlavních kurzorových kláves* a následné potvrzení výběru klávesou *OK*, ale jenom stisknutí příslušného pořadového čísla sekce.

2.5.2 Ovládání hlasitosti

K ovládání hlasitosti slouží zeleně označená skupina a také tlačítko *Mute*, sloužící k okamžitému ztlumení zvuku. Pokud je zvuk ztlumen, lze původní úroveň obnovit opětovným stisknutím tlačítka *Mute* nebo požitím některého z *tlačítek pro změnu hlasitosti*.

2.5.3 Aplikační tlačítka

Aplikační tlačítka slouží k usnadnění používání nejdůležitějších funkcí STB.

Pozor! Relevantní popis je umístěn pod příslušným tlačítkem.

TV tlačítko Vám umožňuje rychlý přechod do módu sledování televize z kteréhokoliv místa aplikace. Toto pravidlo ale neplatí:

- pro Internetovou aplikaci. Stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu.



Obrázek 2.4: Dálkové ovládání STB Motorola 1500/1700/1900

- pro sekci Rádía. Stisknutím tlačítka *TV* počas poslouchání Rádía se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) pro Rádio kanály. Programového průvodce můžete skrýt po opětovném stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.
- pokud jej stisknete během sledování televize. Potom se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) s pořady právě sledovaného kanálu. Z programového průvodce můžete opět sledovat televizi po dalším stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.

Portál (tečka v kružnici) slouží pro návrat do portálové aplikace z jiné běžící aplikace nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenesse na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

MENU slouží pro návrat do portálové aplikace z jiné běžící aplikace nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenesse na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

TEXT tlačítko má dvě možné funkce:

- pokud sledujete televizní kanál aktivuje aplikaci pro prohlížení Teletextu,
- v Internetové aplikaci nebo na stránce, která obsahuje pole pro zadávání slov/části slov (vyhledávání filmů nebo pořadů/vytváření Kategorí pro nahrané pořady), zobrazí virtuální klávesnici/mění zobrazení virtuální klávesnice (klasické/mobilní)/zavírá virtuální klávesnici

www tlačítko v současné době aktivuje systémové menu. V nabídce se pohybujete *kurzorovými klávesami*. Nejčastěji je používán restart portálu (ikona domečku) nebo "reload" portálu (ikony šipek). Menu můžete opustit stisknutím klávesy *TV*, případně klávesy *Portál*.

BACK vždy zobrazí předchozí stránku. Několikanásobným použitím klávesy *BACK* se z kteréhokoliv místa na STB dostanete do sekce Televize, která představuje domovskou stránku portálu.

INFO nemá momentálně žádnou funkci.

2.5.4 Kurzorová tlačítka

Na tomto dálkovém ovladači najdete dvě skupiny kurzorových kláves:

- *Hlavní kurzorové klávesy* (modrá skupina v kružnici) slouží pro navigaci mezi položkami menu, kde klávesa *OK* představuje zvolení aktuální položky. Hlavní kurzorové klávesy slouží taky pro výber položek v seznámech.
- *PAN klávesy* (modrá skupina v kříži) slouží pro stránkování položek v seznámech delších než jedna stránka.

Přehrávání televize

- V tomto módu jsou aktivní *hlavní kurzorové klávesy nahoru a dolů*. Slouží k přepnutí na následující resp. předchozí kanál.
- V módu "RECORD TV" (přehrávání pořadu od začátku/přehrávání pozastaveného pořadu) jsou aktivní všechny *PAN klávesy*, které slouží pro funkci skoku v přehrávané "RECORD TV" o 30 vteřin resp. 10 minut dozadu resp. dopředu.

Přehrávání VoD

- V tomto módu jsou *hlavní kurzorové klávesy* používány při navigaci ve výběrech (jako je volba jazykové stopy, volba kapitoly apod.).
- *PAN Tlačítka* jsou použita pro funkci skoku v přehrávaném médiu. *Doprava* resp. *doleva* pro posun o 30 vteřin dopředu resp. dozadu. *Nahoru* resp. *dolů* pro posun o 10 minut dopředu resp. dozadu.

WWW Prohlížeč

- *Hlavní kurzorové klávesy* ovládají kurzor "myši".
- *PAN tlačítka* slouží pro posun právě zobrazovaného výřezu z aktuální webové stránky.

2.5.5 VCR Tlačítka

Tato skupina kláves (žlutá) ovládá přehrávání v módu zobrazení uloženého obsahu (např. VoD) nebo přehrávání "RECORD TV".

Pozor! Relevantní popis je umístěn pod příslušným tlačítkem.

- Významově se jedná o následující čtyři tlačítka, které v módu přehrávání video obsahu mají tento význam:
 - *Play/Pause* – Přehrávání/Pozastavení přehrávání
 - *REW* – Převíjení dozadu 4-násobnou rychlostí (opakované stlačení mění rychlost na 16-násobnou)
 - *FWD* – Převíjení dopředu 4-násobně (opakované stisknutí mění rychlost na 16-násobnou)
 - *Stop* – Zastavení přehrávání
- *VCR tlačítka* v módu přehrávání TV/"RECORD TV" mají tento význam:
 - *Play/Pause* – Pozastavení přehrávání/přehrávání pozastaveného TV pořadu (jestli je u daného TV kanálu podporována funkce pozastavení/přehrávání od začátku).
 - *REW* – Přehraní TV pořadu od začátku.
 - *FWD* – Tato funkce není pro mód přehrávání TV/"RECORD TV" zatím podporována.

- *Stop* – Zastavení přehrávání "RECORD TV" a návrat na přehrávání "Živé" TV (jestli je u daného TV kanálu podporována funkce pozastavení/přehrávání od začátku).

2.5.6 Funkční tlačítka

Řada barevných tlačítek slouží pro vykonání kontextově závislých funkcí. Jejich aktuální význam je zakomponován v ikoně akce zobrazené v kontextovém menu.

2.6 Ovládání portálu – Dálkové ovládání (Nový černý ovladač)

Fotografie dálkového ovládání přiloženého k STB firmy Morotola typů VIP1900 je zobrazena na následujícím obrázku společně s informacemi o významu základních ovládacích prvků:

2.6.1 Numerická tlačítka

- *Numerická tlačítka* (červená skupina) jsou používána především v módu sledování televize, kdy Vám umožňují rychlé přepínání mezi kanály, stejně jako je tomu na standardních televizních přijímačích.
- Tato tlačítka jsou využívána i pro rychlý/přímý vstup do sekcí, které jsou nabízené v menu (například v hlavním menu nebo v menu Nastavení). Pro přepnutí do sekce tak není nutný výběr sekce posouváním se pomocí *hlavních kurzorových kláves* a následné potvrzení výběru klávesou *OK*, ale jenom stisknutí příslušného pořadového čísla sekce.

