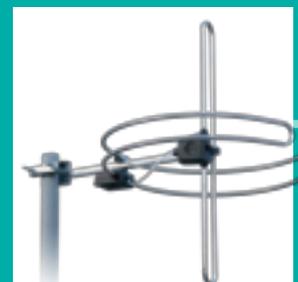
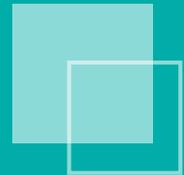


Catalogue

Katalog



Antennas, Electronics and Accessories
Antene, elektronika in pribor



About us

Company Iskra TELA, Production of Antennas, Batteries, Potentiometers, Industrial Electronics and Electroplating, d.d. was formed by merging of different Iskra companies. Iskra TELA develops, manufactures and markets technically advanced, top-quality and environmentally friendly products covering the following categories:

- Antenna systems
- Professional batteries
- Potentiometers
- EMC electrical filters for reducing electromagnetic interference
- Time relays
- Cores and transformers
- Measurement systems for processing machinery
- Electroplating.

Our diverse manufacturing programme allows us to manage and take advantage of the full potential offered by a large market and our wide network of business partners. Furthermore, taking advantage of all the internal synergies has allowed us to become a better, more reliable and safe partner with regard to our customers, our suppliers as well as our staff. The quality of our business operations is certified according to ISO 9001:2008 international quality standard.

We are an important part of the Iskra Group.

About ANTENNAS systems:

The programme of antenna systems originates from the former company "Iskra Antene" with a history that goes back to 1955, the year of the foundation of the company "Elektron". From the start, the programme has been involved in products for radio, T.V. & telecommunications. Today, the facility is located in the company headquarters of Iskra TELA and we supply a comprehensive range of products for the reception of analogue and digital (satellite and terrestrial) & GSM signals.

Mission and Vision

Our mission is to remain advanced, modern and globally orientated company. Our vision is to keep satisfaction of our business partners, shareholders and employees with continuous investing in knowledge, development and quality.

Kdo smo

Podjetje Iskra TELA, Proizvodnja anten, baterij, potenciometrov, industrijske elektronike in galvanotehnika, d.d. je nastalo z združevanjem in pripajanjem različnih družb koncerna Iskra. Iskra TELA razvija, proizvaja in trži tehnično in kakovostno dovršene ter okolju prijazne izdelke sledečih programskih področij:

- Antenski sistemi
- Profesionalne baterije
- Potenciometri
- Električni EMC filtri za odpravo motenj
- Časovni releji
- Jedra in transformatorji
- Merilni sistemi za obdelovalne stroje
- Galvanizacija

Dejavnost podjetja je programsko izredno heterogena, kar nam omogoča izkoriščanje vseh potencialov zelo širokega trga in kroga poslovnih partnerjev. Z izkoriščanjem vseh notranjih sinergijskih prednosti smo postali bolj kakovosten, zanesljiv in varen partner tako za kupce, dobavitelje kot tudi zaposlene. Kakovost poslovanja zagotavljamo tudi skladno z mednarodnim standardom kakovosti ISO 9001:2008.

Smo pomemben član skupine Iskra.

O programu ANTENE:

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

Poslanstvo in Vizija

Naše poslanstvo in vizija je ostati sodobno in napredno globalno orientirano evropsko podjetje, ki z nenehnim vlaganjem v znanje, razvoj in kakovost zagotavlja zadovoljstvo poslovnih partnerjev, deležnikov in zaposlenih.

O nama

Podružice Iskra TELA, Proizvodnja antena, baterija, potenciometra, industrijske elektronike i galvanotehnika, d.d. nastala je sa kombiniranjem i spajanjem različitih poduzeća u Iskra grupi. Iskra TELA razvija, proizvodi i distribuira kvalitetne i tehnički dovršene proizvode sljedećih programskih područja:

- Antene
- Profesionalne baterije
- Potenciometri
- EMC filtri za uklanjanje električnih smetnji
- Vremenski releji
- Transformatori i jezgre
- Mjerni sustavi za alatne strojeve
- Galvanotehnika

Naše poslovanje i ponuda je izuzetno raznolika, što nam omogućuje kontrolu i korištenje svih potencijala vrlo širokog tržišta i niza poslovnih partnera. Osim toga, sa korištenjem svih unutrašnjih sinergijskih prednosti postali smo kvalitetan, pouzdan i siguran partner kako za kupce tako i za zaposlenike. Kvalitetu poslovanja garantiramo i sa implementiranim sistemom ISO 9001:2008.

