

Vá ení odběratelé,

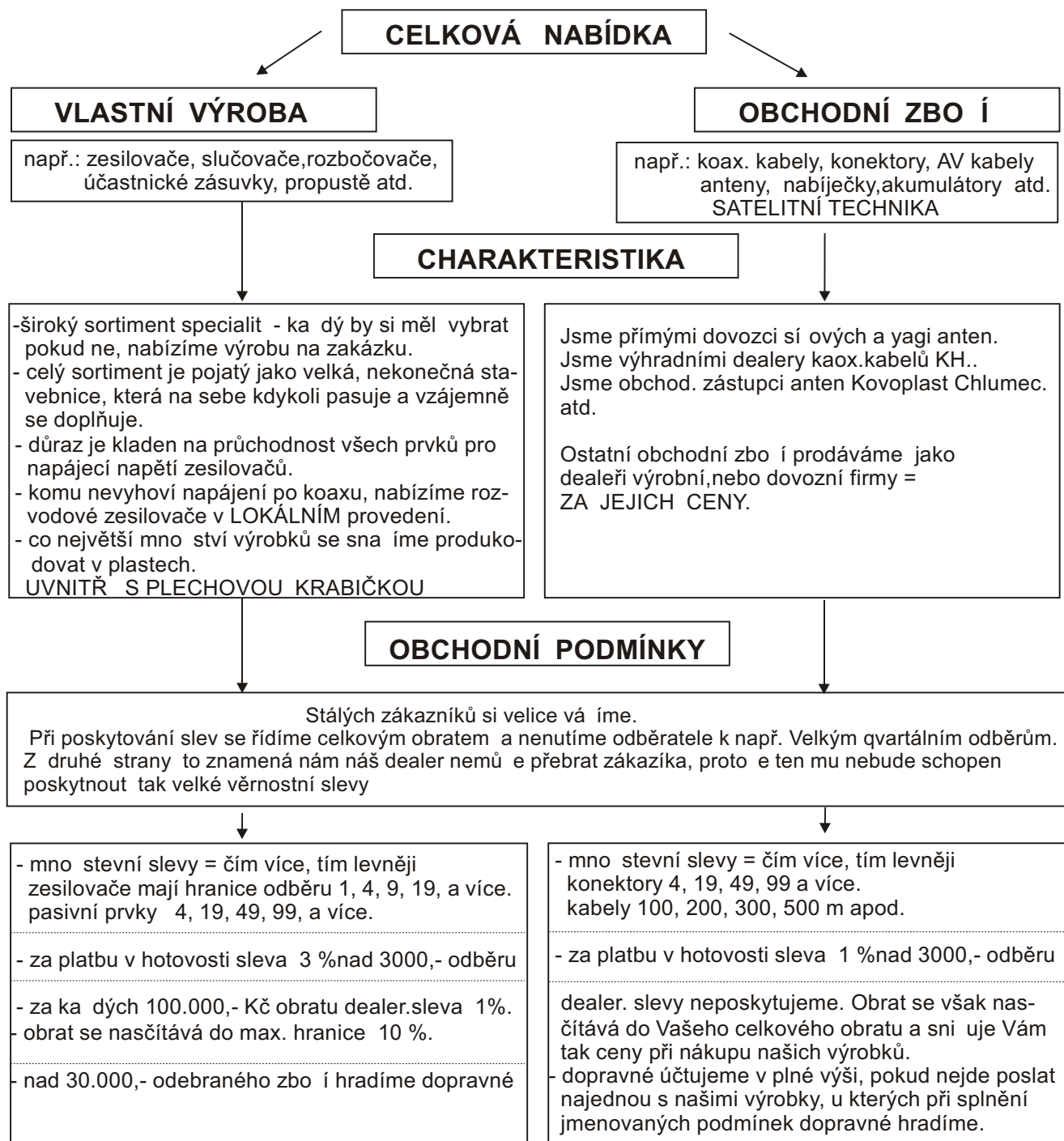
nabízíme Vám ucelený sortiment výrobků pro výstavbu anténních a satelitních rozvodů - od anten, sat. parabol, satelit. receiverů, konvertorů, satelit. multipřepínačů, přes sto áry, ráhna, dr áky parabol, střešní, prostupy, koax. kabely, zesilovače, slučovače, rozbočovače, zádr e, propustě, účastnické zásuvky, konče řadou konektorů, účastnických šňůr AV kabelů apod.

První část katalogu tvoří naše vlastní výrobky - všechny zesilovače, předzesilovače, slučovače, rozbočovače, účastnické zásuvky, satelitní prvky.

Druhou částí je nabídka obchodního zboží, které vhodně doplňuje naši výrobu.

Jimi jsou satelitní recivery, paraboly, konvertory, koax. kabely, konektory, AV kabely, sí . zdroje, nabíječky, akumulátory apod.

Dle tohoto rozdělení jsou utvářeny i obchodní podmínky:



SLEVA ZA VLASTNÍ ODVOZ 2% PŘI NÁKUPU V HODNOTĚ NAD 3000,- Kč

VĚTŠINU PRODUKCE DISTRIBUJEME POMOCÍ DEALERŮ A OBCHODŮ. PROTO ZBO Í PEČLIVĚ BALÍME, POPIŠUJEME, KOMPLETUJEME NÁVODY TAK, ABY OBCHODÍK MĚL CO NEJMÉNĚ PRÁCE. TOTO VŠE NĚCO STOJÍ. PROTO MONTÉRŮM NABÍZÍME ZBO Í NEBALENÉ o

4,- pasivní prvky / slučovače apod./

5,- AV kabely

10,- zesilovače v kompletech se zdroji

LEVNĚJI

Děkujeme za důvěru

OBSAH

	strana
ZESILOVAČE ROZVODOVÉ	
1 vstup - 1. - 60.k	4
2 vstupy VHF + UHF apod.	5
3 vstupy FM II+ III. TVP + UHF apod.	6
4 vstupy FM II+ III. TVP + UHF1 + UHF2 apod.	8
5 vstupů FM II+ III. TVP + UHF1 + UHF2 + SAT	11
Zesilovače, akt.rozbočovače, MMDS	12
6-ti vstupá rozvodová sběrnice 6x 1. - 60.k. / 5 dB	13
Aktivní rozbočovače - za účast.zásuvku,-za zesilovač	14
PŘEDZESILOVAČE	
Zesilovače linkové, zesilovače pro autoradia	15
Speciální : pásmový UHF s odlaď., 4x kanál.UHF (TV i kov)	16
Pásmové	17
Kanálové	18
Kanálové vlo ky IVO pro SKUPINOVÝ ZESILOVAČ R aTV	20
NAPÁJECÍ ZDROJE PRO ANTÉN.ZESILOVAČE	21
Kanálové vlo ky ALCAD pro hlavní stanici STA a TKR	22
Konvertory, ALCAD	22
BLESKOJISTKA pro TV-SAT rozvody	23
MĚNIČE kanálové s fázovým závěsem, kanálové AV modulátory	22a
SLUČOVAČE	24 a
Pásmové	24
Hybridní	25
Kombinované a laditelné	26
Pevně laděné	27
Vícevstupé kanálové slučovače	28
ROZBOČOVAČE	29 a
Hybridní	29
Feritové	30
Pásmové a odporové	31
ODBOČOVAČE pro STA a TKR	31
ODLAĐOVAČE laditelné	32
PROPUSTI kanálové, frekvenční	32
ZÁDR E , ODLAĐOVAČE	33
NÁKLONOVÝ ČLEN ,ODLAĐOVAČE kaskádovatelné	34
ÚTLUMOVÉ ČLÁNKY	36
NAPÁJECÍ VYHYBKY	36

... a co s tím ?

JAK NAJÍT SIGNÁL

Malou přenosnou televizi, k ní pro pásmo VHF malou antenu 5 prvků, stačí i dipol.

Pro pásmo UHF nejlépe SÍTO bez zesilovače a haldu trpělivosti.

Pak ji stačí vyzkoušet přijem na každém kousku vašeho pozemku a v místě nejlepšího signálu postavit stoár. Vycházejte z toho, že např. v pásmu UHF se signál může měnit po každém 0,5 - 1m, a že ne vždy, na samém vrcholu domu je signál nejlepší. Pokud zachytíte požadovaný signál, musí být obraz s výše uvedeným zařízením alespoň stojící, nepokroucený a bez duchů. Pak máte naději, že s použitím předzesilovačů, zesilovačů atd. dosáhnete kýženého výsledku. Vycházejte z toho, že zesilovač musí mít co zesílit.

ZJEDNODUŠENÝ VÝPOČET ZISKU ZESILOVČE:

Úroveň TV signálu pro dobrý obraz by měla být v rozmezí 58 - 83 dB V.

Hranicí, kdy obraz je ještě rozeznatelný, ale již nekoukatelný je cca 40 dB V.

Takovýto obraz bude po zesílení předzesilovačem se ziskem 30 dB vcelku slušný.

Slabší signály již nemá praktický význam zesilovat. Nebude totiž dodržen poměr signál šum a obraz bude zrnitý.

Jediné řešení je zesílit vstupní signál do zesilovače tj. zaměnit antenu za výkonnější, nebo najít místo s lepším signálem.

Orientační tabulka síly signálu:

1A velmi dobrá kvalita	60 dB V	perfektní obraz
2A dobrá kvalita	53 dB V	právě pozorovatelné zrnno
3A ještě dobrá	47 dB V	pozorovatelné zrnění, moc neruší
4A špatná	40 dB V	špatný obraz, lze ho však pozorovat (rozeznatelný)
5A nepoužitelný	37 dB V	po zesílení bude na hranici 3A

Od úrovně signálu odečítáme šum zesilovače a útlum rozvodů - přičítáme zisk zesilovače.

Pro další výpočty vycházejte z čísel:

útlum 100m koaxu: 22 dB - rozbočovač: 4 dB - účastnická zásuvka, odbočovač: průběhový útlum 2 dB, oddělovací 11-14dB.

Příklad:

signál na anteně je horší (mírné zrnno) 50 dB V - nutný předzesilovač s určitou rezervou 15-25 dB / šum 2 dB

vlastní šum předzesilovače (2dB), rozvodový zesilovač 5-8 dB	2 dB
2 větve rozvodu po 5ti účastnících = rozbočení do 2 větví > rozbočovač	útlum 4 dB
koax. kabel k 10 účastníkům - např. 10 x 5m = 50m >	útlum 11dB
účastnické zásuvky: větev po 4 průběhových, 1 koncové = průchozí útlum	4 x 2 dB = 8 dB
	oddělovací útlum
	11 dB
CELKOVÝ ÚTLUM rozvodu na poslední zásuvce a tedy i ZISK ZESILOVAČE je	36 dB

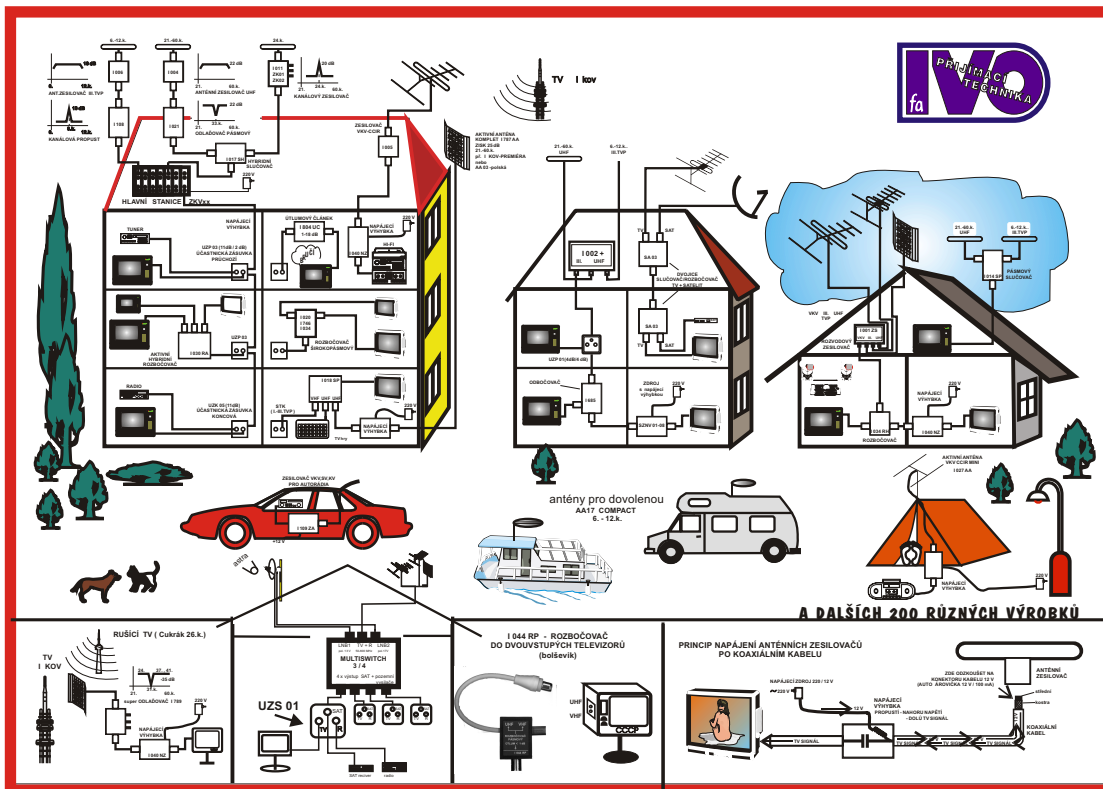
NÁVRH ZAPOJENÍ:

Předzesilovač UHF I003 (22dB), rozvodový zesilovač I001 +R (31dB).

Po odkontrolování úrovně poslední zásuvky tj.:

50 dB V + 22 dB + 31 dB - 36 dB = 67 dB V vidíme, že úroveň je dostatečná, ale na spodní hranici.

Proto je signál během dne a v závislosti na počasí kolísavý, zvolíme raději předzesilovač I004ZP se ziskem 26 dB.



TENTO LETÁK, S JEDNODUCHÝMI RADAMI (na druhé straně)

NABÍZÍME NA PULT VAŠÍ PRODEJNY ZDARMA

A DALŠÍCH 200 RŮZNÝCH VÝROBKŮ



ROZDĚLENÍ PÁSEM

	VHF					UHF	
PÁSMO	I.	VKV FM I	VKV FM II	II.	III.	IV.	V.
NORMA		OIRT	CCIR				
KANÁLY	1.-2.k.			3. - 5.k.	6. - 12.k.	21. - 39.k.	40.-60.k.
KMITOČET (MHz)	48,5 - 56,5	66 - 72	87,5 - 108	76 - 84	174 - 230	470 - 622	622 - 790

ANTÉNNÍ ZESILOVAČE ROZVODOVÉ

Jsou určeny ke sloučení poměrně dobrých TV a R signálů, jejich širokopásmovému zesílení a následnému rozvodu jedním kabelem více účastníkům.

Poměrně dobrým TV signálem je myšlena taková úroveň signálu, kdy např. TV signál na samotné anténě zabezpečí dobrý, nezazrnný obrázek, kde to po svedení do obytné místnosti ji vykazuje zrno.

Tento jev je způsoben útlumem kabelového rozvodu a právě k vyrovnaní těchto ztrát jsou rozvodové zesilovače určeny.

Pokud by signál byl špatný ji na samotné anténě, je třeba použít předzesilovačů.

K tomuto účelu jsou zesilovače na boční straně osazeny přepínači, kterými se do jednotlivých vstupů zavádí napětí + 12V pro jejich napájení.

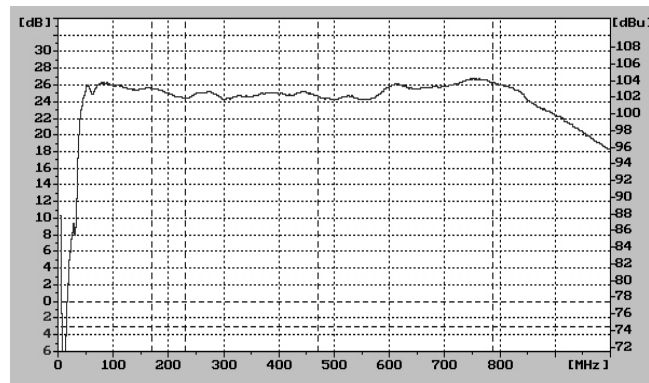
Zesilovače se napájí pomocí napájecí výhybky po koax. kabelu. Toto řešení umožňuje napájení zesilovačů z jakéhokoli místa anténního rozvodu. V praxi tedy z místa, kde je přítomno síťové napětí.

Hlavní zásadou při slučování více signálů je jejich vyrovnaní na stejnou úroveň.

Proto dávejte přednost zesilovačům s regulací zisku, nebo úpravou frekvenční charakteristiky.

Jejich výstupní zisk při např. extrémě dlouhých rozvodech jde zvýšit připojením výkonového stupně I010 ZV, nebo I037 ZV. 7dB, resp. 15 dB.

1 VSTUP



ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ :

Konektory IEC . Komplety se zdroji SZNV 02 (12V /100mA, 470uF / 105st.C, napájecí výhybka úhlová).

K solo zesilovačům můžete objednat SZNV 01 (12/100mA nap. výhybka přímá), SZNV03 250mA (nap. výhybka přímá) SZNV 09 12/ 250mA (nap. výhybka úhlová). SZNV11 12V/100mA (nap. výhybka F).

- po adužet-li provedení s "F" konektory - doplňte kód - X
- po adužete-li provedení bez zdroje (solo) - doplňte - S např. ZP 08 - X- S

1. - 60.k.

kód	vstupy	regulace zisku	zisk (dB)	šum (dB)	max (dB V)	napájení
I1220	1. - 60.k.	-	25	3 - 4	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
I1220-R	1. - 60.k.	ano	25	4 - 5	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
ZP08	1. - 60.k.	-	31	3 - 4	108	po koaxu 12V / 80mA, kostra -
ZP08-R	1. - 60.k.	ano	31	4 - 5	108	po koaxu 12V / 80mA, kostra -
ZP50 - R	1. - 60.k.	ano	47	4 - 5	108	po koaxu 12V / 120mA, kostra -

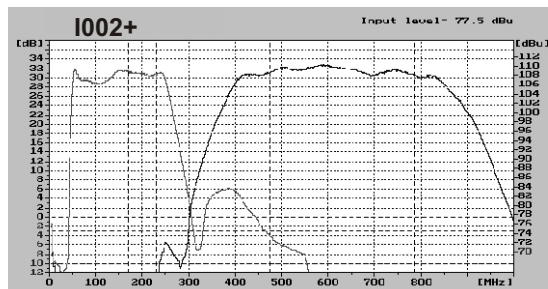
6. - 60.k.

ZP10	6. - 60.k.	-	25	3 - 4	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
ZP10-R	6. - 60.k.	ano	25	4 - 5	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
ZP11	6. - 60.k.	-	31	3 - 4	108	po koaxu 12V / 80mA, kostra -
ZP11-R	6. - 60.k.	ano	31	4 - 5	108	po koaxu 12V / 80mA, kostra -

2 VSTUPY

V DY S PŘEPINAČI napájecího napětí do vstupů pro napájení předzesilovačů

- po adujet-li provedení s "F" konektory
- doplníte kód - F
- po adujete-li provedení bez zdroje (solo)
- doplňte
- S např. I 002+RF



ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 002 +

se spínačem výstupních napětí pro předzesilovače

zisk G 31 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 108 dB V
napětí 12 V, ⊥ proud 70 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP I.TVP - VKV - III. TVP
 21.-60.k. 1.k. - VKV - 12.k.

spínač napětí + 12V
pro napájení předzesilovačů

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 002-

se spínačem výstupních napětí pro předzesilovače

zisk G 24 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97 dB V
napětí 12 V, ⊥ proud 40 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP I.TVP - VKV - III. TVP
 21.-60.k. 1.k. - VKV - 12.k.

spínač napětí + 12V
pro napájení předzesilovačů



ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 002 - R

s regulací zisku, výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 24 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97 dB V
napětí 12 V, ⊥ proud 40 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP I.TVP - VKV - III. TVP
 21.-60.k. 1.k. - VKV - 12.k.

spínač napětí + 12V
pro napájení předzesilovačů

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 002 + R

s regulací zisku, výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 31 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 108 dB V
napětí 12 V, ⊥ proud 70 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP I.TVP - VKV - III. TVP
 21.-60.k. 1.k. - VKV - 12.k.

spínač napětí + 12V
pro napájení předzesilovačů



BEZ VKV

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : ZR 04

se spínačem výstupních napětí pro předzesilovače

zisk G 24 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97 dB V
napětí 12 V, ⊥ proud 40 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP
 21.-60.k. 6. - 12.k.

spínač napětí + 12V
pro napájení předzesilovačů

1. - 12.k. + 21. - 60.k

ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ :

Konektory IEC . Komplety se zdroji SZNV 02 (12V /100mA, 470uF / 105st.C, napájecí výhybka úhlová).

K solo zesilovačům mo no objednat SZNV 01 (12/100mA nap. výhybka přímá), SZNV03 250mA (nap. výhybka přímá) SZNV 09 12/ 250mA (nap. výhybka úhlová). SZNV11 12V/100mA (nap. výhybka F).

kód	vstupy	regulace zisku	zisk (dB)	šum (dB)	max (dB V)	napájení
I013-	VHF+UHF (1.-12.k. + 21.-60.k.)	-	13	2 - 3	97	po koaxu 12V / 20mA, kostra -
I002 -	VHF+UHF (1.-12.k. + 21.-60.k.)	-	24	3 - 4	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
I002 - R	VHF+UHF (1.-12.k. + 21.-60.k.)	ano	24	4 - 5	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
I002 +	VHF+UHF (1.-12.k. + 21.-60.k.)	-	31	4 - 5	108	po koaxu 12V / 80mA, kostra -
I002 + R	VHF+UHF (1.-12.k. + 21.-60.k.)	ano	31	4 - 5	108	po koaxu 12V / 80mA, kostra -

6. - 12.k. + 21. - 60.k

ZR04	III.TVP + UHF (6.-12.k. + 21.-60.k.)	-	24 dB	3 - 4	97	po koaxu 12V / 45mA, kostra -
------	---------------------------------------	---	-------	-------	----	-------------------------------

3 vstupy

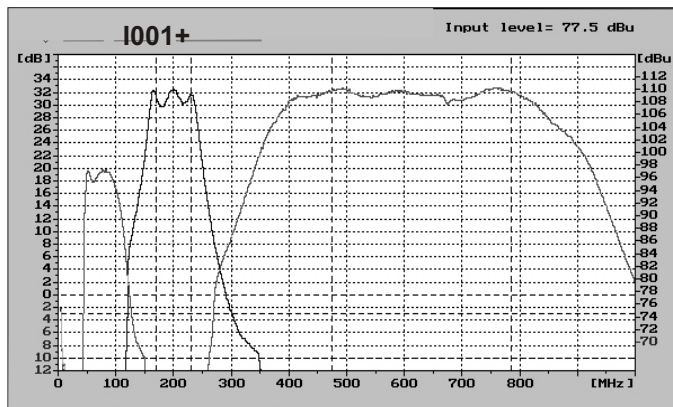
ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ s IEC konektory a zdrojem

- po adujet-li provedení s "F" konektory - doplňte kód - F
- po adujete-li provedení bez zdroje (solo) - doplňte - S např. I 001+RF

ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ :

Konektory IEC . Komplety se zdroji SZNV 02 (12V /100mA, 470uF / 105st.C, napájecí výhybka úhlová).