2.6.2 Ovládání hlasitosti

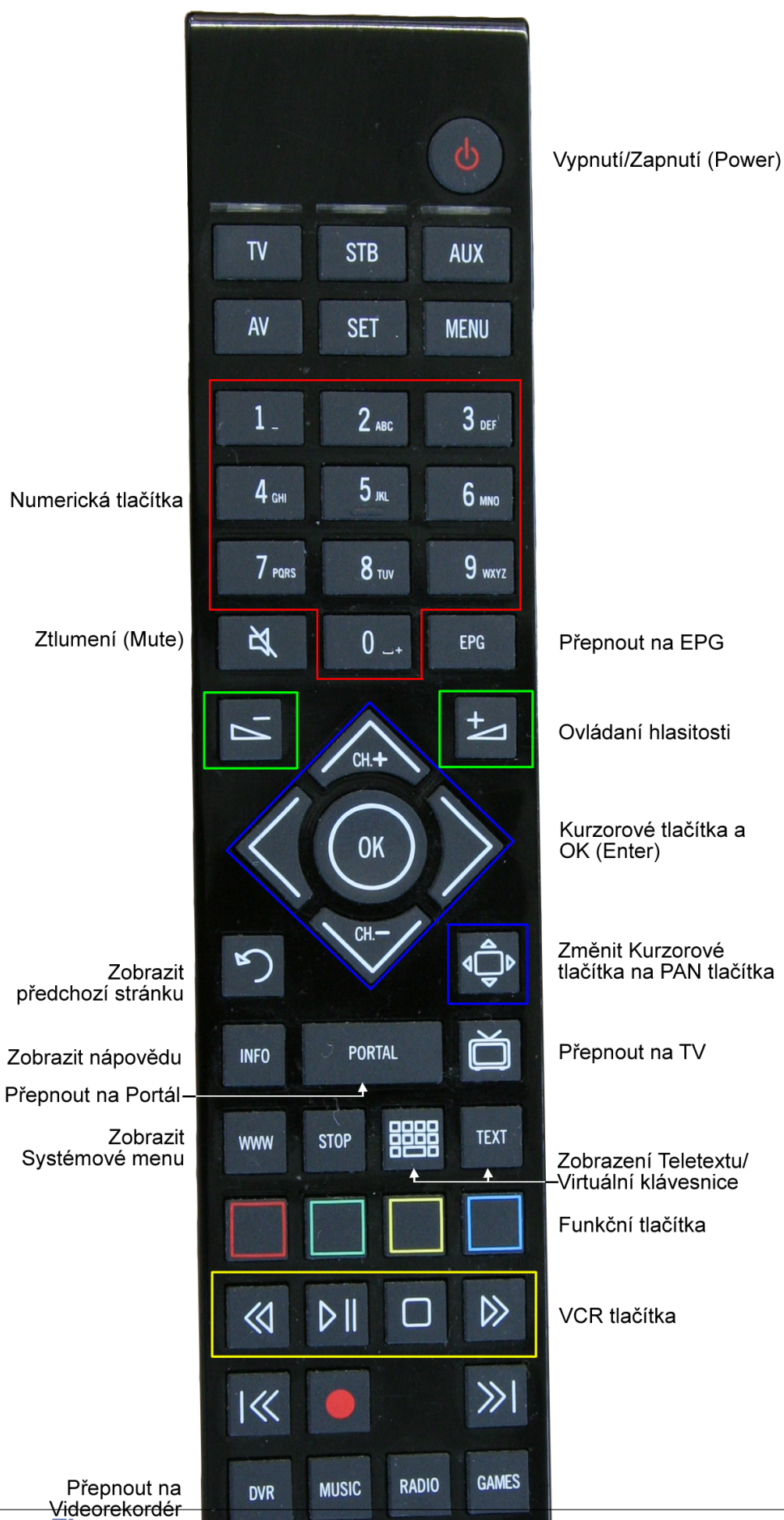
K ovládání hlasitosti slouží zeleně označená skupina a také tlačítka *Mute*, sloužící k okamžitému ztlumení zvuku. Pokud je zvuk ztlumen, lze původní úroveň obnovit opětovným stisknutím tlačítka *Mute* nebo požitím některého z *tlačítek pro změnu hlasitosti*.

2.6.3 Aplikační tlačítka

Aplikační tlačítka slouží k usnadnění používání nejdůležitějších funkcí STB.

Televize (ikona Televize) tlačítka Vám umožňují rychlý přechod do módu sledování televize z kteréhokoliv místa aplikace. Toto pravidlo ale neplatí:

- pro Internetovou aplikaci. Stisknutí Vás přenesou na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu.
- pro sekci Rádía. Stisknutím tlačítka *TV* počas poslouchání Rádía se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) pro Rádío kanály. Programového průvodce můžete skrýt po opětovném stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.
- pokud jej stisknete během sledování televize. Potom se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) s pořady právě přehrávaného kanálu. Z programového průvodce můžete opět sledovat televizi po dalším stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.



EPG tlačítko Vám umožní rychlé zobrazení EPG (Elektornického průvodce pogramem) z kteréhokoliv místa aplikace. Toto pravidlo ale neplatí pro Internetovou aplikaci. Zde je toto tlačítko neaktivní.

Portal slouží pro návrat do portálové aplikace z jiné běžící aplikace nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

www tlačítko v současné době aktivuje systémové menu. V nabídce se pohybujete *kurzorovými klávesami*. Nejčastěji je používán restart portálu (ikona domečku) nebo "reload" portálu (ikony šipek). Menu můžete opustit stisknutím klávesy *TV*, případně klávesy *Portál*.

Text tlačítko má dvě možné funkce:

- pokud sledujete televizní kanál aktivuje aplikaci pro prohlížení Teletextu,
- v Internetové aplikaci nebo na stránce, která obsahuje pole pro zadávání slov/části slov (vyhledávání filmů nebo pořadů/vytváření Kategorí pro nahrané pořady), zobrazí virtuální klávesnici/mění zobrazení virtuální klávesnice (klasické/mobilní)/zavírá virtuální klávesnici

Klávesnice (ikona klávesnice) má dvě možné funkce:

- pokud sledujete televizní kanál aktivuje aplikaci pro prohlížení Teletextu,
- v Internetové aplikaci nebo na stránce, která obsahuje pole pro zadávání slov/části slov (vyhledávání filmů nebo pořadů/vytváření Kategorí pro nahrané pořady), zobrazí virtuální klávesnici/mění zobrazení virtuální klávesnice (klasické/mobilní)/zavírá virtuální klávesnici

BACK vždy zobrazí předchozí stránku. Několikanásobným použitím klávesy *BACK* se z kteréhokoliv místa na STB dostanete do sekce Televize, která představuje domovskou stránku portálu.

INFO nemá momentálně žádnou funkci.

2.6.4 Kurzorová tlačítka

Pro navigaci v seznamech slouží kurzorová tlačítka:

- *Hlavní kurzorové tlačítka* (modrá skupina v kružnici) slouží pro navigaci mezi položkami menu, kde klávesa *OK* představuje zvolení aktuální položky. Hlavní kurzorové tlačítka slouží taky pro výber položek v seznamech.
- *PAN tlačítka* slouží pro stránkování položek v seznamech delších než jedna stránka. Tyto klávesy je ale nutné aktivovat za pomoci tlačítka *Shift*(ikona obdélníku se 4 trojúhelníky). V levém horním rohu obrazovky se objeví stejná ikona jako je vyobrazená na tlačítku. Tato indikuje změnu *Hlavních kurzorových tlačítek* na *PAN tlačítka*. Pro deaktivování *PAN tlačítek* je nutné opětovně stisknout tlačítko *Shift*. Ikona Shift z obrazovky zmizí a *Hlavní kurzorové tlačítka* nabývají svou původní funkci.

Přehrávání televize

- V tomto módu jsou aktivní *hlavní kurzorové klávesy nahoru a dolů*. Slouží k přepnutí na následující resp. předchozí kanál.
- V módu "RECORD TV" (přehrávání pořadu od začátku/přehrávání pozastaveného pořadu) jsou aktivní všechny *PAN klávesy* (musí však být nejdříve aktivovány), které slouží pro funkci skoku v přehrávané "RECORD TV" o 30 vteřin resp. 10 minut dozadu resp. dopředu.

Přehrávání VoD

- V tomto módu jsou *hlavní kurzorové klávesy* používány při navigaci ve výběrech (jako je volba jazykové stopy, volba kapitoly apod.).
- Aktivovány *PAN Tlačítka* jsou použita pro funkci skoku v přehrávaném médiu. *Doprava* resp. *doleva* pro posun o 30 vteřin dopředu resp. dozadu. *Nahoru* resp. *dolů* pro posun o 10 minut dopředu resp. dozadu.

WWW Prohlížeč

- *Hlavní kurzorové klávesy* ovládají kurzor "myši".
- Aktivovány *PAN tlačítka* slouží pro posun právě zobrazovaného výřezu z aktuální webové stránky. (Stisknutím tlačítka *Shift* se nezobrazí ikona Shift, která indikuje změnu *Hlavních kurzorových tlačítek* na *PAN tlačítka*, ale zmizí kurzor. Po deaktivování PAN tlačítek opětovným stisknutím tlačítka *Shift* se kurzor znovu objeví.)