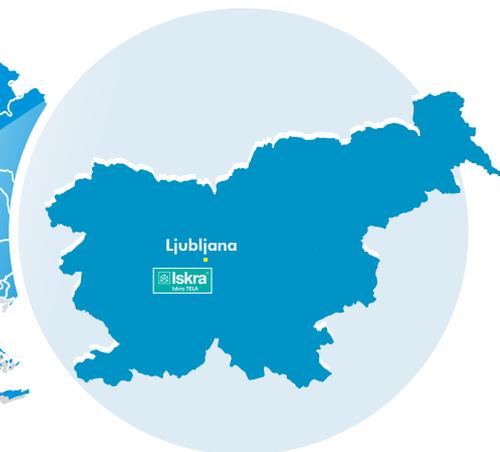
Važan smo član Iskra grupe.

O programu ANTENE:

Njegova povijest dolazi iz godine 1955, kada je osnovano poduzeće Elektron. Već od svog osnivanja poduzeće se bavilo sa telekomunikacijskim proizvodima. Danas poduzeće pruža zaokružen spektar proizvoda za prijem analognih i digitalnih (satelitskih i zemaljskih) signala.

Misija i vizija

Naša misija i vizija je ostati moderno, napredno i globalno orijentirano evropsko poduzeće kroz kontinuirano ulaganje u razvoj vještina i kvaliteta svojih proizvoda i usluga, pružajući zadovoljstvo poslovnih partnera, dioničara i zaposlenika.



Milestones / Mejniki / Povijest

1956	first FM antenna prva FM antena <i>prva FM antena</i>
1958	first TV antenna prva TV antena <i>prva TV antena</i>
1966	first indoor antenna prva sobna antena <i>prva sobna antena</i>
1985	first SAT antenna prva SAT antena <i>prva SAT antena</i>
1988	first cable system in city Ljubljana prvi kabelski sistem v Ljubljani <i>prvi kabelski sistem u Ljubljani</i>
2001	first antenna for receiving digital terrestrial (DVB-T) signals prva antena za sprejem digitalnih zemeljskih (DVB-T) signalov <i>prva antena za prijem digitalnih zemaljskih (DVB-T) signala</i>
2004	complete offer of products according to customer specification (antennas, electronics and accessories) popolna ponudba izdelkov po kupčevi specifikaciji (antene, elektronika in pribor) <i>cjelokupna ponuda proizvoda po narudžbi kupaca (antene, elektronika i pribor)</i>
2005	first digital terrestrial (DVB-T) receiver prvi digitalni zemeljski (DVB-T) sprejemnik <i>prvi digitalni zemaljski (DVB-T) prijemnik</i>
2005	complete new series of amplifiers for digital signals popolnoma nova serija ojačevalnikov za digitalne signale <i>potpuno nova serija pojačala za digitalne signale</i>
2006	factory received certificate ISO9001 podjetje je dobilo certifikat ISO9001 <i>poduzeće je dobilo certifikat ISO9001</i>
2007	moving production dpt. to our new daughter-factory Iskra TELA L, d.o.o. Laktaši, BiH selitev proizvodnje v našo novo hčerinsko podjetje Iskra TELA L, d.o.o. Laktaši, BiH <i>selidba proizvodnje u naše novo kćerinsko poduzeće Iskra TELA L, d.o.o. Laktaši, BiH</i>
2010	first amplifier for LOG antennas with SWITCH system prvi ojačevalnik za LOG anteno s SWITCH sistemom <i>prvo pojačalo za LOG antene sa SWITCH sistemom</i>