K solo zesilovačům mo no objednat SZNV 01 (12/100mA nap. výhybka přímá), SZNV03 250mA (nap. výhybka přímá) SZNV 09 12/ 250mA (nap. výhybka úhlová). SZNV11 12V/100mA (nap. výhybka F).



ZESILOVAČE BEZ REGULACE 1.k.-FM II + III. TVP + UHF

typ	zisk	šum	vstupy	napájení	vybuditelnost	regulace
I 001-	24 dB	3 - 4 dB	I.-II. + III + IV.-V. TVP	po koaxu + DC konektor 12V/45mA,	97dB V	ne
I 001 +	31 dB	3 - 4 dB	I.-II. + III + IV.-V. TVP	po koaxu + DC konektor 12V /80mA	108dB V	ne

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 001 ZS

se spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 24 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97dB μ V
napětí 12 V, \perp proud 45 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP I.-II. TVP
 21.-60.k. 6.-12.k. 1.k.-VKV - 5.k.

spínač napětí +12V pro napájení předzesilovačů

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 001 ZS +

výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk 1. - 5.k. 20 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
6. - 60.k. 31 dB max. 108 dB V
šum F 3 - 4 dB napájení +12 V/ 70 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP I.-II. TVP
 21.-60.k. 6.-12.k. 1.k.-VKV - 5.k.

spínač napětí +12V pro napájení předzesilovačů

ZESILOVAČE S REGULOVATELNÝM ZISKEM

V ka dém vstupu zesilovače je zařazen útlumový reg. článek 0 -18 dB.

Pomocí nich lze vyrovnat přijímané signály na stejnou úroveň mezi jednotlivými vstupy.

Ka dému vstupu lze tedy samostatně nastavit zisk. I001 -R, I001+R



typ	zisk	šum	vstupy	napájení	vybuditelnost	regulace
I 001 - R	24 dB	4 - 5 dB	I.-II. + III + IV.-V. TVP	po koaxu + DC konektor 12V/45mA,	97dB V	ano 3x
I 001 + R	31 dB	4 - 5 dB	I.-II. + III + IV.-V. TVP	po koaxu + DC konektor 12V /80mA	108dB V	ano 3x

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 001 ZS - R

s regulací zisku a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 24 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97dB μ V
napětí 12 V, \perp proud 45 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP I.-II. TVP
 21.-60.k. 6.-12.k. 1.k.-VKV - 5.k.

spínač napětí +12V pro napájení předzesilovačů

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 001 ZS + R

s regulací zisku, výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk 1. - 5.k. 20 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
6. - 60.k. 31 dB max. 108 dB V
šum F 3 - 4 dB napájení +12 V/ 70 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP I.-II. TVP
 21.-60.k. 6.-12.k. 1.k.-VKV - 5.k.

spínač napětí +12V pro napájení předzesilovačů

III. TVP + 2 x UHF

ZR 09	24 dB	4 - 5 dB	III + UHF 1 + UHF 2	po koaxu + DC konektor 12V/45mA,	97 dB V	ano 3x
ZR 07	27 dB	4 - 5 dB	III + UHF 1 + UHF 2	po koaxu + DC konektor 12V/80mA	108dB V	ano 3x

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : ZR 07

s regulací zisku, výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 31 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 108 dB μ V
napětí 12 V, \perp proud 70 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP IV.-V. TVP III. TVP
 21.-60.k. 21.- 60.k. 6. - 12.k.

spínač napětí + 12V pro napájení předzesilovačů

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : ZR 09

s regulací zisku a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 21 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97 dB μ V
napětí 12 V, \perp proud 50 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP IV.-V. TVP III. TVP
 21.-60.k. 21.- 60.k. 6. - 12.k.

spínač napětí + 12V pro napájení předzesilovačů

FM II + III. TVP + UHF zisk FM II o 10 dB ni ší oproti televizi

typ	zisk : FM II / 6.-60.k.	šum	vstupy	napájení	max	Reg.
ZR 301 -	15 dB / 24 dB	4 - 5 dB	FM II + III.TVP + UHF	po koaxu + DC konektor 12V/45mA,	97 dB V	3x
ZR 301 +	22 dB / 31 dB	4 - 5 dB	FM II + III.TVP + UHF	po koaxu + DC konektor 12V/80mA,	108 dB V	3x

ZESILOVAČE S ODLAĐOVAČI

V ka dům vstupu zesilovače je zařazen jednoduchý odlaďovač -10 dB a šířkou cca 3 kanálů. Pomocí nich lze vyrovnat přijímané signály na stejnou úroveň v ka dům vstupu. Tedy např. ve vstupu UHF potlačit 33.k. a zlepšit tak příjem na 41.k..

typ	zisk	šum	vstupy	napájení	vybuditelnost	odlaďovače
I 001 - O	24 dB	4 - 5 dB	I.-II. + III + IV.-V. TVP	po koaxu, DC konektor 12V/45mA	97dB V	ano 3 x
I 001 + O	31 dB	4 - 5 dB	I.-II. + III + IV.-V. TVP	po koaxu, DC konektro 12V/80mA	108dB V	ano 3 x

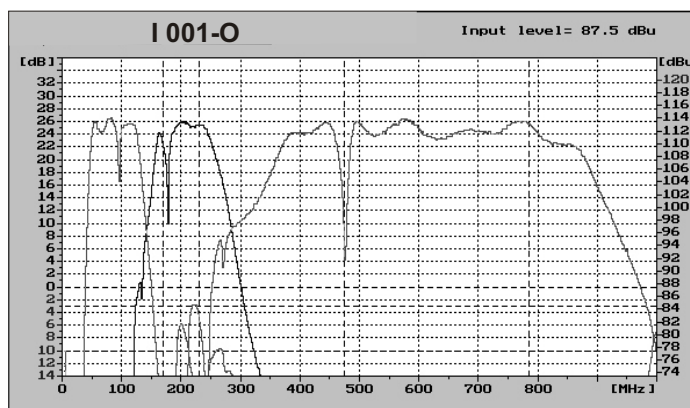
ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 001 ZS - O

s odlaďovači -10dB, výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk G 24 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
šum F 3 - 4 dB max. 97dB μ V
napětí 12 V, \perp proud 45 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP I.-II. TVP
 21.-60.k. 6.-12.k. 1.k.-VKV - 5.k.

spínač napětí + 12V pro napájení předzesilovačů



ANTÉNNÍ ZESILOVAČ
typ : I 001 ZS + O

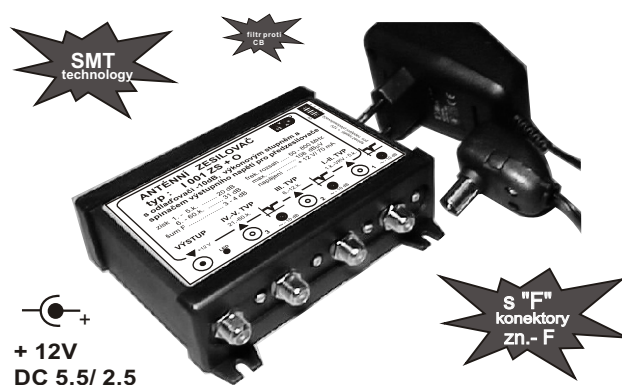
s odlaďovači -10dB, výkonovým stupněm a spínačem výstupního napětí pro předzesilovače

zisk 1. - 5.k. 20 dB frek. rozsah 50 - 800 MHz
6. - 60.k. 31 dB max. 108 dB V
šum F 3 - 4 dB napájení + 12 V/ 70 mA

VÝSTUP IV.-V. TVP III. TVP I.-II. TVP
 21.-60.k. 6.-12.k. 1.k.-VKV - 5.k.

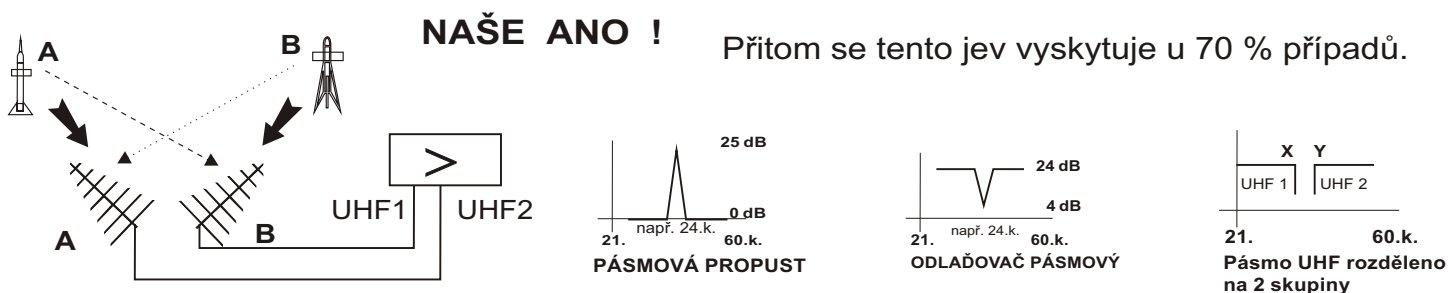
spínač napětí + 12V pro napájení předzesilovačů

ZESILOVAČE DOMOVNÍ v provedení F- konektor

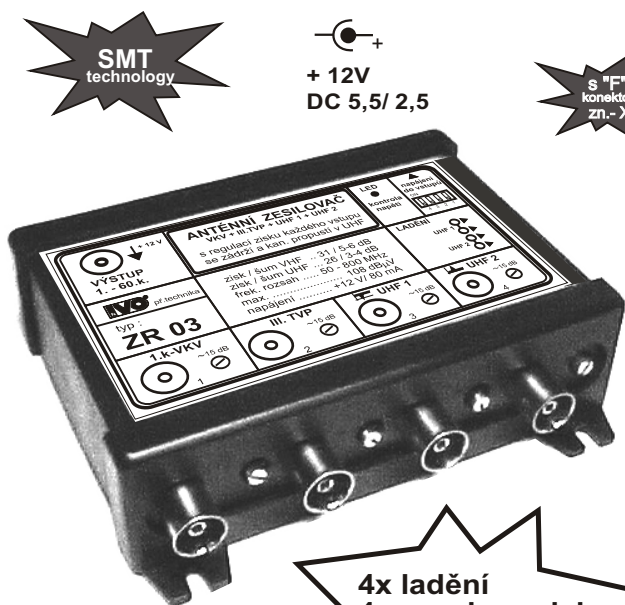


4 VSTUPY : I.II. + III.TVP + UHF 1 + UHF 2

Bě ne zesilovače s dvěma rovnocennými vstupy UHF neřeší problém přítomnosti jednoho a tého signálu na obou vstupech současně.



Antena A přijímá kromě hlavního signálu z vysilače A i vedlejší sig. / ten s " duchy" / z vysilače B - a opačně. Ve vstupu UHF1 je tedy třeba odladit vysilač B a propustit A. A právě k tomu slou í zařazené odladovače a kanál.propusti do jednotlivých vstupů UHF1 a UHF2



+ 12V
DC 5,5/ 2,5

S "F" konektory zn.- X

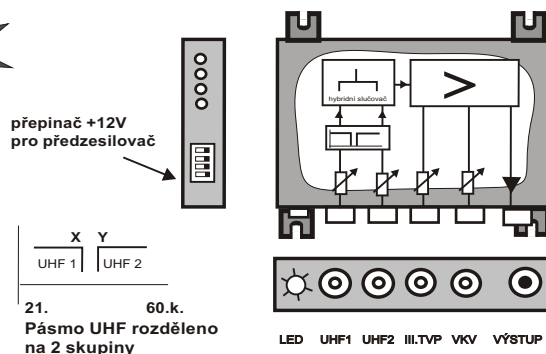
filtr proti CB

4x ladění
4x regulace zisku

ZR 02

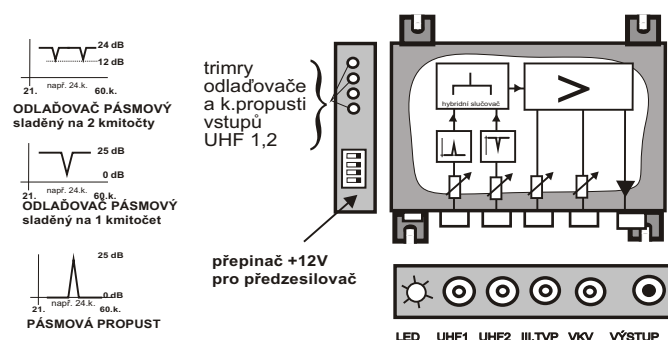
UHF 1 skupina kanálů 21. - X / např. 30.k. /
UHF 2 skupina kanálů Y/např. 35.k./ - 60.k

frekvenční rozsah je třeba zkontrolovat



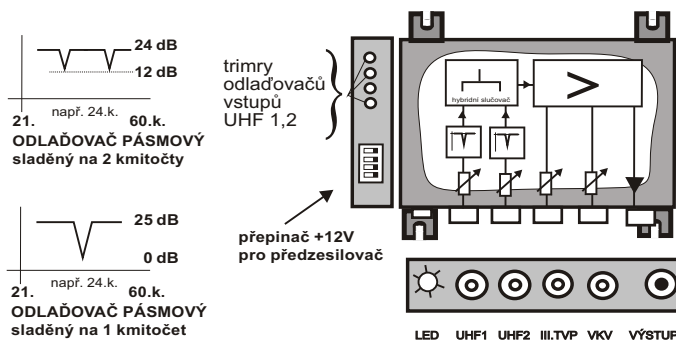
ZR 03

Ve vstupu UHF 1 kanál. propust -10 dB
Ve vstupu UHF 2 dvojitý odladovač - 20dB



ZR 01

V každém vstupu UHF dvojitý odladovač lze odladit 2 x -12 dB, nebo 1 x -25 dB

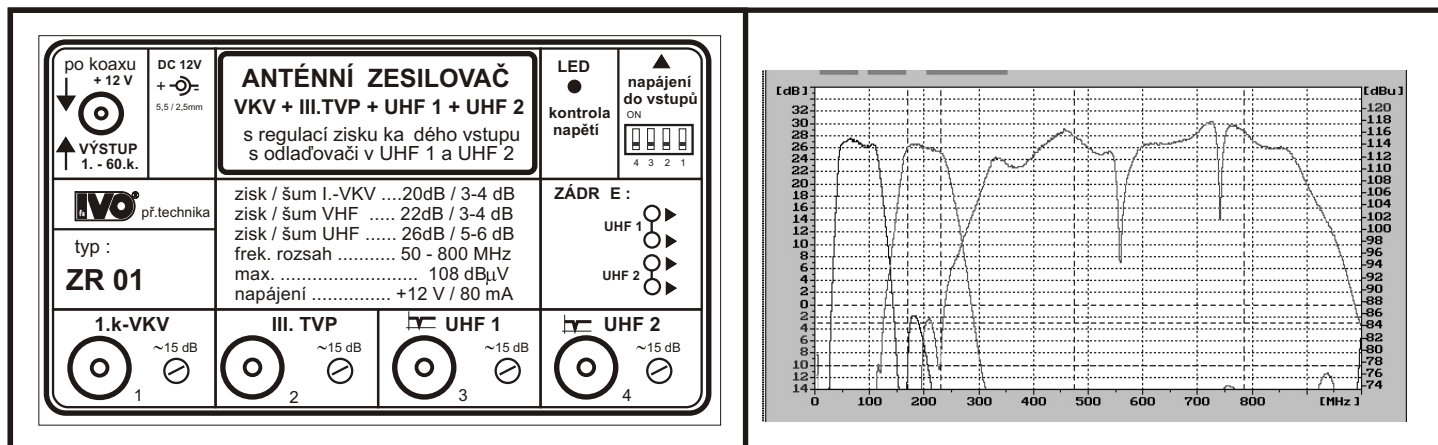


komplety se zdroji SZNV 02 12V/100mA, 470 F, stabilizátor TOSHIBA + nap. výhybka

kod	zisk		šum	vstupy	upřesnění
	VHF	UHF			
ZR 10	26	28	3 - 6	I.-FM II + III + UHF 1 + UHF 2	ekonomická verze - bez odladovačů a propustí - regulace zisku
ZR 01	26	28	3 - 6	I.-FM II + III + UHF 1 + UHF 2	v UHF1 a UHF dvojitý odladovač - regulace zisku
ZR 02	26	28	3 - 6	I.-FM II + III + UHF 1 + UHF 2	UHF1 (21-X) + UHF2 (Y-60) mezera 5 kanálů - regulace zisku
ZR 03	26	30	3 - 6	I.-FM II + III + UHF 1 + UHF 2	v UHF 1 odladovač, UHF 2 kanálová propust - regulace zisku
ZR 11	26	28	3 - 6	FM II + III + UHF1 + UHF 2	regulace zisku UHF 1, UHF 2 odladovač
ZR 12	26	30	3 - 6	I. TVP + FM II + III + UHF1	regulace zisku
ZRN 01	jako ZR 01 s nastavitelným výstupním NÁKLONOVÝM ČLEMEM				
ZRN 02	jako ZR 01 s nastavitelným výstupním NÁKLONOVÝM ČLEMEM				

