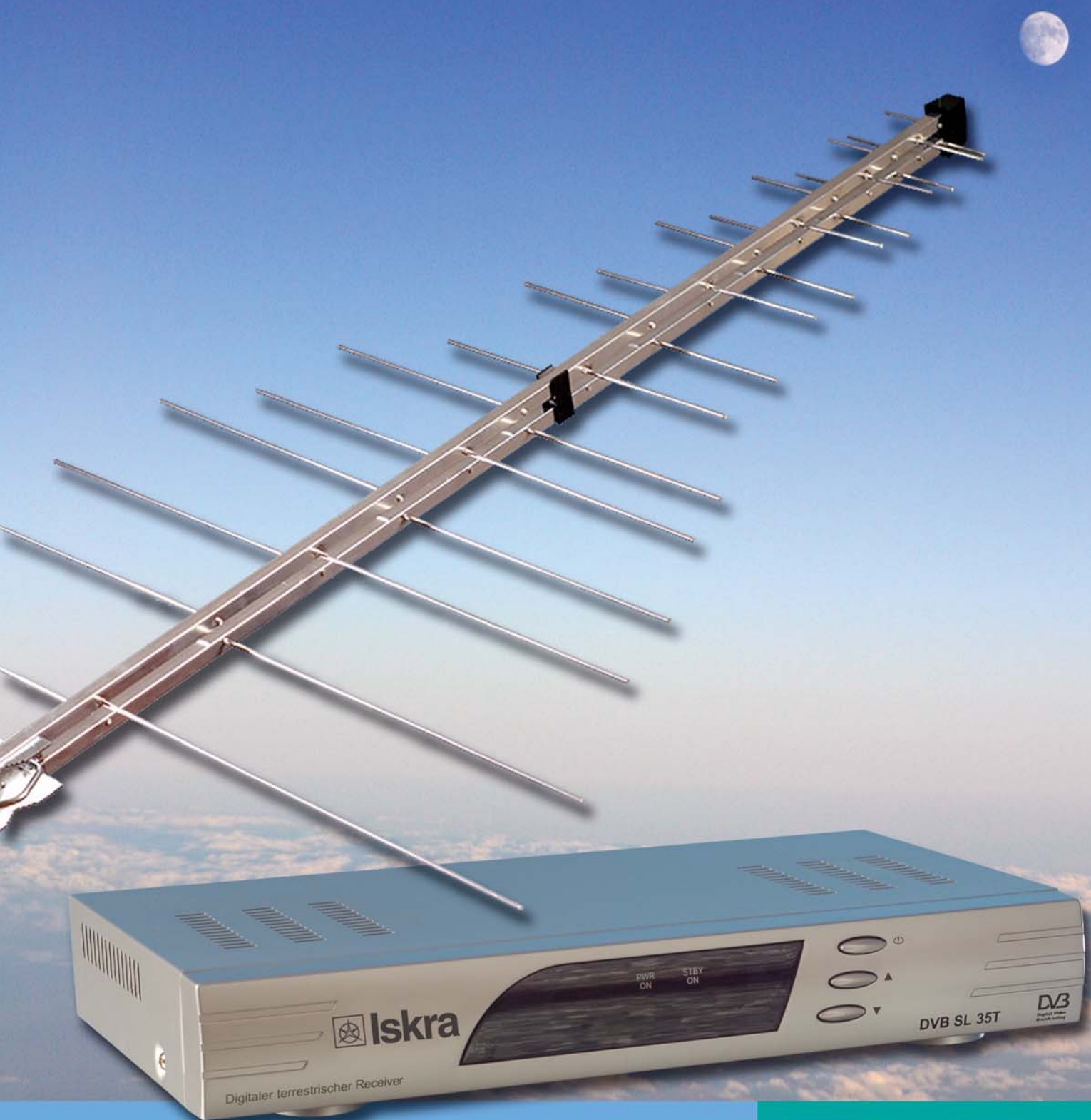




Katalog / Catalogue

Antene, elektronika in pribor
Antennas, Electronics and Accessories

 **Iskra**

Iskra TELA, d. d.

Iskra TELA se ukvarja s proizvodnjo anten, baterij, industrijske elektronike in storitvijo galvanotehnike. Podjetje je del koncerna Iskra, ki je tudi njen večinski lastnik.

Njena zgodovina sega v leto 1955, ko je bilo ustanovljeno podjetje Elektron. Že od same ustanovitve se je podjetje ukvarjalo z izdelki za telekomunikacijo. Danes podjetje ponuja zaokroženo paleto izdelkov za sprejem analognih in digitalnih (satelistkih in zemeljskih) signalov.

Iskra TELA is the production company for elements for electronic and automati-onelements. The company itself is a member of Iskra group and in majority ownership of Iskra Corporation.

The history of company begins in 1955 when Elektron was established. From the first beginning, the company has been oriented towards products for telecommunication. Today the company offers a complete range of products for analog and digital (satellite and terrestrial) receiving of signals.

- Mejniki
- 1956: prva FM antenna
 - 1958: prva TV antenna
 - 1966: prva sobna antenna
 - 1985: prva SAT antena
 - 1988: prvi kabelski sistem v Ljubljani
 - 2001: prva digitalna antenna
 - 2004: kompletna ponudba izdelkov po kupčevi specifikaciji (antene, elektronika in pribor)
 - 2005: digitalni zemeljski sprejemnik
 - 2006: popolnoma nova serija digitalnih ojačevalnikov

- Milestones:
- 1956: First FM antenna
 - 1958: First TV antenna
 - 1966: First indoor antenna
 - 1985: First SAT antenna
 - 1988: First cable system was realized in Ljubljana
 - 2001: First digital antenna
 - 2004: Complete program according to customer specification (antennas, electronics, accessories)
 - 2005: First digital terrestrial receiver
 - 2006: brand new series digital amplifiers

Iskra TELA, d. d.

Cesta dveh cesarjev 403
1000 Ljubljana
Slovenija
www.iskra-tela.si



Antene / Antene / Antennas 4

FM zunanje antene FM vanjske antene FM Outdoor Antennas	5
DAB (Digital Audio Broadcast) zunanje antene DAB vanjske antene DAB Outdoor Antennas	6
VHF zunanje antene - enokanalne VHF vanjske antene - jednokanalne VHF Outdoor Antennas - single channel	7
VHF zunanje antene - širokopasovne VHF vanjske antene - širokopolasne VHF Outdoor Antennas - multichannel	8
UHF zunanje antene - serija LOG UHF vanjske antene - serija LOG UHF Outdoor Antennas - series LOG	9
UHF zunanje antene - serija X UHF vanjske antene - serija X UHF Outdoor Antennas - series X	10
UHF zunanje antene - posebna serija UHF vanjske antene - specialna serija UHF Outdoor Antennas - special series	11
VHF/UHF zunanje antene - serija LOG VHF/UHF vanjske antene - serija LOG VHF/UHF Outdoor Antennas - series LOG	12
VHF/UHF zunanje antene - serija YAGI VHF/UHF vanjske antene - serija YAGI VHF/UHF Outdoor Antennas - series YAGI	13
VHF/UHF zunanje kamp antene VHF/UHF vanjske kamp antene VHF/UHF Outdoor Camp Antennas	14
Zunanje antene - serija DTT/G z vgrajenim nizkošumnim ojačevalnikom Vanjske antene - DTT/G sa ugrađenim malošumnim pojačalom Outdoor Antennas - series DTT/G with build in lownoise amplifier	15
Zunanje antene za mobilne telefone Vanjske antene za mobilne telefone Outdoor Antennas for cell phones	16
Zunanje antene za brezžični prenos Vanjske antene za brezžično povezivanje Outdoor Antennas for wireless data transfer	17
Sobne antene Sobne antene Indoor Antennas	18

Antenska elektronika in pribor / Antenska elektronika i pribor / Antenna Electronics and Accessories 19

Satelitski program / Satelitski program / Satellite Program 32



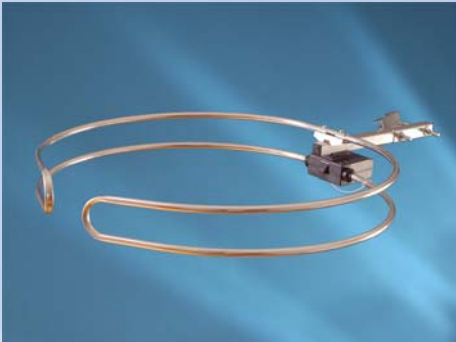
Antene
Antene
Antennas

FM zunanje antene

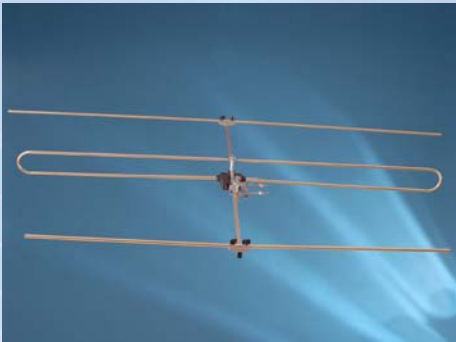
FM vanjske antene
FM Outdoor Antennas



FM-10V



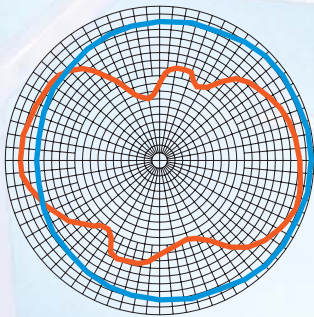
FM-10



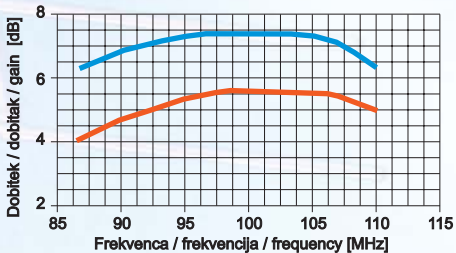
FM-30

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No.of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa Težina Weight
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
FM - 10 FM - 10 F*	87,5 - 108	75	1	- 3	-	360	-	10	0,095	5,8
FM - 10V FM - 10V F*	88 - 108	75	1	Horiz. - 3 Vert. 0	0	-	-	15	0,095	5,9
FM - 30 FM - 30 F*	87,5 - 108	75	3	4,5 - 5,5	10 - 15	70° / 110	75	10	0,115	10,75
FM - 50 FM - 50 F*	87,5 - 108	75	5	6,5 - 7,5	18 - 24	50° / 70	3	10	0,169	14,4

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector



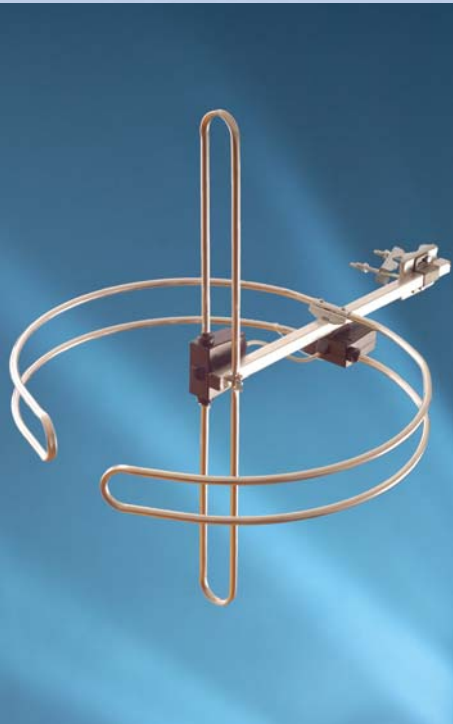
FM-10
FM-10V



FM-30
FM-50

DAB (Digital Audio Broadcast) zunanje antene

DAB vanjske antene
DAB Outdoor Antennas



DAB-FM



DAB-5



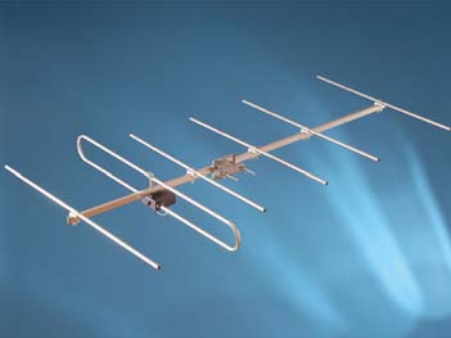
DAB-1

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No.of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
DAB - FM	87,5 - 108 217 - 240	75	2	-3 0	0	360	-	1	-	0,71
DAB - 1*	217 - 240	75	1	2,2	0	360	675	1	-	0,44
DAB - 5*	217 - 240	75	5	8	19 - 26	45 / 65	1105	1	-	0,72

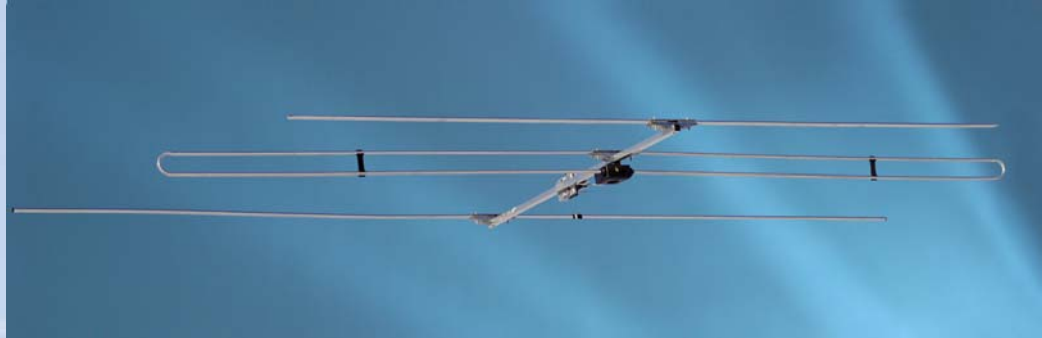
* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector

VHF zunanje antene - enokanalne

VHF vanjske antene - jednokanalne
VHF Outdoor Antennas - single channel



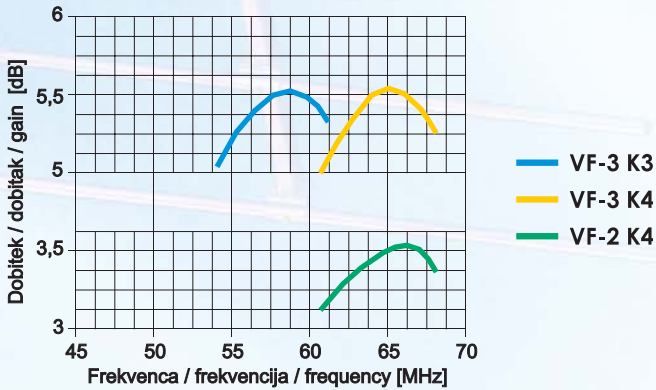
F6-FD



B3 A

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No.of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
VF - 3 K3 **	3	75	3	5,5	15	60 / 105	10	1880	0,205	18,3
VF - 2 K4 **	4	75	2	3,5	10	70 / 150	10	955	0,195	22,5
VF - 3 K4 **	4	75	3	5,5	15	60 / 105	10	1560	0,205	17,2
B2 B*	B	75	2	4	13	65 / -	10	750	0,195	14,9
B3 A *	A	75	3	5,8	15	60 / -	10	1560	0,195	16,4
B3 B *	B	75	3	5,8	15	60 / -	10	1560	0,195	15,5
B4 A *	A	75	4	7,4	18	65 / -	10	1775	0,195	19,3
B4 B *	B	75	4	7,4	18	65 / -	10	1775	0,195	18,1
F6 FD *	D	75	6	10	22	48 - 62 / -	10	1600	0,097	9,5
F6 FE *	E	75	6	10	22	48 - 62 / -	10	1650	0,186	-
F6 FF *	F	75	6	10	22	48 - 62 / -	10	1600	0,097	8,5
F6 FG *	G	75	6	10	22	48 - 62 / -	10	1600	0,097	5,91
F6 FH*	H	75	6	10	22	48 - 62 / -	10	1600	0,097	8,25

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector
** možna izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / moguća izvedba antene sa »F« priključnicom / it is possible with »F« connector



VHF zunanje antene - širokopasovne

VHF vanjske antene - širokopojasne
VHF Outdoor Antennas - multichannel



FJ-401



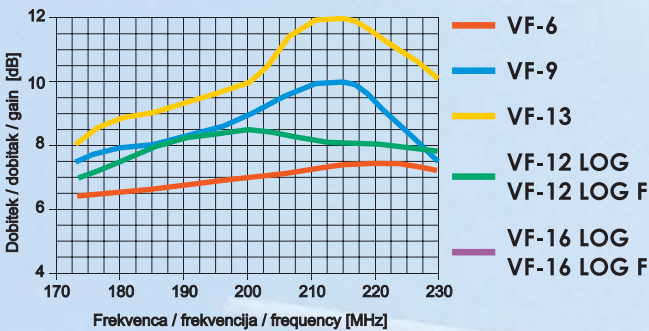
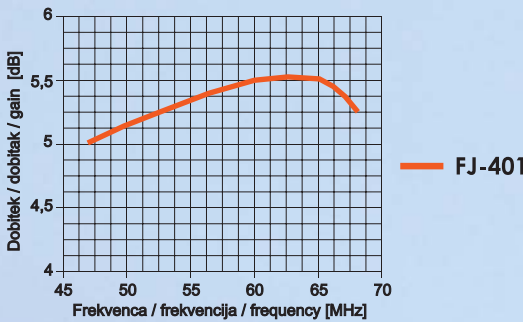
VF-16 LOG



VF-9

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No.of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa Težina Weight
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
FJ - 401 FJ - 401 F *	Ch. 2 - 4 47 - 68	75	4	5,5	12	65 / 105	1775	1	0,028	2,5
VF - 5 VF - 5 F *	Ch. 5 - 12 174 - 230	75	5	6,5	16 - 18	60 / 71	870	10	0,094	9,4
VF - 6 VF - 6 F *	Ch. 5 - 12 174 - 230	75	6	6-7,5	16 - 18	58 / 75	1220	10	0,104	9,7
VF - 9 VF - 9 F *	Ch. 5 - 12 174 - 230	75	9	7-10	16 - 22	30 / 90	1536	10	0,130	12,0
VF - 13 VF - 13 F *	Ch. 5 - 12 174 - 230	75	13	9,5-11,5	20 - 26	46 / 60	2080	10	0,145	17,9
VF - 12 LOG VF - 12 LOG F *	Ch. 5 - 12 174 - 230	75	12	7,5-8,5	20 - 30	45 / 55	692	5 10	0,094 0,243	3,5 6,1
VF - 16 LOG F *	Ch. 5 - 12 174 - 230	75	16	16	22	50 / 60	1220	10	0,262	6,4

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector

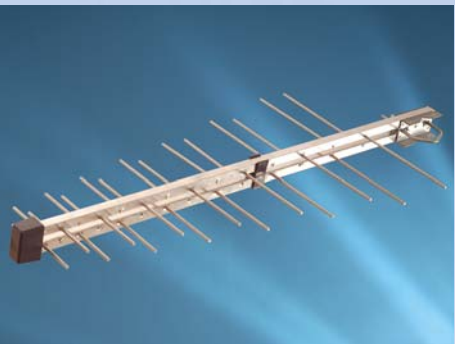


UHF zunanje antene - serija LOG

UHF vanjske antene - serija LOG
UHF Outdoor Antennas - series LOG



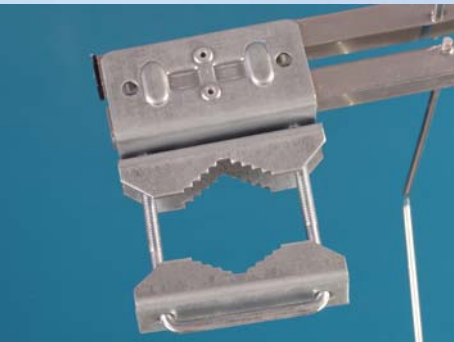
P-18 DTT



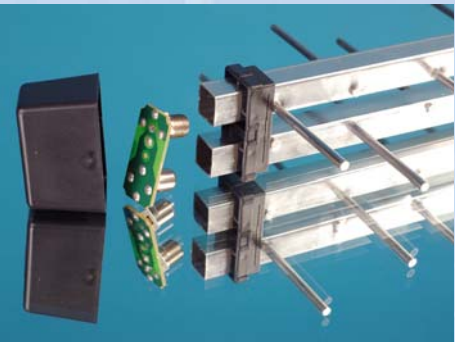
P-28 DTT



P-2845



Nova pritrditev



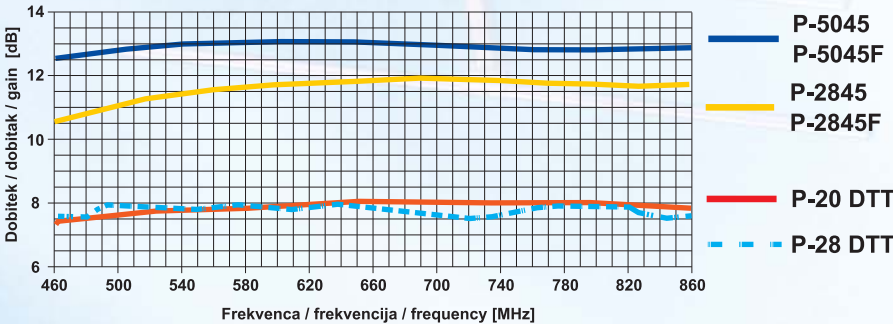
Nova priključitev

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No.of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa Težina Weight
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
P - 20 DTT *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	20	7,5	20 - 30	45 - 55 / 55 - 65	440	10		
P - 18 DTT *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	18	6 - 7	18	38 / 46	600	10	0,054	5,0
P - 28 DTT *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	28	9	22	36 / 47	770	5	0,050	3,4
P - 2845 P - 2845 F *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	28	10 - 12	22 - 35	35 / 45 30 / 40	1058	1 10	0,020 0,096	6,8
P - 5045 P - 5045 F *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	50	12 - 13	25	26 / 42	2046	5	0,096	7,05

* Nov design LOG anten bo omogočal horizontalno ali vertikalno montažo brez dodatnih elementov. Priklop antene na koaksialni kabel je izveden z »F« konektorjem brez dodatnega montažnega pribora.

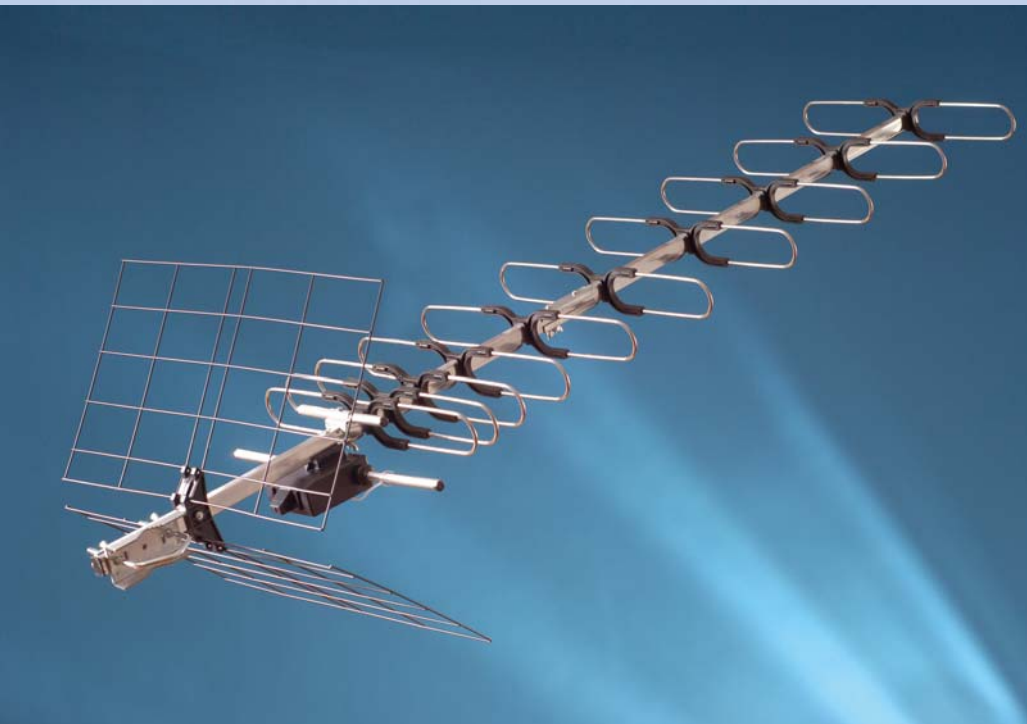
Novi dizajn LOG antene će omogućavati horizontalnu ili vertikalnu montažu, bez dodatnih elemenata. Priključak antene na koaksialni kabel je izveden sa »F« konektorom, bez dodatnog pribora.

New design of LOG antennas will enable horizontal or vertical mounting without extra accessories. Connecting antenna to coaxial cable will be made simple and without additional tools.

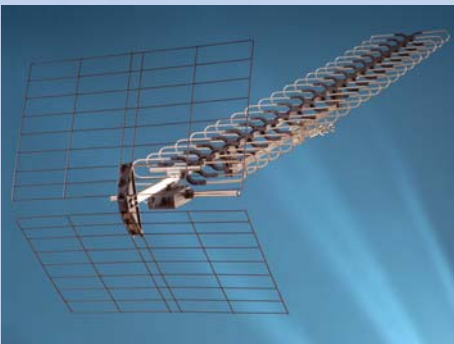


UHF zunanje antene - serija X

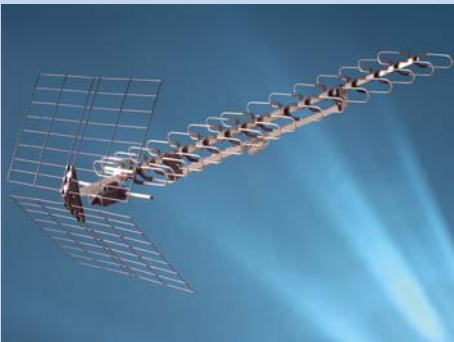
UHF vanjske antene - serija X
UHF Outdoor Antennas - series X



UHF-47X



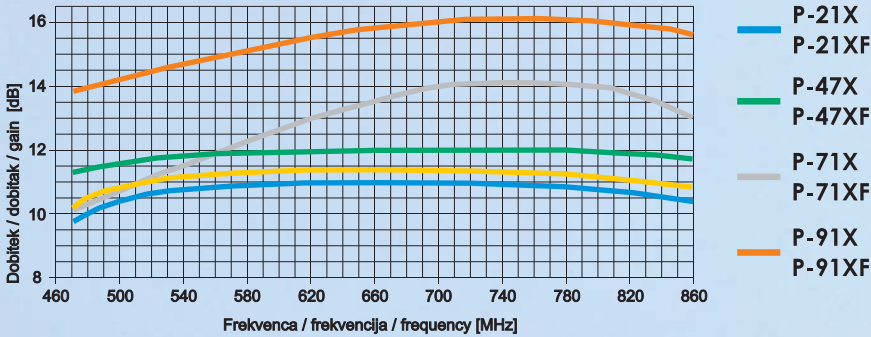
UHF-91X



UHF-71X

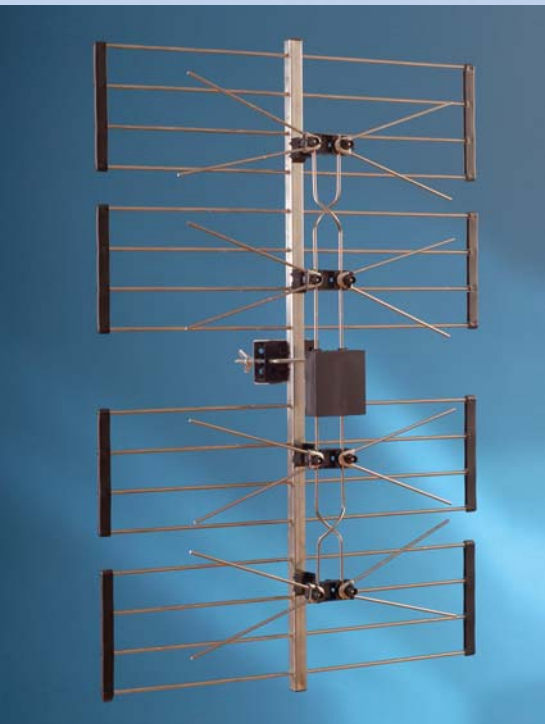
	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No. of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
UHF - 21X UHF - 21XF *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	21	10 - 11	24	40 - 55/ 45 - 70	743	1 10	0,018 0,083	1,09 9,10
UHF - 47X UHF - 47XF *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	74	11 - 12	24	30 - 50/ 35 - 55	1253	1 10	0,030 0,104	1,34 11,85
UHF - 47X F4*	Ch. 21 - 38	75	47	10 - 12	26	30 - 50 / 35 - 55	1230	1 10	0,148	1,24 12,8
UHF - 47X F5*	Ch. 38 - 69	75	47	12 - 13	24	Hor. 30 - 50 Vert. 35 - 55	1112	1 5	0,145	1,2 12,4
UHF - 71X UHF - 71XF *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	71	10 - 14	26	37 / 42	1445	1	0,023	2,3
UHF - 91X UHF - 91XF *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	91	14 - 16	26	30 / 33	2360	1	0,026	2,7

