

Návod k instalaci VIDEOMULTIPLEX

Principem vícenásobného přenosu videosignálu je přenos videosignálu označeného jako VIDEO 1 v základním spektru. Další videosignál (označen VIDEO 2) je prostřednictvím modulátoru namodulován na určený nosný kmitočet a tyto signály jsou prostřednictvím pásmových filtrů sloučeny. Přenos multiplexovaného signálu je klasickým koaxiálním kabelem o impedanci 75 Ω .

Vlastní řešení namodulování videosignálu je možné prostřednictvím libovolného modulátoru z běžně dodávaných. Při použití externího modulátoru je nutno použít modul TV-FILTR. Je dodáván modul TV-MOD, který zajistí namodulování videosignálu na nosnou vlnu a sloučení obou signálů. Modul TV-MOD umožňuje také přenos zvukového doprovodu.

Na přijímací straně jsou videosignály opět prostřednictvím pásmových filtrů rozděleny. Signál v základním spektru je vyveden na výstupní konektor, namodulované signály jsou zpracovány modulem TV-TUNER, dodávaný v plastové krabici.

Popis komponent:

Modul sloučení – rozbočení videosignálu TV-FILTR



Modul TV-FILTR zajišťuje oddělení videosignálu od „televizních“ vysokofrekvenčních signálů. V principu se jedná o jednoduché propustí s limitním kmitočtem cca 30 MHz.

Prostřednictvím BNC konektorů je k propustí přiveden - odveden širokopásmový signál (BASIS) a vstupy – výstupy kamer. Koaxiálními kabely je dále připojen TV modulátor popřípadě TV tuner k detekci vysokofrekvenčních namodulovaných signálů.

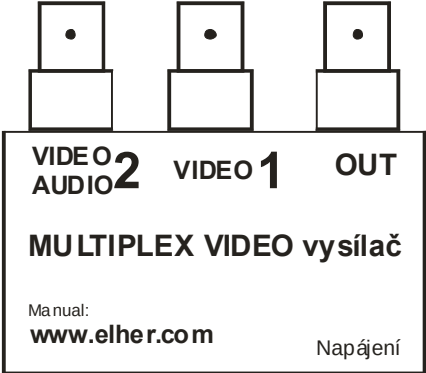
Technické parametry:

Popis	Min:	Typ:	Max:	Veličina:
Vstupní impedance:		75		Ω
Výstupní impedance:		75		Ω
Dělicí kmitočet propustí:		30		MHz
Vložený útlum v propustném pásmu:			1,5	dB
Rozměry včetně BNC konektorů	18	78	38	mm

Alternativně jsou dodávány moduly TV FILTR v plechových krabičkách. Při použití alternativních modulů TV FILTR zapojte kabely dle popisu na modulu – viz zapojení na konci tohoto dokumentu.

Návod k instalaci VIDEOMULTIPLEX

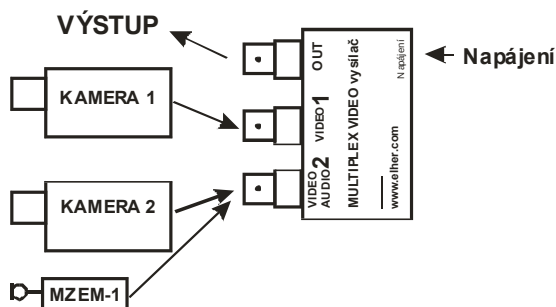
TV-MODULÁTOR – sloučení videosignálů

	Modul TV-MOD slouží k multiplexování videosignálů. VIDEO 1 je přenášeno v základním spektru do cca 8 MHz. VIDEO 2 společně se zvukovým doprovodem je přenášeno po namodulování na nosnou vlnu. Princip je stejný jako při přenosu klasického televizního vysílání. Modul je dodáván v několika variantách lišících se nosným kmitočtem a výstupním výkonem.
---	---

Technické parametry:

Popis	Min:	Typ:	Max:	Veličina:
Vstupní napětí VIDEO 1:		1		V_{s-s}
Vstupní impedance VIDEO 1:		75		Ω
Vstupní napětí VIDEO 2:		1		V_{s-s}
Vstupní impedance VIDEO 2:		75		Ω
Vstupní impedance AUDIO 2:		100		$K\Omega$
Vstupní napětí AUDIO 2:		1		V_{s-s}
Výstupní impedance:		75		Ω
Nosný kmitočet kanál H 2:	224,5 MHz		± 75 kHz	
Nosný kmitočet kanál TV 22:	479,5 MHz		± 75 kHz	
Výstupní výkon malý:		2		mW
Výstupní výkon zvýšený:		+15		dB
Napájení:	7,5		13	V_{ss}
Odběr – výstupní výkon malý		95		mA
Odběr – výstupní výkon zvýšený		115		mA
Ochrana proti přepolování		ano		
Přesná specifikace parametrů je na štítku modulu!				