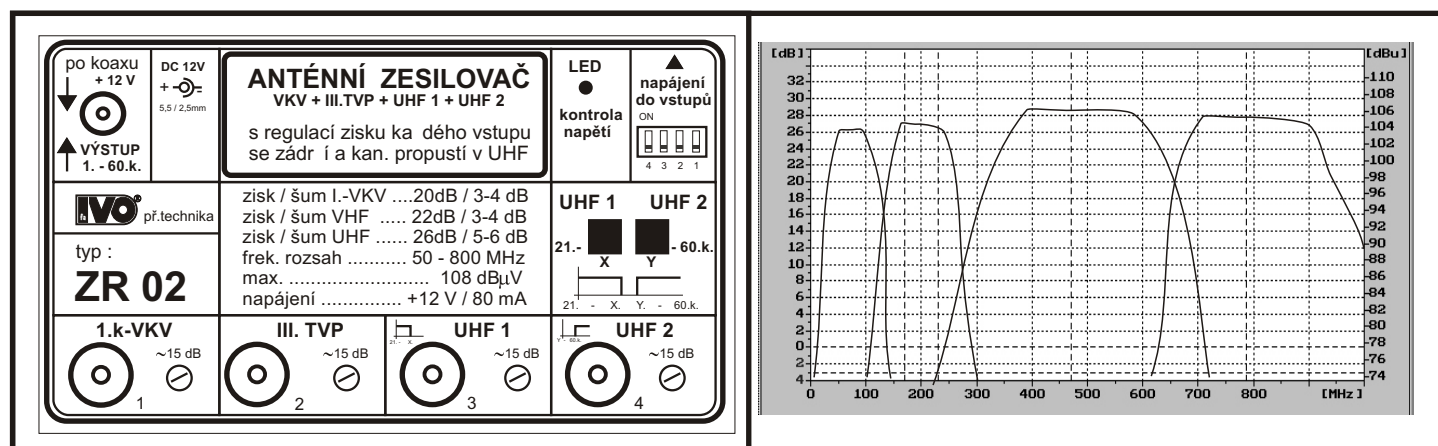
I.TVP, VKV + III.TVP + UHF 1 + UHF 2

UHF :2 x dvojitý odladovač



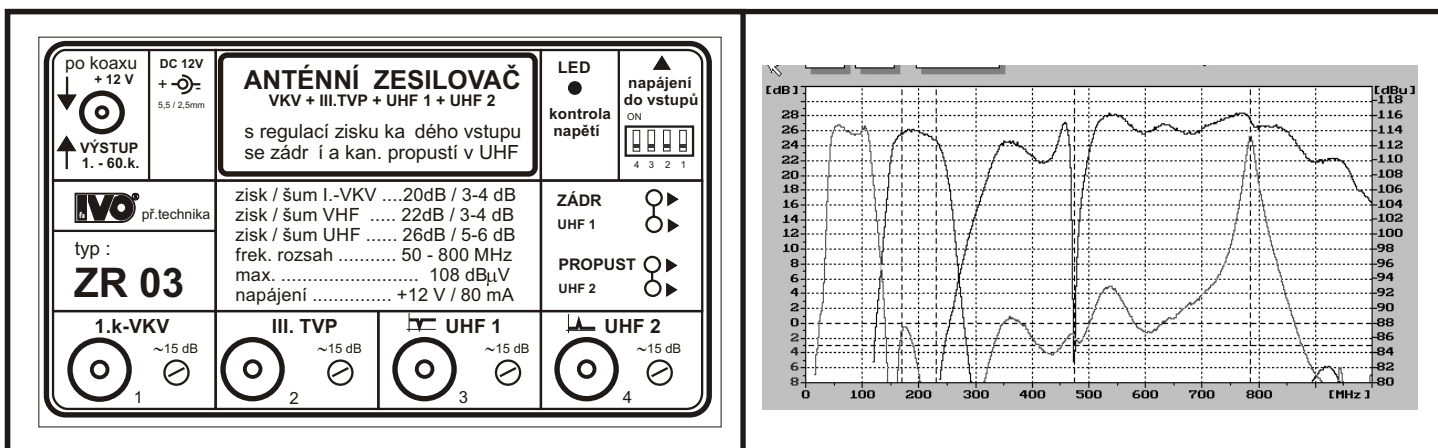
I.TVP, VKV + III.TVP + UHF 1 + UHF 2

UHF :na dvě skupiny



I.TVP, VKV + III.TVP + UHF 1 + UHF 2

UHF: 1 x kanálová propust, 1x dvojitý odladovač



PROVEDENÍ F - konektory

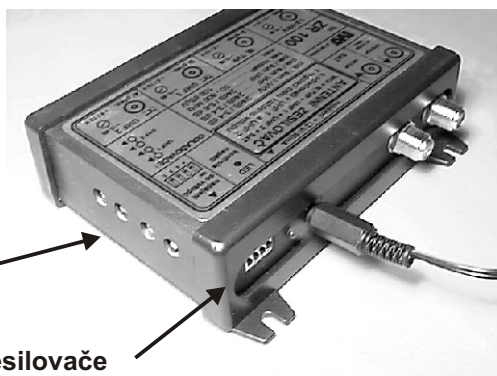
+12V
DC 5,5 / 2,5



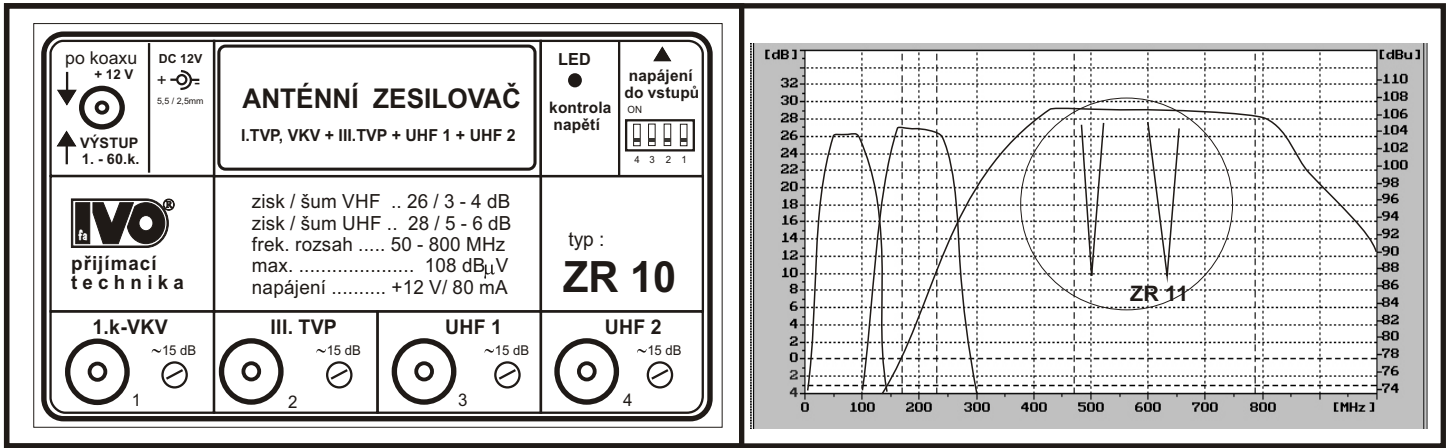
POHLED ZE ZADU

Ladící trimry
kanálových zádr í
a propustí

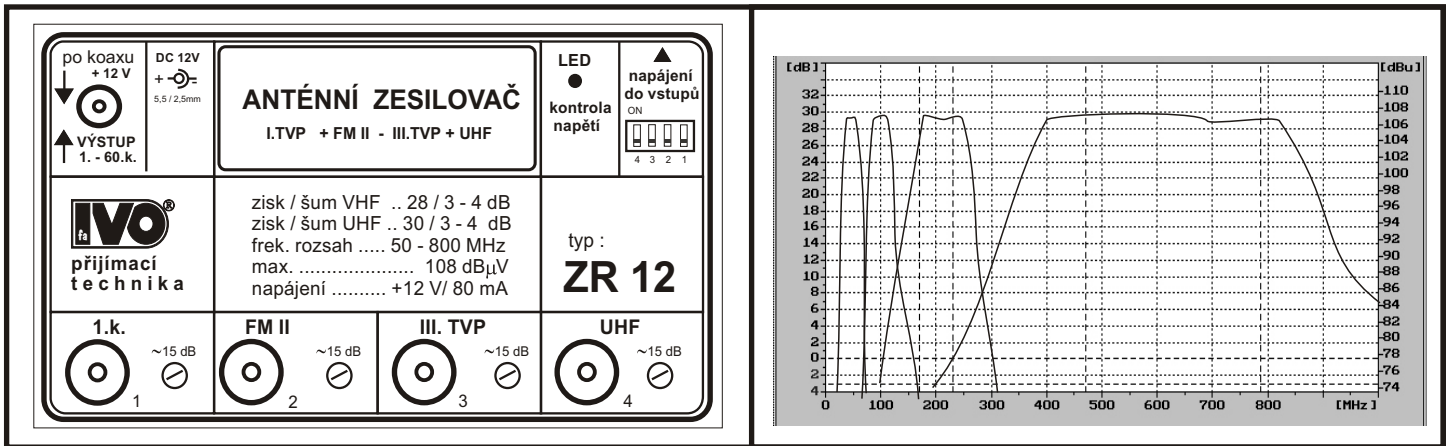
Spínače
napětí pro předzesilovače



ZR10 I.TVP- VKV + III.TVP + UHF 1 + UHF 2 (ekonomická verze). ZR11 jako ZR10 + UHF odlaďovače

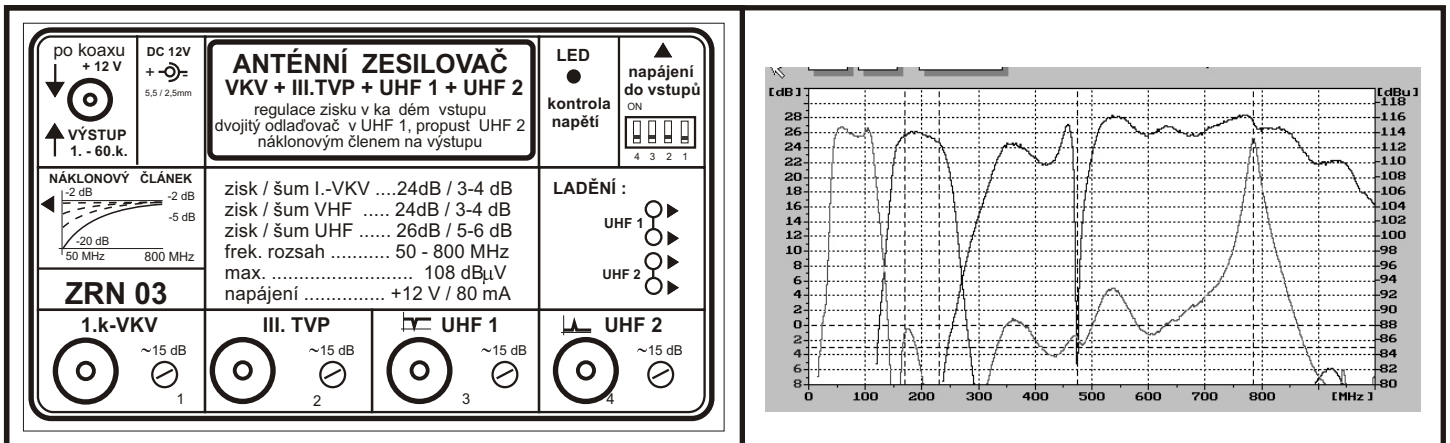
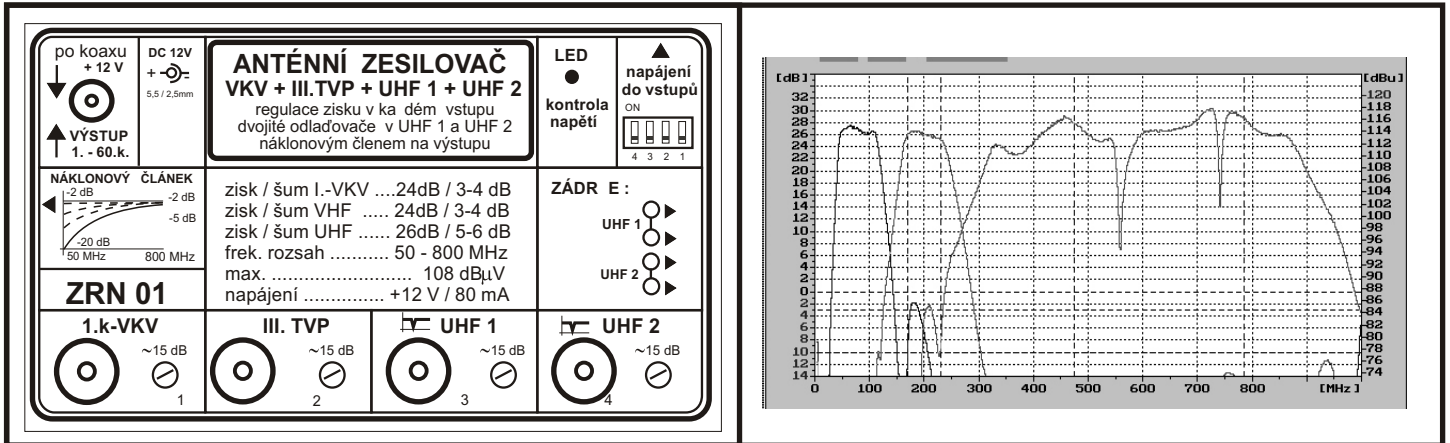


I.TVP + FM II - III.TVP + UHF



ZESILOVAČE S NÁKLONOVÝM ČLEMEM

Náklonový člen na výstupu zesilovače kompenzuje nakloněnou frekv. charakteristiku koax. kabelu. Jeho nastavením dosáhneme vyrovnanou frk. charakteristiku na konci (v části) zesilovaného úseku.



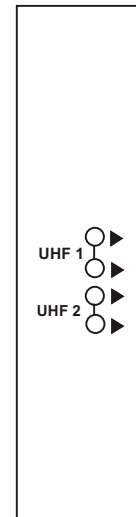
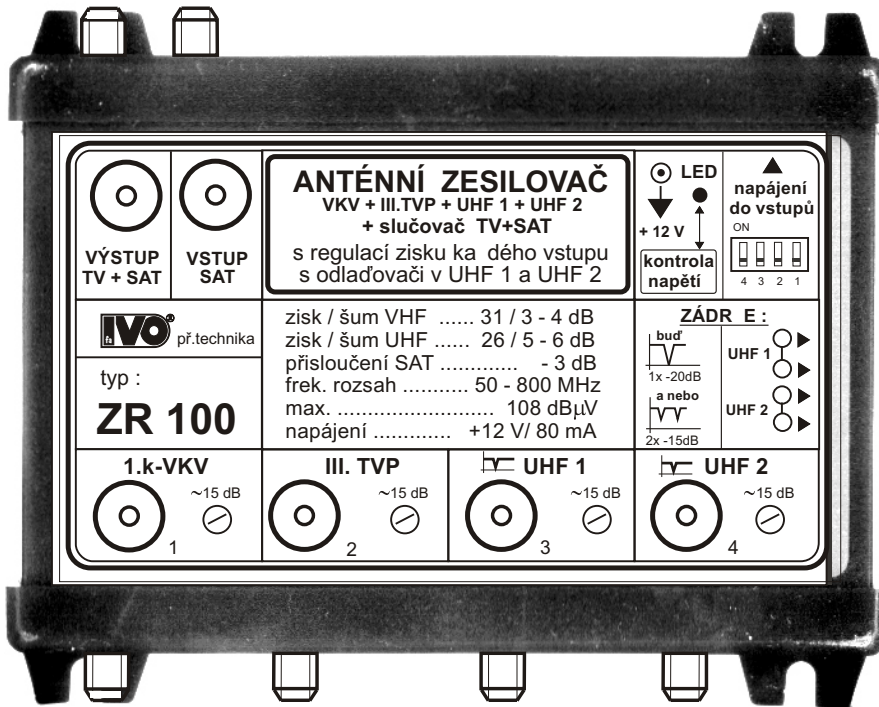
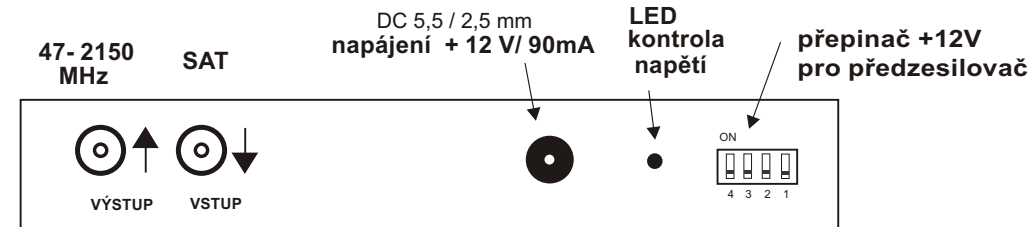
5 VSTUPŮ : I.II. + III.TVP + UHF 1 + UHF 2 + SAT

Tento zesilovač je určen k rozvodu R, TV a SAT signálů v rodinných domcích pro více účastníků, kdy pouze jeden z nich může přijímat plnohodnotně satelitní signál.

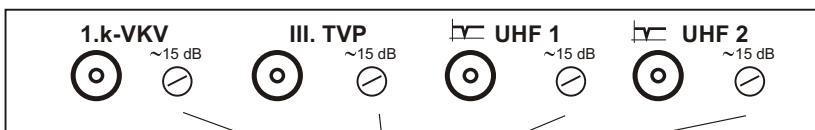
Ostatní účastníci přijímají sat. signál omezeně, tzn. pouze polaritu zvolenou prioritním účastníkem.

V praxi tedy je umožněno přenášet sat. reciver neomezeně z místnosti do místnosti.

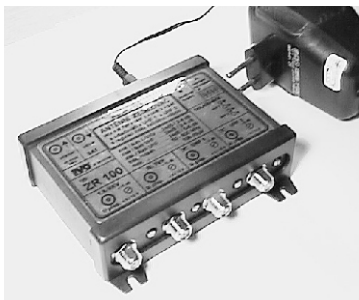
Plnohodnotný příjem sat.signálu více účastníky z jedné paraboly je možnou pouze s použitím mutiswitchů a hvězdicovém kabelovém rozvodu. viz Satelitní technika



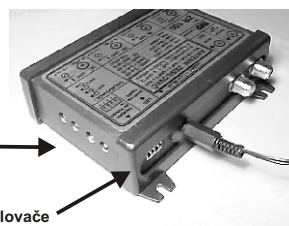
trimry zádr í vstupů UHF 1,2



útlumové reg. články 0 - 15 dB



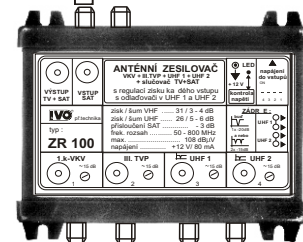
POHLED ZE ZADU



Ladící trimry kanálových zádr í a propustí

Spínače napětí pro předzesilovače

ZESILENÍ SAT. SIGNÁLU



typ	pásmo	zisk	šum	vstupy	napájení	vybuditelnost
ZR 100	VHF - UHF	31	3 - 4	I.-II. + III +UHF 1 + UHF 2 + SAT UHF 1 a UHF 2 dvojitý odlačovač	DC konektorem +12V / 80 mA	108 dB V
	SAT	- 3 dB		SAT pasivně přislučen k výstupu 1. - 60.k.	po koaxu jde napájení ze SAT	

ZESILOVAČE PRO ROZVOD MMDS

Pro doplnění sortimentu nabízíme pro rozvod signálu MMDS.

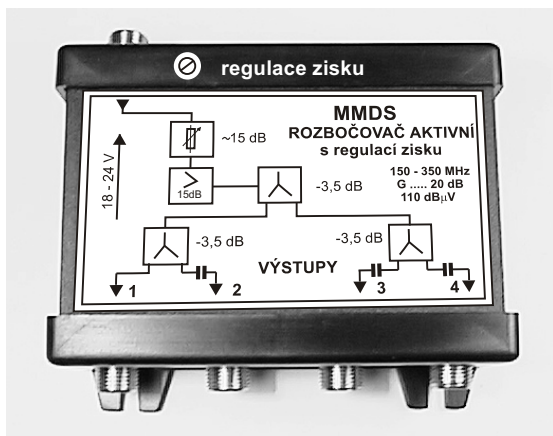
SPOLEČNÉ RYSY - galvanicky průběžné pro 12- 24V

- napájení po koaxu
- vnitřní stabilizátor 12 V pro napájení zesilovačů
- regulace zisku
- F konektory
- vnitřní stínění
- SMT technologie

Aktivní rozbočovač MMDS 3x , 4x

MMDS frek.pásmo

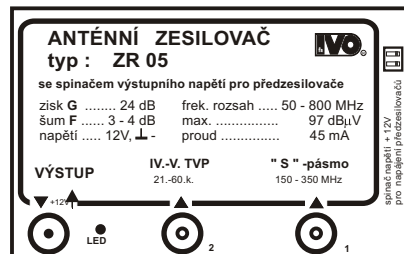
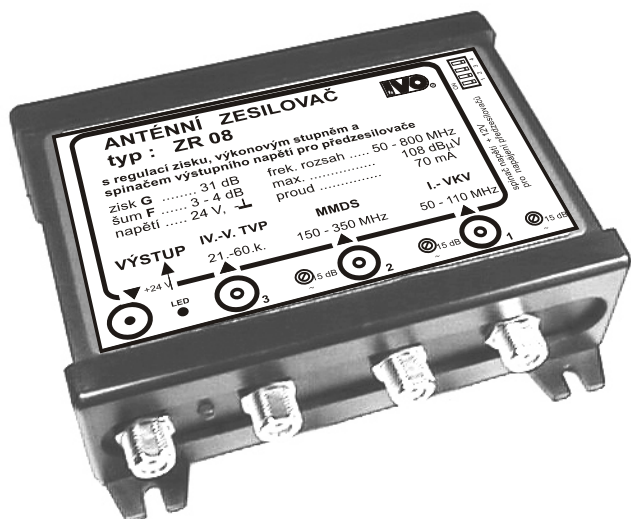
130 - 350 MHz



kod	název	zisk
RA 05	Rozbočovač aktivní 3x (trojitý)	15 dB regulovatelných
RA 06	Rozbočovač aktivní 4x (čtyřnásobný)	15dB regulovatelných

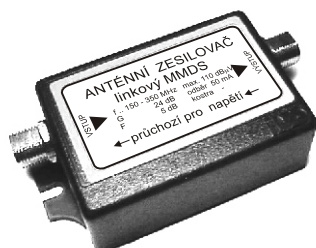
ROZVODOVÉ ZESILOVAČE

ZR 05	Zesilovač rozvodový	MMDS + UHF	24 dB	97 dB V	16 - 24 V	15 dB regulace
ZR 06	Zesilovač rozvodový	MMDS + UHF	31 dB	110 dB V	16 - 24 V	15 dB regulace
ZR 08	Zesilovač rozvodový	VKV + MMDS + UHF	24 dB	97 dB V	16 - 24 V	15 dB regulace



LINKOVÉ ZESILOVAČE MMDS

obj. kod: LZ 01 typ I037- MD



Galvanicky průchozí pro 16-24V
Regulace zisku cca 15 dB
Zisk 15dB
max.výst.úroveň 110dB V

ROZVODOVÁ SBĚRNICE 6x 1-60.k.

Jde o 6-ti vstupů širokopásmový slučovač s atenuátorem v každém vstupu + zesilovač 1-60.k. / 30dB / 105 dBuV

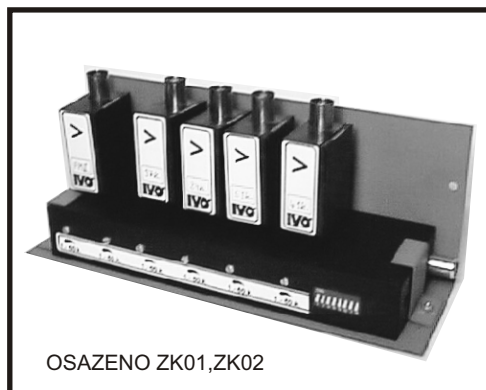
Jednotlivé vstupy jsou širokopásmové, s regulací vstupního signálu v rozmezí 12dB a s volbou výstupu nap. napětí pro předzesilovače.

Vlastní selektivitu a šumové číslo určují vstupní kanálové předzesilovače.

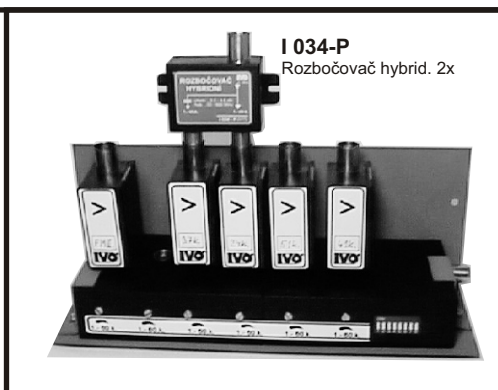
BEZ VSTUPNÍCH PŘEDZESILOVAČŮ JE VLASTNÍ ŠUM SBĚRNICE 12dB, takže je téměř nepoužitelná!

Regulačními útlum články lze nastavit jednotlivé signály na stejnou úroveň.

Spínači napětí můžete zvolit napájení po výstupním koax. kabelu, nebo lokálním DC konektorem.



OSAZENO ZK01,ZK02



NOVÉ

1/ - zvýšení zisku na 18 dB

- spolu se vstupním předzesilovačem celkový zisk . 40 dB

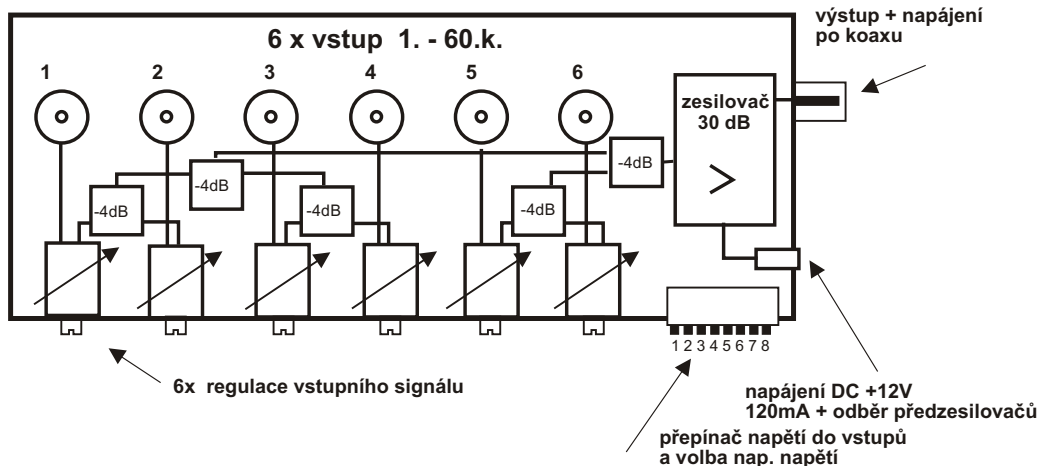
- výstupní max. úroveň 105 dBuV

2/ možnost rozbočení 2 a 3 signálů z jedné antény do 2 a 3 zesilovačů.

3/ nové mechanické provedení

4/ kanálové zesilovače objednané k liště (6ks) za cenu nejnížší -20ti kusovou

MOŽNO OSADIT I TYPY I011-K



SPINAČ



- 1 - 6 napětí do jednotlivých vstupů
- 7 ON napájení po koaxu
- 8 ON napájení lokální

VHODÉ ZDROJE - dle celkového odběru předzesilovačů

SZNV 03

12V / 200 mA
nap.výhybka

SZNV 08

12V / 500 mA
nap.výhybka

SZ 12 / 500

12V / 500 mA
DC konektor 5,5mm



TECHNICKÉ PARAMETRY :

typ : LR 01

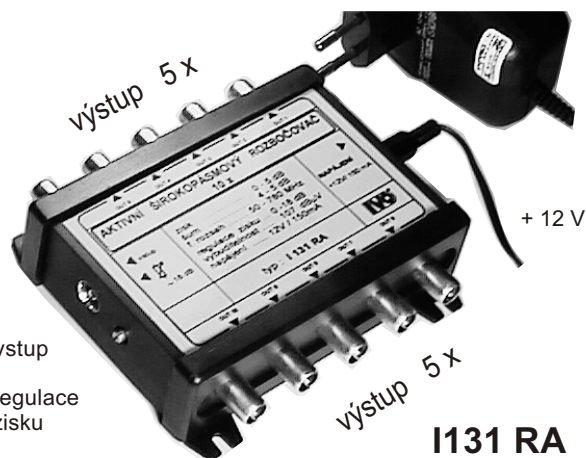
vstupy	... 6 x	1. - 60.k
regulace	... 6 x	18 dB
šum zesilovače	5 - 6 dB
zisk zesilovače	30 dB
max.vybuzení	105 dB V
oddělení mezi vstupy	...	-20 dB
oddělení na sběrnici	...	-11 dB
výsledný zisk	18 dB
napájení + 12V / 120mA	
zisk s předzesilovači		40dB

AKTIVNÍ ROZBOČOVAČE

Slouží k rozbočení a současnému zesílení TV a R signálů. / 50 - 800 MHz /
Pravoúhlé provedení je přizpůsobeno k zapojení do účastnických zásuvek.
Dodáváme v kompletu se síť. zdrojem.