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector



UHF zunanje antene - posebna serija

UHF vanjske antene - specialna serija
UHF Outdoor Antennas - special series



P-0945



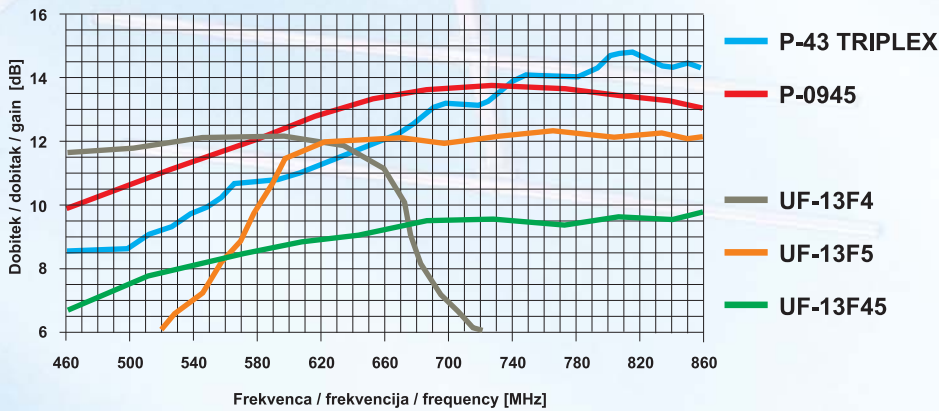
P-43 TRIPLEX



UF-13 F45

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No. of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
P - 43 TRIPLEX *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	43	9,5 - 15	28	32 / 35	1190	1 5	0,058 0,097	1,32 7
UF - 13 F45*	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	13	6,5 - 9,5	20	30 / 56	1000	10	0,145	9
UF - 13 F4*	Ch. 21 - 38 470 - 606	75	13	12	> 21 dB	30 / 56	1430	1 10	0,145	0,8 8,4
UF - 13 F5*	Ch. 38 - 69 606 - 862	75	13	12	> 20 dB	30 / 56	1110	1 10	0,145	0,74 8
P - 0945	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	4	10 - 13	22	60 / 32	840	1 12	0,041 0,311	1,29 15,7

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector



VHF/UHF vanjske antene - serija LOG
VHF/UHF Outdoor Antennas - series LOG



P-3235 MIDI



P-4035 MAXI



G-3235 ME-N



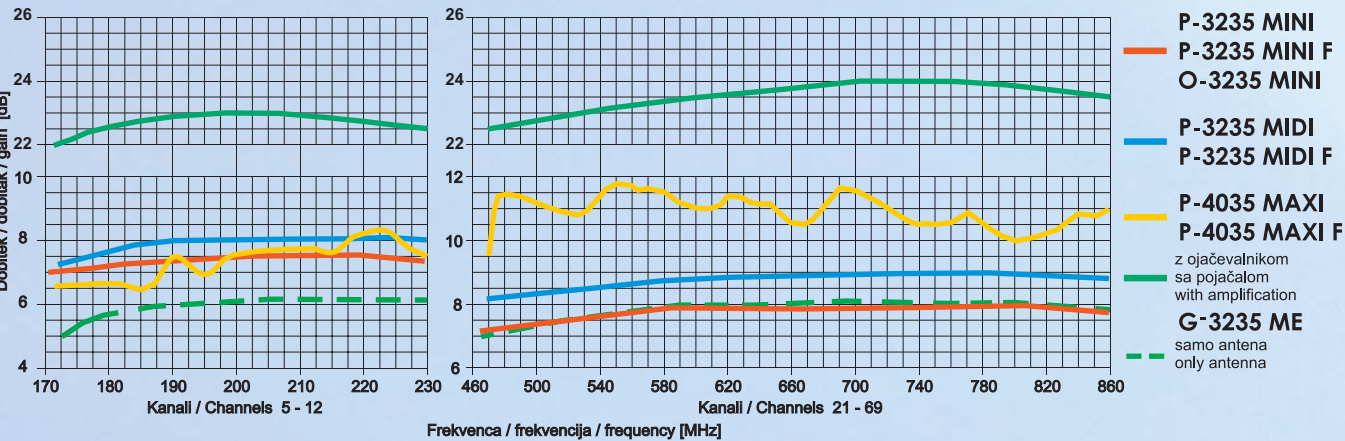
SUR 211

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No. of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
P - 3235 MINI P - 3235 MINI F *	5 - 12 21 - 69	75	32	7,5	20 - 30	45 - 55 / 55 - 65	778	1 5 10	0,04 0,089 0,135	0,65 3,7 7,1
P - 3235 MIDI P - 3235 MIDI F *	5 - 12 21 - 69	75	32	7,5 - 8,5	20 - 30	45 - 55 / 55 - 65	1200	5 10	0,120 0,187	5,3 8,6
O - 3235 MINI ***	5 - 12 21 - 69	75	32	7,5	20 - 30	45 - 55 / 55 - 65	778	5	0,135	4,2
P - 4035 MAXI P - 4035 MAXI F *	5 - 12 21 - 69	75	40	7,5 - 8,5 10 - 12	20 - 35	35 - 45 / 30 - 55	1610	10	0,262	9,8
G - 3235 ME-N **	5 - 12 21 - 69	75	32	23 24	20 - 30	55 - 65 / 45 - 55	778	5	0,228	8,3

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector

** komplet vsebuje anteno z vgrajenim ojačevalnikom, 8 m koaksialnega kabla in napajalnik / komplet sadrži antene sa ugrađenim pojačalom, 8 m koaksialnog kabl i ispravljač / set has antenna with built in amplifier, 8 m coaxial. cable and power supply

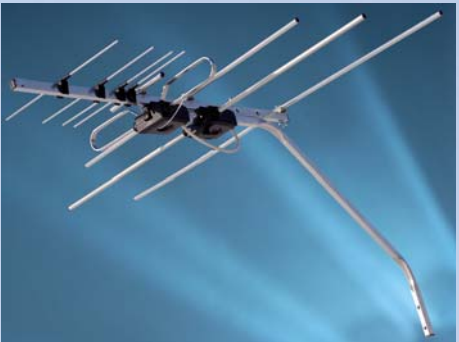
*** Izvedba antene za okensko pritrditev / izvedba antene za pričvrščenje na prozor / antenna for fixing on window



VHF/UHF vanjske antene - serija YAGI
VHF/UHF Outdoor Antennas - series YAGI



P-4135

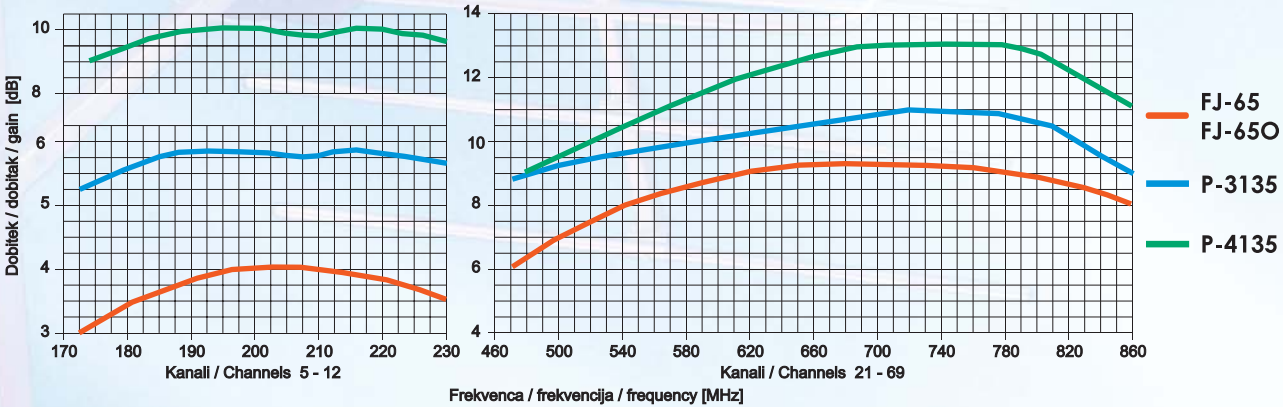


FJ-65

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No. of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H / V Beam width H / V</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor. <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	(°)	mm	kom / pcs	m³	kg
FJ - 65 **	5 - 12 21 - 69	75	17	3,5 - 9,5	10 - 20	44 - 68 / 70	700	1 15	0,015 0,15	0,95 14,6
FJ - 65 O *	5 - 12 21 - 69	75	17	3,5 - 9,5	10 - 20	44 - 68 / 70	700	1 15	0,015 0,15	0,95 14,6
P - 3135	5 - 12 21 - 69	75	31	5 - 6 9 - 11	16 - 22 17 - 23	50 / 40 90 / 50	1400	10	0,15	1,8
P - 4135	5 - 12 21 - 69	75	41	9 - 10 10 - 13	16 - 22 17 - 23	50 / 90 40 / 50	2260	1 10	0,025 0,200	2,4 22

* izvedba antene s priključnim »F« konektorjem / izvedba antene sa »F« priključnicom / antenna has »F« connector

** Izvedba antene za okensko pritrditev / izvedba antene za pričvrščenje na prozor / antenna for fixing on window



VHF/UHF zunanje kamp antene

VHF/UHF vanjske kamp antene
VHF/UHF Outdoor Camp Antennas



P-2005 CAMP

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Šumno število <i>Šumni broj Noise figure</i>	Maks. izhodni nivo <i>Maks. izlazni nivo Max. Output level</i>	Izhodni konektor <i>Izlazni konektor Output connector</i>	Napajanje <i>Napajanje Power Suply</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω	dB	dB				kom / pcs	m³	kg
P - 2005 CAMP	Ch. 2 - 12 (47 - 230)	75	22 dB (Ch. 2 - 12)	6 dB	100 dBμV	»F« ženski / female	izmenična AC 230V, 50 Hz ali / or enosmerna DC 12V, 10 mA	1	0,010	1,7
	Ch. 21 - 69 (470 - 862.)		28 dB (Ch. 21 - 69)							

Izmenični / enosmerni sistem napajanja (v embalaži P-2005 CAMP):

- zunanja kamp antena
- ojačevalnik z napajalnikom SUR-210-2
- enosmerni napajalni vodnik
- koaksialni napajalni kabel (L = 6 m)
- konektor 9,5 mm (moški) IEC 169-2

AC / DC power supply system (inside embalage P-2005 CAMP):

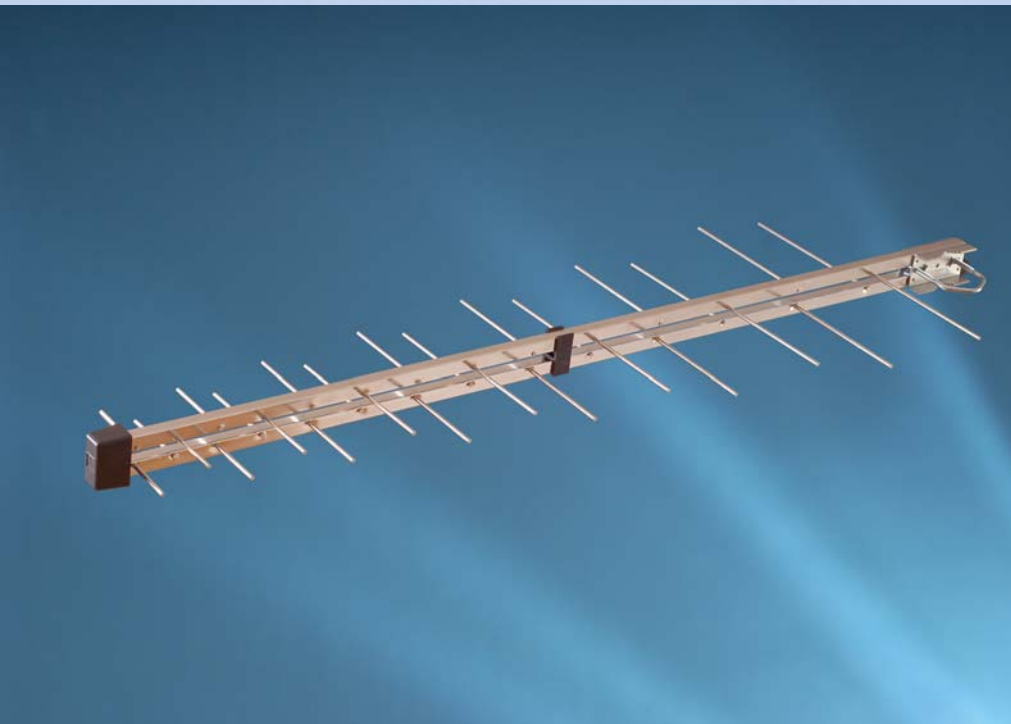
- outdoor camp antenna
- amplifier with power supply SUR-210-2
- DC cord
- Coaxial cable (L = 6 m)
- connector 9,5 mm (male) IEC 169-2

Naizmenični / jednosmjerni način napajanja (u ambalaži P- 2005 CAMP)

- vanjska kamp antena
- pojačalo sa ispravljačem SUR 210-2
- priložena žica i priključak za jednosmjerno napajanje
- koaksialni kabel – napajalni (L = 6 m)
- konektor IEC 169-2 / M

Zunanje antene - serija DTT/G z vgrajenim nizkošumnim ojačevalnikom

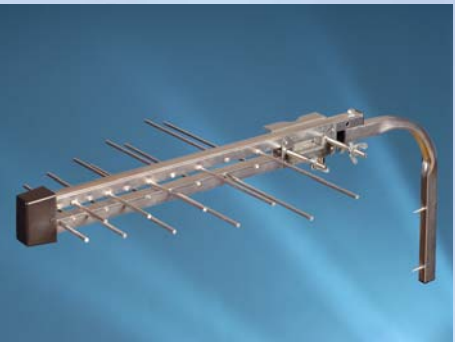
Vanjske antene - DTT/G sa ugrađenim malošumnim pojačalom
Outdoor Antennas - series DTT/G with build in lownoise amplifier



P-2845 DTT/G



P-3235 MIDI DTT/G



P-20 DTT/G

	Kanali Frekv. pas <i>Kanali Frekv. pojas Channels Freq. range</i>	Imped. <i>Imped.</i>	Število elementov <i>Broj elemenata No.of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene Antenna gain</i>	Dobitek antene + ojačeval. <i>Dobitak antene + pojačalo Gain Antenna + amplif.</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad Front - back ratio</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broj u ambalaži Packing</i>	Prostor <i>Volumen Volume</i>	Masa <i>Težina Weight</i>
	MHz	Ω		dB	dB	dB	mm	kom / pcs	m³	kg
P - 18 DTT / G *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	18	6 - 7	22	18	600	10	0,054	5,0
P - 20 DTT/G	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	20	7,5	24	20 - 30	440	10		
P - 28 DTT / G *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	28	9	25	22	770	5	0,050	3,4
P - 2845 DTT / G *	Ch. 21 - 69 470 - 862	75	28	10 - 12	27	22 - 35	1058	1 10	0,020 0,096	0,66 6,8
P - 3235 MINI DTT / G *	Ch. 5 - 12 & 21 - 69	75	32	7,5	24	20 - 30	778	1 5 10	0,04 0,089 0,135	0,65 3,7 7,1
P - 3235 MIDI DTT / G *	Ch. 5 - 12 & 21 - 69	75	32	7,5 - 8,5	25	20 - 30	1200	5 10	0,120 0,187	5,3 8,6

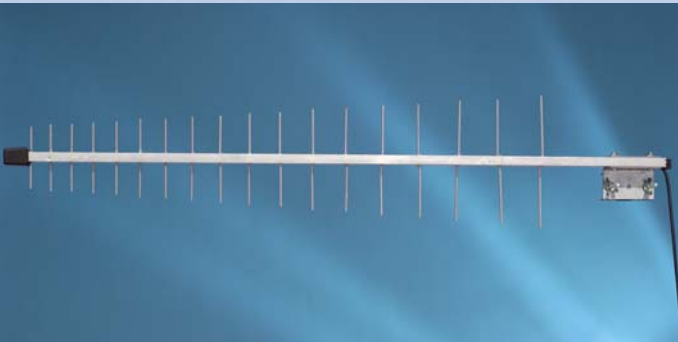
* V ogrodju antene je vgrajen nizkošumni ojačevalnik, ki ga napajamo preko koaks. kabla. Napajanje je enosmerno: 5 - 24 V, poraba: 12 mA / 5 V; 30 mA / 12...24 V. Ojačanje 14 ~ 16 dB; šumno število 2 dB; konektor »F«. Anteno je možno prikllopiti direktno na DTT sprejemnik.