Zapojení modulu:



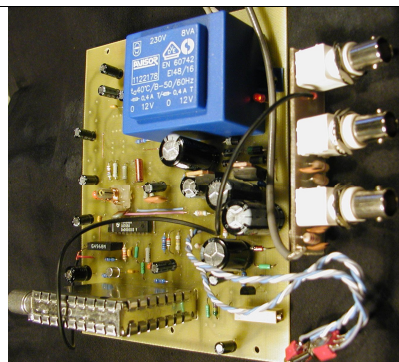
Alternativně jsou dodávány modulátory různých výrobců. Zapojení modulátoru dle návodu modulátoru a dokumentace na konci tohoto dokumentu.

Výrobce: Ing. Jindřich HEREIN
Křejského 1511/23
CZ - 149 00 Praha 4
Tel: +420 603 446 287
Fax: +420 272 941 544
e-mail: jh@elher.com

IČO: 150 66 436

Návod k instalaci VIDEOMULTIPLEX

TV-TUNER



TV-TUNER je modul umožňující zpracování vysokofrekvenčního signálu modulovaného videm – prakticky je to běžný TV přijímač s výstupem videosignálu a zvukových doprovodů. Standardně je zvukový výstup dodáván v normě B/G – odstup 5,5 MHz. Modul je v maximální míře osazován továrními díly. Modul je možno použít i ke sledování „normálního“ televizního signálu.

Parametr		Parametr		Veličina
Přijímací rozsah	VHF	CH 3-S6		kanál
		CH S7-S41		
	UHF	CH 21 -69		
Vstupní impedance		75		Ω
Výstupní impedance	video	75		Ω
Výstupní úroveň		1		V _{ss}
Výstupní impedance	audio	2		K Ω
Výstupní úroveň		300		mV _{ef}
Norma zvuku	B/G (modulátory)	5,5		MHz
Napájení		230		V _{st}
Příkon		3,5		W

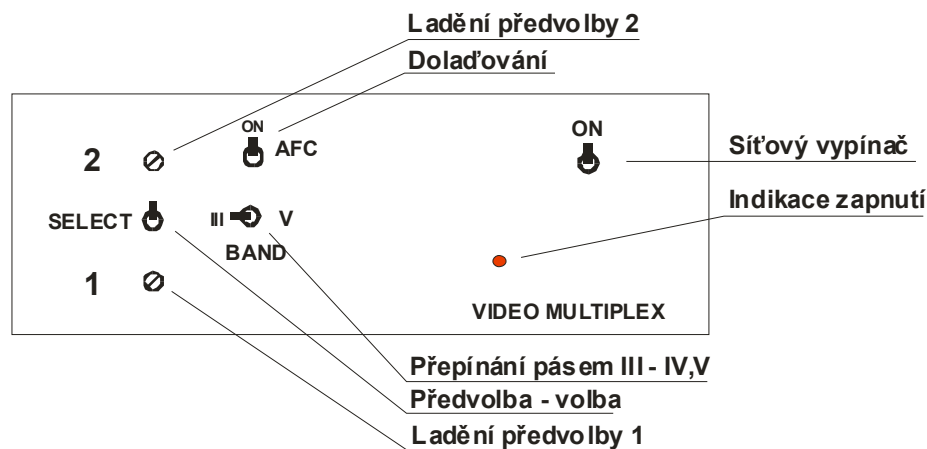
Pro sadu multiplexovaného videa je modul TV-TUNER dodáván v plastové krabičce zajišťující maximální pohodlí při montáži.

Vlastní instalace spočívá pouze v propojení jednotlivých komponent a v případě, že nepoužíváte TV-MODUL, ale jiný modulátor v naladění TV tuneru.