2.6.5 VCR Tlačítka

Tato skupina kláves (žlutá) ovládá přehrávání v módu zobrazení uloženého obsahu (např. VoD) nebo přehrávání "RECORD TV".

- Významově se jedná o následující čtyři tlačítka, které v módu přehrávání video obsahu mají tento význam:
 - *Play/Pause* – Přehrávání/Pozastavení přehrávání.
 - *REW* – Převíjení dozadu 4-násobnou rychlostí (opakované stlačení mění rychlost na 16-násobnou).
 - *FWD* – Převíjení dopředu 4-násobně (opakované stisknutí mění rychlost na 16-násobnou).
 - *Stop* – Zastavení přehrávání.
- *VCR tlačítka* v módu přehrávání TV/"RECORD TV" mají tento význam:
 - *Play/Pause* – Pozastavení přehrávání/přehrávání pozastaveného TV pořadu (jestli je u daného TV kanálu podporována funkce pozastavení/přehrávání od začátku).
 - *REW* – Přehrávání TV pořadu od začátku.

-
- *FWD* – Tato funkce není pro mód přehrávání TV/"RECORD TV" zatím podporována.
 - *Stop* – Zastavení přehrávání "RECORD TV" a návrat na přehrávání "Živé" TV (jestli je u daného TV kanálu podporována funkce pozastavení/přehrávání od začátku).

2.6.6 Funkční tlačítka

Řada barevných tlačítek slouží pro vykonání kontextově závislých funkcí. Jejich aktuální význam je zakomponován v ikoně akce zobrazené v kontextovém menu.

1	Červená	STB není připojen do lokální sítě (není link na ethernetovém rozhraní) nebo není možné inicializovat síťovou kartu.
	Statická Žlutá	STB se snaží získat IP adresu od DHCP serveru (pouze pokud není nakonfigurována statická).
	Blikající Zelená	Deset malých teček indikuje proces stahování. Když je tento proces úspěšně ukončen, tečky přestanou blikat.
	Statická Zelená	STB sice není připojen do lokální sítě, ale software se nachází na flash disku STB, (neplatí však pro modely STB, které nemají dostatečně veliký flash disk).
2	Blikající žlutá	Uložení software do paměti flash disku STB. Deset malých teček indikuje progres tohoto procesu./V případě, že první tečka přešla přímo do statické zelené, dojde k načítání software z flash disku STB.
	Zelená	Soubory jsou úspěšně uloženy./U modelů, které nemají dostatečně veliký flash disk, tečka přejde automaticky do zelené.
3	Červená	Nepodařilo se aktivovat abstrakční vrstvu (Motorola Hardware Abstraction Layer).
	Blikající Žlutá	Ověřování podpisu a rozbalení software.
	Statická Žlutá	Zavadí se abstrakční vrstva (Motorola Hardware Abstraction Layer).
	Zelená	Abstrakční vrstva byla zavedena úspěšně.
4	Červená	Nepodařilo se aktivovat hostitelskou platformu (Motorola IP-STB platform).
	Blikající Žlutá	Zavadí se hostitelská platforma.
	Zelená	Hostitelská platforma byla zavedena úspěšně.
5	Červená	Nepodařilo se aktivovat aplikace, které mají být spuštěny při startu.
	Blikající Žlutá	Spouštění aplikací, které mají být zavedeny při startu systému.
	Zelená	Start aplikací, které mají být při startu spuštěny, se zdařil.

Tabulka 2.1: Význam indikátorů při startu STB Motorola

Kapitola 3

Set-top box Motorola VIP1003

3.1 Vybalení set-top boxu

Set-top box je dodán v krabici s příslušenstvím, které Vám usnadní připojení k Vašemu televiznímu přijímači a k zařízení poskytovatele připojení (modem/přepínač). Dodávka obsahuje:

- set-top box,
- dálkové ovládání,
- baterie do dálkového ovládání,
- zdroj,
- kabel pro připojení zdroje do napájecí sítě (220V),
- kabel typu Ethernet pro připojení do modemu/přepínače poskytovatele připojení k Internetu,
- kabel typu SCART-SCART pro připojení k televiznímu přijímači,
- instalační příručku.

3.2 Zapojení set-top boxu

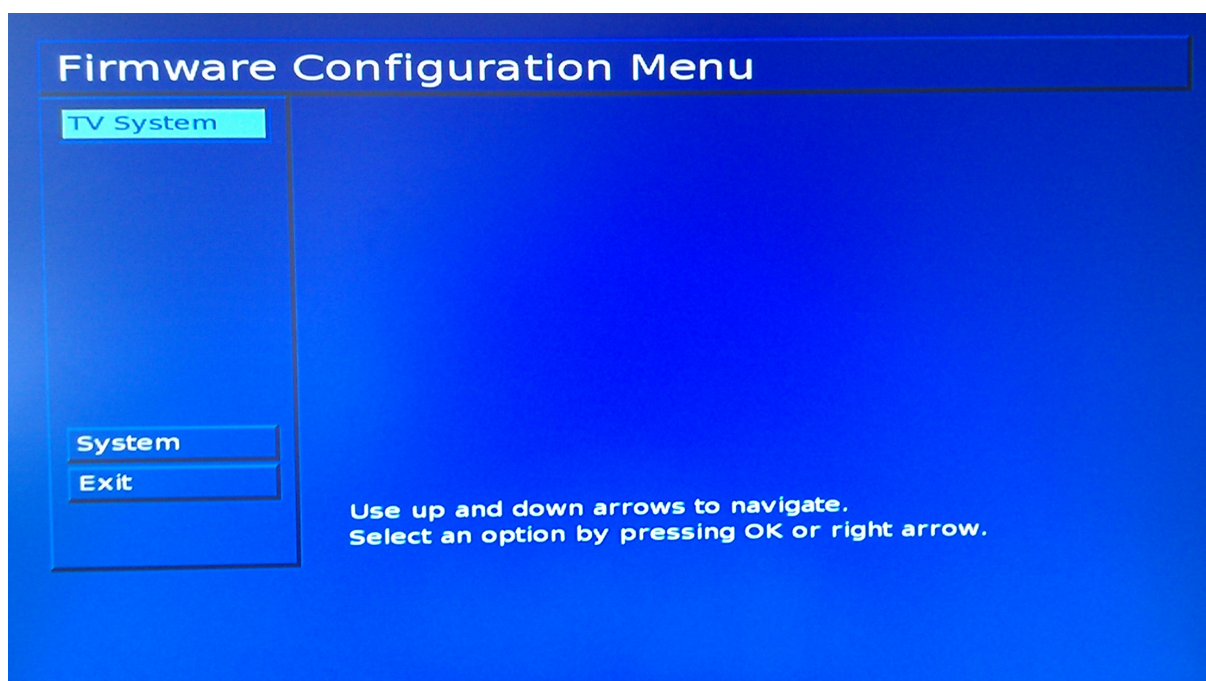
Jakmile set-top box vybalíte, připojte jej k Vašemu televiznímu přijímači prostřednictvím dodaného kabelu SCART-SCART. V případě, že Váš televizní přijímač nemá volné SCART připojení, můžete připojit set-top box pomocí HDMI (tento kabel není součástí dodávky). Dále připojte set-top box k pomoci kabelu typu Ethernet k portu modemu/přepínače Vašeho poskytovatele připojení k Internetu. Nakonec připojte set-top box k napájení prostřednictvím dodaného zdroje.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!!! Set-top box zapněte až po připojení k televiznímu přijímači a k modemu/přepínači poskytovatele!