Niskošumno pojačalo je ugrađeno u anteni. Pojačalo se napajanja putem koaks. kabla. Izvor napajanja DC 5 - 24 V, potrošnja: 12 mA / 5 V, 30 mA / 12...24 V; pojačanje 14 ~ 16 dB; šumni broj 2 dB; »F« priključnica. Antenu je moguće direktno priključiti na DTT prijemnik.

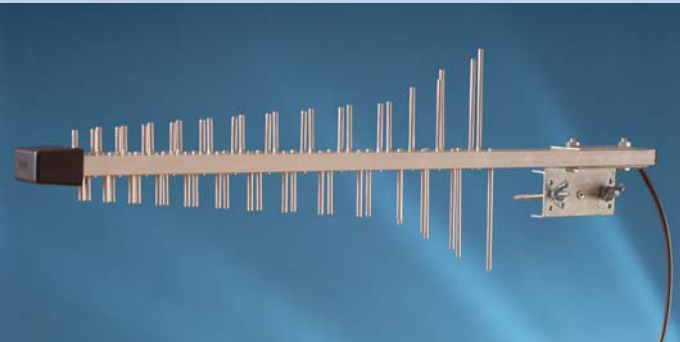
Low noise amplifier is build in inside antenna body. Power supply source via coaxial cable. Power supply DC 5 - 24V, 12 mA / 5 V, 30mA / 12 ... 24 V; amplification 14 ~ 16 dB; noise figure 2 dB; connector »F«. Antenna can be connected direct to DTT receiver.

Zunanje antene za mobilne telefone

Vanjske antene za mobilne telefone
Outdoor Antennas for cell phones



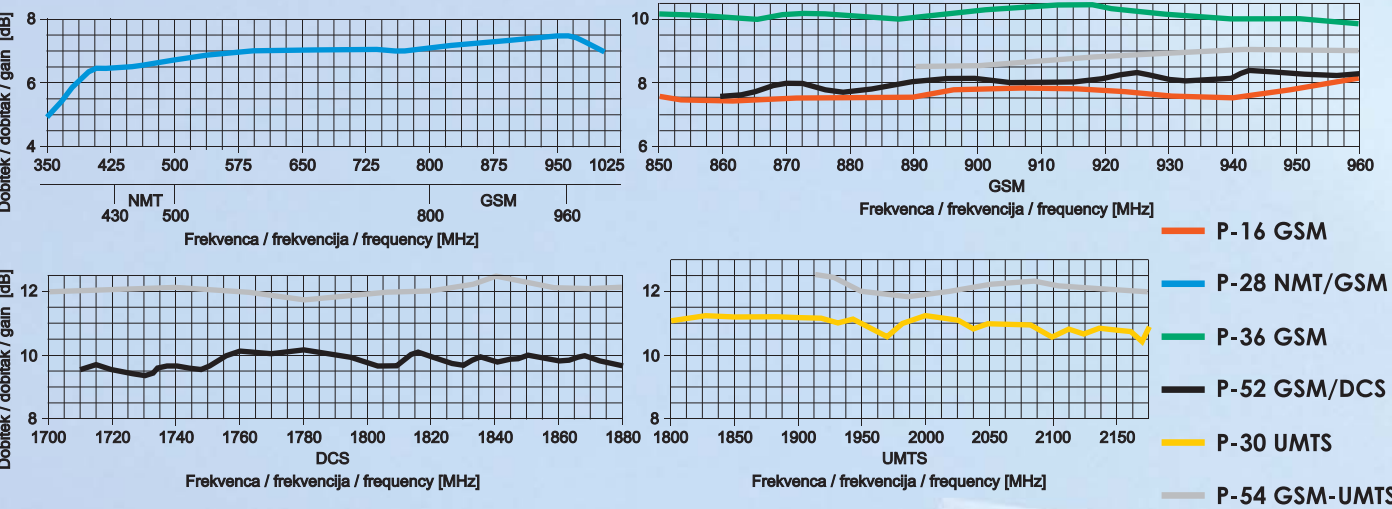
P-36 GSM



P-54 GSM-UMTS

	Frekv. pas <i>Frekv. pojas</i> <i>Freq. range</i>	Število elementov <i>Broj elemenata</i> <i>No. of elements</i>	Dobitek antene <i>Dobitak antene</i> <i>Antenna gain</i>	Razmerje naprej - nazaj <i>Odnos naprijed - nazad</i> <i>Front - back ratio</i>	Širina glav. lista H / V <i>Širina glav. latice H/V</i> <i>Beam width H/V</i>	Kabel / Max. VSWR <i>Kabel / Max. VSWR</i> <i>Cable / Max. VSWR</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene</i> <i>Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broju ambalaži</i> <i>Packing</i>	Prostor. <i>Volumen</i> <i>Volume</i>	Masa <i>Težina</i> <i>Weight</i>
	MHz	Ω	dB	dB	(°)		mm	kom / pcs	m³	kg
P - 16 GSM *	850 - 960	16	9,5	20	81 / 57	POPE H155 L=10 m / 1,5 : 1	495	15	0,096	12,8
P-28 NMT / GSM *	380 - 960	28	8 - 9	20	91 / 62	POPE H155 L=10 m / 1,5 : 1	820	15	0,15	26,25
P - 36 GSM *	850 - 960	36	12,5	25	48 / 57	POPE H155 L=10 m / 1,5 : 1	995	10	0,10	11,5
P - 52 GSM / DCS *	860 - 960 1710 - 1880	52	10,5	25	45 / 36	POPE H155 L=10 m / < 1,5 : 1 GSM < 2 : 1 DCS	928	10	0,10	11,1
P - 30 UMTS*	1800 - 2170	30	11	20	47 / 52	POPE H155 L=10 m / < 2,0 : 1	470	15	0,053	14
P - 54 GSM - UMTS*	890 - 960 1710 - 1880 1920 - 2170	54	10 - 12	20	43 / 34	POPE H155 L=10 m / < 1,6 : 1	562	-	-	-

Vse antene imajo impedanco 50 Ohm / sve antene imajo impedancijo 50 Ohm / all antennas have impedance 50 Ohm.
* izvedba antene s priključnim »FME« konektorjem / izvedba antene sa »FME« priključnicom / antenna has »FME« connector

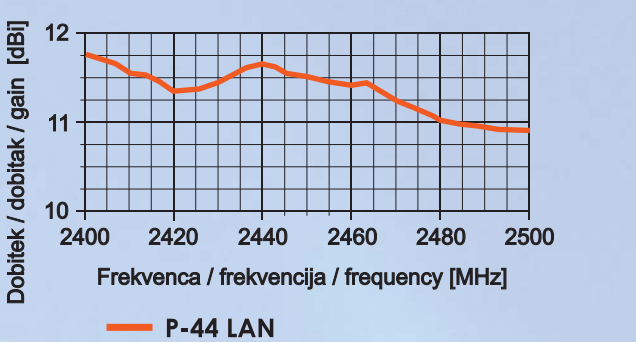


Zunanje antene za brezžični prenos

Vanjske antene za bezžično povezivanje
Outdoor Antennas for wireless data transfer



P-44 LAN



	Frekv. pas <i>Frekv. pojas</i> <i>Freq. range</i>	Število elementov <i>Broj elemenata</i> <i>No. of elements</i>	Impedanca <i>Impedancija</i> <i>Impedance</i>	Polarizacija <i>Polarizacija</i> <i>Polarization</i>	Dobitek <i>Dobitak</i> <i>Gain</i>	Kabel <i>Kabel</i> <i>Cable</i>	Max. VSWR <i>Max. VSWR</i> <i>Max. VSWR</i>	Dolžina antene <i>Dužina antene</i> <i>Lenght</i>	Število v embalaži <i>Broju ambalaži</i> <i>Packing</i>	Prostor. <i>Volumen</i> <i>Volume</i>	Masa <i>Težina</i> <i>Weight</i>
	GHz		Ω	Vert.	dB (i)			mm	kom / pcs	m³	kg
P - 44 LAN	2,4 - 2,5	44	55	Vert.	13	POPE H155 L = 1 m	< 2.0 : 1	600	15 25	0,0485 0,096	11 18,5

Zunanje / sobne antene za DTT

Vanjske / sobne antene za DTT
Outdoor / Indoor Antennas for DTT

	Frekv. pas kanali <i>Frekv. pojas kanalni</i> <i>Freq. range Channels</i>	Impedanca <i>Impedancija</i> <i>Impedance</i>	Ojačanje <i>Pojačanje</i> <i>Amplification</i>	Stabilnost krivulje <i>Frequency Flatness</i>	Karakteristika direktnega sprejema <i>Directional characters</i>	Napajanje <i>Napajanje</i> <i>Power Supply</i>	Koaksialni kabel <i>Koaks. kabel</i> <i>Coaxial cable</i>	Število v embalaži <i>Broju ambalaži</i> <i>Packing</i>	Prostor / masa <i>Volumen / Težina</i> <i>Volume / Weight</i>
	MHz	Ω	dB	dB	dB			kom / pcs	m³ / kg
G - 3000 D	174 - 230 MHz (Ch. 5 - 12) 470 - 862 MHz (Ch. 21 - 69)	75	22 ± 3	± 2	Preko 20 Over 20	Enosm. DC 5 V 100 mA	L = 1,5 m "F" (moški / male) IEC 169-2 (moški / male)	1	0,005 m3 0,57 kg



G-3000 D

Antena se lahko uporablja za horizontalno ali vertikalno montažo. Lahko jo uporabljamo kot zunanjo (pritrditev na zid) ali kot notranjo anteno (pritrditev na zid ali prosto stoječa).
Vsebina embalaže: antena, podstavek, kretnica (s stop filtrom proti GSM šumom), napajalnik, podaljšek, montažni pribor za pritrditev na steno.
Antenu možemo uporabljati za horizontalni ili vertikalni prijem signala. Moguća je vanjska ili unutarnja montaža - na zid. Antena ima dodano i postolje za prosto stojeći položaj.
Sadržaj pakovanja: Antana, postolje, skretnica (sa STOP filterom protiv GSM šumova i smetnji), ispravljač, produžni kabel, pribor za montažu na zid.
Antenna can be used for horizontal or vertical polarization, it can be used as indoor (putting on table or mounting on wall) or outdoor antenna (mounting on wall), too.
Packing contents: antenna, baseboard, coupler (band stop filter against GSM noise), power supply, connecting cable, accessories for mounting on wall.



G-2235-06



G-2235-07



G-2235-08 RE

	Kanali <i>Kanali</i> <i>Channels</i>	Imped. <i>Imped.</i> <i>Imped</i>	Skupni dobitek <i>Ukupni</i> dobitak <i>Total</i> gain	Kontrola dobitka <i>Gain</i> control	Omrežna napetost <i>Mrežni napon</i> <i>Mains power</i>	Dimenzije embalaže <i>Dimenzije</i> embalaže <i>Packing</i> dimensions	Število v embalaži <i>Broj u</i> ambalaži <i>Packing</i>	Prostor. <i>Volumen</i> <i>Volume</i>	Masa <i>Težina</i> <i>Weight</i>
	MHz	Ω	dB			mm	kom / pcs	m³	kg
FM - 20 S	vCh. 5 - 12 (174 - 230 MHz) FM (87,5 - 108 MHz)	75	—	—	—	Obešanka hanging carton	1	—	0,24
G - 2235 - 06	Ch. 2 - 12 (47 - 230 MHz) Ch. 21 - 69 (470 - 862 MHz)	75	20 max. 36	15 dB 25 dB	AC 230V / 50 Hz DC 12V, 100 mA	130 x 235 x 260	1 12	0,008 0,108	0,85 13
G - 2235 - 07	Ch. 2 - 12 (47 - 230 MHz) Ch. 21 - 69 (470 - 862 MHz)	75	26 max. 36	15 dB 25 dB	AC 230V / 50 Hz DC 12V, 100 mA	285 x 125 x 345	1 10	0,0123 0,142	0,9 11
G - 2235 - 08	Ch. 2 - 69 (47 - 862 MHz)	75	VHF 26 UHF 28	20 dB	AC 230V / 50 Hz DC 12V, 100 mA	240 x 320 x 115	1 10	0,0088 0,10	0,83 10
G - 2235 - 08RE *	Ch. 2 - 69 (47 - 862 MHz)	75	VHF 26 UHF 28	20 dB	AC 230V / 50 Hz DC 12V, 100 mA	240 x 320 x 115	1 10	0,0088 0,10	0,86 12

* Antena ima priložen daljinski upravljalca za vrtenje sprejemnega dela antene / Antena ima dodan daljinski upravljač za okretanje prijemnega dijela antene /
Antenna has remote controller for rotating antenna's receiving parts