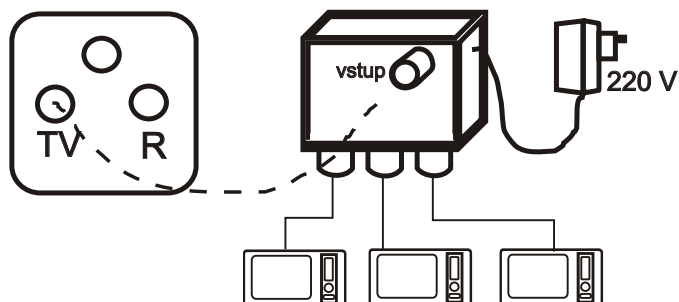


I 100 RA
I 030 RA
I 031 RA



vstup
regulace
zisku

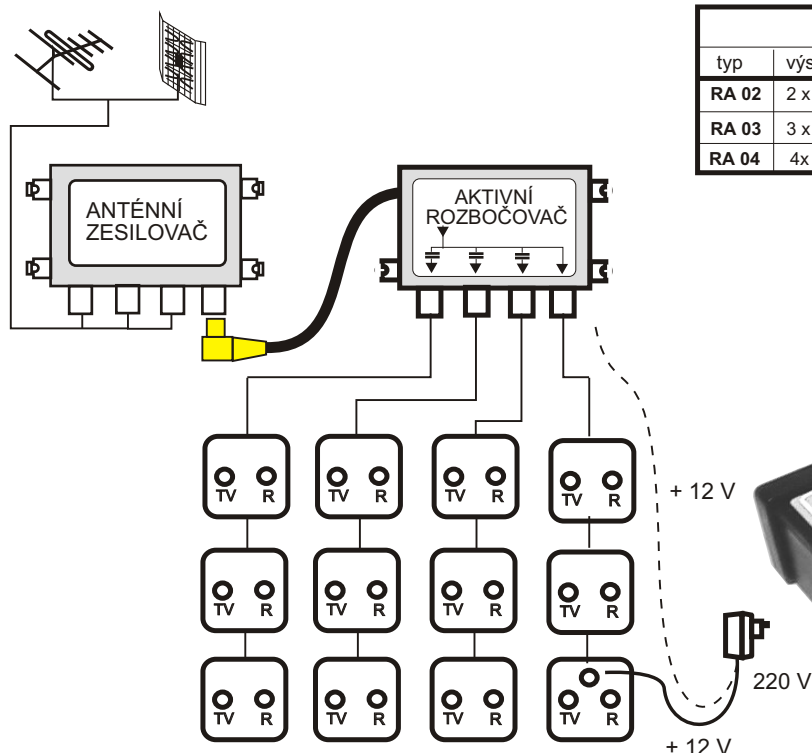
I 131 RA



dodává včetně síťových zdrojů						
typ	výst.	zisk	šum	napájení	frek.rozsah	vybuditelnost
I 100	2 x	10 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V
I 030	3 x	10 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V
I 031	4x	10 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V
I 131	10x	5 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V

PROVEDENÍ K ZESILOVAČI

Zesílí a zároveň rozbočí výstup z jakéhokoli zesilovače.
Použití najde při napájení více stoupaček v ant. rozvodech, nebo rozvodu hvězdicovém.



dodává solo = bez síťových zdrojů						
typ	výst.	zisk	šum	napájení	frek.rozsah	vybuditelnost
RA 02	2 x	10 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V
RA 03	3 x	10 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V
RA 04	4x	10 dB	6dB	+ 12/ 80mA	50 - 800 MHz	110 dB V



RA 02
RA 03
RA 04

- rozbočení do 2 - 4 větví
- označený výstup galvanicky průchozí pro napájení rozvodového zesilovače

ZESILOVAČE LINKOVÉ, VÝKONOVÉ

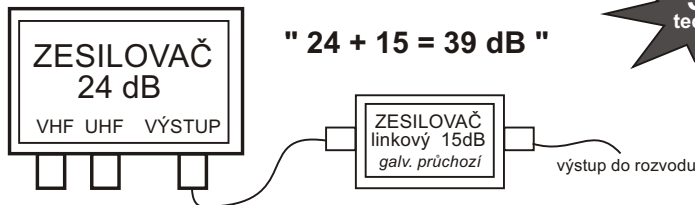
galvanicky průběžné

Připojením k jakémukoli zesilovači zvýší jeho zisk udanou hodnotu.

Slouží tedy jako koncový stupeň jakýchkoli zesilovačů při větších rozvodech, nebo jako linkový: Tzn. vřadí se do běžné délky kabelu a eliminuje tak jeho ztráty.

Dá se řadit i více zesilovačů kaskádovitě zasebou. Tak lze teoreticky pokrýt ztráty v jakkoli dlouhém vedení. **POZOR!**

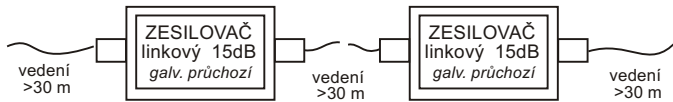
Ve spojení s holou antenou antena zkratuje nap. napětí zesilovače.



50 - 800 MHz



.....připojením za jakýkoli zesilovač zvýší jeho zisk.



..zesilovače lze řadit kaskádovitě.

dodáváme solo bez zdrojů

typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	napájení
I 010	K, X	7 dB	5 dB	1. - 60.k.	110 dB V 75	+ 12V/ 40 mA
I 037	K, X	15 dB	5 dB	1. - 60.k.	110 dB V 75	+ 12V/ 70 mA
ZL 01	K X	27 dB	5 dB	1. - 60.k.	110 dB V 75	+ 12V/ 90 mA
ZL 10	K X	47 dB	5 dB	1. - 60.k.	115 dB V 75	+ 12V/ 120 mA

vstupní regulaci zisku a výstupním náklonovým členem (pouze ZL 10)

ANTÉNNÍ ZESILOVAČ PRO AUTORADIA VKV, SV, KV

Použitím tohoto zesilovače výrazně snížíte šum slabých stanic a zvýšíte jejich hlasitost.

Rovněž tak zkvalitníte stereofonní příjem, který poádčuje mnohonásobně vyšší úrovně než příjem monofoní. Dále omezíte kolísání signálu během jízdy.

Jedná se o anténní zesilovač pracující v obou normách VKV, SV a KV.

Je osazen kvalitním tranzistorem BFR91A, s nímž se dá na uvedených pásmech dosáhnout zisku až 30 dB.

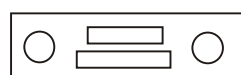
Pro autoradia, kde není nutné vyrovnávat ztráty v extrémně dlouhých svodech, byl zisk snížen na 10 dB, aby nedocházelo k přebuzení autoradia.

" Čím horší autoradio, tím větší zlepšení příjmu a naopak "



typ	rozsah	zisk (dB)	šum (dB)	regulace zisku	napájení
I 109	SV, KV, FM II	10	1,5	NE	12V / 15mA
I 109 - R	SV, KV, FM II	5 - 20	3	ANO	12V / 15mA

I 109 bez regulace
I 109 - R s regulací zisku



Zesilovač

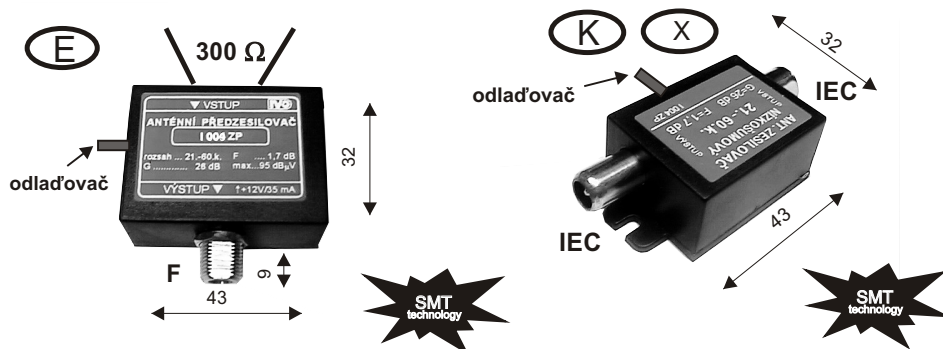
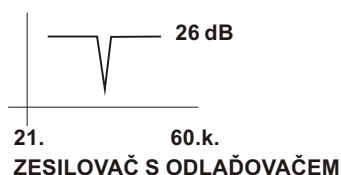
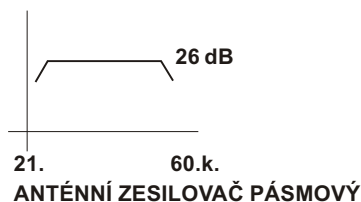
+12 V

ANTENA

ANTÉNNÍ ZESILOVAČE - speciální

UHF /21.-60.k./ S ODLAĐOVAČEM

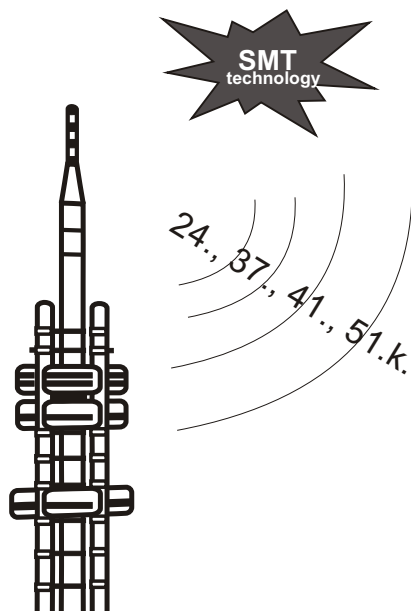
Pásmový předzesilovač UHF / I004 / je doplněn mezistupňovým odlaďovačem. Na jeho boku je vyveden jeden ladící prvek, kterým potlačíte rušivý signál o 15 dB. Osvědčil se při příjmu ČT 2 z Prahy na 41.k., kdy rušivým kanálem byl 33.k. z Bukové Hory. Rovně tak výrazně zlepšil příjem Premiéry 24.k. vůči rušivé Černé Hoře na 23.k. Pouze jednoduchý odlaďovač je úmyslem. Zákazník je schopen seřadit zesilovač dle kvality obrazku televizoru.



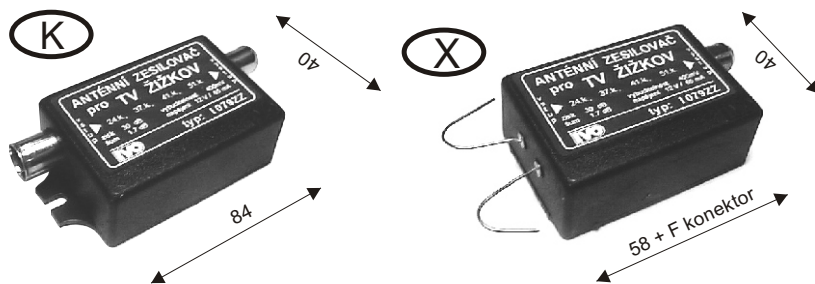
dodáváme v kompletech se zdroji 12V / 100 mA
po adujete-li zesilovač SAMOSTATNÝ značte -S / solo/

typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	napájení
I 009-S	E, K, X	26 dB	1,5 dB	UHF = 21. - 60.k	102 dB V 75	+ 12V/ 45 mA

ZESILOVAČ 4- 5 NÁSOBNÝ KANÁLOVÝ



-speciál pro tel. vysilač i kov
obdobně lze vyrobit i pro jiné vysilače



Předzesilovač má za prvním nízkošumovým vstupním tranzistorem pevně naladěnou kanálovou propust na 24., 37., 41. a 51.k.

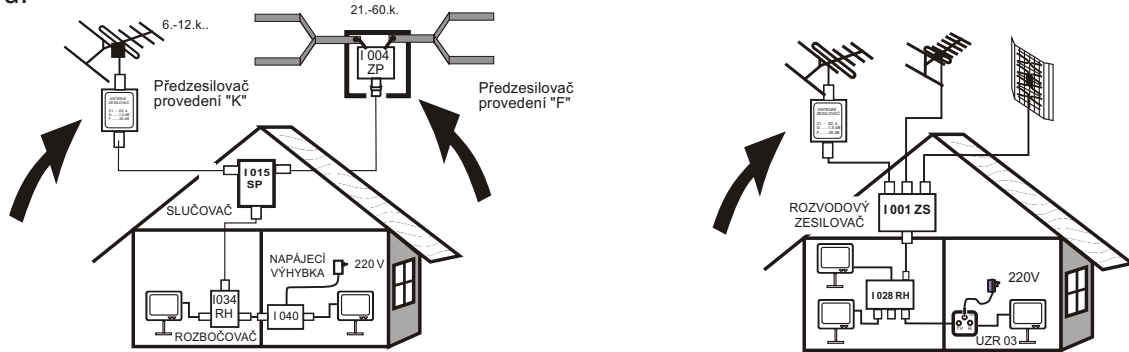
ZZ01 je rozšířena o propust 28.k a odlaďovač 26.k.
Ve spojení s vhodnou širokopásmovou antenou UHF - " Sítu,"
Colorka - vytváří ideální kombinaci pro příjem všech českých programů z jedné anteny.
Zisk 30 dB postačí na rozvod celého rodinného domku.

Dodáváme v kompletech se zdroji 12V / 100 mA. Samostatný zesilovač označte -S (solo).

typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	napájení
I 079	E, K, X	30 dB	1,5 dB	24., 37., 41., 51.k.	102 dB V 75	+ 12V/ 65 mA
ZZ 01	E, K, X	30 dB	1,5 dB	24., 28., 37., 41., 51.k.	102 dB V 75	+ 12V/ 65 mA

PÁSMOVÉ PŘEDZESILOVAČE

Svémi parametry, tj. hlavně velmi malým vlastním šumem a perfektní linearitou jsou určeny k příjmu velmi slabých TV a R signálů ze vzdálených vysilačů. Novinkou jsou předzesilovače s tranzistory Hewlet Packard (I 004 HP a I 008HP), který se vyznačují ještě lepším šumem, linearitou a ziskem (1 tranzistor 18 dB na UHF). Montují se přímo do anténních krabic, případně co nejbliže k anténám. Používají se ve spojení s rozvodovými zesilovači jako předzesilovače, nebo jimi lze přímo vykrytí ztráty malých televizních rozvodů / 20 dB zisku pokryje cca 25 m koax. kabelu + 1x rozbočení do dvou televizorů.



3 PROVEDENÍ KA DÉHO TYPU

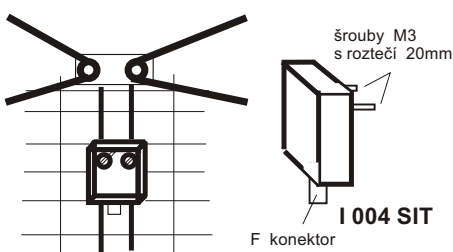


odáváme v kompletech se zdroji 12V / 100 mA
po adujete-li zesilovač **SAMOSTATNÝ** značte **-S / solo/**

typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	napájení
I 075 - S	E, K, X	26 dB	1,7dB	I. TVP = 1.- 2.k	97 dB V 75	+ 12V/ 10 mA
I 005 - S	E, K, X	23 dB	1,7 dB	VKV - CCIR	97 dB V 75	+ 12V/ 10 mA
I 006 - S	E, K, X	20 dB	1,7 dB	III. TVP = 6. - 12.k.	97 dB V 75	+ 12V/ 10 mA
I 008 - S	E, K, X	12 dB	1,5 dB	UHF = 21. - 60.k	97 dB V 75	+ 12V/ 10 mA
I 008 HP - S	E, K, X	18 dB	1,0 dB	UHF = 21. - 60.k	97 dB V 75	+ 12V/ 10 mA
I 003 - S	E, K, X	22 dB	2 dB	UHF = 21. - 60.k	102 dB V 75	+ 12V/ 45 mA
I 004 - S	E, K, X	26 dB	1,5 dB	UHF = 21. - 60.k	102 dB V 75	+ 12V/ 45 mA
I 004 HP - S	E, K, X	32 dB	1,0 dB	UHF = 21. - 60.k	102 dB V 75	+ 12V/ 45 mA
I 004 SIT - S	SÍTO	26 dB	1,5 dB	UHF = 21. - 60.k	97 dB V 75	+ 12V/ 45 mA
ZP 04 - S	plošný spoj	12 dB	1,5 dB	UHF = 21. - 60.k	102 dB V 75	+ 12V/ 10 mA

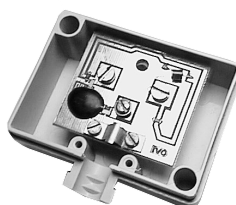
ZPS 01-S	se slučovačem VHF+UHF	26 dB	1,5 dB	UHF = 21. - 60.k	97 dB V 75	+ 12V/ 45 mA
----------	-----------------------	-------	--------	------------------	------------	--------------

Speciální mech.provedení pro "SÍŮVÉ ANTENY"



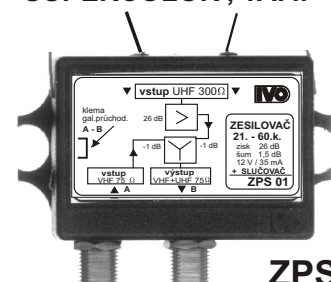
Montáž spočívá v pouhé výměně krabičky za krabičku

Zesilovač na plošném spoji v originál. krabičce SITO -Plzeň



ZP 04

Zesilovač UHF se slučovačem do velkých anténních krabic SUPERCOLOR, TAP..



ZPS 01

ANTÉNNÍ ZESILOVAČE

předzesilovače kanálové I. - III. TVP

Jsou základním stavebním prvkem kvalitních televizních rozvodů.

Hlavním zásadou pro úspěšný rozvod TV a R signálů je vyfiltrování pouze těch TV a R signálů, které chceme dále rozvádět. Následně pak musíme dbát na jejich stejnou napěťovou úroveň.

Rovněž se bez nich neobejdete při slučování více anten v jednom TV pásmu: „Zkade anteny vyfiltrujete požadovaný signál a tyto pak lze sloučit, bez nebezpečí vzájemného ovlivňování, klasickým hybridním slučovačem.

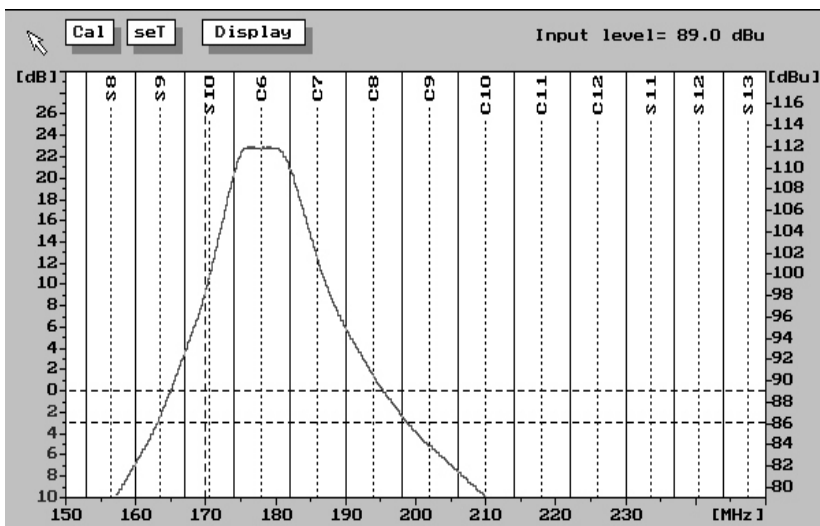
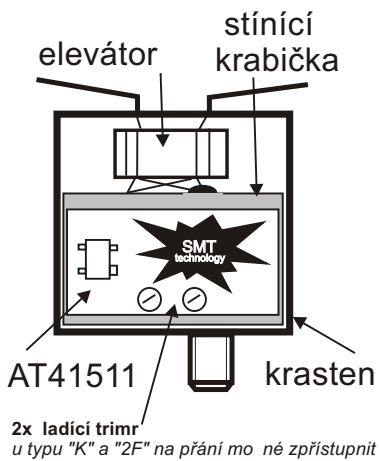
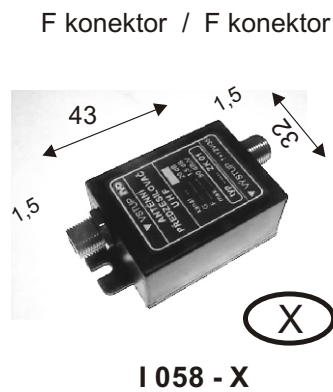
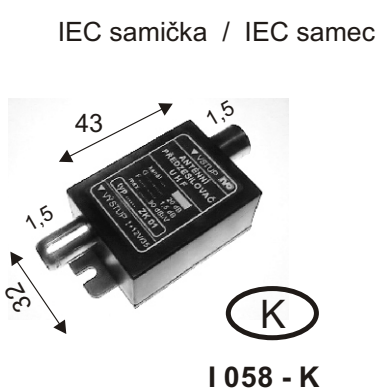
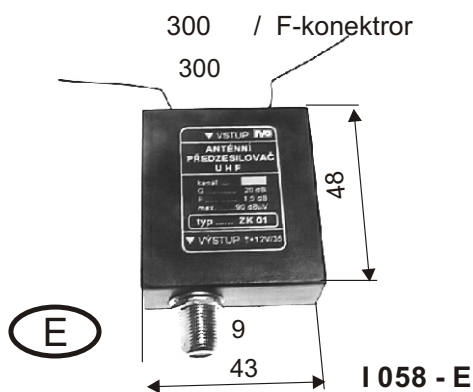
Velice účinné jsou při dálkovém příjmu slabých signálů a současném rušení místním, silným vysílačem. Kanálový zesilovač odfiltruje silný vysílač.

Naproti tomu je již dávno doba, kdy byly kanálové zesilovače vyhledávány pro lepší šumové číslo a přizpůsobení - oproti zesilovačům pásmovým.