3.3 Volba TV systému

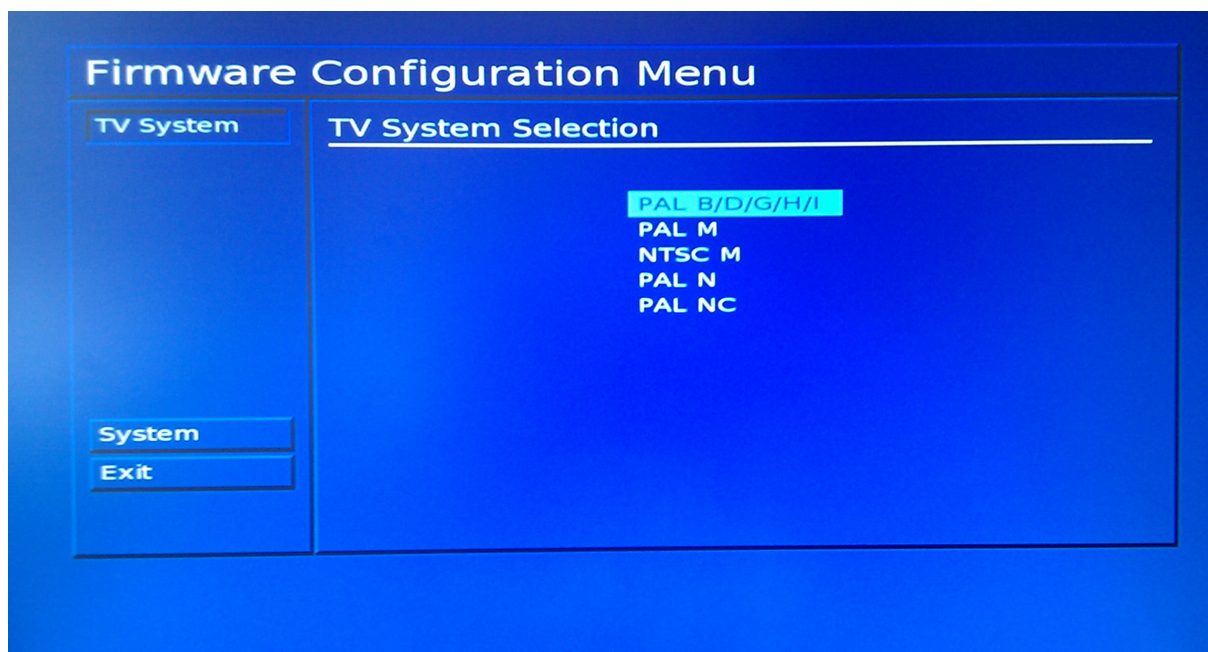
Je nutné skontrolovat správné nastavení TV systému. Následující kroky Vás provedou nastavovacím procesem:

1. V průběhu první nebo druhé fáze startu (boot) stiskněte tlačítko *MENU* na vašem dálkovém ovladači (nebo klávesnici).
2. LED na předním panelu začne blikat ve chvíli, kdy se STB nachází v konfiguračním módu.
3. Pokud je vše nastaveno správně uvidíte na svém televizním přijímači konfigurační stránku, která je obdobná jako na obrázku (v závislosti na konfiguraci vašeho STB).



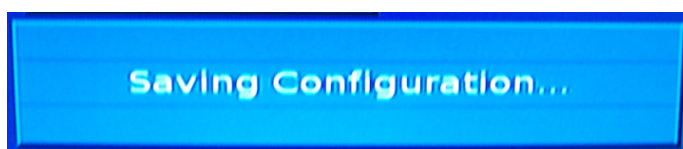
Obrázek 3.1: Motorola STB – Nastavení

4. V hlavním menu konfigurační obrazovky je vybrána položka "TV System". Pro nastavení **TV systému** použijte *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Zobrazí se následující obrazovka:
5. **TV systém**
 - Pro výběr **TV systému** použijte klávesy *dolů* nebo *nahoru*.
 - Po zvoleném nastavení **TV systému** klikněte na *kurzorovou klávesu doleva*. Stránka s nastavením TV systému zmizí. Kurzor je opět na názvu "TV systém".
6. Kurzorovou klávesou *dolů* se přesuňte na položku "Exit" a klikněte na *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Zobrazí se následující stránka:
7. Pro výběr možnosti použijte *kurzorovou klávesu dolů* nebo *nahoru*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 3.4.) Vyberte jednu z možností:

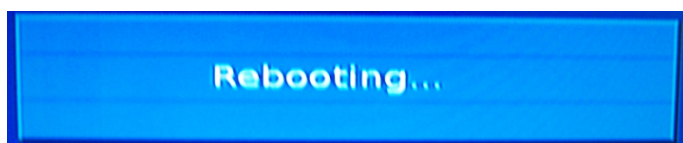


Obrázek 3.2: motorola STB – Nastavení TV systému

- Uložit a restartovat (Save and Reboot)- Pro ukončení konfiguračního dialogu a uložení změn.
 - Uložit bez restartování (Save without Reboot) - Pro ukončení dialogu bez uložení změn.
8. Pro potvrzení výběru použijte klávesu *OK*. Poté co uložíte nastavení bude STB restartován. Na chvíli se zobrazí následující informační okno. (Toto okno se zobrazí jenom v případě, že jste se rozhodli pro možnost "Uložit a Restartovat"):

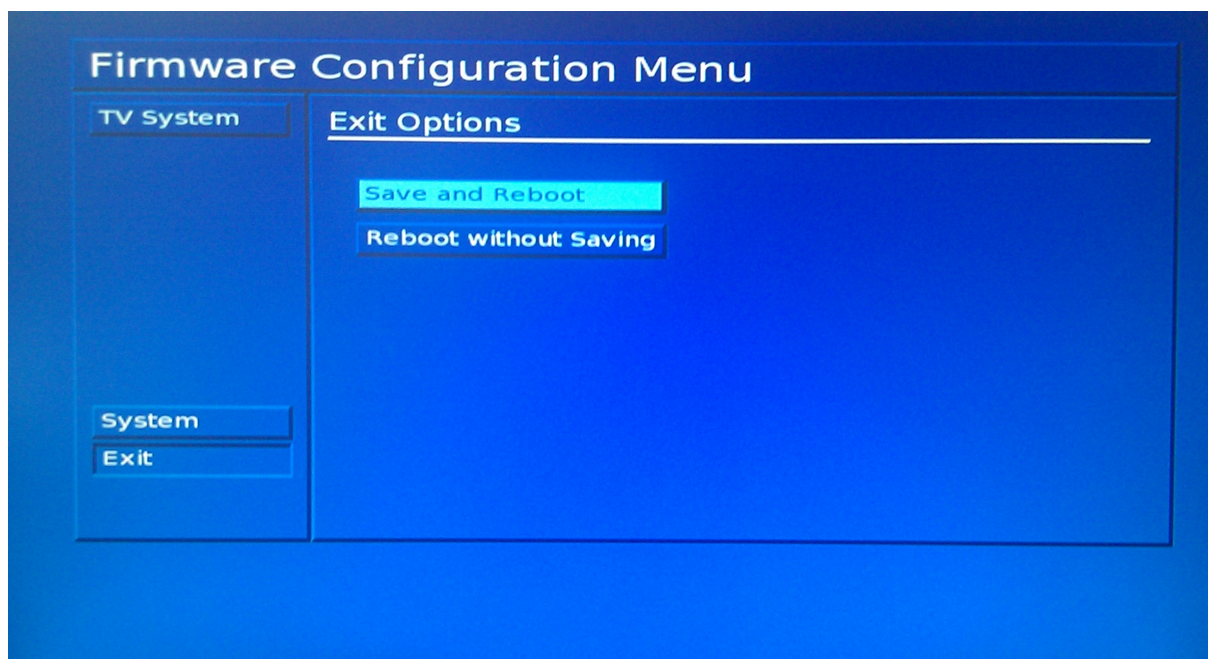


Po něm se na chvíli zobrazí další informační okno:



3.4 Informace o stavu STB při startu

Při startu STB jste informováni o aktuálním stavu pomocí barevných teček zobrazených na televizním přijímači. Aktuální verze STB používá pět teček, kde každá může být: tmavě šedá, červená, žlutá, blikající žlutá, zelená. Tmavě šedá barva je využita pro reprezentaci neaktivního stavu. Význam ostatních barev je v tabulce 3.1.