Antenska elektronika in pribor
Antenska elektronika i pribor
Antenna Electronics and Accessories



KF - 4F

Tip	Število vhodov	Vhod 1 kanali / frekv. pas	Vhod 2 kanali / frekv. pas	Vhod 3 kanali / frekv. pas	Vhod 4 kanali / frekv. pas	Vhodna / izhodna imped./ Priključek	Prehodno slabljenje	
Tip	Broj ulaza	Ulaz 1 kanali / frekv. pojas	Ulaz 2 kanali / frekv. pojas	Ulaz 3 kanali / frekv. pojas	Ulaz 4 kanali / frekv. pojas	Ulazno / izlazna imped./ Priključak	Prelazno slabljenje	
Type	No. of inputs	Input 1 Channels / freq. range	Input 2 Channels / freq. range	Input 3 Channels / freq. range	Input 4 Channels / freq. range	Input - output imped./ Connections	Insertion loss	
KR - 1345 P	2	Ch. 2 - 12 47 - 230 MHz	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	–	–	75 Ω	max. 1 dB	
	– Pritrdilec D1 je priložen samo za izvoz – Pričvršćivač D1 je namijenjen samo za izvoz. – Universal Mast Bracket D1 is enclosed only for export.							
KR - 1345 C	2	Ch. 2 - 12 47 - 230 MHz	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	–	–	75 Ω	max. 1 dB	
	– Pritrdilec D1 je priložen samo za izvoz – Pričvršćivač D1 je namijenjen samo za izvoz. – Universal Mast Bracket D1 is enclosed only for export							
KF - 4	A	4	Ch. 2 - 4 47 - 68 MHz	Ch. 5 - 12 174 - 230 MHz	UHF 470 - 862 MHz	UHF+ 470 - 862 MHz	75 Ω	1 dB (2 - 4, 5 - 12) 4 dB (UHF+)
	B	4	Ch. 2 - 4 47 - 68 MHz	FM 88 - 108 MHz	5 - 12 174 - 230 MHz	UHF 470 - 862 MHz	75 Ω	1 dB (2 - 4, 5 - 12, UKV) 4 dB (UHF)
KF - 4F 5–69, UHF	2	Ch. 5 - 69 147 - 862 MHz	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	–	–	75 Ω / F	2,5 dB	
KF - 4F UHF, UHF, VHF	3	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	Ch. 5 - 12 174 - 230 MHz	–	75 Ω / F	2,5 dB	
KF - 4F UHF, UHF	2	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	–	–	75 Ω / F	2,5 dB	
KF - 4F UHF, VHF	2	Ch. 21 - 69 470 - 862 MHz	Ch. 5 - 12 174 - 230 MHz	–	–	75 Ω / F	2,5 dB	

BASIC LINE

Tip	Število vhodov	Vhod (kanali) / ojačanje	Regulacija ojačanja	Šumno število	Maks. izhodni nivo	Vhodno / izhodna imped.	Napajanje
Tip	Broj ulaza	Ulaz (kanali) / pojačanje	Regulacija pojačanja	Šumni broj	Max. izlazni nivo	Ulazno / izlazna imped.	Napajanje
Type	No. of inputs	Input (Channels) / amplification	Amplification adjustment	Noise figure	Max. output level	Input - output imped.	Power supply
3 - OPH / 1	1	47 - 860 MHz / 28 dB	–	5,5 dB	105 dBμV	75 Ω	12 V / 50 mA
3 - OPH / 2	1	174 - 230 / 470 - 860 MHz / 25 dB	± 15 dB	4 - 5 dB	105 dBμV	75 Ω	12 V 40 mA
PAO - VU/VU	2	1.) VHF / UHF 1 (5–69) / 25 dB 2.) VHF / UHF 2 (5–69) / 25 dB	1.) ± 15 dB	4 dB	105 dBμV	75 Ω	12 V 38 mA
PAO - 2U/V	3	1.) UHF 1 (Ch. 21 - 69) / 25 dB 2.) UHF 2 (Ch. 21 - 69) / 25 dB 3.) VHF (Ch. 5 - 12) / 17 dB	1.) UHF 1 ± 15 dB	4 dB	105 dBμV	75 Ω	12 V 38 mA
PAO - 2U/VU	3	1.) UHF 1 (Ch. 21 - 69) / 25 dB 2.) UHF 2 (Ch. 21 - 69) / 25 dB 3.) filter (Ch. 5 - 69) / - 3 dB	1.) UHF 1 ± 15 dB	4 dB	105 dBμV	75 Ω	12 V 38 mA



PAO ???

HIGH QUALITY LINE

OPIS / DESCRIPTION

Antenski ojačevalniki serije HIGH QUALITY se uporabljajo za kakovostno in močno ojačanje šibkih in srednje močnih signalov na celotnem ali na posameznih frekvenčnem področjih.

Na vhode ojačevalnikov pripeljemo signale iz anten, kretnic, predojačevalnikov ali kabelske TV (CATV) ter primerno ojačamo za potrebe enega ali več TV/RA sprejemnikov. Uporabljajo se za sprejem digitalnih (DTT) in analognih zemeljskih kanalov. Vsi ojačevalniki imajo regulator za napajanje od 12 ...24 V DC, na svojih vseh vhodi pa mostičke (DC JUMPER) ki omogočajo napajanje predojačevalnikov, in regulacije ojačanja.

Ojačevalnik VU-2 ima na primer vgrajeni celo dve nastavitvi: regulator ojačanja (20 dB atenuator) ter izenačevalnik nivojev (equalizer), s katerim lahko zmanjšamo ojačanje na VHF in spodnjem UHF področju (do 18 dB). Zato je ta ojačevalnik primeren tudi za antenske sisteme z dolgimi koaksialnimi kabli.

Kakovostni sestavni elementi (SMD) in temeljita izdelava zagotavljajo stabilno in dolgotrajno delovanje.

Antenska pojačala serije HIGH QUALITY se uporabljajo za kvalitetno i jako pojačanje slabih i srednje jakih prijemnih signala na cijelom ili pojedinačnim frekvencijskim područjima.

Na ulaz pojačala priključimo signale iz antena, skretnica, predpojačala ili kabelske TV (CATV), te primjerno pojačamo za potrebe jednog ili više TV / RA prijemnika.

Upotrebljavaju se za pojačanje digitalnih (DTT) i dakako analognih zemaljskih TV/RA signala. Svi pojačivači imaju regulator za napajanje od 12..24 VDC, na svim svojim ulazima ugrađene naponske mostove (DC JUMPER), koji omogućavaju napajanje predpojačala te regulacije pojačanja. Primjerice, pojačalo VU-2 ima ugrađene dvije regulacije: podešavanje pojačanja (20 dB atenuator) te korektor nagiba (equalizer), sa kojim možemo smanjiti pojačanje na VHF i donjem UHF području (do 18 dB). Zato je ovo pojačalo primjerno i za antenske sustave sa dugim koaksialnim kablovima.

Visokokvalitetni ugrađeni elementi (SMD), te temeljita izrada garantiraju stabilan i dugotrajan rad.

Antenna amplifiers serie HIGH QUALITY are used for strong and quality amplification of weak and middle strong signals on all frequency band. Signals from antennas, couplers, preamplifiers or CATV must be lead to several inputs. Input signals are amplified for one or several TV/RA sets. Amplifiers are used for receiving digital terrestrial channels (DTT) too.

- All amplifiers have for their inputs built-in several functions:
- Each input has DC jumpers for enable power supply preamplifiers
 - Each input has amplification adjustment
 - Amplifiers have common power supply from 12 ... 24 VDC

e.g.: Antenna amplifier VU-2 have built-in two settings: amplification adjustment (20dB attenuator) and slope correction rang (equalizer). Amplification can be decreased on VHF and low part of UHF band (up to 18 dB) by this two amplifier's settings. This amplifier is suitable for antenna systems with long coaxial cables, very high output level enables connections to more TV sets.

SMD elements with very high quality and high quality production control leads to stabel and long life operation.



HIGH QUALITY LINE

3U2V



HIGH QUALITY LINE

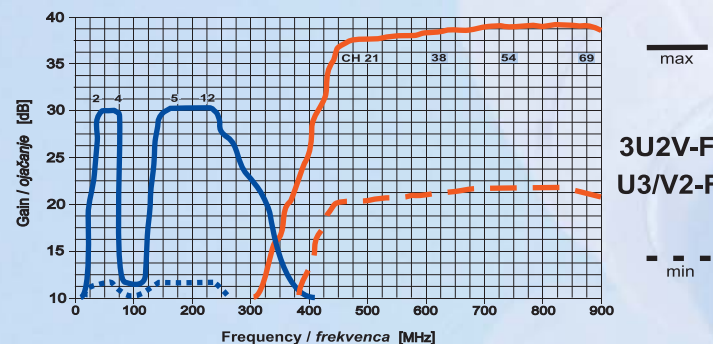
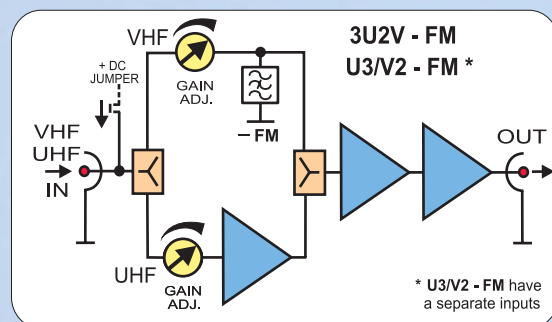
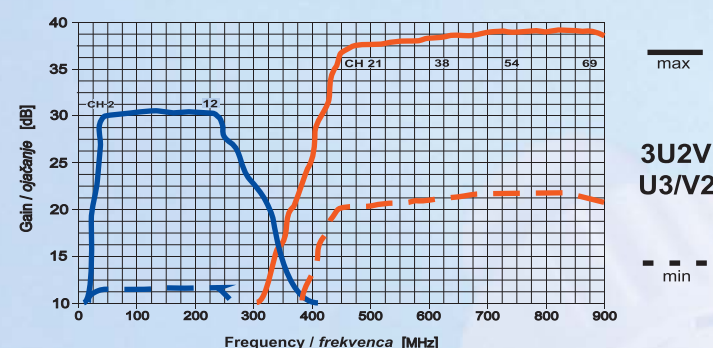
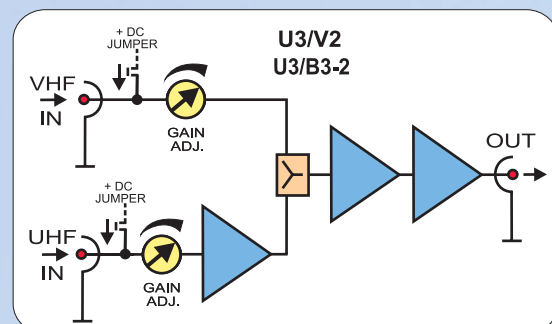
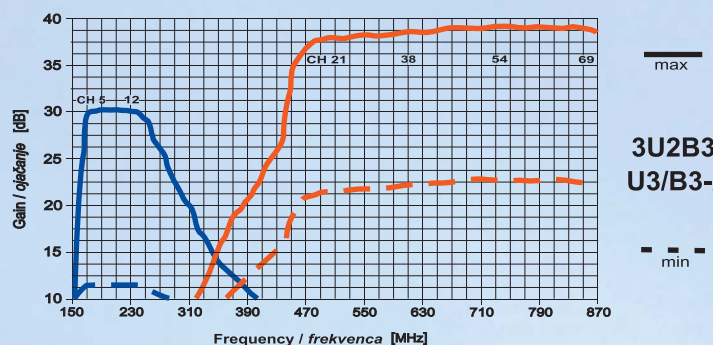
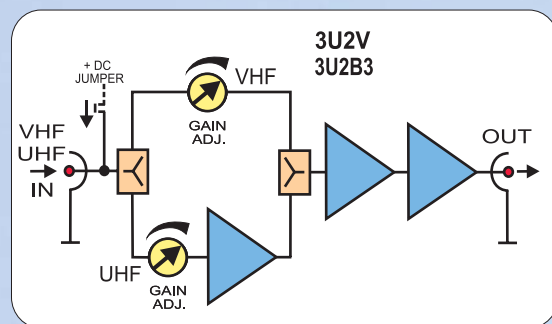
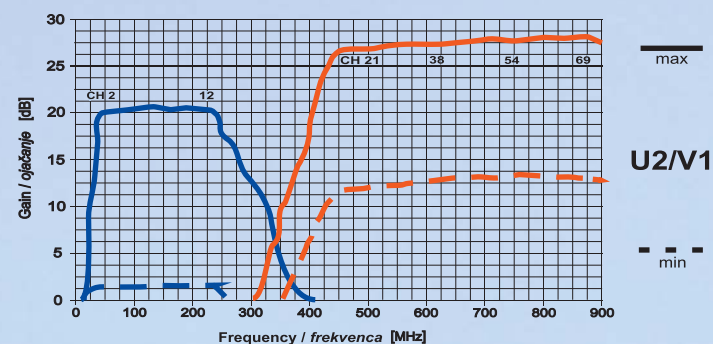
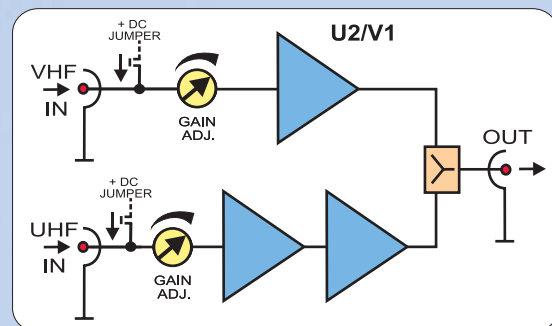
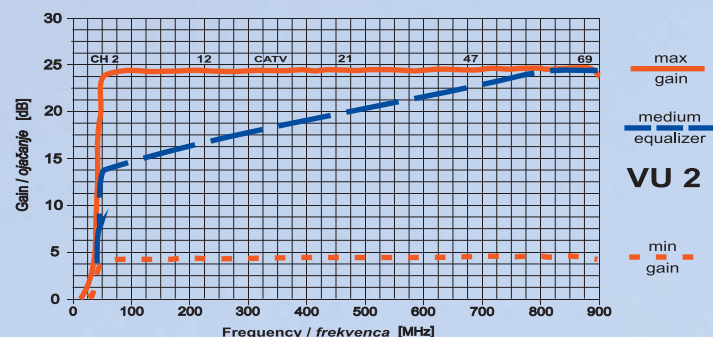
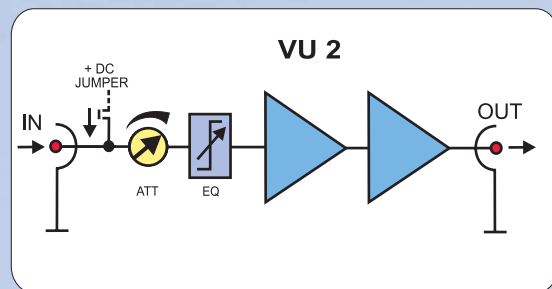
U2/V1