Nekomplikujte si tedy život kanálovým zesilovačem tam, kde není žádné rušení. Do budoucna se tak připravujte o možnost automaticky chytat nový vysílač.

standartní balení bez zdrojů

3 PROVEDENÍ KA DÉHO TYPU



NEZAPOMEŇTE PROSÍM UDAT Č. KANÁLU, PŘÍPADNĚ KMITOČET



typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	napájení
I 122 - S	E, K, X	25 dB	1,5 dB	I. TVP	97 dB V	+ 12V/ 10 mA
I 123 - S	E, K, X	22 dB	1,5 dB	FM II	97 dB V	+ 12V/ 10 mA
I 058 - S	E, K, X	22 dB	1,5 dB	III. TVP	97 dB V	+ 12V/ 10 mA

PŘEDZESILOVAČE KANÁLOVÉ - UHF

V pásmu UHF je problematika kanálových zesilovačů velice aktuální.

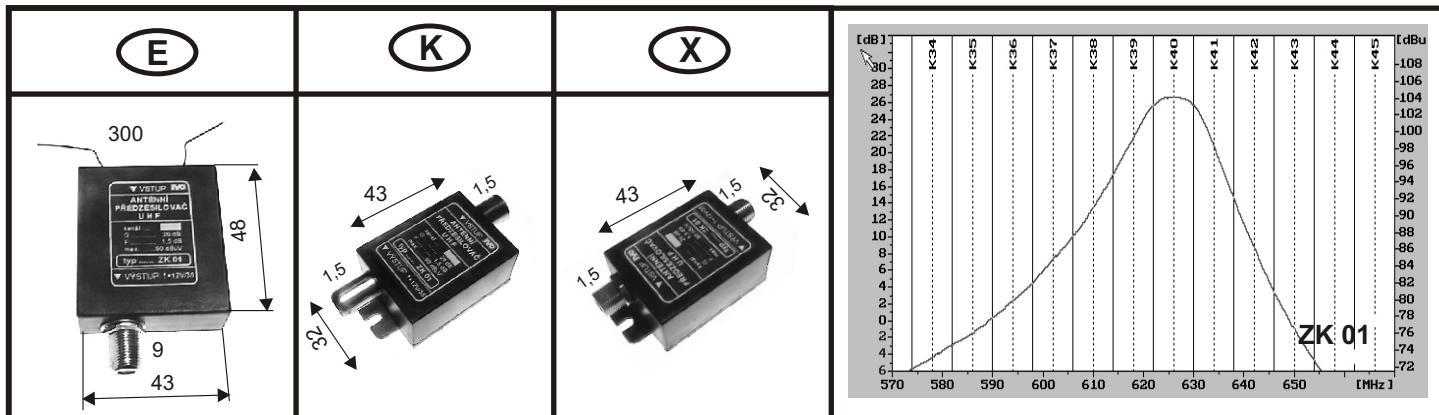
Jednak je tu k dispozici 40 kanálů, které se jí vzájemně dosti ovlivňují a jednak inovové vysilače vesměs používají tohoto pásma.

Proto nabízíme dvě různá elektrická zapojení :

I011 - vysoce selektivní zesilovač s trojnásobným mezistupňovým rezonátorem, vyznačující se navíc výborným, šumovým číslem. Šumovému číslu odpovídá i velká citlivost.

ZK 01 - zesilovač s rozměry 43 x 48mm pro přímou montáž do ant.krabic. Je postaven SMT technologií. Malých rozměrů bylo dosaženo záměnou trojnásobných rezonátorů za induktivní vazbu.

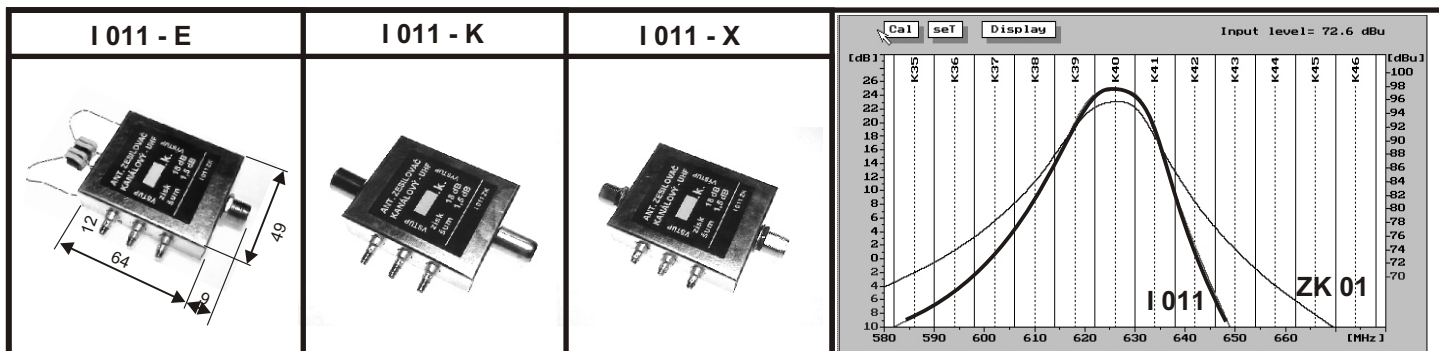
PŘEDZESILOVAČE S INDUKČNÍ VAZBOU



typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	výst.i.	napájení
ZK 02	E, K, X	12 dB	1,5 dB	21. - 60.k.	97 dB V	75	po koaxu + 12V/ 15 mA
ZK 01	E, K, X	23 dB	1,5 dB	21. - 60.k.	97 dB V	75	po koaxu + 12V/ 45 mA

NEZAPOMEŇTE PROSÍM UDAT č. KANÁLU, PŘÍPADNĚ KMITOČET

PŘEDZESILOVAČE S REZONÁTORY: mo nost přeladění typ 1) 21 - 40.k. a typ 2) 40 - 60.k.



3 x skleněný lad. trimr

typ	provedení	zisk	šum	pásmo	vybuditelnost	výst.i.	napájení
I011	E, K, X	26 dB	1,5 dB	21. - 60.k.	102 dB V	75	po koaxu + 12V/ 45 mA

NEZAPOMEŇTE PROSÍM UDAT č. KANÁLU, PŘÍPADNĚ KMITOČET

NA ZAKÁZKU PŘEVEDENÍ SE "SUPER -TRIMRY"

<p>+ 25,- Kč / ks</p>	<p>AT 5200 hermeticky uzavřeno víčkem</p>	<p>špičková kvalita</p> <p>kapacita 0,8 - 10 pF test 500 V DC Q/100 MHz > 5000 tepel.r. - 65°C a +125°C tepl.koef. 0 ± 15.10⁻⁶/°C</p>
-----------------------	---	---

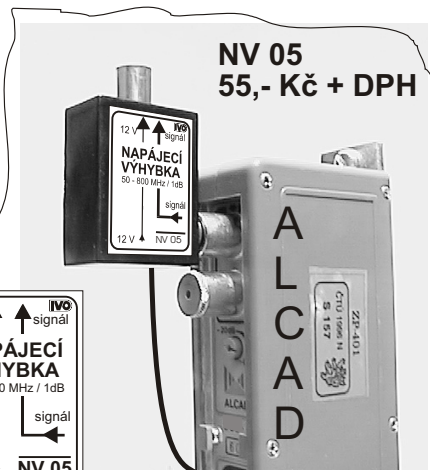
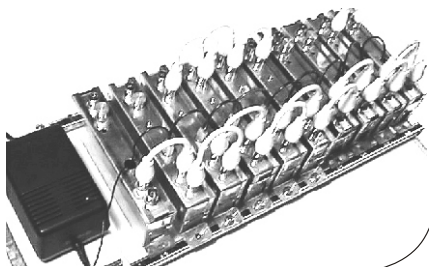
HLAVNÍ STANICE TELEVIZNÍHO ROZVODU

výroba : IVO - přijímací technika SMT technologie

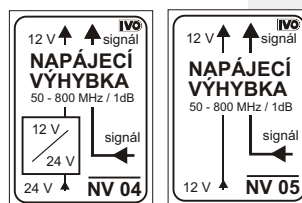
MODULOVÝ SYSTÉM :

- a 10 kanálových zesilovačů
na jednom rámu + zdroj

- zisk v lo ky 1. - 2.k. 40 dB
- zisk FM II 25 dB
- zisk v lo ky 6. - 12.k. 40 dB
- zisk v lo ky UHF 40 dB

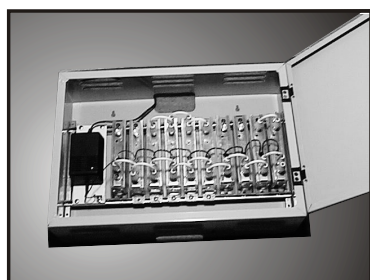
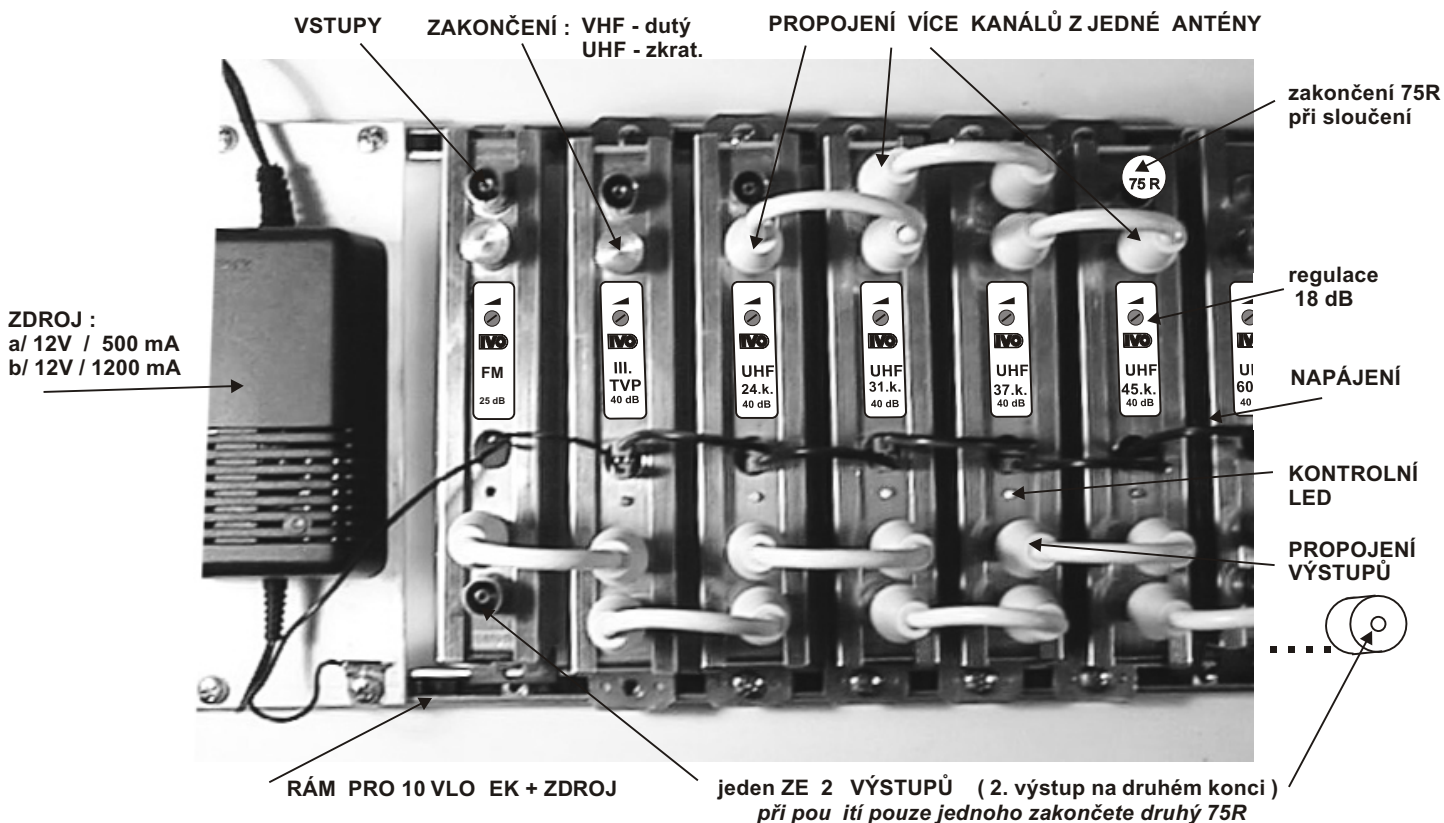


- žádný širokopásmový zesilovač
= vysoká vybuditelnost 2x 115 dB
- = perfektní linearita
- = vysoká selektivita



NV 04 napájecí výhybka se stabilizátorem 12V
vhodná pro v lo ky ALCAD

- SLOUČENÍ více kanálů z jedné antény - s min. ztrátou (3 dB)



PROVEDENÍ V PLECHOVÉ SKŘÍŇCE
s klíčkem a rámečkem pro 10 zesilovačů

název	f.rozsah MHz	šířka pásma	zisk dB	regul. dB	ztráta při rozbočení	max.výst. úroveň	šum. č.	selktivita a MHz	napájení
ZKV 01 I. TVP	40 - 100	8 MHz	40	18	3 dB	2 x 115	5 dB	30	12V/120mA
ZKV 02 FM II	88 - 108	20 MHz	25	18	3 dB	2 x 115	5 dB		12V/ 90mA
ZKV 03 III. TVP	160 - 230	8 MHz	40	18	3,5 dB	2 x 115	6 dB	27	12V/120mA
ZKV 04 UHF	470 - 860	8 MHz	40	18	3,5 dB	2 x 115	7 dB	32	12V/120mA
ZDROJ 12V / 500 mA									
ZDROJ 12V / 1200 mA									
ZAKONČOVACÍ ODPOR 75 Ohm									
RÁM pro 10 v lo ek + zdroj									
ROZMĚR VLO KY 196 x 76 x 32									
SKŘÍŇ s rámem pro 10 v lo ek + zdroj	50 x 35 x 15								
SKŘÍŇ 85 x 50 x 17 se zámkem									
SKŘÍŇ 50 x 50 x 17 se zámkem									
SKŘÍŇ 35 x 35 x 17 se zámkem									
SKŘÍŇ 36 x 23 x 10 se zámkem									

Rám se dá do těchto skříněk případně zkrátit

Ka dý kanál. zesilovač je kompletován 1 x zakončovací konektor, 2 x propojka

NAPÁJECÍ ZDROJE PRO ANTÉNNÍ ZESILOVAČE s napájecí výhybkou

**Stabilizovaný zdroj 12V / 100 mA
s nap. výhybkou přímou "bečka"**



SZNV 01
Zolan

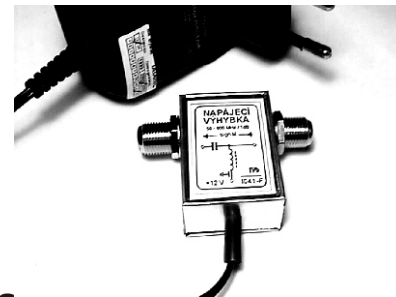
Typ nap. výhybky vhodný pro zapojení do průběhu kabelového rozvodu (oboustranně unkočna konektory).

**Stabilizovaný zdroj 12V / 100 mA
s nap. výhybkou v úhl. konektoru**



Zolan
SZNV 02

Typ nap. výhybky vhodný k přímému zapojení do televizoru. Nap. výhybka v úhlovém konektoru. Kabel se připojuje pod třmínkem a středový šroub.



SZNV 11

Stabilizovaný zdroj 12V / 100mA

SZNV 13

Nestabilizovaný zdroj 12V / 500mA
výhodná cena

**Stabilizovaný zdroj 12V / 300 mA
s nap. výhybkou přímou "bečka"**



Tatarek
SZNV 12

Typ nap. výhybky vhodný pro zapojení do průběhu kabelového rozvodu (oboustranně unkočna konektory).

**Stabilizovaný zdroj 12V / 300mA
s nap. výhybkou v úhl. konektoru**



Tatarek
SZNV 14

Typ nap. výhybky vhodný k přímému zapojení do televizoru. Nap. výhybka v úhlovém konektoru. Kabel se připojuje pod třmínkem a středový šroub.

12V / 500 mA

Stabilizovaný zdroj 12V / 500 mA
s nap. výhybkou přímou "bečka"



SZNV 08

LOKÁLNÍ NAPÁJENÍ

Otočením PVC obalu na nap. výhybce obnaíte konektor "samičku", která pak jde zasunout přímo do ant. zesilovače, čím dosáhnete přímého spojení nap. výhybky se zesilovačem.

Zesilovač je tak napájen ze sítě, z místa jeho instalace. Tohoto můžete využít v případě, kdy kabelové rozvody nejsou galvanicky průchozí a nelze tedy využít přednosti nap. výhybky / tj. napájení zesilovač po coax.

z výroby



po otočení
obnažená "samička"



IZOLAČNÍ ČLEN

Stavební prvek pro přerušení cesty nap. napětí.



IZC 01

1. - 60.k. / -1 dB



SÉRIE 905 - POZEMNÍ STANICE STA/TKR

Série 905 je komplexní řešení hlavní stanice STA nebo malého televizního kabelového rozvodu.



- kanálové zesilovače a konvertory pro normy DK / BG
- jednoduchý modulový systém s možností rozšíření
- lišta až na 10 kanálů a zdroj
- montáž na lištu nebo plechové skříňě
- napájení +24V
- špičková technologie SMT

ZÁRUKA 2 ROKY !!!

kanálové zesilovače ZG a ZP



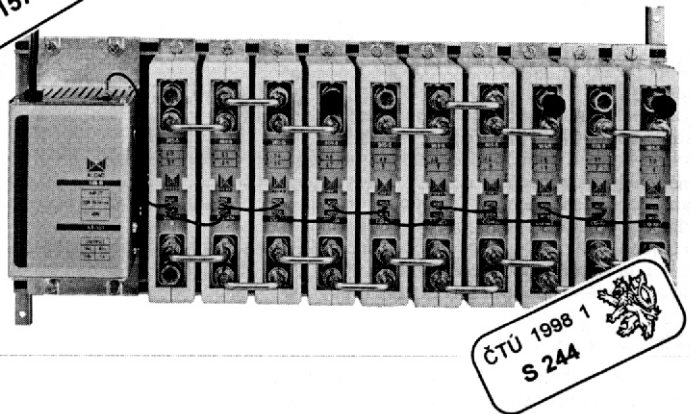
Přímé kanálové zesilovače ZG / ZP

- jednoduchý modulový systém
- max. výstupní úroveň 2x123,5 / (115,5) dBμV
- zesílení 30-53 dB (dle typu zesilovače)
- vysoká selektivita
- nízký proudový odběr 75 mA / (35 mA)
- schválení ČTÚ pro STA a TKR

Kanálové konvertory s fázovým závěsem CO

- CO-401 konvertor UHF/I. pásmo
- CO-403 konvertor UHF/III. pásmo, S-pásmo
- CO-404 konvertor UHF/UHF
- zesílení 9 dB, max. výstupní úroveň 98 dBμV
- schválení ČTÚ pro STA a TKR pro kombinaci s příslušným kanálovým zesilovačem ZG nebo ZP

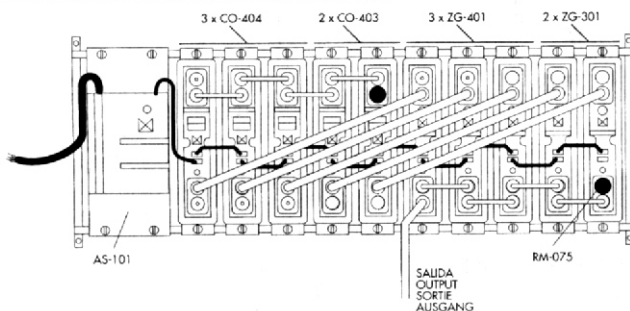
konvertory CO



KANÁLOVÉ ZESILOVAČE SÉRIE 905 ZG/ZP

KOD	90511	90512	90515	90517	90561	90562	90565	90567
TYP	ZG-101	ZG-201	ZG-301	ZG-401	ZP-101	ZP-201	ZP-301	ZP-401
Frekvenční pásmo (MHz)	I a II pásmo 40-100	FM 88-108	III pásmo 160-230	UHF 470-860	I a II pásmo 40-100	FM 88-108	III pásmo 160-230	UHF 470-860
Šířka kanálu (MHz)	7 (80), 8 (80)	20	7 (80), 8 (80)	6	7 (80), 8 (80)	20	7 (80), 8 (80)	8
Zisk (dB)	50	30	50	53	40	22	40	40
Regulace zisku (dB)		20				20		
Ztráta při rozbočení (dB)	3	3	3,5	3,5	3	3	3,5	3,5
Max. výstupní úroveň (dBμV)	2 x 123,5 dB (DIN 45004K)				2 x 123,5 dB (DIN 45004K)			
Šumové číslo (dB)	5	5	6	6	5	5	6	7
Selektivita* (dB)	30	27	32 (53)	30	30	27	32 (53)	
Konektory	IEC samice				IEC samice			
Napájení	24 V				24 V			
Proudový odběr	75 mA				35 mA			
Pracovní teplota	0 - 50°C				0 - 50°C			
Rozměr	196x76x32 VxHxŠ				196x76x32 VxHxŠ			
Hmotnost (kg)	0,39	0,38	0,39	0,42	0,39	0,38	0,39	0,42

* Selektivita se udává v závislosti na rozložení dvou kanálů. Hodnota v závorce při rozložení dvou kanálů



FREKVENČNÍ KONVERTORY ŘADY CO-40X

KOD	90532	90533	90534
TYP	CO-401	CO-403	CO-404
Frekvenční pásmo na vstupu	UHF 470-862	UHF 470-862	UHF 470-862
Frekvenční pásmo na výstupu	a II. pásmo 40-100	III. pásmo 132-244	UHF 470-862
Šířka kanálu (MHz)	(7 - 8) v závislosti na normě		
Zisk	10±3 dB		
Ztráta při rozbočení	3,5 dB	3,5 dB	3,5 dB
Rozsah vstupní úrovně	64-87 dBμV		
Max. výstupní úroveň	98±3 dBμV (DIN 45004 K)		
Šumové číslo	6 dB		
Vstupní/výstupní impedance	75 Ω		
Zvlnění AFCH	± 1 dB		
Tlumení odrazu na vstupu/výstupu	> 10 dB		
Odstup nežádoucích produktů smíchování*	< 60 dB		
Frekvenční stabilita	± 10 kHz		
Skupinové zpoždění	< 50 ns		
Tlumení stíněním	> 80 dB		
Pracovní teplota	0 - 50°C		
Konektory	IEC samice		
Napájení	24 V		
Proudový odběr	100 mA		
Rozměr	196x76x32 VxHxŠ		

* Hodnoty jsou měřeny s příslušným kanálovým zesilovačem ZG/ZP

ANTÉNNÍ KANÁLOVÉ MENIČE KMS ...



Slouží na změnu kanálu přijímaného TV signálu z III., IV. anebo V. TV pásma do I., II., III. TVP, resp. speciálních TV pásem STV I. a STV II. Tuto skutečnost možno s výhodou použít při potřebě sloučit velmi blízké TV kanály, které obvyklým způsobem není možné sloučit, případně zlepšit přenosové vlastnosti v rozvodech určených do 300 MHz a pod.