Obrázek 3.3: Motorola STB – Možnosti

3.5 Ovládání portálu – Dálkové ovládání

Fotografie dálkového ovládání přiloženého k STB firmy Motorola typů VIP1003 a VIP1903 je zobrazena na obrázku 3.4 společně s informacemi o významu základních ovládacích prvků:

3.5.1 Numerická tlačítka

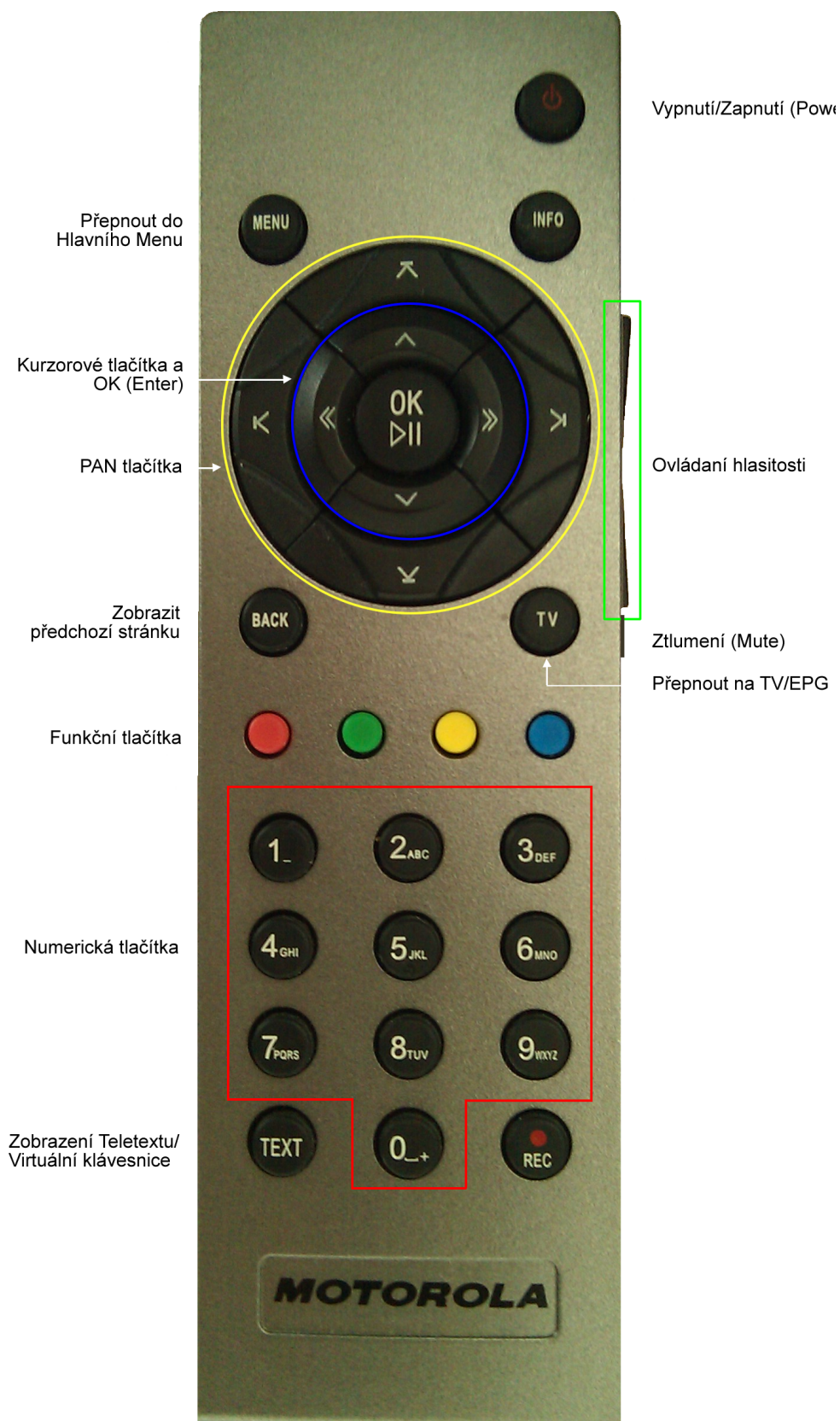
- *Numerická tlačítka* (červená skupina) jsou používána především v módu sledování televize, kdy Vám umožňují rychlé přepínání mezi kanály, stejně jako je tomu na standardních televizních přijímačích.
- Tato tlačítka jsou využívána i pro rychlý/přímý vstup do sekcí, které jsou nabízené v menu (například v Hlavním menu nebo v menu Nastavení). Pro přepnutí do sekce tak není nutný výběr posouváním se pomocí *hlavních kurzorových kláves* a následné potvrzení výběru klávesou *OK*, ale jenom stisknutí příslušného pořadového čísla sekce.

3.5.2 Ovládání hlasitosti

K ovládání hlasitosti slouží zeleně označená skupina a také tlačítko *Mute*, sloužící k okamžitému ztlumení zvuku (na boku ovladače). Pokud je zvuk ztlumen, lze původní úroveň obnovit opětovným stisknutím tlačítka *Mute* nebo požitím některého z *tlačítek pro změnu hlasitosti*.

3.5.3 Aplikační tlačítka

Aplikační tlačítka slouží k usnadnění používání nejdůležitějších funkcí STB.



Obrázek 3.4: Dálkové ovládání STB Motorola 1003/1903

1	Červená	STB není připojen do lokální sítě (není link na ethernetovém rozhraní) nebo není možné inicializovat síťovou kartu.
	Žlutá	STB se snaží získat IP adresu od DHCP serveru (pouze pokud není nakonfigurována statická).
	Zelená	Ethernet byl korektně detekován, IP konfigurace proběhla úspěšně.
2	Červená	STB nemůže získat data pro zavedení systému (boot image).
	Žlutá	STB se pokouší získat informace z konfiguračního souboru / kanálu (bootcast).
	Blikající žlutá	STB se pokouší zobrazit startovací obrázek (splash screen) a přijmout startovací obraz (boot image) podle konfiguračního souboru.
	Zelená	Startovací obraz byl přijat úspěšně.
3	Červená	Nepodařilo se aktivovat abstrakční vrstvu (Kreatel Hardware Abstraction Layer).
	Žlutá	Zavadí se abstrakční vrstva (Kreatel Hardware Abstraction Layer).
	Zelená	Abstrakční vrstva byla zavedena úspěšně.
4	Červená	Nepodařilo se aktivovat hostitelskou platformu (Kreatel IP-STB platform).
	Žlutá	Zavadí se hostitelská platforma.
	Zelená	Hostitelská platforma byla zavedena úspěšně.
5	Červená	Nepodařilo se aktivovat aplikace, které mají být spuštěny při startu.
	Žlutá	Spouštění aplikací, které mají být zavedeny při startu systému.
	Zelená	Start aplikací, které mají být při startu spuštěny, se zdařil.

Tabulka 3.1: Význam indikátorů při startu STB Motorola

TV tlačítko Vám umožňuje rychlý přechod do módu sledování televize z kteréhokoliv místa aplikace. Toto pravidlo ale neplatí:

- pro Internetovou aplikaci. Stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu.
- pokud jej stisknete během sledování televize. Potom se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) s pořady právě sledovaného kanálu. Z programového průvodce můžete opět sledovat televizi po dalším stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.

MENU slouží pro návrat do portálové aplikace, nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

TEXT tlačítko má dvě možné funkce:

- pokud sledujete televizní kanál aktivuje aplikaci pro prohlížení Teletextu
- v Internetové aplikaci nebo na stránce, zobrazí virtuální klávesnici / zavírá virtuální klávesnici

BACK vždy zobrazí předchozí stránku. Několikanásobným použitím klávesy *BACK* se z kteréhokoliv místa na STB dostanete do sekce Televize, která představuje domovskou stránku portálu.

INFO nemá momentálně žádnou funkci

3.5.4 Kurzorová tlačítka a tlačítko OK

Na tomto dálkovém ovladači najdete dvě skupiny kurzorových kláves:

- *Hlavní kurzorové klávesy* (skupina v tmavě modré kružnici) slouží pro navigaci mezi položkami menu, kde klávesa *OK* představuje zvolení aktuální položky. Hlavní kurzorové klávesy slouží taky pro výběr položek v seznamech, v menu a kontextových menu.
- *PAN klávesy* (skupina kolem hlavních kurzorových kláves ve žluté kružnici) slouží pro stránkování položek v seznamech delších než jedna stránka.