Iskra TELA, d.d.
Cesta dveh cesarjev 403
1102 Ljubljana
Slovenija

Program manager:
Rok Rozman

Sales / Prodaja:
Alen Zajkeskovič
antennas@iskra-tela.si
T: +386 1 476 9892

Adrijan Grbec
antene@iskra-tela.si
T: +386 1 476 9953

www.iskra-tela.si
F: + 386 1 476 9882

UK Sales Manager:
Bob Bentley
bobiskra@btinternet.com
tel: +44 7717 581 586
www.iskranet.co.uk



CONTENT / KAZALO / SADRŽAJ

ANTENNAS ANTENE	4
Radio Antennas Radijske antene <i>Radio antene</i>	5
LOG Antennas – Descriptions LOG antene – Opis <i>LOG antene – Opis</i>	6-7
LOG Antennas – VHF LOG antene – VHF <i>LOG antene – VHF</i>	8
LOG Antennas – UHF LOG antene – UHF <i>LOG antene – UHF</i>	9-10
LOG Antennas – VHF/UHF LOG antene – VHF/UHF <i>LOG antene – VHF/UHF</i>	11
Built-in Antennas Amplifiers for LOG antennas Vgrajeni antenski ojačevalniki za LOG antene <i>Ugrađena antenska pojačala za LOG antene</i>	12-13
YAGI Antennas – Descriptions YAGI antene – Opis <i>YAGI antene – Opis</i>	14-15
YAGI Antennas – Channel Antennas YAGI antene – kanalne <i>YAGI antene – kanalne</i>	16
YAGI Antennas – VHF YAGI antene – VHF <i>YAGI antene – VHF</i>	17
YAGI Antennas – series DTX YAGI antene – serija DTX <i>YAGI antene – serija DTX</i>	18
YAGI Antennas – series DTM YAGI antene – serija DTM <i>YAGI antene – serija DTM</i>	19
YAGI Antennas YAGI antene <i>YAGI antene</i>	20
Antennas Amplifier for YAGI antennas Antenski ojačevalnik za YAGI antene <i>Antensko pojačalo za YAGI antene</i>	21-22
Indoor Antennas Sobne antene <i>Sobne antene</i>	23
Professional Antennas Profesionalne antene <i>Profesionalne antene</i>	24
Professional Antennas – UMTS Profesionalne antene UMTS <i>Profesionalne antene UMTS</i>	25
Professional Antennas – NMT, GSM Profesionalne antene – NMT, GSM <i>Profesionalne antene – NMT, GSM</i>	26-27
Professional Antennas – WLAN Profesionalne antene – WLAN <i>Profesionalne antene – WLAN</i>	28
Professional Antennas – LTE Profesionalne antene – LTE <i>Profesionalne antene – LTE</i>	29
ANTENNAS ELECTRONICS ANTENSKA ELEKTRONIKA	30
Antennas Amplifiers Antenski ojačevalniki <i>Antenska pojačala</i>	31
Antennas Power Suppliers Antenski napajalniki <i>Antenski ispravljači</i>	32
Couplers Kretnice <i>Kretnice</i>	33
Repetitors Repetitorji <i>Repetitorji</i>	34
Accessories Pribor <i>Pribor</i>	35

ANTENNAS

ANTENE

Radio Antennas

Radijske antene

Radio antene

LOG Antennas

LOG Antene

LOG Antene

YAGI Antennas

YAGI antene

YAGI antene

Indoor Antennas

Sobne antene

Sobne antene

Professional Antennas

Profesionalne antene

Profesionalne antene

All ISKRA antennas are optimized for best signals reception in the frequency band for which they are intended. A major feature of the antennas we produce is that they all have a built-in type »F« female connector for simple installation of the coaxial cable to the antenna.

Antennas are constructed with aluminium alloy type EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165, which has high mechanical strength and resistance to the most adverse weather & temperature variations throughout the world.