Měníč je mechanicky řešený jako zásuvný modul do příslušného vstupu slučovačů zesilovačů, či zesilovacích souprav.

Standartne je vyráběný se vstupním a výstupním konektorem typu IEC. Měníč sa napája po vŕ napájači a je pŕuchodí pro stejnosměrný proud na napájanie predzesilňovače (nutné spojit vývody kapacitných pŕuchodek pri vstupním konektoru).

Pomocí regulačního prvku je možné regulovat zesílení měniče o - 15 dB.

Měníč sa vyrábí v modifikácii - se stabilizací fázovým závěsem.

Typ	Převod	Tlumení odrazu na vstupu (dB)	Zisk(dB)	Výstupní úroveň (dBmV)
KMS 33	VHF III/VHF I,II	min. 12	> 15	min. 80
KMS 96	UHF/VHF	min. 12	> 15	min. 80

NAPÁJENÍ DC 12V / 95 mA

ROZMĚR 115 x68 26 mm

DODACÍ DOBA : MĚNIČE DLE PŘEVODU DO 14 - 21 dní

AVS 80 - audio-video modulátor do kanálu - MONO



POPIS :

Modulátor je vhodný pro individuální použití, tam kde potřebujeme převést video signál na modulovaný signál a následně ho zpracovat současně s jinými TV signály.

Vstupy pro audio a video signál jsou osazeny konektory Cinch.

Vstup TV signálu je osazen F-konektorem.

Pro sloučení AV signálu s TV signálem je modulátor osazen hybridním slučovačem.

Jeho výstup je vyvedený na F-konektor.

Pokud by jste potřebovali z jednoho napájecího zdroje napájet např. linkový zesilovač, stačí zapnout jeden z DIP přepínačů a napájecí napětí přejde do výstupního konektoru

- *Napájecí napětí +12V*
- *Průtokový odběr < 130 mA*
- *Výstupní úroveň sig. > 80dB*
- *Průchozí útlm < 1,5 dB*
- *Odstup fn zvuku od fn obrazu 12dB*
- *Slučovač s TV signálem*
- *Test signál*
- *Rozměry : 117x74x25*

TYPY :

- AVS 80.11 I.TVP -FMII
- .12 III. TVP
- .13 UHF
- .14 S 20. - 41.k.

Možnost korigovat výstupní úroveň signálu zabezpečuje osazený útlmový článek v rozsahu 0 a 18 dB.

Modulátor je dodáván bez napájecího adaptéru, který se při montáži připojuje na vyvedené svorky.

Správné připojení resp. bezchybnou funkci adaptéru signalizuje červená LED dioda.

Velkou výhodou modulátoru je to, že je osazený 10 pinovým DIP přepínačem, pomocí kterého si můžete jako uživatel zvolit požadovaný výstupní kanál modulovaného signálu. Při nastavování modulátoru je možné zapnout signál "TEST" a tak bez problémů skontrolovat funkčnost celého systému

Možnost využití : monitorování vstupních prostorů do budov, anebo monitorování parkoviště, kdy si můžete kdykoli v rámci sledování TV přepnout na signál z modulátoru.

Doslovný překlad ze slovenského originálu

**DODACÍ DOBA : MODULATORY DO UHF DRŽÍME SKLADEM
ostatní typy během 14 - 21 dní**

99,- KČ PRO TV, R a SAT B J 02

BT
S
K
O
U
S
T
K
Y

99,- KČ/ 20 ks

+ DPH

R
O
Z
V
O
D
Y



Pro rodinné domky a menší rozvody.

Průrazné napětí..... 75V jmenovité
Impulz průrazu..... 400V (100V/ s)
Nárazový proud..... 20kA
Následný proud..... 20A
Max.kapacita elektrod..... 1,0pF při 1 MHz

Impedance F (IEC) / BNC.. 75 / 50
průchozí útlum..... 1,5dB / 2,5 GHz
Rychlost odezvy..... <10 nS / průraz.napětí



SLUČOVAČE

Slouží ke sloučení signálů z několika anten, případně pak TV signálu se signálem videa, TV her, SAT přijímače, počítače ap., do jednoho kabelového svodu, vstupu ant. zesilovače, televizoru apod.

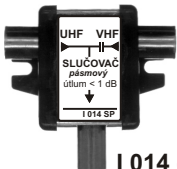
SLUČOVAČE PÁSMOVÉ

Jsou tvořeny pásmovými, laděnými propustky. Vyznačují se malým průchozím útlumem a dostatečným potlačením nežádoucích pásem.

Proto jim dáváme vady přednost!

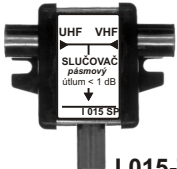
Nejnámějším je slučovač VHF + UHF, za starých časů dodávaný ke každé / tehdy novodobé / televizi s jedním vstupem.

Bez tohoto se neobejdeme ani dnes, pouze s tím rozdílem, že jej umísťujeme v blízkosti anten. Šetříte tak náklady a netaháte si do bytu svazky kabelů




SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv.průchozí UHF

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC




SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv.průchozí VHF i UHF.

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC




SLUČOVAČ PÁSMO. VHF + UHF - přímý
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv.průchozí UHF.

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC




SLUČOVAČ PÁSMO. VHF + UHF - přímý
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv.průchozí VHF i UHF.

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC




SLUČOVAČ VHF + UHF - př., F konektor
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv.průchozí UHF. **F**

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	F




SLUČOVAČ VHF + UHF - př., F konektor
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv.průchozí VHF i UHF. **F**

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	F




SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF s výstupním kabelem
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galv. neprůchozí

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC



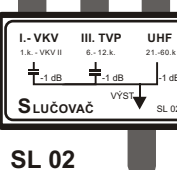
SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF vstupy 300
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
Galvanicky neprůchozí v obou větvích.

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC



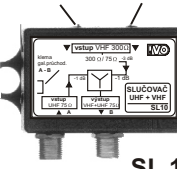
SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF s rozbočovačem
Slučuje 1. - 12.k. s 21.-60.k.
galvanicky průchozí v UHF a jedné větvi rozbočovače

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>5	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC



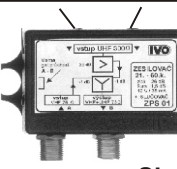
SLUČOVAČ I., VKV+III. TVP + UHF
galvanicky průchozí vstup UHF

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC




SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF special do anténní krabice
vstup : VHF 300
UHF 75 - F konektor, galv. průchozí, mo no zrušit
výstup : F konektor

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	F



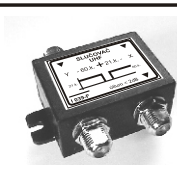
SLUČOVAČ PÁSMOVÝ VHF + UHF special do anténní krabice
vstup : UHF 300
VHF 75 - F konektor, galv. průchozí, mo no zrušit
výstup : F konektor

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	F



SLUČOVAČ 21.k. - X + Y - 60.k.
Pásmo UHF je rozděleno na 2 části.
Od 21.k. do X / např.30.k./ a od Y /např. 35.k. / do 60.k.
V objed. udejte kmit. X a Y. Nutná mezera mezi X a Y je 5 k.
galvanicky průchozí obě větve

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	IEC



SLUČOVAČ 21.k. - X + Y - 60.k.
jako předchozí, v provedení s F konektory **F**

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor
>1	22 dB	<1,6	75 Ω	F

SLUČOVAČE HYBRIDNÍ

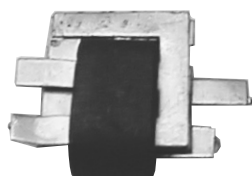
Jsou to staré známé PBC 21 v jiném kabátě.

Slučují jakékoli signály v kmitočtovém spektru 50 - 800MHz / 1.-60.k./, s útlumem 3,5 - 4,5 dB. Zdá se tedy, že by mohlo jít o slučovače univerzální, avšak jejich širokopásmovost tutu univerzálnost vylučuje. Neobejdeme se bez nich při slučování blízkých, a sousedních kanálů / teoreticky i stejných / v jakémkoli pásmu, což jiné druhy slučovačů nedokáží. Dají se jimi přislučit signály z modulátorů videa, sat.přijímačů, TV her - k signálům televizním.


Avšak při slučování více antén narazíte na problém, kdy k dobrému signálu přislučíte i rušivý signál z druhé antény. Ona totiž antena není nijak selektivní prvek, takže když chytá i signál anteny sousední. A ten je většinou špatný, proto je antena pro něj není určena. Hybridní slučovač by tak přislučil k dobrému signálu signál nekvalitní - tedy rušivý. Proto se nejprve snažte vyřešit daný problém slučovači pásmovými, nebo kanálovými, které rušivé signály nepropustí.


Velice dobře se hodí ke sloučení kanálových zesilovačů, kdy slučované signály jsou již vyfiltrovány.


ZÁKLADNÍ KONSTRUKČNÍ PRvky HYB. SLUČOVAČE JE TENTO HYBRID. ČLEN





- Tj. : - 1 dvouotvorové feritové jádro
- 3 lisované profily z mosazného plechu
- 2 izolační podložky

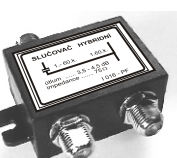
 <p>I 016 -T</p>	SLUČOVAČ HYBRIDNÍ 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k. <i>galvanicky průchozí 1 větev</i>				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75	IEC	

 <p>I 017 -T</p>	SLUČOVAČ HYBRIDNÍ 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k. <i>galvanicky průchozí 2 větve</i>				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75	IEC	


 <p>I 016 -P</p>	SLUČOVAČ HYBRIDNÍ 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k. <i>galvanicky průchozí 1 větev</i>				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75	IEC	

 <p>I 017-P</p>	SLUČOVAČ HYBRIDNÍ 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k. <i>galvanicky průchozí 2 větve</i>				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75	IEC	

 <p>I 016 -PF</p>	SLUČOVAČ HYBRIDNÍ 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k. <i>galvanicky průchozí 1 větev</i>				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75	IEC	

 <p>I 017-PF</p>	SLUČOVAČ HYBRIDNÍ 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k. <i>galvanicky průchozí 2 větve</i>				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75	IEC	


SLUČOVAČE FERITOVÉ

 <p>SF 02</p>	SLUČOVAČ feritový 1- 60.k.				
	Slučuje vše se vším v pásmu 1 - 60.k.				
Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impedance	Konektor	
3 - 4 dB	>18dB	<1,5	75	IEC	

SLUČOVAČE KOMBINOVANÉ

Vznikly spojením slučovače pásmového VHF+UHF se slučovačem hybridním. Dle typu je v každém z vstupů slučovače VHF+UHF zdvojen slučovačem hybridním. Proto POZOR na přisloučení rušivých signálů.

Je vhodný především ke sloučení pozemních vysilačů s TV hrami, počítači, SAT, případně videem.



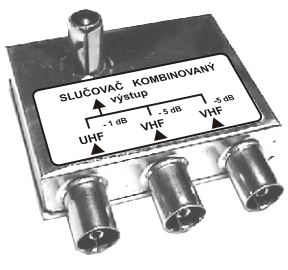
SLUČOVAČ KOMBI. VHF + UHF + UHF

provedení prvoúhlé k připojení přímo do televizorů

galvanicky neprůchozí

"IEC"

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impe-dance
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75



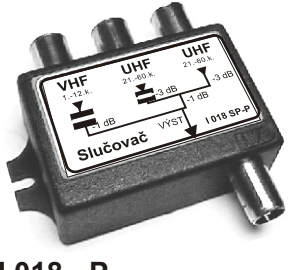
SLUČOVAČ KOMBI. VHF + VHF + UHF

provedení prvoúhlé k připojení přímo do televizorů

galvanicky neprůchozí

"IEC"

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impe-dance
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75



SLUČOVAČ KOMBI. VHF + UHF + UHF


provedení PŘÍMÉ PVC krabička uvnitř plechová

galvanicky průchozí

1 větev **"IEC i F"**

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impe-dance
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75

i v provedení **I 018 - P F**



SLUČOVAČ KOMBI. VHF + VHF + UHF

provedení PŘÍMÉ PVC krabička uvnitř plechová

galvanicky průchozí

1 větev **"IEC"**

Průch. útlum	Odd. útlum	ČSV	Impe-dance
3,5-4,5 dB	> 22 dB	<1,5	75

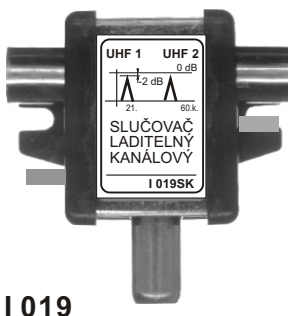
i v provedení **I 035 - P F**

SLUČOVAČE LADITELNÉ

Jsou kombinací pásmových laditelných propustí a zádrží, případně pak slučovačů pásmových a hybridních s těmito propustmi a zádržími.

Některé vstupy pak jsou galv. průchozí pro napájení předzesilovačů dle nejvíce používaných kombinací.

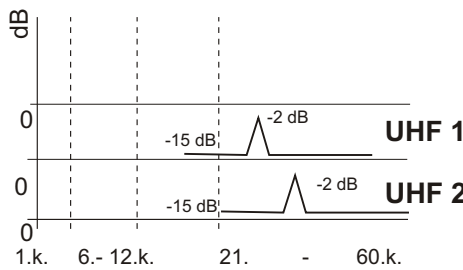
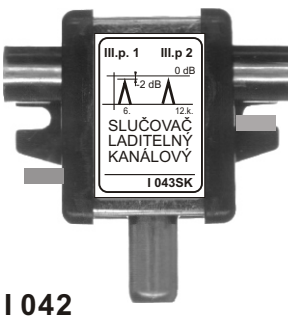
Grafy frek.průběhů ukazují možnosti jednotlivých slučovačů.



SLUČOVAČ laditelný kanálový UHF1 + UHF2

oba vstupy galvanicky průchozí

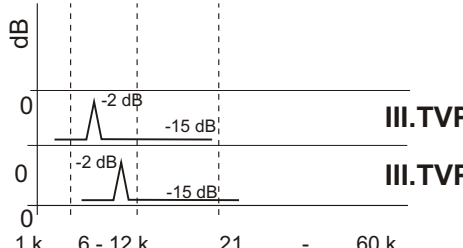
UHF 1: přeladitelnost ladící trimr	21.-50.k. 1 x
UHF 2: přeladitelnost ladící trimr	30. - 60.k. 1 x

SLUČOVAČ laditelný kanálový III.TVP 1 + III.TVP 2

oba vstupy galvanicky průchozí

III. TVP 1: přeladitelnost ladící trimr	6.-11.k. 1 x
III. TVP 2: přeladitelnost ladící trimr	7.- 12.k. 1 x



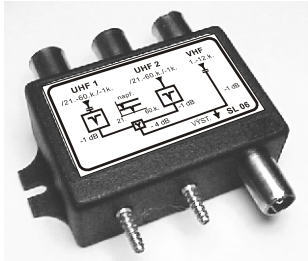
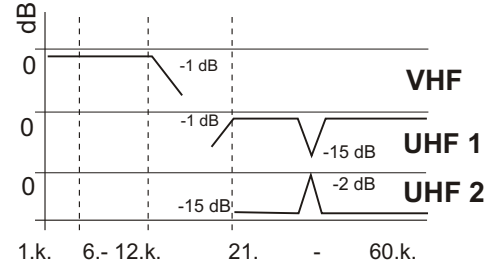
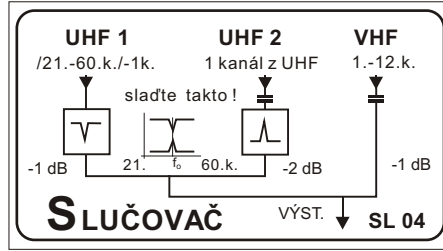
SLUČOVAČE LADITELNÉ - pokračování



SL 04

SLUČOVAČ laditelný VHF + UHF1 + UHF2

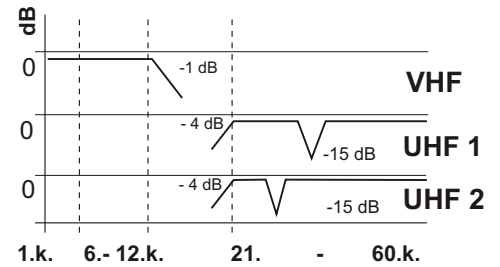
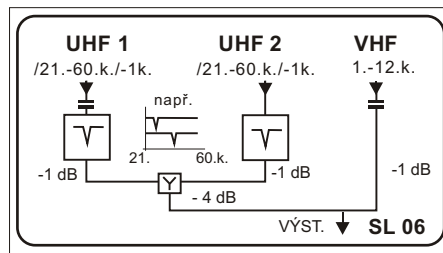
UHF : odlad'ovač + propust



SL 06

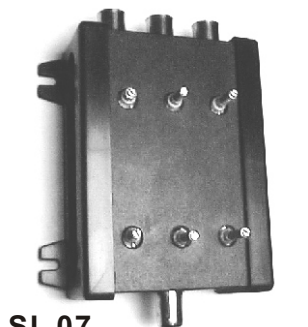
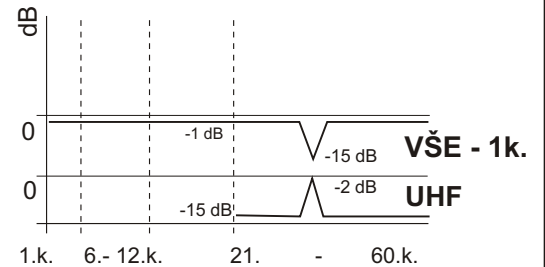
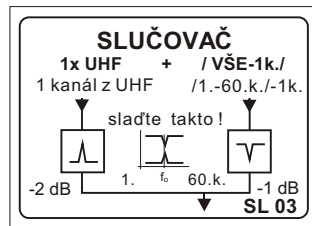
SLUČOVAČ laditelný VHF + UHF1 + UHF2

UHF : 2x odlad'ovač

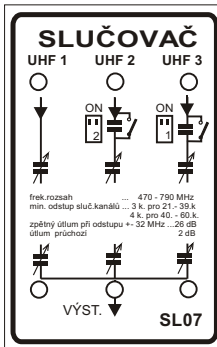


SL 03

SLUČOVAČ laditelný VŠE - 1kanál + 1 kanál v UHF



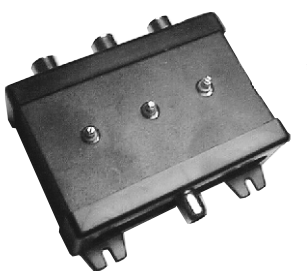
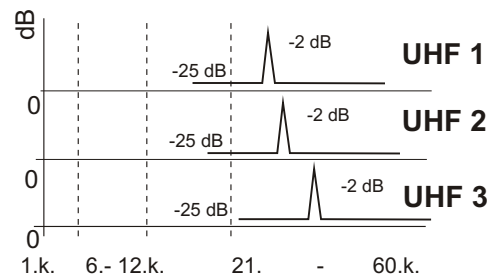
SL 07



SLUČOVAČ LADITELNÝ s dvojitými propustmi UHF1 + UHF2 + UHF 3 se spínačem galv. propustnosti

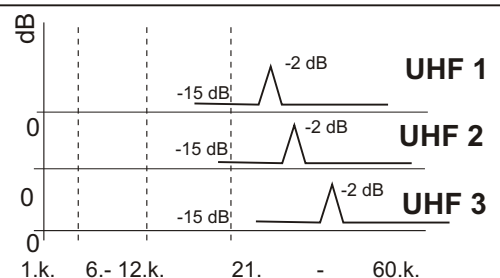
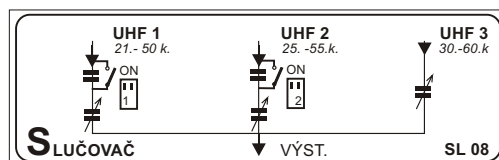
PARAMETRY

frek.rozsah ... 470 - 790 MHz
 min. odstup sluč.kanáů ... 3 k. pro 21 - 39 k.
 4 k. pro 40 - 60 k.
 zpětný útlum při odstupu +/- 32 MHz ... 26 dB



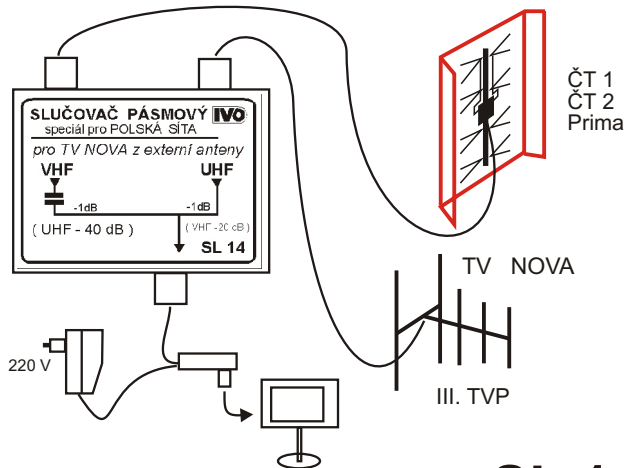
SL 08

SLUČOVAČ LADITELNÝ s jednoduchými propustmi UHF1 + UHF2 + UHF 3 se spínačem galv. propustnosti



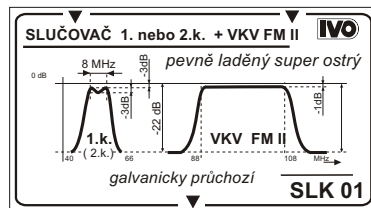
SLUČOVAČ K POLSKÉMU SÍTU pro zlepšení příjmu TV NOVA v III. TVP

V mnoha případech nestačí oblíbené "SÍTO" na kvalitní příjem ve III. TVP (většinou TV NOVA) a je třeba doplnit samostatnou antenu pro toto pásmo. Ke sloučení se nabízí SLUČOVAČ PÁSMOVÝ (1 014 SP), jeho odstup -25 dB však často nestačí k potlačení příjmu III. TVP SÍTEM. (odstup slučovače -25dB je eliminován ziskem zesilovače +24dB). To má za následek výrazné zhoršení příjmu III.TVP (TV NOVY). Problém vyřeší slučovač pásmový s dvojími filtry.