Přehrávání televize

- V tomto módu jsou aktivní *hlavní kurzorové klávesy nahoru a dolů*. Slouží k přepnutí na následující resp. předchozí kanál.
- V módu "RECORD TV" (přehrávání pořadu od začátku/přehrávání pozastaveného pořadu) jsou aktivní všechny *PAN klávesy*, které slouží pro funkci skoku v přehrávané "RECORD TV" o 30 vteřin resp. 10 minut dozadu resp. dopředu.

Přehrávání VoD

- V tomto módu jsou *hlavní kurzorové klávesy* používány při navigaci ve výběrech (jako je volba jazykové stopy, volba kapitoly apod.).
- *PAN Tlačítka* jsou použita pro funkci skoku v přehrávaném médiu. *Doprava* resp. *doleva* pro posun o 30 vteřin dopředu resp. dozadu. *Nahoru* resp. *dolů* pro posun o 10 minut dopředu resp. dozadu.

WWW Prohlížeč

- *Hlavní kurzorové klávesy* ovládají kurzor "myši".
- *PAN tlačítka* slouží pro posun právě zobrazovaného výřezu z aktuální webové stránky.

3.5.5 Funkční tlačítka

Řada barevných tlačítek slouží pro vykonání kontextově závislých funkcí. Jejich aktuální význam je zakomponován v ikoně akce zobrazené v kontextovém menu.

Kapitola 4

Set-top box Motorola VIP1903

4.1 Vybalení set-top boxu

Set-top box je dodán v krabici s příslušenstvím, které Vám usnadní připojení k Vašemu televiznímu přijímači a k zařízení poskytovatele připojení (modem/přepínač). Dodávka obsahuje:

- set-top box,
- dálkové ovládání,
- baterie do dálkového ovládání,
- zdroj,
- kabel pro připojení zdroje do napájecí sítě (220V),
- kabel typu Ethernet pro připojení do modemu/přepínače poskytovatele připojení k Internetu,
- kabel typu SCART-SCART pro připojení k televiznímu přijímači,
- instalační příručku.

4.2 Zapojení set-top boxu

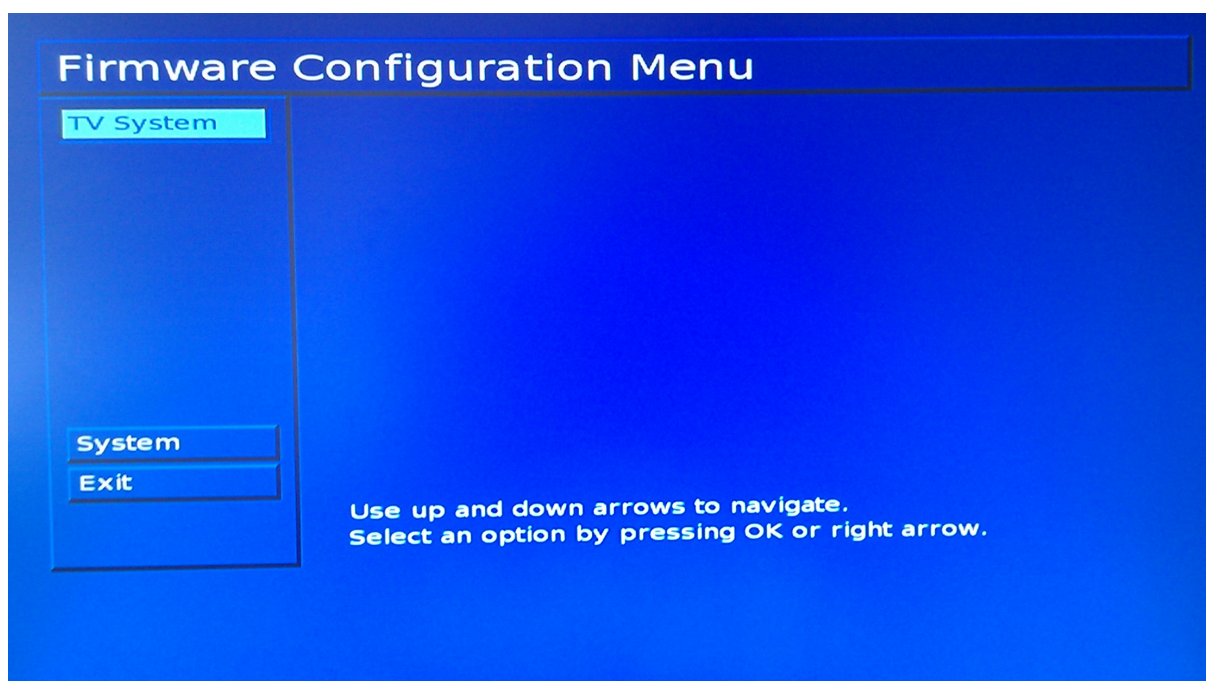
Jakmile set-top box vybalíte, připojte jej k Vašemu televiznímu přijímači prostřednictvím dodaného kabelu SCART-SCART. V případě, že Váš televizní přijímač nemá volné SCART připojení, můžete připojit set-top box pomocí HDMI (tento kabel není součástí dodávky). Dále připojte set-top box k pomoci kabelu typu Ethernet k portu modemu/přepínače Vašeho poskytovatele připojení k Internetu. Nakonec připojte set-top box k napájení prostřednictvím dodaného zdroje.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!!! Set-top box zapněte až po připojení k televiznímu přijímači a k modemu/přepínači poskytovatele!

4.3 Volba TV systému

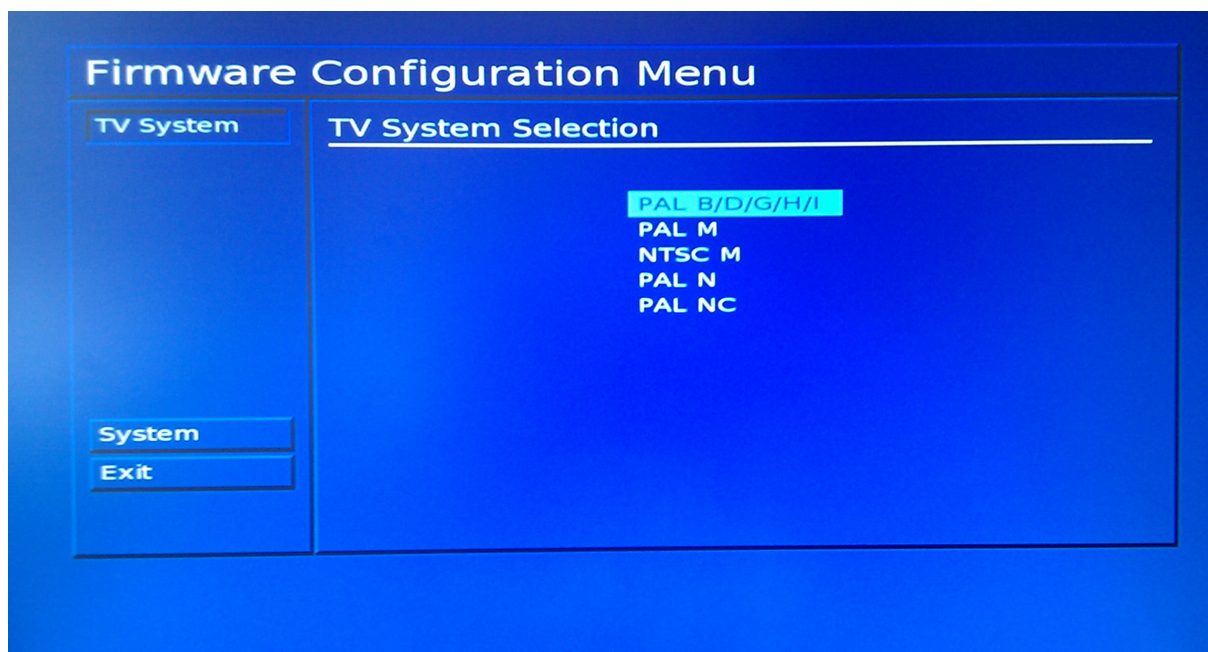
Je nutné skontrolovat správné nastavení TV systému. Následující kroky Vás provedou nastavovacím procesem:

1. V průběhu první nebo druhé fáze startu (boot) stiskněte tlačítko *MENU* na vašem dálkovém ovladači (nebo klávesnici).
2. LED na předním panelu začne blikat ve chvíli, kdy se STB nachází v konfiguračním módu.
3. Pokud je vše nastaveno správně uvidíte na svém televizním přijímači konfigurační stránku, která je obdobná jako na obrázku (v závislosti na konfiguraci vašeho STB).