All metal parts are made from hot galvanized steel that is corrosion resistant and plastic components are made of plastic which is UV resistant ensuring quality and longevity of the product.

Antennas are individually packaged into PVC bags, some having a cardboard header with technical instructions for in store placement & visual product promotion.

We can also supply antennas that are packaged in the individual printed or plain cardboard boxes.

Transport cardboard boxes are always unprinted, brown colour. It's made from a stronger cardboard to sufficiently protect the antenna in transit from our warehouse to the customer. Transport cardboard box typically contains 5 or 10 antennas depending on the product type and size.

Vse ISKRA antene so optimizirane za najboljši sprejem signalov na frekvenčnem pasu za katerega so narejene. Večji del anten ima vgrajen »F« ženski konektor za lažjo montažo koaksialnega kabla na anteno.

Antene so izdelane iz aluminijeve zlitine EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165, ki ima visoko mehansko čvrstost tudi v najbolj neugodnih vremenskih pogojih.

Vsi kovinski deli antene so iz tople cinkanega jekla, ki je korozijsko odporen, plastične komponente so izdelane iz plastike, ki je UV obstojna. Njene lastnosti so v vseh vremenskih pogojih nespremenljive.

Antene so posamično pakirane v PVC vrečkah, nekatere imajo priloženo obešanko za lažje obešanje antene na obešalo v trgovini. Nekatere antene se pakirane v nepotiskano ali potiskano posamično embalažo. Skupinska transportna embalaža je vedno nepotiskana, rjave barve. Izdelana iz močnejšega kartona, ki anteno dovolj zaščiti na poti od našega skladišča do kupca. V skupinski transportni embalaži je običajno 5 ali 10 anten.

Sve ISKRA antene optimizirane su za najbolji prijem signala u frekventijskom opsegu za koji su izrađene. Najveći dio antena ima ugrađen »F« ženski konektor za jednostavnu instalaciju koaksijalnog kabla na antenu.

Antene su izrađene od aluminijske legure EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165, koji ima visoku mehaničku čvrstoću i pod vrlo nepovoljnim vremenskim uvjetima.

Svi metalni dijelovi su od vruće pocinčanog čelika koji je otporan na koroziju, plastični dijelovi izrađeni su od plastike koja je otporna na UV. Njegova svojstva su u svim vremenskim uvjetima konstantna.

Antene su pojedinačno pakirane u PVC vrećice, neke imaju dodatni karton za jednostavno vješanje antene na izlog u trgovini.

Neke antene pakirane su u pojedinačnu netiskanu ili tiskanu ambalažu.

Ukupna transportna ambalaža uvijek je bez tiska, smeđe boje. Izrađena je od jačeg kartona koji dovoljno štiti antenu na putu od našega skladišta do kupca. U ukupnoj transportnoj ambalaži obično je 5 ili 10 antena.

- Radijske antene
- Radio antene

Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Polarization Polarizacija Polarizacija	Horiz. / Vert.	Mounting on mast Montaža na drog Montaža na stup	D=20-50 mm ... saddle 4 / sedlo 4 D=20-62 mm ... saddle 5 / sedlo 5
--	--------	---	----------------	---	--