Tip	Št. vhodov/ izhodov	Tip vhoda / Kanali / Frekv. področje	Št. stopenj ojačanja (tranzistorjev)	Ojačanje / reg. ojačanja	Izenačevalnik nivojev	Šumno število	Min. / Maks. vhodni nivo	Maks. izh. nivo	Možnost napajanja predojač.	Vhodno/izhodna impedanca / priključki	Napajanje
Tip	Broj ulaza/ izlaza	Tip ulaza/ Kanali / Frekv. pojas	Broj stupanja pojačanja (tranzistora)	Pojačanje / reg. pojačanja	Korektor nagiba (EQUALIZER)	Šumni broj	Min. / Maks. ulazni nivo	Maks. izlazni nivo	Mogućnost napajanja predpojač.	Ulazno - izlazna impedancija / priključki	Napajanje
Type	No. of inputs/ outputs	Types of input/ Channels / Freq. Range	No. of part amplification (transistors)	Amplification / amplif. adjust. (GAIN)	Slope correction rang (EQUALIZER)	Noise figure	Min. / Max. input level	Max. out. level	DC Jumper for preamplif.	Input - output imped. / connections	Power supply
		MHz		dB	dB	dB	dBμV	dBμV			V / mA
VU-2	1/1	VHF~ UHF Ch. 2 ~ 69 47 ~ 862	2	24/20	0...- 18 dB	5	38/86	110	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 48
U2/V1	2/1	VHF: 2 ~ 12 47 ~ 240	1	20/18	–	3	34/80	100	✓	75 Ω "F"	DC 12 / 58
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	2	27/15	–	4	34/78	105	✓		
3U2V	1/1	VHF: 2 ~ 12 47 ~ 240	2	30/20	–	3,5	32/75	105	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 56
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	3	38/18	–	3,5	30/70	108			
3U2B3	1/1	VHF: 5 ~ 12 174 ~ 240	2	30/20	–	3,5	32/75	105	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 56
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	3	38/18	–	3,5	30/70	108			
U3/V2	2/1	VHF: 2 ~ 12 47 ~ 240	2	30/20	–	3,5	32/75	105	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 56
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	3	38/18	–	3,5	30/70	108	✓		
U3/B3-2	2/1	VHF: 5 ~ 12 174 ~ 240	2	30/20	–	3,5	32/75	105	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 56
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	3	38/18	–	3,5	30/70	108	✓		
3U2V-FM	1/1	B 1: 47 ~ 68 B 3: 170 ~ 240	2	30/20	FM : - 22 dB	3,5	32/75	105	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 56
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	3	38/18	–	3,5	30/70	108			
U3/V2-FM	2/1	B 1: 47 ~ 68 B 3: 170 ~ 240	2	30/20	FM : - 22 dB	3,5	32/75	105	✓	75 Ω "F"	DC 12...24 / 56
		UHF: 21 ~ 69 470 ~ 862	3	38/18	–	3,5	30/70	108	✓		

(dBμV / 60 dB / EN 50083–3 / IMA3) ; (DIN 45004 B)

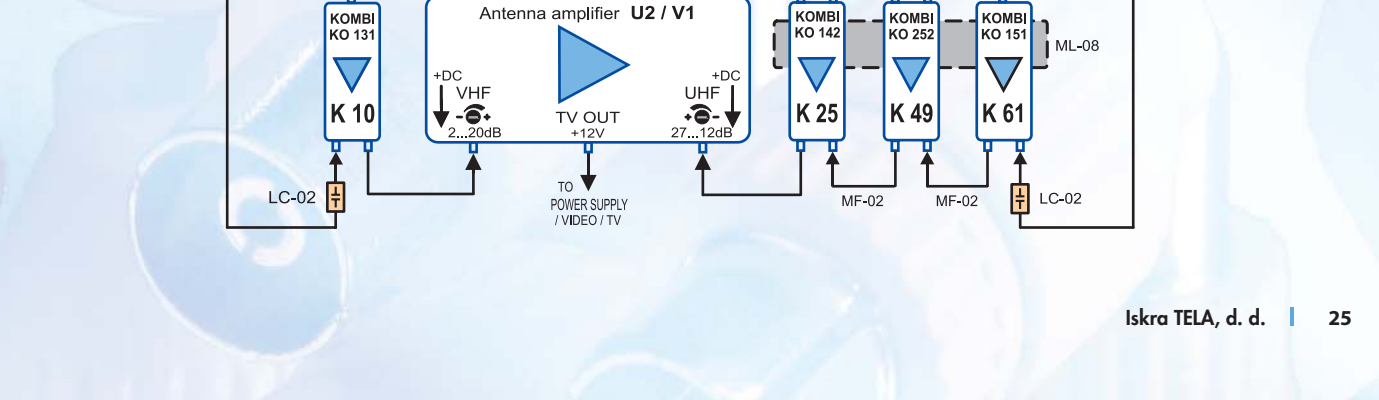
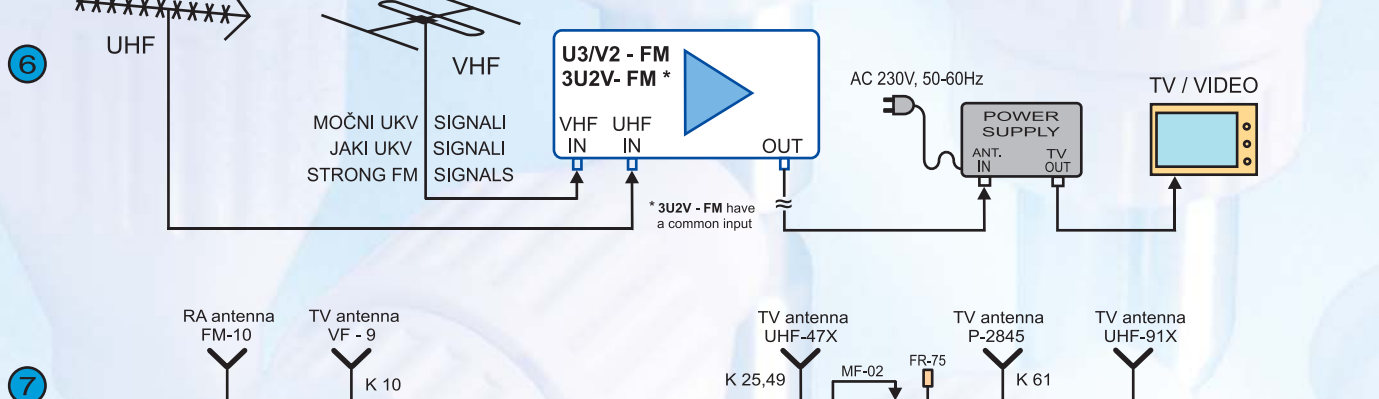
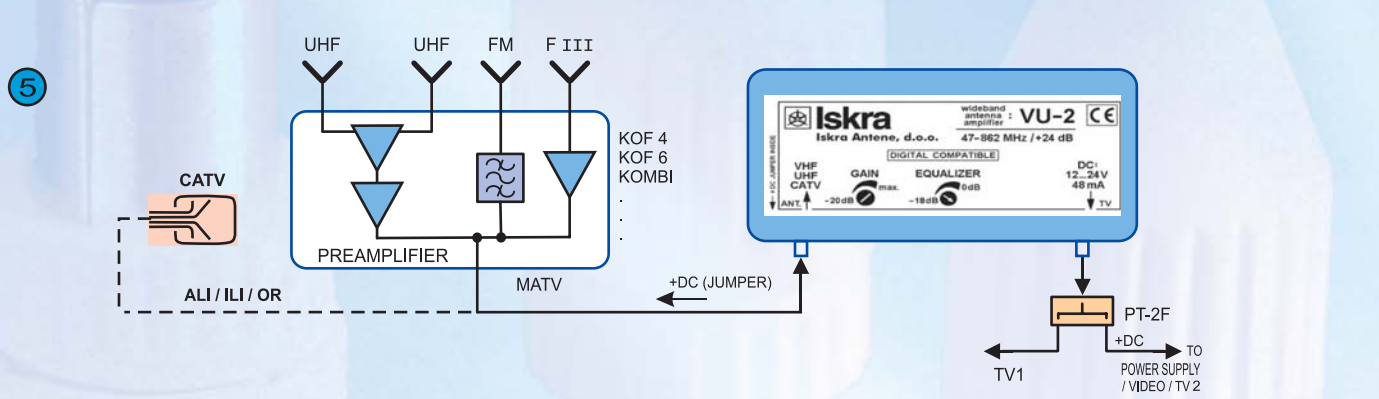
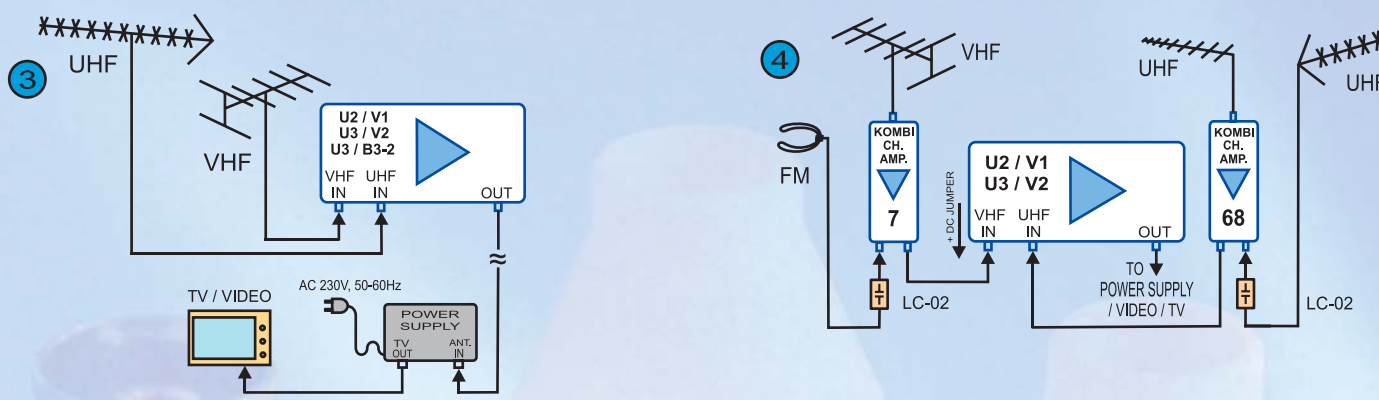
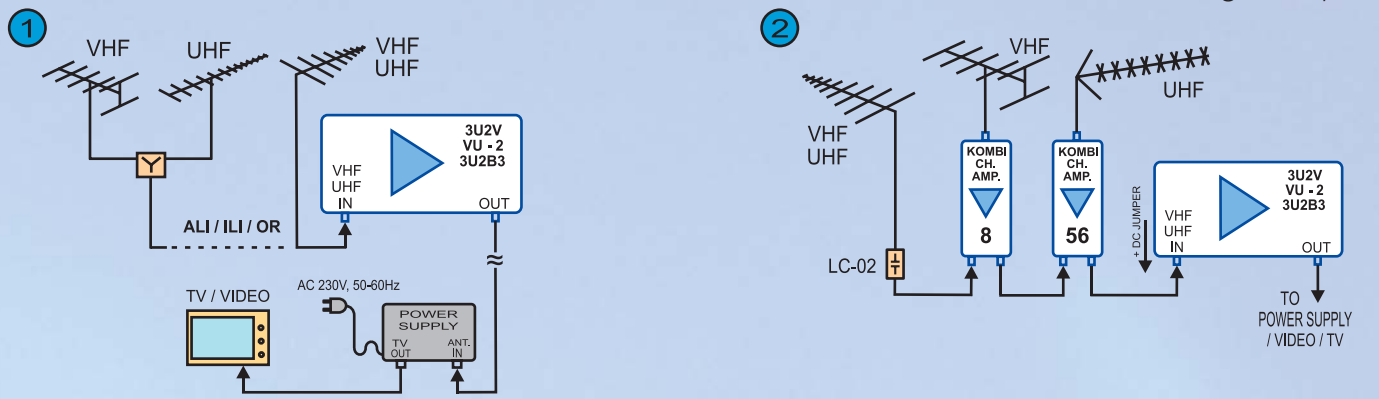
Blok sheme in frekvenčni diagrami delovanja antenskih ojačevalnikov serije: HIGH QUALITY

Blok šeme i frekvencijske krivulje djelovanja antenskih pojačala serije: HIGH QUALITY
Operating block and frequency diagrams of antenna amplifiers - series: HIGH QUALITY



Primeri uporabe

Primjeri upotrebe
Using examples



Linijski ojačevalniki

Linijška pojačala
In-line Amplifiers



OS-2



OL-2



OZN-3S

Tip <i>Tip</i> Type	Vhod <i>Ulaz</i> Inputs	Kanali Frekv. pas <i>Kanali</i> <i>Frekv. pojas</i> Channels Freq. range	Ojačanje <i>Pojačanje</i> Gain	Maks. vhodni nivo <i>Maks. razina</i> <i>ulaznog signala</i> Max. intput level	Šumno število <i>Šumni</i> <i>broj</i> Noise figure	Povratne izgube <i>Povratni</i> <i>gubitci</i> Return loss	Maks. izhodni nivo <i>Maks. razina</i> <i>izlaznog signala</i> Lenght	Prehod napetosti <i>Prolaz</i> <i>napona</i> DC pass	Potrebno napajanje <i>Napajanje</i> Power supply requirement
			dB	DIN 45004 B	dB	dB	DIN 45004 B		
OL - 2	1	5 - 1000 MHz	18	68 dBμV	7	9	95 dBμV	V obe smeri U oba smjera Both Dlirection	Enosmerno Jednosmerno DC 15 ± 3 V / 35 mA
OS - 2 *	1	950 - 2400 MHz	20 ± 2	SAT 72 dBμV @ 35 dB IMA3	5	8	SAT 105 dBμV @ 35 dB IMA3	V obe smeri U oba smjera Both Dlirection	Enosmerno Jednosmjerno DC: 11 ... 20 V 40 mA

* Satelitski linijski ojačevalnik / Satelitsko linijsko pojačalo / Satellite in-line amplifier