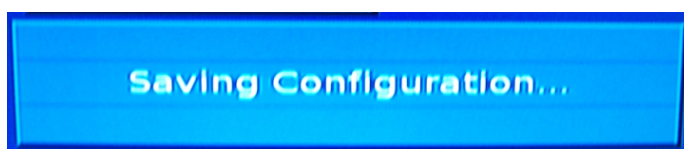
Obrázek 4.1: Motorola STB – Nastavení

4. V hlavním menu konfigurační obrazovky je vybrána položka "TV System". Pro nastavení **TV systému** použijte *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Zobrazí se následující obrazovka:
5. **TV systém**
 - Pro výběr **TV systému** použijte klávesy *dolů* nebo *nahoru*.
 - Po zvoleném nastavení **TV systému** klikněte na *kurzorovou klávesu doleva*. Stránka s nastavením TV systému zmizí. Kurzor je opět na názvu "TV systém".
6. Kurzorovou klávesou *dolů* se přesuňte na položku "Exit" a klikněte na *kurzorovou klávesu doprava* nebo *OK*. Zobrazí se následující stránka:
7. Pro výběr možnosti použijte *kurzorovou klávesu dolů* nebo *nahoru*. (Pro fotografii dálkového ovladače viz obrázek 4.4.) Vyberte jednu z možností:

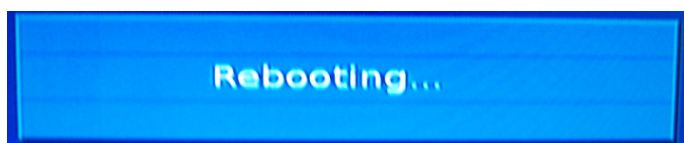


Obrázek 4.2: motorola STB – Nastavení TV systému

- Uložit a restartovat (Save and Reboot)- Pro ukončení konfiguračního dialogu a uložení změn.
 - Uložit bez restartování (Save without Reboot) - Pro ukončení dialogu bez uložení změn.
8. Pro potvrzení výběru použijte klávesu *OK*. Poté co uložíte nastavení bude STB restartován. Na chvíli se zobrazí následující informační okno. (Toto okno se zobrazí jenom v případě, že jste se rozhodli pro možnost "Uložit a Restartovat"):

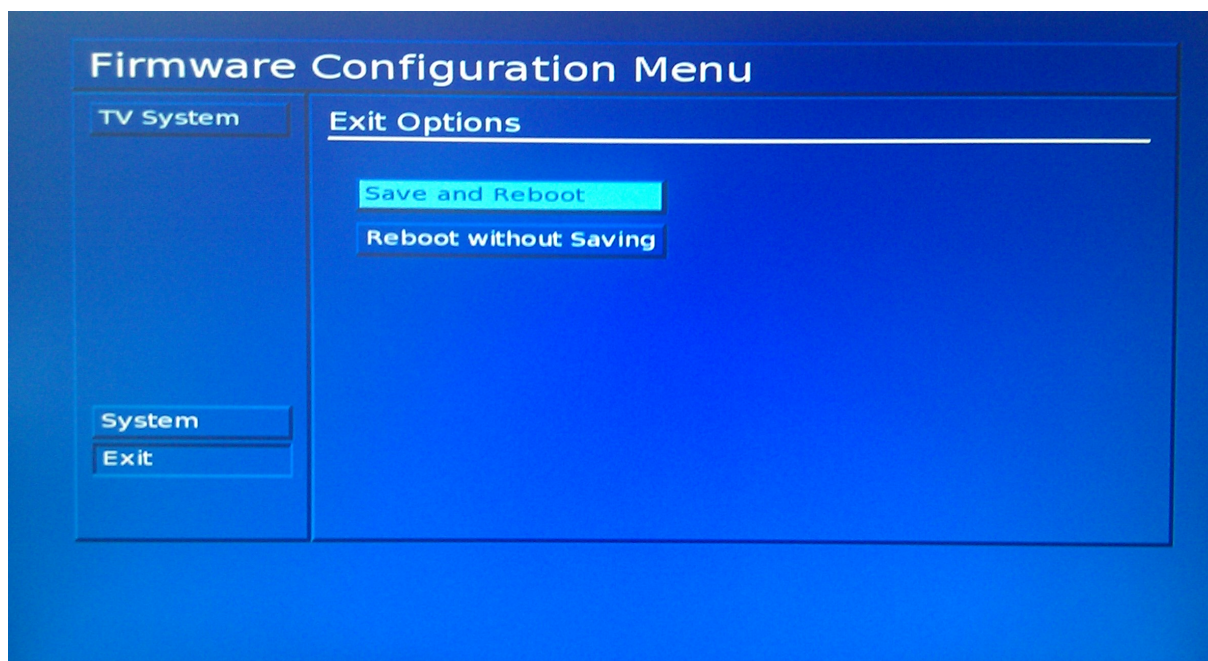


Po něm se na chvíli zobrazí další informační okno:



4.4 Informace o stavu STB při startu

Při startu STB jste informováni o aktuálním stavu pomocí barevných teček zobrazených na televizním přijímači. Aktuální verze STB používá pět teček, kde každá může být: tmavě šedá, červená, žlutá, blikající žlutá, zelená. Tmavě šedá barva je využita pro reprezentaci neaktivního stavu. Význam ostatních barev je v tabulce 4.1.



Obrázek 4.3: Motorola STB – Možnosti

4.5 Ovládání portálu – Dálkové ovládání

Fotografie dálkového ovládání přiloženého k STB firmy Motorola typů VIP1003 a VIP1903 je zobrazena na obrázku ?? společně s informacemi o významu základních ovládacích prvků:

4.5.1 Numerická tlačítka

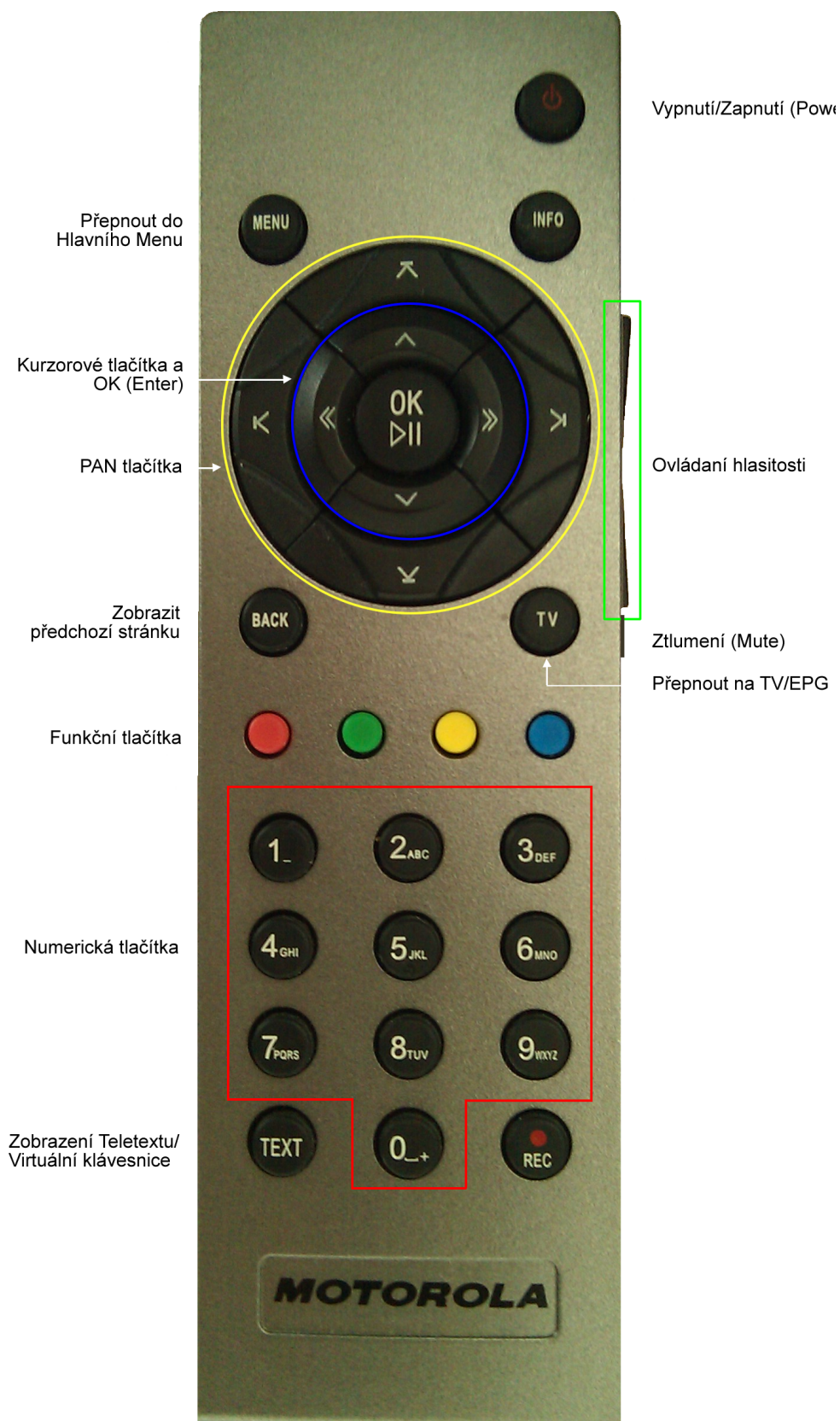
- *Numerická tlačítka* (červená skupina) jsou používána především v módu sledování televize, kdy Vám umožňují rychlé přepínání mezi kanály, stejně jako je tomu na standardních televizních přijímačích.
- Tato tlačítka jsou využívána i pro rychlý/přímý vstup do sekcí, které jsou nabízené v menu (například v Hlavním menu nebo v menu Nastavení). Pro přepnutí do sekce tak není nutný výběr posouváním se pomocí *hlavních kurzorových kláves* a následné potvrzení výběru klávesou *OK*, ale jenom stisknutí příslušného pořadového čísla sekce.

4.5.2 Ovládání hlasitosti

K ovládání hlasitosti slouží zeleně označená skupina a také tlačítko *Mute*, sloužící k okamžitému ztlumení zvuku (na boku ovladače). Pokud je zvuk ztlumen, lze původní úroveň obnovit opětovným stisknutím tlačítka *Mute* nebo požitím některého z *tlačítek pro změnu hlasitosti*.

4.5.3 Aplikační tlačítka

Aplikační tlačítka slouží k usnadnění používání nejdůležitějších funkcí STB.



Obrázek 4.4: Dálkové ovládání STB Motorola 1003/1903

1	Červená	STB není připojen do lokální sítě (není link na ethernetovém rozhraní) nebo není možné inicializovat síťovou kartu.
	Žlutá	STB se snaží získat IP adresu od DHCP serveru (pouze pokud není nakonfigurována statická).
	Zelená	Ethernet byl korektně detekován, IP konfigurace proběhla úspěšně.
2	Červená	STB nemůže získat data pro zavedení systému (boot image).
	Žlutá	STB se pokouší získat informace z konfiguračního souboru / kanálu (bootcast).
	Blikající žlutá	STB se pokouší zobrazit startovací obrázek (splash screen) a přijmout startovací obraz (boot image) podle konfiguračního souboru.
	Zelená	Startovací obraz byl přijat úspěšně.
3	Červená	Nepodařilo se aktivovat abstrakční vrstvu (Kreatel Hardware Abstraction Layer).
	Žlutá	Zavadí se abstrakční vrstva (Kreatel Hardware Abstraction Layer).
	Zelená	Abstrakční vrstva byla zavedena úspěšně.
4	Červená	Nepodařilo se aktivovat hostitelskou platformu (Kreatel IP-STB platform).
	Žlutá	Zavadí se hostitelská platforma.
	Zelená	Hostitelská platforma byla zavedena úspěšně.
5	Červená	Nepodařilo se aktivovat aplikace, které mají být spuštěny při startu.
	Žlutá	Spouštění aplikací, které mají být zavedeny při startu systému.
	Zelená	Start aplikací, které mají být při startu spuštěny, se zdařil.

Tabulka 4.1: Význam indikátorů při startu STB Motorola

TV tlačítko Vám umožňuje rychlý přechod do módu sledování televize z kteréhokoliv místa aplikace. Toto pravidlo ale neplatí:

- pro Internetovou aplikaci. Stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu.
- pokud jej stisknete během sledování televize. Potom se zobrazí Elektronický programový průvodce (EPG) s pořady právě sledovaného kanálu. Z programového průvodce můžete opět sledovat televizi po dalším stisknutí tlačítka *TV*, případně stisknutím *OK*.

MENU slouží pro návrat do portálové aplikace, nebo pro skok na hlavní stránku portálu (např. čtete webové stránky, stisknutí Vás přenese na místo portálu, ze kterého jste zvolili procházení Internetu a opětovné stisknutí otevře hlavní stránku portálu).

TEXT tlačítko má dvě možné funkce:

- pokud sledujete televizní kanál aktivuje aplikaci pro prohlížení Teletextu
- v Internetové aplikaci nebo na stránce, zobrazí virtuální klávesnici / zavírá virtuální klávesnici

BACK vždy zobrazí předchozí stránku. Několikanásobným použitím klávesy *BACK* se z kteréhokoliv místa na STB dostanete do sekce Televize, která představuje domovskou stránku portálu.

INFO nemá momentálně žádnou funkci

4.5.4 Kurzorová tlačítka a tlačítko OK

Na tomto dálkovém ovladači najdete dvě skupiny kurzorových kláves:

- *Hlavní kurzorové klávesy* (skupina v tmavě modré kružnici) slouží pro navigaci mezi položkami menu, kde klávesa *OK* představuje zvolení aktuální položky. Hlavní kurzorové klávesy slouží taky pro výběr položek v seznamech, v menu a kontextových menu.
- *PAN klávesy* (skupina kolem hlavních kurzorových kláves ve žluté kružnici) slouží pro stránkování položek v seznamech delších než jedna stránka.

Přehrávání televize

- V tomto módu jsou aktivní *hlavní kurzorové klávesy nahoru a dolů*. Slouží k přepnutí na následující resp. předchozí kanál.
- V módu "RECORD TV" (přehrávání pořadu od začátku/přehrávání pozastaveného pořadu) jsou aktivní všechny *PAN klávesy*, které slouží pro funkci skoku v přehrávané "RECORD TV" o 30 vteřin resp. 10 minut dozadu resp. dopředu.

Přehrávání VoD

- V tomto módu jsou *hlavní kurzorové klávesy* používány při navigaci ve výběrech (jako je volba jazykové stopy, volba kapitoly apod.).
- *PAN Tlačítka* jsou použita pro funkci skoku v přehrávaném médiu. *Doprava* resp. *doleva* pro posun o 30 vteřin dopředu resp. dozadu. *Nahoru* resp. *dolů* pro posun o 10 minut dopředu resp. dozadu.

WWW Prohlížeč

- *Hlavní kurzorové klávesy* ovládají kurzor "myši".
- *PAN tlačítka* slouží pro posun právě zobrazovaného výřezu z aktuální webové stránky.

4.5.5 Funkční tlačítka

Řada barevných tlačítek slouží pro vykonání kontextově závislých funkcí. Jejich aktuální význam je zakomponován v ikoně akce zobrazené v kontextovém menu.