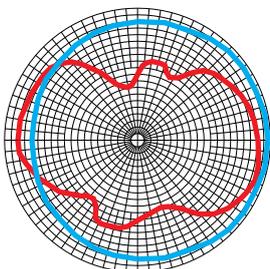
Frequency Frekvenca Frekvencija	Type Tip Tip	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Širina glav. lista Širina glav. latice	Antenna carrier Nosilec Nosač	Length Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
FM	FM-10F	1	-0,8 dB(i)	-	Hor. 360°	18x12 **	-	1 10	53 x 28 x 9 111 x 34 x 27	0,013 0,102
	FM - 10VF	1	Horiz. -1 dB(i) Vert. -2 dB(i)	0 dB	Vert. 360°	18x12 **	-	15	111 x 34 x 27	0,102
	FM - 30F	3	4,5 - 5,5 dB(i)	10 - 15 dB	Hor. 70° Vert. 110°	18x12 ***	116 cm	1 10	145 x 14 x 13 146 x 25 x 31	0,026 0,113
	FM - 50F	5	6,5 - 7,5 dB(i)	18 - 24 dB	Hor. 50° Vert. 70°	18x18 ***	176 cm	1 10	145 x 14 x 13 148 x 33,5 x 33	0,026 0,164
DAB *	DAB - FM	2	FM: -0,8 dB(i) DAB: 2,2 dB(i)	0 dB	FM: ± 360° DAB: ± 90°	18x18 ***	-	10	71 x 59 x 61	0,256
	DAB - 1	1	2,2 dB(i)	0 dB	360°	18x18 ***	25,5 cm	10	74 x 41 x 25	0,076
	DAB - 3	3	5 dB(i)	11 - 16 dB	Vert. 68°	18x18 ***	59 cm	10	89 x 25 x 32	0,071
	DAB - 5	5	8 dB(i)	19 - 26 dB	Vert. 65°	18x18 ***	110,5 cm	10	141 x 25 x 32	0,113

* Antennas DAB are used for DAB (Digital Audio Broadcasting) signal reception / Antene DAB so narejene za sprejem digitalnih radijskih signalov DAB (Digital Audio Broadcasting). / Antene DAB su napravljene za prijem digitalnih radio signala DAB (Digital Audio Broadcasting).

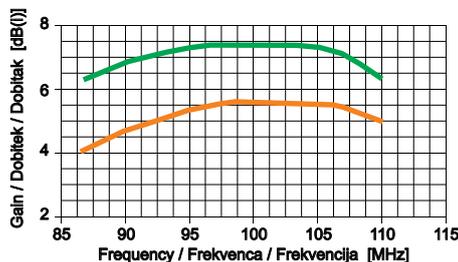
** Antenna has saddle 4, without inclination, only horizontal polarization / antena ima sedlo 4, bez inklinacije, samo horizontalna polarizacija / antena ima sedlo 4, bez inklinacije, samo horizontalna polarizacija

*** Antenna has saddle 5, inclination 0-10°, horizontal or vertical polarization / antena ima sedlo 5, inklinacija 0-10°, horizontalna ili vertikalna polarizacija / antena ima sedlo 5, inklinacija 0-10°, horizontalna ili vertikalna polarizacija

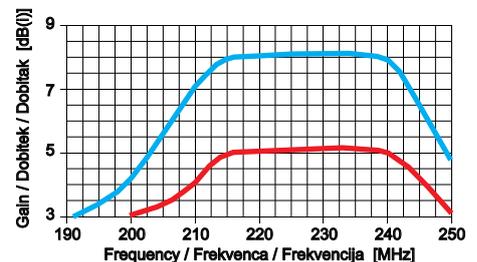
— FM-10F — FM-10VF



— FM-30F — FM-50F



— DAB-3 — DAB-5

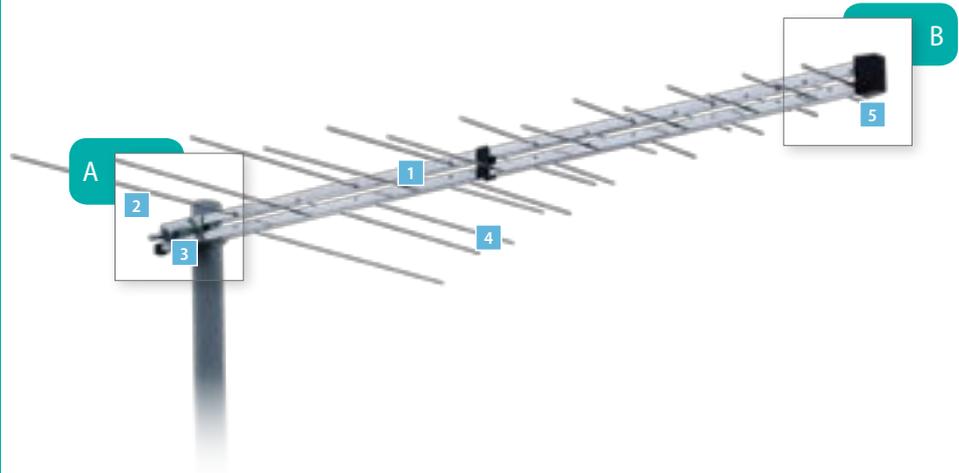


LOG Antennas

LOG Antene

Descriptions of different versions of LOG antennas
Opis različnih izvedb LOG anten
Opis različnih izvedba LOG antena