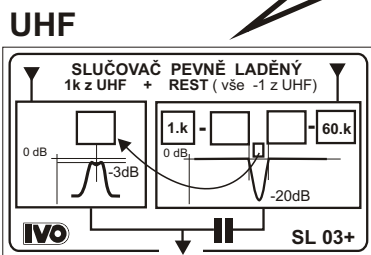
SLUČOVAČE PEVNĚ LADĚNÉ

K oddělení I. TVP a FM II bylo použito selektivních propustí odpovídající cenové hladině slučovače SLK 2/3

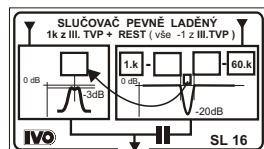


slučovač do vstupů I.-II.TVP rozvodových zesilovačů

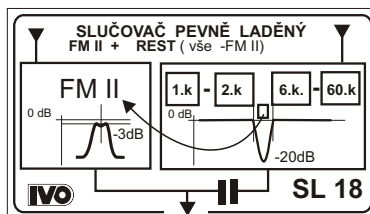
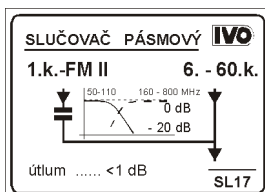
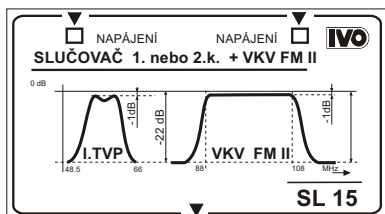
oproti SL 03 je tento SL03+ mnohem ostřejší



...i pro III. TVP



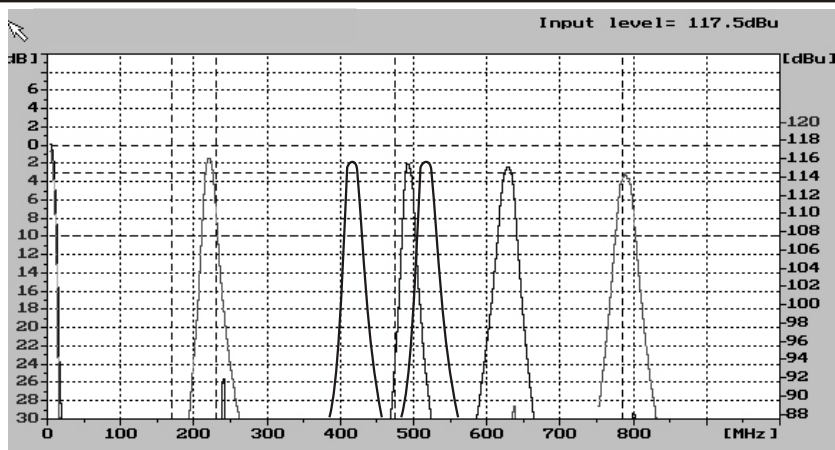
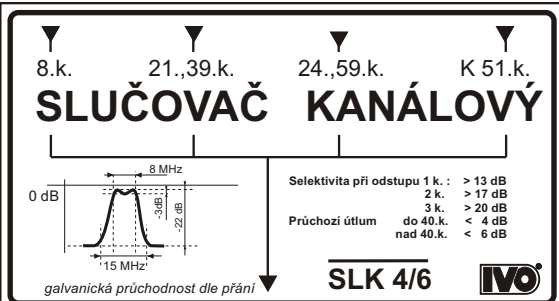
DODATEK K PÁSMOVÝM slučovačům



VÍCEVSTUPÉ KANÁLOVÉ SLUČOVAČE

kombinace dle Vašeho přání

např.: SLK 4 / 6



MAXIMUM

4 vstupy a 7 nakombinovaných kanálových propustí

Max.počet kanálů v 1 vstupu 3

ODSTUPY min.:

III.TVP

UHF

1 k

3 k

TYPY :

SLK 22 slučovač kanálový 2vst / 2k

SLK 23 slučovač kanálový 2vst / 3k

SLK 24 slučovač kanálový 2vst / 4k

SLK 25 slučovač kanálový 2vst / 5k

SLK 26 slučovač kanálový 2vst / 6k

SLK 33 slučovač kanálový 3vst / 3k

SLK 34 slučovač kanálový 3vst / 4k

SLK 35 slučovač kanálový 3vst / 5k

SLK 36 slučovač kanálový 3vst / 6k

SLK 37 slučovač kanálový 3vst / 7k

SLK 44 slučovač kanálový 4vst / 4k

SLK 45 slučovač kanálový 4vst / 5k

SLK 46 slučovač kanálový 4vst / 6k

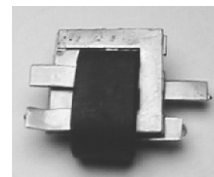
SLK 47 slučovač kanálový 4vst / 7k

ROZBOČOVAČE

Slo í k rozbočení TV a R signálů do více míst

Hybridní :

- širokopásmové 1. - 60.k.
- nejlepší parametry, přesně definovaná galvanická propustnost
- určeny hlavně pro anténní rozvody



námi vyráběný hybridný rozbočovač


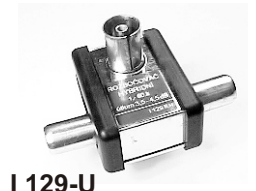




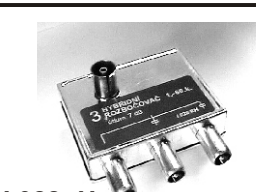

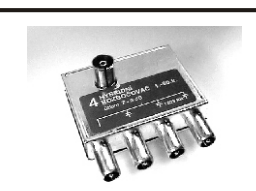
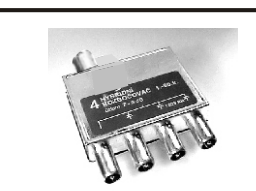

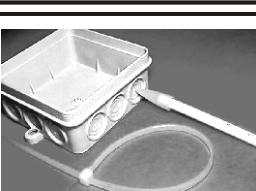

MECHANICKÁ PROVEDENÍ

T- konektory do T

U-úhlový : pro rozbočení účastnické zásuvky

P- přímý : pro anténní rozvody

D -dolní vývody proti vlhku - do spodního vývodu nemů e natéci vody

 <p>I 034 - T</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k T galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC	 <p>I 129-U</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k U úhlové provedení do účastnických zásuvek</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
 <p>I 034 - P</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k P galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC	 <p>I 034 - PF</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k PF galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	F
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	F																			
 <p>I 034 - D</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k D galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC	 <p>I 034 - DF</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k DF galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	F
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	F																			
 <p>I 028- U</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 3x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k U galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9-10dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	9-10dB	22dB	<1,5	75 R	IEC	 <p>I 028- P</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 3x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k P galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor					
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
9-10dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
 <p>I 029- U</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 4x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k U galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9-10dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	9-10dB	22dB	<1,5	75 R	IEC	 <p>I 029- P</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 4x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k P galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9-10dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	9-10dB	22dB	<1,5	75 R	IEC
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
9-10dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
9-10dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			
 <p>PBC 21</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k galvanicky neprůchozí</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R		 <p>KRA- WR01</p>	<p>SAMOSTATNÁ KRABIČKA RO výroby v provedení DOLNÍ VÝVODY- F</p> <p>Krabička svíčkem VDE A11 + páska k upevnění</p>										
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R																				
 <p>I 034-DF-WR</p>	<p>ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x - vodě odolný</p> <p>Rozbočuje 1.-60.k I 034-DF ve voděvzdorné krabičce galvanicky průchozí jedna větev</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Průch. útlum</th> <th>Odd.útlum</th> <th>ČSV</th> <th>Impedance</th> <th>Konektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5-4,5 dB</td> <td>22dB</td> <td><1,5</td> <td>75 R</td> <td>IEC</td> </tr> </tbody> </table>	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor	3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC												
Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor																			
3,5-4,5 dB	22dB	<1,5	75 R	IEC																			

FERITOVÉ

Širokopásmové 1. - 60.k. Menší průchozí útlum, ale i oddělovací.

Téměř všechny dovozové typy jsou této kategorie.


Místo slo itého hybridního jádra jde o 2 závity drátu na feritovém prstýnku. Proto jsou také levnější.

Námi vyráběné ferit. rozbočovače jsou v dy v jednom výstupu průchozí pro napětí. U dovozových toto zaručit nelze.

T- konektory do T U-úhlový : pro rozbočení účastnické zásuvky P- přímý : pro kabelá D-dolní vývody proti vlhku

FERITOVÉ výroba IVO

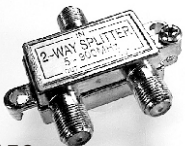
 RF01 - T	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 2x				
	Rozbočuje 1.-60.k <i>galvanicky průchozí jedna větev</i>				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	IEC	

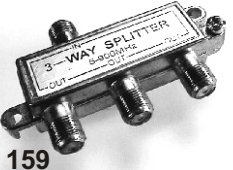
 RF01- P	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 2x				
	Rozbočuje 1.-60.k P <i>galvanicky průchozí jedna větev</i>				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	IEC	


 RF01 - U	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 2x				
	Rozbočuje 1.-60.k U				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	IEC	

FERITOVÉ ekonomik

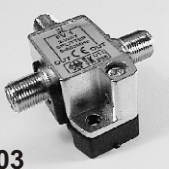
 RF 02	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 2x				
	Rozbočuje 1.-60.k T.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	IEC	

 I 156	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 2x				
	Rozbočuje 1.-60.k P.F <i>galvanicky průchozí jedna větev</i>				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	F	

 I 159	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 3x				
	Rozbočuje 1.-60.k P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
5 - 6 dB	18dB		75 R	F	

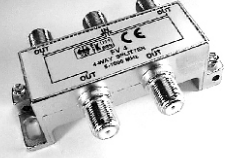
 I 158	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 4x				
	Rozbočuje 1.-60.k P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
6 - 7 dB	18dB		75 R	F	

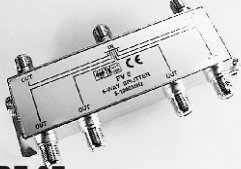
FERITOVÉ HOMOLOGOVANĚ pro kabelové rozvody

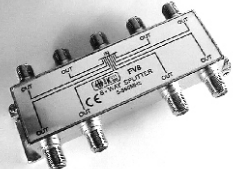
 RF 03	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 2x				
	Rozbočuje 5 -860 MHz typ FV 1 T.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	F	

 RF 04	ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 2x				
	Rozbočuje 5 -860 MHz typ FV 2 P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
3 - 4 dB	18dB		75 R	F	

 RF 05	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 3x				
	Rozbočuje 5 -860 MHz typ FV 3 P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
5 - 6 dB	18dB		75 R	F	

 RF 06	ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 4x				
	Rozbočuje 5 -860 MHz typ FV 4 P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
6 - 7 dB	18dB		75 R	F	

 RF 07	ROZBOČOVAČ FERITOVÝ 6x				
	Rozbočuje 5 -860 MHz typ FV 6 P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
9 dB	18dB		75 R	F	

 RF 08	ROZBOČOVAČ HYBRIDNÍ 8x				
	Rozbočuje 5 -860 MHz typ FV 8 P.F				
	Průch. útlum	Odd.útlum	ČSV	Impedance	Konektor
10,5 dB	18dB		75 R	F	


PÁSMOVÉ


Jsou slo eny z pásmových propustí.

Mají perfektní parametry = malý útlum, ohraničené pásmo, velký oddělovací útlum . Jsou to spíše speciály na objednávku

T- konektory do T U-úhlový : pro rozbočení účastnické zásuvky P- přímý : pro kabelá D-dolní vývody proti vlhku

PÁSMOVÉ

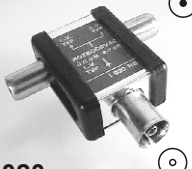
	PÁSMOVÝ VKV - TV			
	Rozbočuje spektrum na FM II a TV P			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
RP 01	2 dB	25dB	75 R	IEC

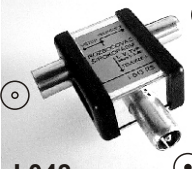
	ROZBOČOVAČ PÁSMOVÝ			
	Rozbočuje spektrum na VHF(1.- 12.k.) a UHF (21.-60.k.) pro dvouvstupé televize = bolševik			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
I 044	2 dB	25dB	75 R	IEC


ODPOROVÉ

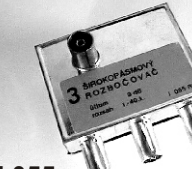
Ty absolutně nejlevnější . Vyhoví jako pasivní rozbočení účastnické zásuvky v panelácích.

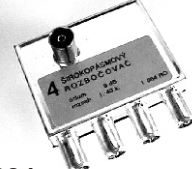
Jeho cenu určuje dokonalé mechanické zpracování.

	ROZBOČOVAČ ODPOROVÝ			
	Rozbočuje 2x 1 - 40.k. T			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
I 020	5 -7 dB	15dB	75 R	IEC

	ROZBOČOVAČ ODPOROVÝ za televizi			
	Rozbočuje 2x 1 - 40.k. jiné postavení konektorů			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
I 043	5 -7 dB	15dB	75 R	IEC

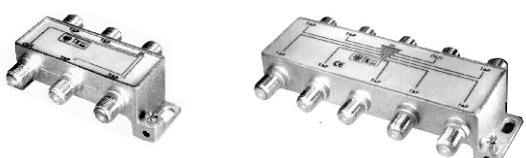
	ROZBOČOVAČ ODPOROVÝ			
	Rozbočuje 2x 1 - 40.k. T			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
I 746 -U	5 -7 dB	15dB	75 R	IEC

	ROZBOČOVAČ ODPOROVÝ			
	Rozbočuje 3x 1 - 40.k. T			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
I 055	9-10 dB	15dB	75 R	IEC

	ROZBOČOVAČ ODPOROVÝ			
	Rozbočuje 4x 1 - 40.k.			
	Průch. útlum	Odd.útlum	Impedance	Konektor
I 084	9-10 dB	15dB	75 R	IEC

ODBOČOVAČE 5 - 1000 MHz

Se stejným útlumem odbočení




FA 1-x, FA 2-x, FA 3-x, FA 4-x, FA 6-x, FA 8-x
x = míra odboč. útlumu
6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 27, 30 dB

S postupným útlumem odbočení

FA 4, FA 6, FA 8

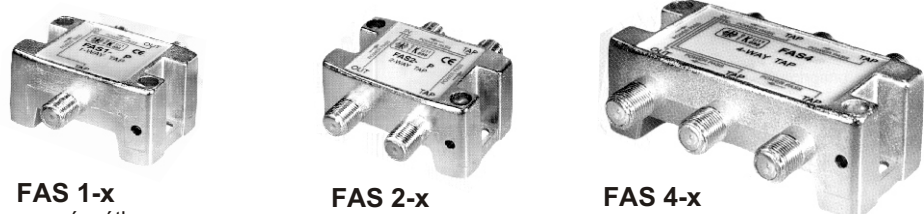
Průchozí útlum
4 6 8 dB

Postupné odbočovací útlumy
12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 17 / 17,5 / 18 / 19 dB



ODBOČOVAČE 5 - 2500 MHz

SATELITNÍ ROZBOČOVAČE viz SAT. technika



FAS 1-x
x = míra útlumu
6, 8, 10, 12, 15, 20

FAS 2-x
x = míra útlumu
8, 10, 12, 15, 20, 25

FAS 4-x
x = míra odboč. útlumu
10, 12, 15, 20, 25

Propustnost DC


typy FAS 1,2,4-x
1 výstup DC


typy FAS 1,2,4-x P
všechny výstupy DC


PLNÝ VÝPIS V NAŠEM CENÍKU


ODLAĐOVAČE LADITELNÉ


Neustále nové a nové vysíláče velice zhoršují příjem po adovaných programů. Proto odlađovače začínají být velice po adovaným artiklem: Odladí (potlačí) rušivý signál o udanou hodnotu na daném kmi točtu a vše ostatní propustí . Vícenásobnými odlađovači lze odladit více kanálů, nebo jejich sladěním na kanál jeden zvýšit míru odladění. V pásmu VKV se jeví spíše jako pásmové. Vyhoví k odladění místního vysíláče a srovnání napěťových úrovní


	ODLAĐOVAČ VKV - jednoduchý			
	Přeladitelný v celém pásmu VKV. <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 032 I 032 - F	VKV	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F


	ODLAĐOVAČ VKV - trojitý			
	Přeladitelný v celém pásmu VKV. <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 033 I 033 - F	VKV	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F


	ODLAĐOVAČ III. TVP - jednoduchý			
	Přeladitelný v celém pásmu III. TVP. <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 054 I 054 - F	6.- 12.k.	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F


	ODLAĐOVAČ III. TVP - trojitý			
	Přeladitelný v celém pásmu III. TVP. <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
OK 01 OK 01-F	6.- 12.k.	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F

	ODLAĐOVAČ UHF - jednoduchý			
	Přeladitelný v celém pásmu 21-40.k <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 021 -1 I 021 -1-F	21.-60.k.	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F

	ODLAĐOVAČ UHF - jednoduchý			
	Přeladitelný v celém pásmu UHF <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 036 I 036 - F	21.-60.k.	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F

	ODLAĐOVAČ UHF - jednoduchý			
	Přeladitelný v pásmu 40 - 60.k <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 021 -2 I 021 -2-F	21.-60.k.	1 - 2 dB	15 dB / 8 MHz	IEC, F

	ODLAĐOVAČ UHF - čtyřnásobný s transformačním vedením			
	Přeladitelný v celém pásmu 21. - 40.k. <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 789 -1 I 789 -1-F	21.-40.k.	1 - 2 dB	35-40dB / 8 MHz	IEC, F


	ODLAĐOVAČ UHF - čtyřnásobný s transformačním vedením			
	Přeladitelný v celém pásmu 40. - 60.k. <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odladění	Konektor
I 789 -2 I 789 -2-F	40.-60.k.	1 - 2 dB	35-40dB / 8 MHz	IEC, F


ZAKÁZKOVÁ VÝROBA
pevně laděných odlađovačů a zádr í


pouze větší série

FREKVENČNÍ PROPUSTI - laditelné

Jsou opakem odlađovačů. Propustí pouze jeden kanál a všechny ostatní potlačí o udanou hodnotu. V pásmu VKV jde o část pásma.

	KANÁLOVÁ PROPUST VKV			
	Přeladitelný v celém pásmu VKV <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Potlačení okolí	Konektor
I 107 I 107 - F	VKV	2 dB	-10dB / 2 MHz	IEC, F

	KANÁLOVÁ PROPUST III.TVP			
	Přeladitelný v celém pásmu VKV <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Potlačení okolí	Konektor
I 108 I 108 - F	III. TVP	2 dB	-15dB / 10 MHz	IEC, F

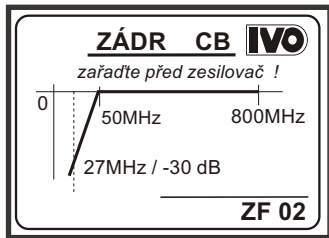
	KANÁLOVÁ PROPUST UHF			
	Přeladitelný v celém pásmu VKV <i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Potlačení okolí	Konektor
I 023 I 023 - F	21. - 60.k.	3 dB	-15dB / 8 MHz	IEC, F

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA
pevně laděných kanálových propustí

pouze větší série

DVOUBVODOVÉ PŘELADITELNÉ ZÁDR E

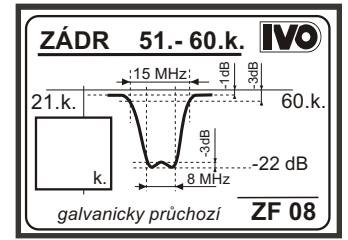
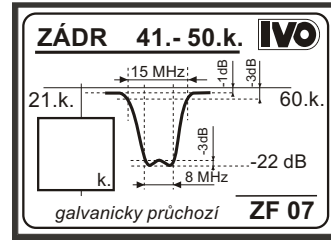
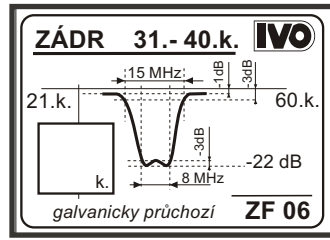
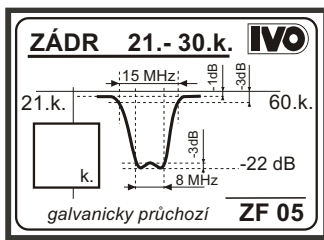
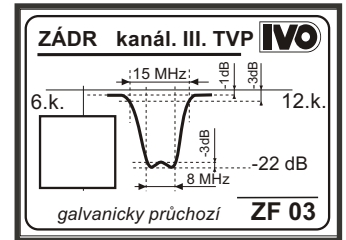
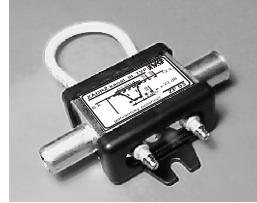
Dvouobvodové zádr e oproti frekvenčním odladovačům se liší přesným naladěním šíře pásma na 8MHz TV kanálu , kde to odladovač je laděn jedním rezonančním obvodem na střed TV kanálu. Z tohoto principu je zřejmé, e dvouobvodové zádr e (a i dvouobvodové proposti) vykazují oproti jednoobvodovým výrazně lepší parametry ve všech hlediscích.



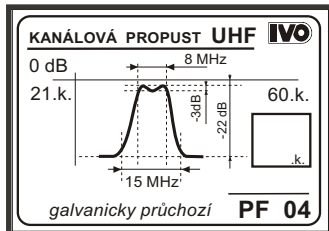
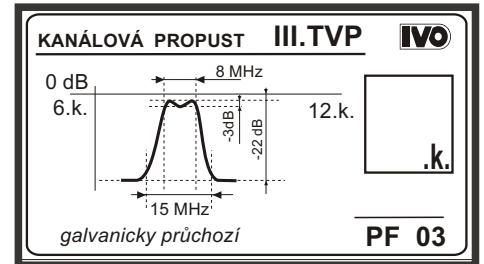
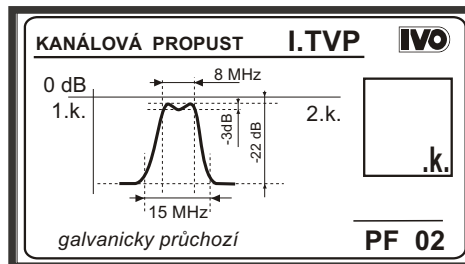
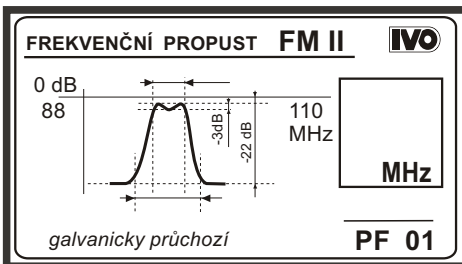
PÁSMOVÁ ZÁDR



III.TVP



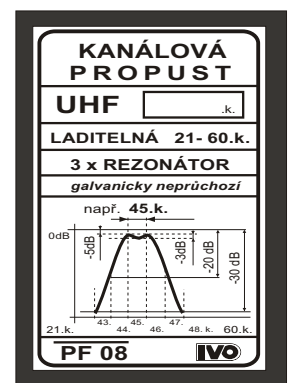
DVOUBVODOVÉ PEVNÉ KANÁLOVÉ PROPUSTI



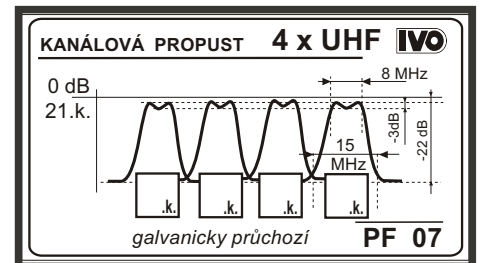
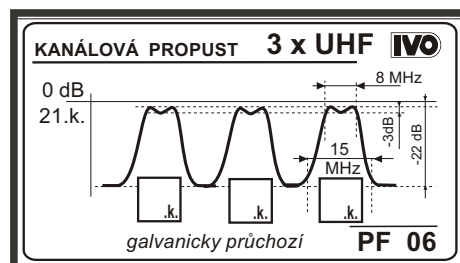
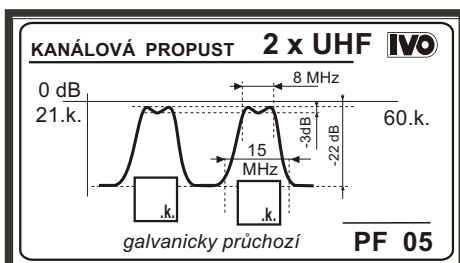
KANÁLOVÁ PROPUST UHF 3x REZONÁTOR - LADITELNÁ



PF 08



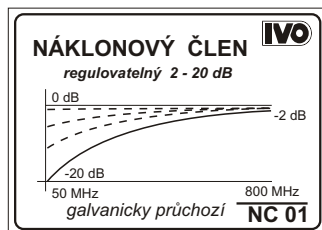
DVOUBVODOVÉ, paralelní, PEVNÉ KANÁLOVÉ PROPUSTI UHF 2 - 4 kanálové ... nutná mezera 3 kanály mezi jednotlivými propustmi



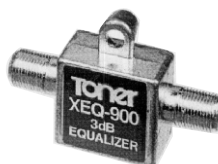
NÁKLONOVÝ ČLEN 2 - 20 dB v pásmu 1. - 60.k.