Ojačevalniki z vgrajenim napajalnikom

Pojačala sa ugrađenim ispravljačem
Amplifiers with built-in Power Supply



OM-1 R



OM-15 R



OZN-3S

Tip <i>Tip</i> Type	Frekvenčni pas <i>Frekv. pojas</i> Freq. range	Ojačanje <i>Pojačanje</i> Gain	Nastavitev ojačanja <i>Regulacija</i> <i>pojačanja</i> Gain Control	Šumno število <i>Šumni broj</i> Noise figure	Maks. nivo vhodnega signala <i>Max. razina</i> <i>ulaznog signala</i> Input level	Maks. nivo izhodnega signala <i>Max. razina</i> <i>izlaznog signala</i> Max. output level	Priključki <i>Priključci</i> Connectors	Prehod napetosti <i>Prolaz</i> <i>napona</i> DC pass
OZN - 3 S	47 - 862 MHz	20 dB	10 dB	5 dB	70 dBμV	90 dBμV (@ 60 dB IMA3)	»F« 75 Ω	Izmenična / AC 230 V, 50 Hz
OZN - 3 R/2	47 - 862 MHz	18 dB 2 x OUT	10 dB	5 dB	70 dBμV	95 dBμV (@ 60 dB IMA3)	IN : 1 x IEC Ž / F OUT : 2 x IEC M / M	Izmenična / AC 230 V, 50 Hz
OM - 1 R	47 - 862 MHz	22 dB	10 dB	5 dB	80 dBμV	110 dBμV (@ 60 dB IMA3)	»F« 75 Ω	Izmenična / AC 230 V, 50 Hz, 120 mA
OM - 15 R	47 - 108 MHz 174 - 230 MHz 470 - 862 MHz	3 x 25 dB	18 dB	5 dB (FM) 6 dB (VHF,UHF)	80 dBμV	110 dBμV (@ 60 dB IMA3)	»F« 75 Ω	Izmenična / AC 230 V, 50 Hz 4,5 VA

Razdelilniki

Razdjelniki
Distributors



FV 2L, 3L, 4L



PT-2F

Tip <i>Tip</i> Type	Opis <i>Opis</i> Description	Število vhodov / tip <i>Broj ulaza / tip</i> No. of inputs / type	Število izhodov / tip <i>Broj izlaza / tip</i> No. of outputs / type	Slabljenje <i>Slabljenje</i> Attenuation	Frekv. pas <i>Frekv. pojas</i> Freq. range	Vhodno / izhodna imped. <i>Ulazno / izlazna imped.</i> Input / output impeded.
PT-2-F	za dva TV sprejemnika za dva TV prijemnika for two TV sets	1 " F "	2 " F "	4,5 dB	40 - 862 MHz	75 Ω
FS 24 L	za dva TV sprejemnika za dva TV prijemnika for two TV sets	1 " RF "	2 " RF "	4,5 dB	40 - 862 MHz	75 Ω
FS 25 L	za dva TV sprejemnika za dva TV prijemnika for two TV sets	1 " RF "	2 " RF "	4,5 dB	40 - 862 MHz	75 Ω
FV 2 L	za dva TV sprejemnika za dva TV prijemnika for two TV sets	1 " F "	2 " F "	4,5 dB	40 - 862 MHz	75 Ω
FV 3 L	za tri TV sprejemnike za tri TV prijemnika for three TV sets	1 " F "	2 " F "	6 dB	40 - 862 MHz	75 Ω
FV 4 L	za štiri TV sprejemnike za četiri TV prijemnika for four TV sets	1 " F "	4 " F "	6 dB	40 - 862 MHz	75 Ω
PRT - 2 - F	za en TV in en RADIO za jedan TV i jedan RADIO for one TV set and one RADIO	1 " F "	2 " F "	4,5 dB	40 - 862 MHz	75 Ω

Napajalniki

Ispravljači
Power Supply Units



SUR 211

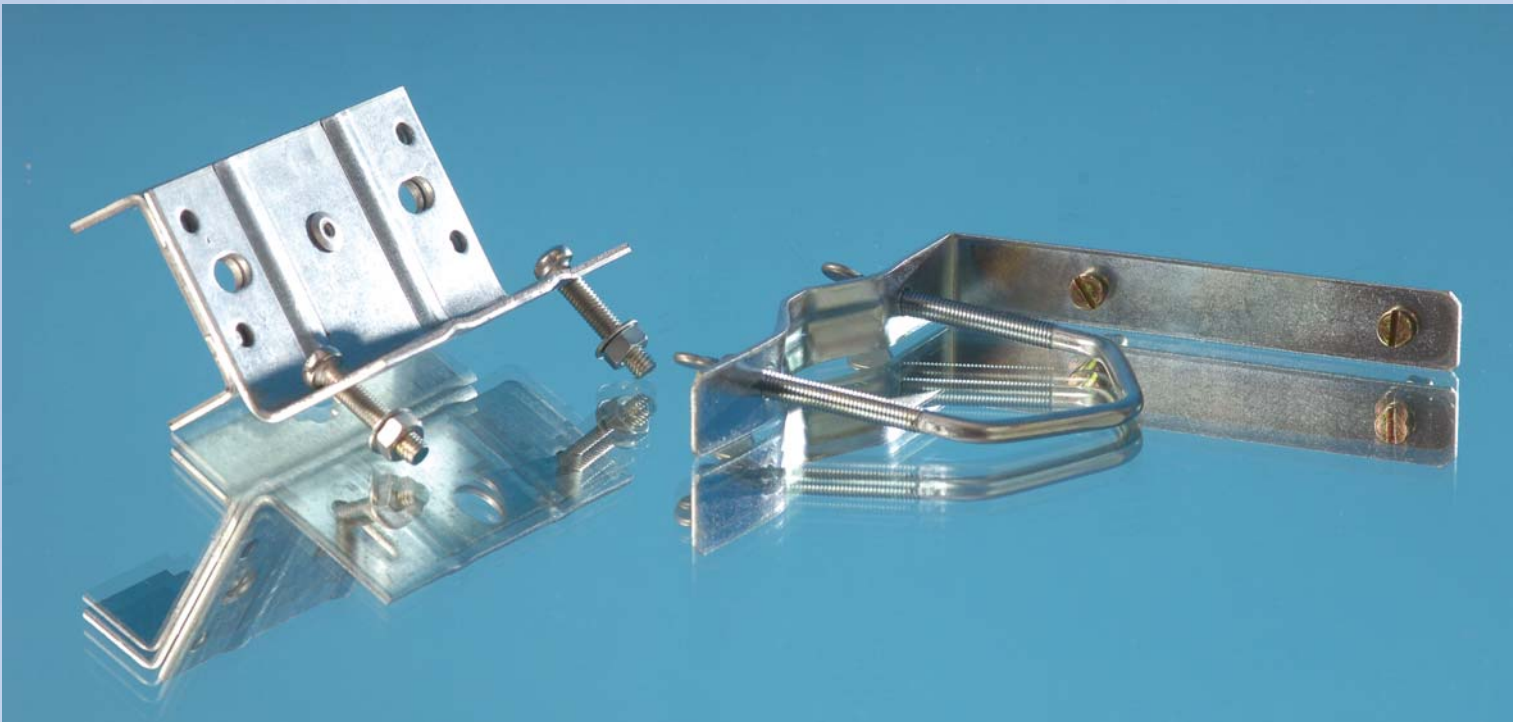


SUR-210-2

Tip <i>Tip</i> Type	Omrežna napetost <i>Mrežni napon</i> Mains input	Izhodna napetost / konektor <i>Izlazni napon / priključnica</i> Output voltage / connector	Izhodni tok maks. <i>Izlazna struja max.</i> Output current max.
SUR - 210 - 2	AC 220 V ~ , 50 Hz, 3W	DC 12V / IEC 169 - 2 - 2X	100 mA
SUR - 211	AC 220 V ~ , 50 Hz, 3W	DC 12V / IEC 169 - 2/M	100 mA
SUR 212	AC 220 V ~ , 50 Hz, 4W	DC 12V / IEC 169 - 2/M	200 mA

Univerzalo držalo za drog

Univerzalni držač
Universal Mast Bracket



D2

D1

Tip Tip Type	Opis Opis Description	Materijal Materijal Material
D1	Uporabljamo ga za pritrditev KF, KOF, OPH itd. na drog. Koristi se za pričvrščevanje KF, KOF, OPH itd. na stub. It is used for mounting KF, KOF, OPH etc.	pocinkano železo pocinčano željezo zinc-galvanized steel
D2	Uporabljamo ga za vertikalno montažo anten. Koristimo ga za okomitu montažo antena. It is used for vertical antenna mounting.	pocinkano železo pocinčano željezo zinc-galvanized steel

Podaljšek koaksialni

Tip Tip Type	Dolžina Dužina Length	Konektor Konektor Connector
RF - 2 m	2 m	RF /RF
RF - 4 m	4 m	RF /RF
RF - 10 m	10 m	RF /RF
RF - 15 m	15 m	RF /RF

Koaksijalni priključni kabel
Coaxial Connecting Cable

Koaksialni kabel

Koaksijalni kabel
Coaxial Cable



Koaksialni kabel



Koaksialni kabel

Tip Tip Type	Imped. Imped. Imped	Slabljenje Slabljenje Loss				Dimen. notran. vod Cu Dimen. unutarnji vodič Cu Dimen. cent. cond. Cu	Dimen. dielektrik PE Dimen. dielectric PE	Dimen. plašč PVC Dimen. plašta PVC Dimen. plastic PVC
		50 - 100 MHz	200 - 400 MHz	400 - 800 MHz	800 - 1000 MHz			
ME - 105	75 Ω	5,0 - 6,7 dB / 100 m	9,7 - 12,8 dB / 100 m	12,8 - 19,2 dB / 100 m	19,2 - 21,9 dB / 100 m	1 mm	4,6 mm	4,6 mm
H - 125	75 Ω	4,4 - 6,2 dB / 100 m	8,9 - 12,9 dB / 100 m	12,9 - 18,8 dB / 100 m	18,8 - 21,2 dB / 100 m	1 mm	4,6 mm	4,6 mm
RG 6 Cu60	75 Ω	4,8 - 6,5 dB / 100 m	8,6 - 12,4 dB / 100 m	12,4 - 18,3 dB / 100 m	18,3 - 20,7 dB / 100 m	1 mm	4,6 mm	4,6 mm

“F” konektorji



Tip / Tip / Type	Dolžina / Dužina / Length
Vijačni vijčani screw	za kable ME 105, RG 6 Cu60 za kablove ME 105, RG 6 Cu60 for ME 105, RG 6 Cu60 cables

“F” priključnice
“F” Connectors

“F” konektor

Antenske utičnice
Antenna Sockets



VT in VAV 9001

Tip	Frekvenčno področje	Odcepno slabljenje	Prehodno slabljenje	Smernost			Tip povezave	Št. v embalaži
Tip	Frekvenjsko področje	Odcjepno slabljenje	Prolazno slabljenje	Smjernost			Tip povezivanja	Broj u ambalaži
Type	Frequenc range	Tap loss	Trought loss	Directivity			Connection mode	Packing
				TV - TV	TV - RA	RA - RA		
VT 01	5 - 1000 MHz	1 dB	–	28 dB	33 dB	34 dB	No.1	10
VT 06	5 - 1000 MHz	6 dB	4 dB	30 dB	33 dB	38 dB	No.2	10
VT 13	5 - 1000 MHz	13 dB	1,5 dB	34 dB	34 dB	44 dB	No.2	10
VAV 9001 SAT	5 - 2200 MHz	2 dB	–	30 dB	33 dB	42 dB	No.3	1

Tipi povezave / Tipovi povezivanja / Connection mode :
No.1: Končna / Završna / Final
No.2: Prehodna / Prolazna / Trought
No.3: Končna - SAT / Završna - SAT / Final - SAT

Koaksijalni utikač i utičnica
Coaxial Plug - male and female



Kotni vtiči in vtičnice

Tip	Opis	
Tip	Description	
VTIČ KOTNI / TV vtikač M	vtič - moški , kotni / utikač - muški , kutni / plug-male , angle	
VTIČNICA KOTNA / TV vtikač Ž	vtičnica - ženska , kotni / utičnica - ženska , kutni / plug-female , angle	75Ω Ø9,5 mm Standard IEC 169-2
AV - 0011	vtič - moški / utikač - muški / plug-male	
AV - 0021	vtičnica - ženska / utičnica - ženska / plug-female	

Ravni vtiči in vtičnice (AV)





Satelitski program
Satelitski program
Satellite Program

Satelitska off-set antena

Satelitska off-set antena
Satellite Off-Set Antenna



SAT antena

Tip <i>Tip</i> <i>Type</i>	Frekv. področje <i>Frekv. pojas</i> <i>Freq. range</i>	Dobitek pri 12 GHz <i>Dobitak pri 12 GHz</i> <i>Gain at 12 GHz</i>	F/D razmerje <i>Odnos F/D</i> <i>F/D ratio</i>	Manjša / večja mera <i>Manjša / večja os</i> <i>Minor / major axis</i>	Offset kot <i>Kut pomaka</i> <i>Offset angle</i>	Material antene / masa <i>Material antene / težina</i> <i>SAT dish material / weight</i>	Obrem. vetra (normalna / skrajna) <i>Brzina vjetra (normalna / max.)</i> <i>Wind load (normal / max.)</i>	Embalaža št. ozadij / dimenzije embalaže / prostornina / masa <i>Embalaža Broj nosača / dimenzije / volumn / težina</i> <i>Packing No. of mounts / dimensions / volume / weight</i>	Embalaža št. anten / dimenzije embalaže / prostornina / masa <i>Embalaža broj SAT antena / dimenzije / volumn / težina</i> <i>Packing No. of SAT dish / dimensions / volume / weight</i>
	GHz	dB		mm	(°)		km/h		
Offset 8060 Fe	10,0 - 13,0	36,1	0,66	625 / 575	15 - 60	Fe 1,42 kg	120 / 160	25 kos / pcs 60 x 60 x 25 cm 0,09 m³ 45 kg	50 kos / pcs 60 x 60 x 25 cm 0,09 m³ 75 kg
Offset 8080 Al	10,0 - 13,0	38,8	0,66	835 / 775	15 - 60	Al 1,50 kg	120 / 160	50 kos / pcs 120 x 80 x 80 cm 0,768 m³ 107 kg	50 kos / pcs 82,5 x 85 x 29 cm 0,2034 m³ 79 kg
Offset 8080 Fe	10,0 - 13,0	38,8	0,66	835 / 775	15 - 60	Fe 3,05 kg	120 / 160	50 kos / pcs 120 x 80 x 80 cm 0,768 m³ 107 kg	50 kos / pcs 82,5 x 85 x 29 cm 0,2034 m³ 156 kg
Offset 8085 Al	10,0 - 13,0	39,5	0,67	915 / 855	15 - 60	Al 1,98 kg	120 / 160	50 kos / pcs 120 x 80 x 50 cm 0,48 m³ 165 kg	50 kos / pcs 93 x 90 x 33 cm 0,276 m³ 104 kg
Offset 8085 Fe	10,0 - 13,0	39,5	0,67	915 / 855	15 - 60	Fe 3,65 kg	120 / 160	50 kos / pcs 120 x 80 x 50 cm 0,48 m³ 165 kg	50 kos / pcs 93 x 90 x 33 cm 0,276 m³ 187 kg