- 1 **Antenna carriers / Nosilca antene / Nosači antene**
Aluminium tube / Aluminij cev / Aluminij cijev
14x14x0,7 EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165
- 2 **Iron parts / kovinski deli / čelični dijelovi**
Galvanised steel / toplo cinkano jeklo / galvanizirani čelik
- 3 **Fixing to mast / Pritrditev antene na drog / Pričvrščenje na stup**
"U" screw M6 / "U" vijak M6 / "U" vijka M6
outside mast diameter / zunanji premer droga / vanjski promjer stupa
D=20...50mm
- 4 **Directors / direktorji / direktori**
aluminium rod / aluminij palica
d=4mm
- 5 **Plastics / plastika**
ABS UV resistant / ABS UV obstojna / ABS UV stabilna



Basic Version – without "F" connector

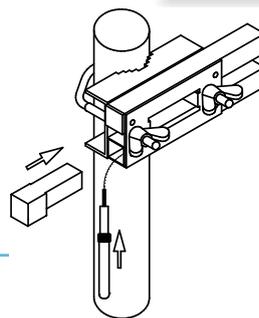
Osnovna izvedba – brez "F" konektorja

Osnovna varianta – bez "F" konektora

The cable must be inserted into the bottom antenna carrier. Coaxial cable is connected to antenna mechanically by screws. The antenna is only used for horizontal polarization.* Eg: P-2845

Kabel je potrebno vstaviti v spodnji nosilec antene. Priklop kabla mehansko na anteno s pomočjo vijakov. Antena omogoča le horizontalno polarizacijo.* Npr. P-2845

Kabel je potrebno uložiti u doljni nosač antene. Kabel se pričvrsti na anteno mehaničko sa vijki. Antena omogućava samo horizontalno polarizaciju.* Npr.: P-2845



* Antenna can be mounted on mast in vertical polarisation with mounting accessories D2-V.
Anteno lahko montiramo na drog za vertikalno polarizacijo s pomočjo pritrdilca D2-V.
Antena se može montirati na stup za vertikalnu polarizaciju sa upotrebu pričvršćivača D2-V.

H/V Version

H/V izvedba

H/V izvedba

The coax.cable must be inserted into the lower antenna carrier. Coax.cable is connected by "F" male connector on special PCB part. PCB part is pushed into both antenna carriers by force. The antenna allows horizontal and vertical polarization. Eg.: P-2845 F H/V

Kabel je potrebno vstaviti v spodnji nosilec antene. Priklop kabla z F moškim konektorjem na priloženo vezje. Vezje se v oba nosilca mehansko vstavi. Antena omogoča horizontalno in vertikalno polarizacijo. Npr. P-2845 F H/V

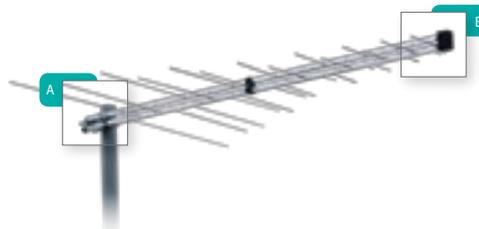
Kabel je potrebno uložiti u doljni nosač antene. Priklučenje kabla je putem F muškog konektora na dio sa štampanom pločicom. Štampana pločica se u nosače uloži sa snagom. Antena omogućava horisontalni i vertikalno polarizaciju. Npr. P-2845 F H/V



Versions with built-in "F" connector

Izvedbe z vgrajenim "F" konektorjem

Izvedbe sa ugrađenim "F" konektorom



The antenna has a built-in "F" female connector. Coax.cable with "F" male connector must be connected to the antenna and protected by rubber protector (antenna already includes connector and rubber protector). The antenna is only for horizontal polarization. Antenna can be mounted on mast in vertical polarization with mounting accessories D2-V.