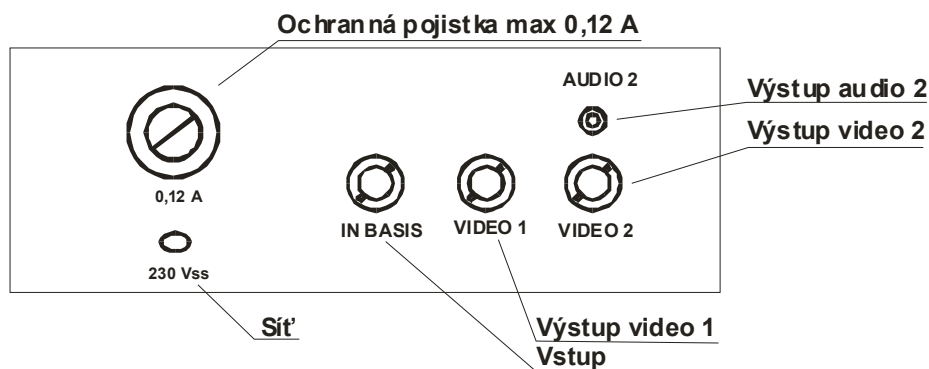
Návod k instalaci VIDEOMULTIPLEX

Popis panelů:

Přední:



Zadní:



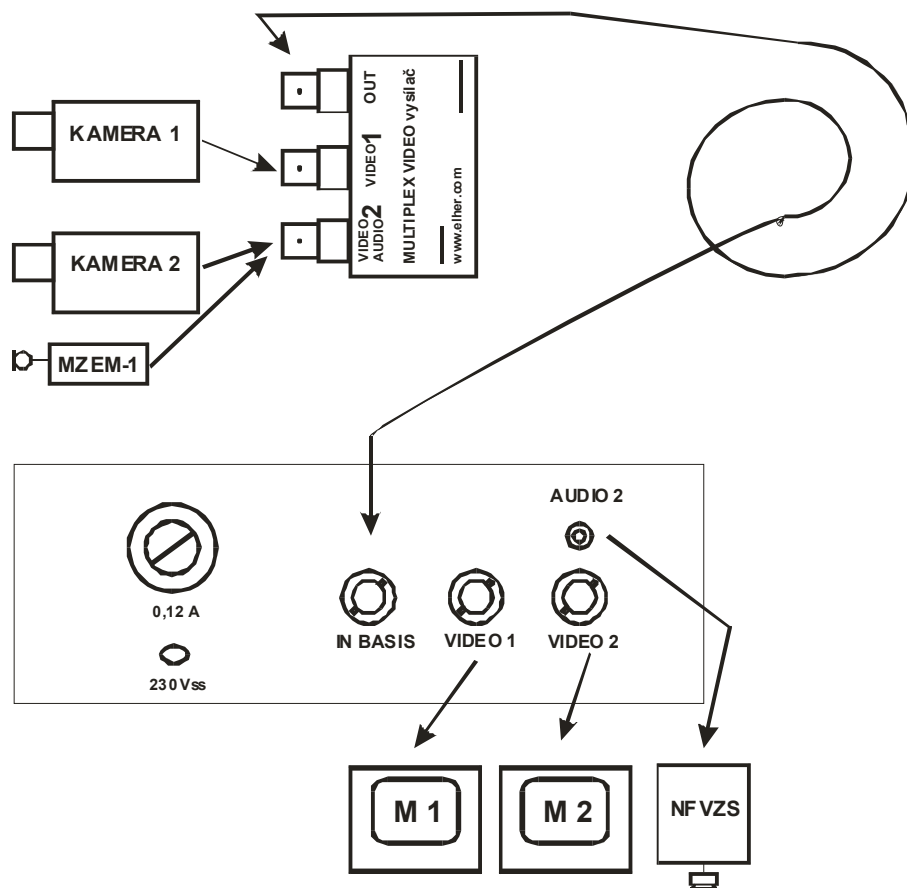
Ladění TV tuner:

Po kontrole funkčního zapojení modulů proved'te naladění TV tuneru:

1. Zapněte napájení tuneru – indikační LED musí svítit.
2. Vypněte dolaďování tuneru – vypínač AFC do polohy OFF.
3. Přepínačem BAND zvolte správné pásmo tuneru.
4. Přepínačem SELECT zvolte na které předvolbě (1 nebo 2) chcete signál naladit.
5. Miniaturním šroubovákem nalad'te signál z modulátoru
6. Přepněte přepínač AFC do polohy ON