Svojí frekvenční charakteristikou eliminuje zvyšující se ztráty koax. kabelu se zvyšující se frekvencí. Regulačním prvkem nastavíte přesně opačný průběh útlumu kabelu v závislosti na jeho délce - a to od téměř lineárního průběhu s útlumem 2 dB a po náklon 50 MHz/ 20 dB 800 MHz/ 5dB.

PROMĚNNÝ NÁKLON



PEVNÝ NÁKLON



- NC 02 Náklonový člen 5 1000 MHz / 3 dB
- NC 03 Náklonový člen 5 1000 MHz / 6 dB
- NC 04 Náklonový člen 5 1000 MHz / 9 dB

VKV KASKÁDOVATELNÉ ODLAĎOVAČE

Také jste přišli o své oblíbené radio ?

Nemůžte najednou chytit Kiss ?

ZKUSTE TOTO :

Jsou určeny hlavně k potlačení místních vysilačů VKV FM II, které čím dál tím více znemožňují příjem vzdálenějších vysilačů.

V mnoha regionech přišli posluchači o příjem pražských radií, leckde ruší i příjem TV.

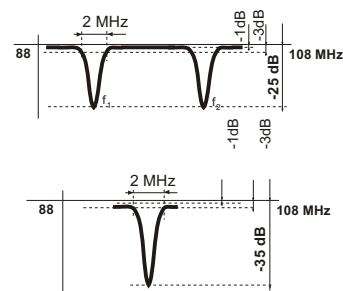
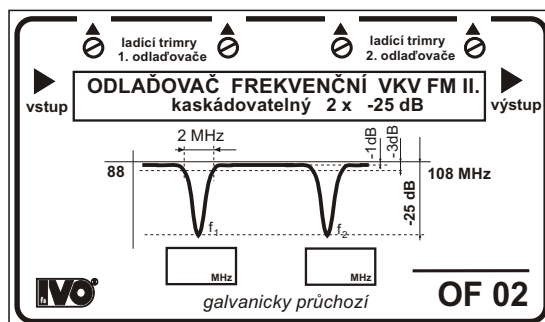
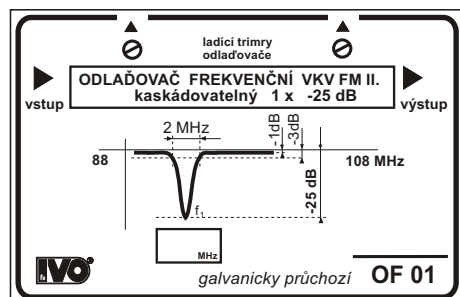
Nabízené odladovače snižují úroveň silného vysilače až o -30 dB.

Dvoma trimry každého filtru lze odladit 1 vysilač o -25 dB, sladěním více filtrů na jeden kmitočet míra odladění vzrůstá.

Každý odladovač je ukončen vedním I / 4, což umožňuje jejich zapojení do kaskád k potlačení více frekvencí, případně zvýšení míry odladění.

Odladovačem lze potlačit rušivý signál vzdálený cca 1 MHz od požadované stanice viz. frek. charakteristika na štítku výrobku.

Šíře přijímaného pásma na FM II je 0,16 MHz.



Sladěním více filtrů na jeden kmitočet zvýšíte míru odladění.

SUPER LADÍČÍ TRIMRY PRO VF TECHNIKU

kvalita z USA

- do kanálových zesilovačů
- odladovačů
- zádrží
- kanálových propustí, filtrů apod.

Johanson

ZVÝŠÍ SELEKTIVITU.

Zvýší stabilitu, zpřesní ladění, vysoká životnost !

ABSOLUTNÍ BOMBA PROFI



špičková kvalita

kapacita	0,8 - 10 pF
test	500 V DC
Q/100 MHz	> 5000
tepel.r.	- 65°C a +125°C
tepl.koef.	0 ± 15.10 ⁻⁶ /°C

hermeticky uzavřeno víčkem

AT 5200

JAKÝKOLI VÝROBEK NA POŽÁDÁNÍ OSADÍME TĚMITO TRIMRY.

PŘÍPLATEK za 1 ks + 25,- Kč

PŘÍKLAD


OBJEDNÁVKY : I 021 -1 se SUPER trimry
I 011 - K se SUPER trimry


VELICE DOBŘE JSME NAKOUPILI !


BĚNÁ CENA TĚCHTO TRIMRŮ je 120,- a 160,- Kč !


ÚTLUMOVÉ ČLÁNKY

Útlumí o udanou hodnotu TV a R signály v celém pásmu 1. - 60.k. Dají se jím kompenzovat např. i chyby při nákupu, kde v dobré víře nakoupíte to nejsilnější co existuje, a obraz se potom kroutí, zvuk bručí atd. Nezbyde nic jiného, než snížit signálu úroveň.

	ÚTLUMOVÝ ČLÁNEK- atenuátor		
	nastavitelný 1 - 15 dB/ 6 otáček <i>Galv. průchozí</i>		
	Pásmo	Průch. útlum	Konektor
I 804	1. - 60.k.	1 - 15 dB	IEC


	ÚTLUMOVÝ ČLÁNEK- atenuátor		
	nastavitelný 1 - 15 dB/ 1 otáčka <i>Galv. průchozí</i>		
	Pásmo	Průch. útlum	Konektor
UC 01	1. - 60.k.	1 - 15 dB	IEC

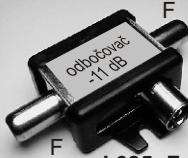
	ÚTLUMOVÝ ČLÁNEK- atenuátor		
	nastavitelný 1 - 15 dB/ 6 otáček <i>Galv. průchozí</i>		
	Pásmo	Průch. útlum	Konektor
I 804-F	1. - 60.k.	1 - 15 dB	F

	ÚTLUMOVÝ ČLÁNEK PEVNÝ		
	UČ 103 3 dB UC 115 15 dB UC 106 6 dB UC 120 20 dB UC 110 10 dB		
	Pásmo	Průch. útlum	Konektor
UC 10..	1. - 60.k.	3, 6, 10, 15, 20	IEC

ODBOČOVAČE


Je určen pro větší rozvody stylem "Hlavní stoupačka a odbočky k jednotlivým účastníkům." Takovýto rozvod vykazuje menší ztráty, než stromové větvení s mnoha rozbočovači


	ODBOČOVAČ ŠIROKOPÁSMOVÝ			
	<i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odbočovací útlum	Konektor
I 685	1. - 60.k.	2 dB	-11dB	IEC


	ODBOČOVAČ ŠIROKOPÁSMOVÝ			
	<i>Galv. průchozí</i>			
	Pásmo	Průch. útlum	Odbočovací útlum	Konektor
I 685 -F	1. - 60.k.	2 dB	-11dB	F

NAPAJECÍ VÝHYBKY


Slouží k dálkovému napájení zesilovačů po coax. kabelu. V principu: po kabelu do anténního zesilovače přichází nap. napětí a naproti němu jde tel. signál do přijímače. Ušetří se tak metry přívodního kablíku a navíc nap. zdroj může být umístěn v suchém prostředí.

	NAPAJECÍ VÝHYBKA PŘÍMÁ			
	Pásmo	Průch. útlum	Nap. napětí	Konektor
	NV 01	1. - 60.k.	1 dB	12 V

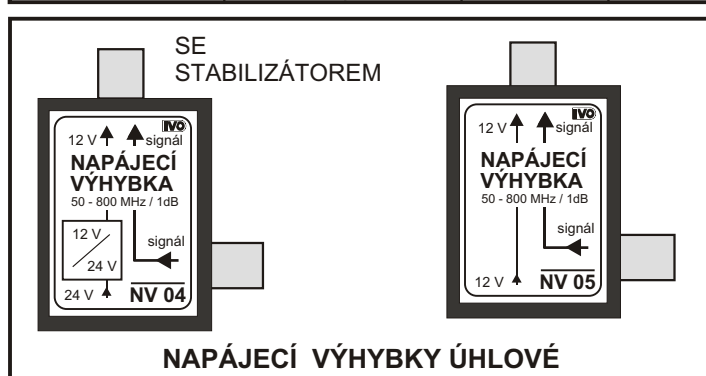
	NAPAJECÍ VÝHYBKA ÚHLOVÁ			
	vstupní kabel připojen kleštinou a šroubkem			
	Pásmo	Průch. útlum	Nap. napětí	Konektor
I 095	1. - 60.k.	1 dB	12 V	IEC

	NAPAJECÍ VÝHYBKA PŘÍMÁ STÍNĚNÁ			
	Pásmo	Průch. útlum	Nap. napětí	Konektor
	I 041	1. - 60.k.	1 dB	12 V

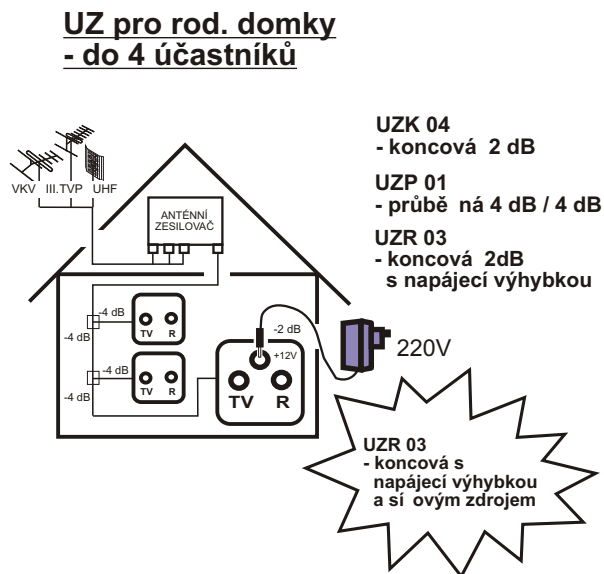
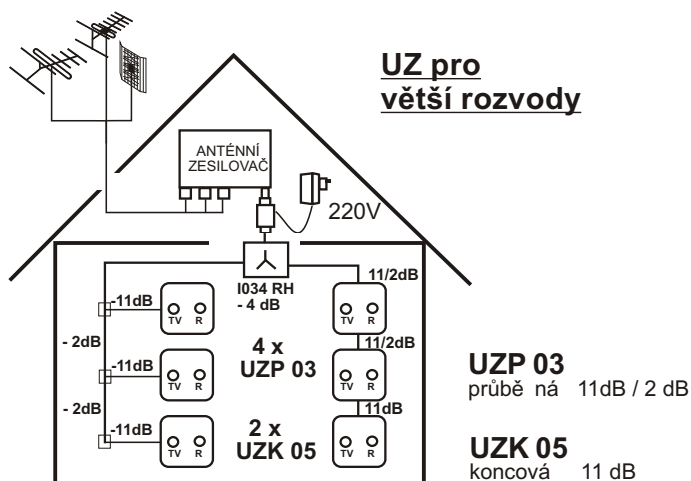
	NAPAJECÍ VÝHYBKA PŘÍMÁ STÍNĚNÁ			
	F konektory			
	Pásmo	Průch. útlum	Nap. napětí	Konektor
I 041 -F	1. - 60.k.	1 dB	12 V	F

	NAPAJECÍ VÝHYBKA PŘÍMÁ STÍNĚNÁ			
	též IZOLAČNÍ ČLEN IC 01			
	Pásmo	Průch. útlum	Nap. napětí	Konektor
NV 03	1. - 60.k.	1 dB	12 V	IEC

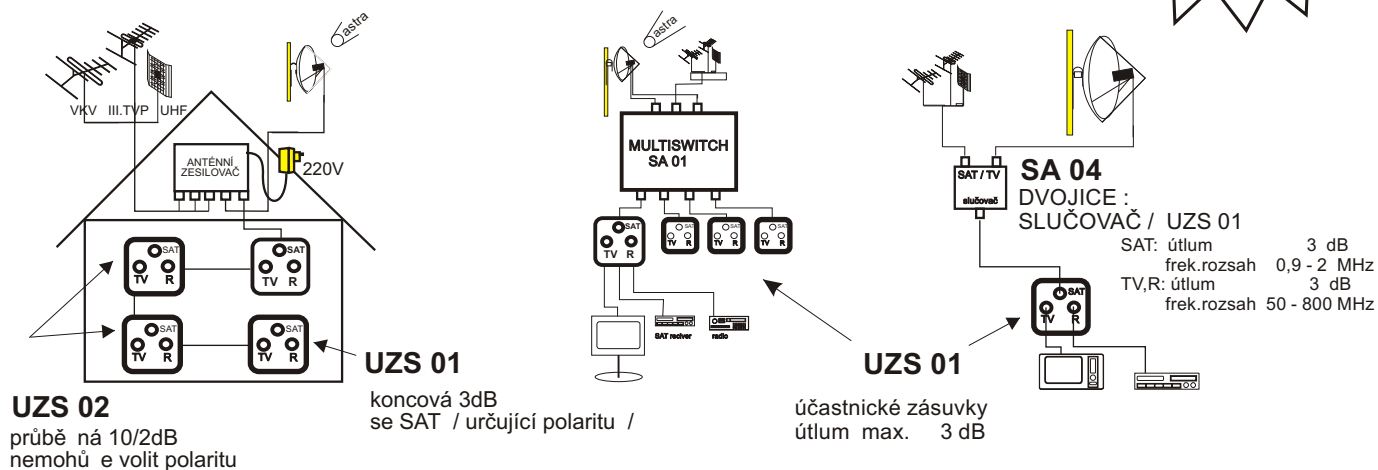
	NAPAJECÍ VÝHYBKA k autoanténám ISO		
	NVA 01		



ÚČASTNICKÉ ZÁSUVKY



Účastnické zásuvky se SAT výstupem



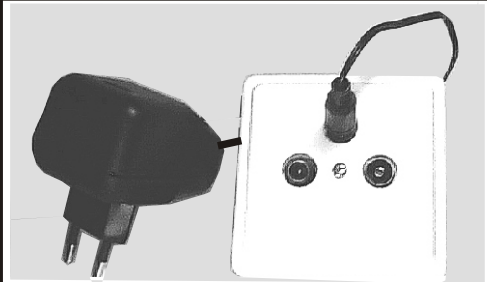
ÚČASTNICKÉ ZÁSUVKY - IVO průbě né a koncové V PRŮCHOZIM SMĚRU PROPUSTNÉ PRO NAPĚTÍ

UZS 01 se satelitním výstupem

typ	název	R	TV	SAT
UZP01	UZ průbě ná 4 dB / 4dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	
UZP 02	UZ průbě ná 8 dB / 3 dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	
UZP 03	UZ průbě ná 11 dB / 2dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	
UZP 04	UZ průbě ná 13 dB / 1,5dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	
UZK 04	UZ koncová 2 dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	
UZK 05	UZ koncová 11 dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	

typ	název	R	TV	SAT
UZS 01	UZ konc. se SAT 3 dB	88 - 125	47- 68 130 - 800	950 - 2050

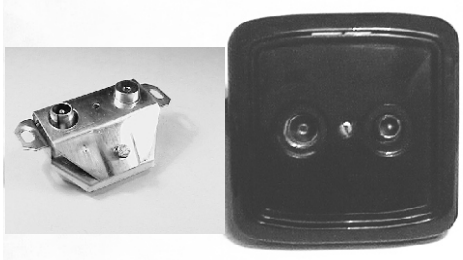
ÚČASTNICKÉ ZÁSUVKY - IVO s vestavěnou napájecí výhybkou

	UZR 03 UZ kon. 2 dB s nap. výhybkou + síťový zdroj 12V / 100 mA			
	UZR 03-S UZ kon. 2 dB s nap. výh.-solo			
	<table border="0"> <tr> <td>R</td> <td>TV</td> </tr> <tr> <td>88 - 125</td> <td>47- 68 130 - 800</td> </tr> </table>	R	TV	88 - 125
R	TV			
88 - 125	47- 68 130 - 800			

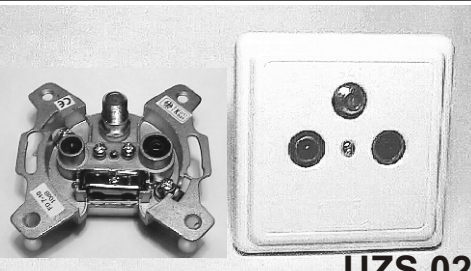
KRABIČKY PRO LIŠTOVÝ ROZVOD

	KRA001 Krabička pod účastnickou zásuvku KLASIK		KRA002 Krabička pod účastnickou zásuvku TANGO

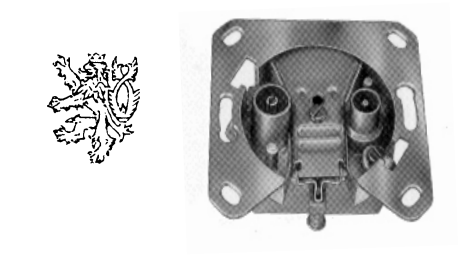
ÚČASTNICKÉ ZÁSUVKY IVO s víčkem TANGO - ve všech barvách

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>typ</th> <th>specifikum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UZP01 -Tx</td> <td>UZ průbě ná 4 dB / 4dB</td> </tr> <tr> <td>UZP 02-Tx</td> <td>UZ průbě ná 8 dB / 3dB</td> </tr> <tr> <td>UZP 03-Tx</td> <td>UZ průbě ná 11 dB / 2 dB</td> </tr> <tr> <td>UZP 04-Tx</td> <td>UZ průbě ná 13 dB / 1,5dB</td> </tr> <tr> <td>UZK 04-Tx</td> <td>UZ koncová 2 dB</td> </tr> <tr> <td>UZK 05-Tx</td> <td>UZ koncová 11 dB</td> </tr> </tbody> </table>	typ	specifikum	UZP01 -Tx	UZ průbě ná 4 dB / 4dB	UZP 02-Tx	UZ průbě ná 8 dB / 3dB	UZP 03-Tx	UZ průbě ná 11 dB / 2 dB	UZP 04-Tx	UZ průbě ná 13 dB / 1,5dB	UZK 04-Tx	UZ koncová 2 dB	UZK 05-Tx	UZ koncová 11 dB	X { <ul style="list-style-type: none"> - bílá - modrá - bordo - černá
	typ	specifikum														
	UZP01 -Tx	UZ průbě ná 4 dB / 4dB														
	UZP 02-Tx	UZ průbě ná 8 dB / 3dB														
	UZP 03-Tx	UZ průbě ná 11 dB / 2 dB														
	UZP 04-Tx	UZ průbě ná 13 dB / 1,5dB														
UZK 04-Tx	UZ koncová 2 dB															
UZK 05-Tx	UZ koncová 11 dB															

ÚČASTNICKÉ ZÁSUVKY se SAT výstupem - výlisiky

	UZS 05 Koncová TV+R + SAT 2 dB UZS 02 Průbě ná 10 / 2 dB -SAT výstup DC (průchozí pro napějí) UZS 04 Průbě ná 10 / 2 dB -SAT výstup (NE průchozí pro napějí)																		
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">UZS 02 UZS 04</td> <td></td> <td>R</td> <td>TV</td> <td>SAT</td> </tr> <tr> <td>kmitočet</td> <td>88 - 125</td> <td>47- 68 130 - 800</td> <td>950 - 2050</td> </tr> <tr> <td>průch.útlum</td> <td>1,5 dB</td> <td>1,5 - 2 dB</td> <td>3,5 dB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>odd.útlum</td> <td>10 dB</td> <td>10,5 dB</td> <td>10,5 dB</td> </tr> </table>	UZS 02 UZS 04		R	TV	SAT	kmitočet	88 - 125	47- 68 130 - 800	950 - 2050	průch.útlum	1,5 dB	1,5 - 2 dB	3,5 dB		odd.útlum	10 dB	10,5 dB	10,5 dB
	UZS 02 UZS 04			R	TV	SAT													
kmitočet			88 - 125	47- 68 130 - 800	950 - 2050														
průch.útlum		1,5 dB	1,5 - 2 dB	3,5 dB															
	odd.útlum	10 dB	10,5 dB	10,5 dB															

HOMOLOGOVANÉ

	<table border="1"> <tr> <td>UZHK 01</td> <td>UZ koncová 1,0dB ČTU FD1 SL</td> </tr> <tr> <td>UZHK 03</td> <td>UZ koncová 3,5dB ČTU EU 3503J</td> </tr> <tr> <td>UZHP 04</td> <td>UZ průbě ná 8 / 2 FD2-8S</td> </tr> <tr> <td>UZHP 05</td> <td>UZ průbě ná 10 / 1,5 FD2-10S</td> </tr> <tr> <td>UZHP 01</td> <td>UZ průbě ná 14 / 1 ČTU FD2-14S</td> </tr> <tr> <td>UZHR 01</td> <td>Zakončovací odpor 75 R</td> </tr> </table>	UZHK 01	UZ koncová 1,0dB ČTU FD1 SL	UZHK 03	UZ koncová 3,5dB ČTU EU 3503J	UZHP 04	UZ průbě ná 8 / 2 FD2-8S	UZHP 05	UZ průbě ná 10 / 1,5 FD2-10S	UZHP 01	UZ průbě ná 14 / 1 ČTU FD2-14S	UZHR 01	Zakončovací odpor 75 R
	UZHK 01	UZ koncová 1,0dB ČTU FD1 SL											
	UZHK 03	UZ koncová 3,5dB ČTU EU 3503J											
	UZHP 04	UZ průbě ná 8 / 2 FD2-8S											
	UZHP 05	UZ průbě ná 10 / 1,5 FD2-10S											
	UZHP 01	UZ průbě ná 14 / 1 ČTU FD2-14S											
UZHR 01	Zakončovací odpor 75 R												