Zidni nosači
Wall Mount



KNS 0900

Tip Tip Type	Predvidena uporaba Uporaba Application	Premjer cevi Promjer stupa Mast diameter	Oddaljenost cevi od zidu Udaljenost od zida Mast-wall space	Dimenzije embalaže / masa Dimenzije ambalaže/ težina Packing size / weight
		mm	cm	cm / kg
KNS 0900	pritrrditev anten SAT pričvrščivanje antene SAT SAT antenna mounting	Ø 42	24,5 / 34,4	–

Nosilci za pretvornike



Objemka za 2 LNB, objemka za 3 LNB

Tip / Tip / Type	Kot / Kut / Angle
OBJEMKA ZA 2 LNB (6°)	Fiksen / fixed - 6°
OBJEMKA ZA 3 LNB	Nastavljivo / podešivo / adjustable - max. 30°

Niskošumni pretvarači
Converters - LNBs



LNB Univerzalni

	Tip Tip Type	Vhodna frekvenca Ulazna frekvencija Input freq.	Izhodna frekvenca Izlazna frekvencija Output freq.	Šumno število Šumni broj Noise Figure	Konektor Konektor Connector	Napajanje Napajanje Supply voltage
		GHz	MHz	dB		V
LNB UNIVERZALNI	Enojni Samostalan Single	10,7 - 11,7 11,7 - 12,75	950 - 1950 1100 - 2150	0,4	F	11,5 - 14 16 - 19
LNB TWIN UNIVERZALNI	Digital 2 X Out (H, V)	10,7 - 11,7 11,7 - 12,75	950 - 1950 1100 - 2150	0,5	F	11,5 - 14 16 - 19
LNB QUAD UNIVERZALNI	Digital 4 X Out (H, V)	10,7 - 11,7 11,7 - 12,75	950 - 1950 1100 - 2150	0,6	F	11,5 - 14 16 - 19
LNB QUATRO UNIVERZALNI	Digital 2 X Hor. (Low , High Band) 2 X Vert. (Low , High Band)	10,7 - 11,7 11,7 - 12,75	950 - 1950 1100 - 2150	0,6	F	11,5 - 14 16 - 19



LNB Quad



SAT ISA-2CI



SAT SL 55

ISA - FTA	Sprejema le nekodirane FTA programe Prima samo nekodirane programe Receiving FTA programs only
ISA - 2CI	Sprejema nekodirane in kodirane programe, 2 CI reži Prima nekodirane i kodirane programe, ima 2 CI ulaza Receiving all programs, 2 CI slots

- Popolnoma kompatibilen z MPEG2 standardom DVB oddajanja
- Potpuno je kompatibilan sa MPEG2 standardom DVB odašiljanja
- Full compliance with MPEG2 standard DVB broadcasting
- 2 reži (tip I ali tip II) z avtomatsko izbiro za CAM Common Interface (Viaccess, NagraVision, Conax, Cryptoworks, Irdeto, ASTON, ...) – samo pri modelu ISA-2CI
- 2 CI ulaza, sa avtomatskim izborom dekodera (Viaccess, NagraVision, Conax, Cryptoworks, Irdeto, ASTON, ...) – samo model ISA-2CI
- 2 slots (type I or type II) with automatic selection for CAM Common Interface (Viaccess, NagraVision, Conax, Cryptoworks, Irdeto, ASTON, ...) – only model ISA-2CI
- OSD menu: grafični, večjezični (English, French, German, Spanish, Italian, ...)
- OSD meni: grafički, više jezika (English, French, German, Spanish, Italian, ...)
- OSD menu: graphic menu in several languages (English, French, German, Spanish, Italian, ...)
- RS232 priklp za posodobitev softwera in ostale funkcije
- RS232 priključak za dodavanje novijeg softwera i ostale funkcije
- RS232C connection for software up-dating and more functions
- Podpira DiSEqC 1.0/1.1/1.2, 13/18 V, 0 / 22 KHz tone
- Podupire DiSEqC 1.0/1.1/1.2, 13/18 V, 0 / 22 KHz tone
- Supports DiSEqC 1.0/1.1/1.2, 13/18 V, 0 / 22 KHz tone

- Funkcije v več jezicih
- Funkcije u više različitih jezika
- Multi-language functions
- OSD (menu na zaslonu): urejanje barve in prosojnosti (256 barvna paleta)
- OSD (meni na ekranu): podešavanje boje in prosojnosti (256 paleta boja)
- OSD: color and transparency managing (256 Palette Color)
- Kontrole na prednji plošči sprejemnika
- Kontrole na prednjoj strani prijemnika
- Front panel controls
- 4900 TV in radijskih programov
- 4900 TV in radio programa
- 4900 TV and Radio channels
- 3 načini: Digitalna TV, Digitalni radio in priljubljene (8 seznamov)
- 3 načina: Digitalna TV, Digitalni radio in omiljene (8 lista)
- 3 modes: Digital TV, Digital radio and Favorites (8 lists)
- RCS izhod za digitalni audio (S / PDIF)
- RCS izlaz za digitalni audio (S / PDIF)
- RCS output for digital audio (S / PDIF)
- PLL RF modulator (izhod na 21-69 kanalu)
- PLL RF modulator (izlaz na kanalima 21-69)
- PLL RF modulator (21-69 channel output)

- Teletext : Preko VBI
- Teletext : Preko VBI
- Teletext : by VBI
- Elektronski programski vodič EPG
- Elektronski vodič programa EPG
- Electronic Program Guide EPG
- Funkcije urejanja: (Radijski ali TV kanali, Ime kanala, Ime priljubljenih seznamov, Imena satelitov)
- Funkcije uređivanja: (Radio ili TV programi, Ime programa, Ime omiljenog spiska – favorita, Imena satelita)
- Editing functions: (Radio or TV channels, Channel name, Favorite names, Satellite names)
- Časovnik z 8 programabilnimi dogodki
- Tajmer za 8 različitih programiranja
- Timer with 8 programmable events
- Avtomatski časovnik
- Automatski tajmer
- Automatic timer



DVB SL 25 T



DVB SL 35 T

Digitalni zemeljski - DTT RECEIVER - FTA

- MPEG-2 Digital & Fully DVB-T Compliant.
- Aspect ratio 4:3, 14:9 or 16:9 selectable by Remote Control Unit.
- Zooming and Panning of picture by Remote Control Unit.
- SMPS plug pack 100-240 VAC operation.
- Channel list mode in TV, Radio, Favorite.
- Timer setting supports automatic Turn On and Off daily.
- OSD Teletext decoding via STB.
- Software upgrade via serial connection (RS-232C) left out OTA.
- EPG (Electronic Programme Guide)
- Program listings broadcast daily, Stored in Flash / Memory.
- Rapid page navigation.
- Additional information relating to new series or special features.
- Easy to find your program by nameor Genre.

TV področje <i>TV področje</i> <i>TV bands</i>	Kanal <i>Kanal</i> <i>Channel</i> <i>(K, Ch)</i>	Frekvenca kanala <i>Frekvencija kanala</i> <i>Channel frequency</i> <i>(MHz)</i>	Nosilna frekv. slike <i>Frekv. nos. slike</i> <i>Picture carrier</i> <i>(MHz)</i>	Nosilna frekv. tona <i>Frekv. nos. tona</i> <i>Sound carrier</i> <i>(MHz)</i>	Frekv. podnos. barve <i>Frekv. podnos. boje</i> <i>Colour subcarrier</i> <i>(MHz)</i>
I	2	47 ... 54	48,25	53,75	52,68
	3	54 ... 61	55,25	60,75	59,68
	4	61 ... 68	62,25	67,75	66,68
MID BAND	S1	104 ... 111	105,25	110,75	109,68
	S2	111 ... 118	112,25	117,75	116,68
	S3	118 ... 125	119,25	124,75	123,68
	S4	125 ... 132	126,25	131,75	130,68
	S5	132 ... 139	133,25	138,75	137,68
	S6	139 ... 146	140,25	145,75	144,68
	S7	146 ... 153	147,25	152,75	151,68
	S8	153 ... 160	154,25	159,75	158,68
	S9	160 ... 167	161,25	166,75	165,68
	S10	167 ... 174	168,25	173,75	172,68
III	5	174 ... 181	175,25	180,75	179,68
	6	181 ... 188	182,25	187,75	186,68
	7	188 ... 195	189,25	194,75	193,68
	8	195 ... 202	196,25	201,75	200,68
	9	202 ... 209	203,25	208,75	207,68
	10	209 ... 216	210,25	215,75	214,68
	11	216 ... 223	217,25	222,75	221,68
	12	223 ... 230	224,25	229,75	228,68
SUPER BAND	S11	230 ... 237	231,25	236,75	235,68
	S12	237 ... 244	238,25	243,75	242,68
	S13	244 ... 251	245,25	250,75	249,68
	S14	251 ... 258	252,25	257,75	256,68
	S15	258 ... 265	259,25	264,75	263,68
	S16	265 ... 272	266,25	271,75	270,68
	S17	272 ... 279	273,25	278,75	277,68
	S18	279 ... 286	280,25	285,75	284,68
	S19	286 ... 293	287,25	292,75	291,68
	S20	293 ... 300	294,25	299,75	298,68
HYPER BAND	S21	302 ... 310	303,25	308,75	307,68
	S22	310 ... 318	311,25	316,75	315,68
	S23	318 ... 326	319,25	324,75	323,68
	S24	326 ... 334	327,25	332,75	331,68
	S25	334 ... 342	335,25	340,75	339,68
	S26	342 ... 350	343,25	348,75	347,68
	S27	350 ... 358	351,25	356,75	355,68
	S28	358 ... 366	359,25	364,75	363,68
	S29	366 ... 374	367,25	372,75	371,68
	S30	374 ... 382	375,25	380,75	379,68
	S31	382 ... 390	383,25	388,75	387,68
	S32	390 ... 398	391,25	396,75	395,68
	S33	398 ... 406	399,25	404,75	403,68
	S34	406 ... 414	407,25	412,75	411,68
	S35	414 ... 422	415,25	420,75	419,68
	S36	422 ... 430	423,25	428,75	427,68
	S37	430 ... 438	431,25	436,75	435,68
	S38	438 ... 446	439,25	444,75	443,68
	S39	446 ... 454	447,25	452,75	451,68
	S40	454 ... 462	455,25	460,75	459,68
	S41	462 ... 470	463,25	468,75	467,68

TV področje <i>TV področje</i> <i>TV bands</i>	Kanal <i>Kanal</i> <i>Channel</i> <i>(K, Ch)</i>	Frekvenca kanala <i>Frekvencija kanala</i> <i>Channel frequency</i> <i>(MHz)</i>	Nosilna frekv. slike <i>Frekv. nos. slike</i> <i>Picture carrier</i> <i>(MHz)</i>	Nosilna frekv. tona <i>Frekv. nos. tona</i> <i>Sound carrier</i> <i>(MHz)</i>	Frekv. podnos. barve <i>Frekv. podnos. boje</i> <i>Colour subcarrier</i> <i>(MHz)</i>
IV	21	470 ... 478	471,25	476,75	475,68
	22	478 ... 486	479,25	484,75	483,68
	23	486 ... 494	487,27	492,75	491,68
	24	494 ... 502	495,25	500,75	499,68
	25	502 ... 510	503,25	508,75	507,68
	26	510 ... 518	511,25	516,75	515,68
	27	518 ... 526	519,25	524,75	523,68
	28	526 ... 534	527,25	532,75	531,68
	29	534 ... 542	535,25	540,75	539,68
	30	542 ... 550	543,25	548,75	547,68
	31	550 ... 558	551,25	556,75	555,68
	32	558 ... 566	559,25	564,75	563,68
	33	566 ... 574	567,25	572,75	571,68
	34	574 ... 582	575,25	580,75	579,68
	35	582 ... 590	583,25	588,75	587,68
	36	590 ... 598	591,25	596,75	595,68
	37	598 ... 606	599,25	604,75	603,68
V	38	606 ... 614	607,25	612,75	611,68
	39	614 ... 622	615,25	620,75	619,68
	40	622 ... 630	623,25	628,75	627,68
	41	630 ... 638	631,25	636,75	635,68
	42	638 ... 646	639,25	644,75	643,68
	43	646 ... 654	647,25	652,75	651,68
	44	654 ... 662	655,25	660,75	659,68
	45	662 ... 670	663,25	668,75	667,68
	46	670 ... 678	671,25	676,75	675,68
	47	678 ... 686	679,25	684,75	683,68
	48	686 ... 694	687,25	692,75	691,68
	49	694 ... 702	695,25	700,75	699,68
	50	702 ... 710	703,25	708,75	707,68
	51	710 ... 718	711,25	716,75	715,68
	52	718 ... 726	719,25	724,75	723,68
	53	726 ... 734	727,25	732,75	731,68
	54	734 ... 742	735,25	740,75	739,68
	55	742 ... 750	743,25	748,75	747,68
	56	750 ... 758	751,25	756,75	755,68
	57	758 ... 766	759,25	764,75	763,68
	58	766 ... 774	767,25	772,75	771,68
	59	774 ... 782	775,25	780,75	779,68
	60	782 ... 790	783,25	788,75	787,68
	61	790 ... 798	791,25	796,75	795,68
	62	798 ... 806	799,25	804,75	803,68
	63	806 ... 814	807,25	812,75	811,68
	64	814 ... 822	815,25	820,75	819,68
	65	822 ... 830	823,25	828,75	827,68
	66	830 ... 838	831,25	836,75	835,68
	67	838 ... 846	839,25	844,75	843,68
	68	846 ... 854	847,25	852,75	851,68
	69	854 ... 862	855,25	860,75	859,68

Design: Tanja Šeme, Photography: Stanko Gruden, Domen Grögl and archive of Iskra, d.d., Printed by Pantar-inA



Iskra

Iskra Tela, d. d.

Cesta dveh cesarjev 403
1000 Ljubljana, Slovenija
info@iskra-tela.si
www.iskra-tela.si
Tel.: +386 1 476 9938
Fax.: +386 1 476 9869

Prodaja / Sales department

Tel.: +386 1 476 9953
Fax: +386 1 476 9882

Nabava / Purchasing department

Tel.: +386 1 476 9925
Fax: +386 1 476 9827