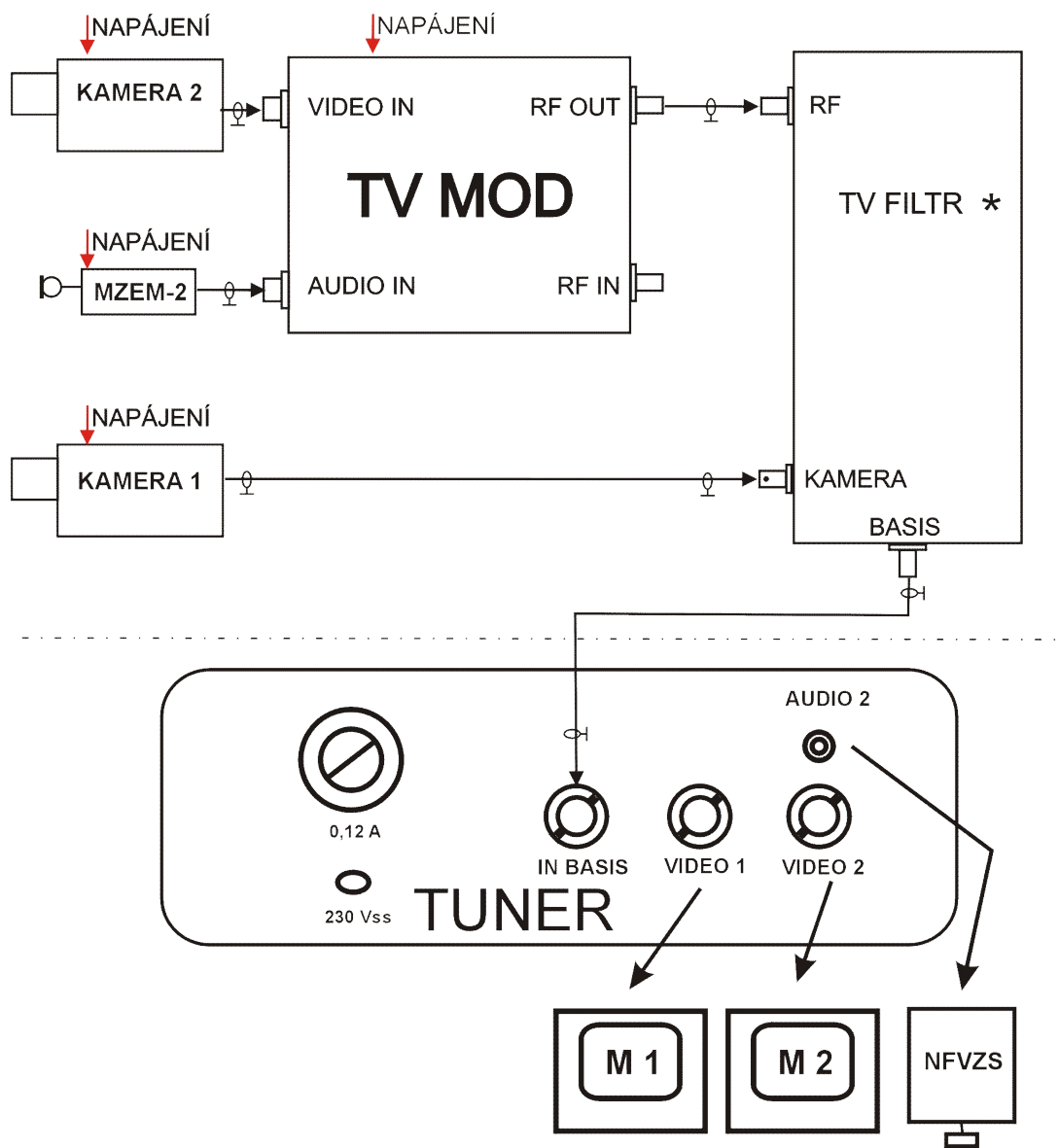
Návod k instalaci VIDEOMULTIPLEX

Princi zapojení modulů:



Návod k instalaci VIDEOMULTIPLEX

Principiální zapojení s externím modulátorem MD-5



* Rozmístění konektorů na modulu TV FILTR nemusí odpovídat skutečnosti v závislosti na verzi filtru.
Dodržte zapojení dle popisu na jednotkách.