Antena ima vgrajen F ženski konektor. Kabel se s pomočjo F moškega konektorja priključi na anteno in zaščiti s protektorjem (konektor in protektor sta priložena). Antena omogoča le horizontalno polarizacijo. Anteno lahko montiramo na drog za vertikalno polarizacijo s pomočjo pritrdilca D2-V.

Antena ima ugrađen F ženski konektor. Kabel se sa F muškom konektorom priključi na anteno i zaščiti sa protektorom (konektor i protektor sta priložena anteni). Antena omogućava samo horizontalno polarizaciju. Antena se može montirati na stup za vertikalnu polarizaciju sa upotrebu pričvršćivača D2-V.

1) Version with "F" female connector

Izvedba z F ženskim konektorjem

Izvedba sa F ženskim konektorom

2) Version with built-in low noise amplifier and with "F" female connector

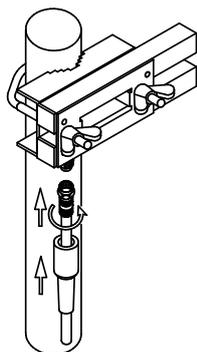
Izvedba z vgrajenim niskošumnim ojačevalcem in F ženskim konektorjem

Izvedba sa ugrađenim niskošumnim pojačalom i F ženskim konektorom

Passive antenna without amplifier. Eg. P-2845 F

Pasivna antena brez ojačevalnika. Npr. P-2845 F

Pasivna antena bez pojačala. Npr. P-2845 F



Active antenna has built-in low-noise amplifier inside of antenna carrier:

- amplifier DIGI-LOG 14VU (see page 12) Eg. P-3235 MINI DTT/G
- amplifier DIGI-LOG 14U (see page 12) Eg. P-2845 DTT/G
- amplifier DIGI-LOG 15R-U (with SWITCH system) (see page 13) Eg. P-2845 G-SWITCH

Suitable power supply unit is SUR-211.

Aktivna antena ima v nosilcu antene vgrajen niskošumni ojačevalnik:

- ojačevalnik DIGI-LOG 14VU (glejte stran 12) Npr. P-3235 MINI DTT/G
- ojačevalnik DIGI-LOG 14U (glejte stran 12) Npr. P-2845 DTT/G
- ojačevalnik DIGI-LOG 15R-U (s SWITCH sistemom) (glejte stran 12) Npr. P-2845 G-SWITCH

Primeren napajalnik je SUR-211.

Aktivna antena ima u nosaču antene ugrađeno niskošumno pojačalo:

- pojačalo DIGI-LOG 14VU (vidi stranicu 12) Npr. P-3235 MINI DTT/G
- pojačalo DIGI-LOG 14U (vidi stranicu 12) Npr. P-2845 DTT/G
- pojačalo DIGI-LOG 15R-U (sa SWITCH sistemom) (vidi stranicu 12) Npr. P-2845 G-SWITCH

Preporučujemo ispravljač SUR-211.



3) Version with rotating "F" female connector

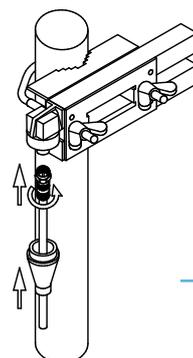
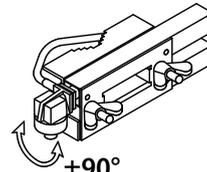
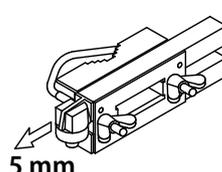
Izvedba z vrtljivim F ženskim konektorjem

Izvedba sa vrtljivim F ženskim konektorom

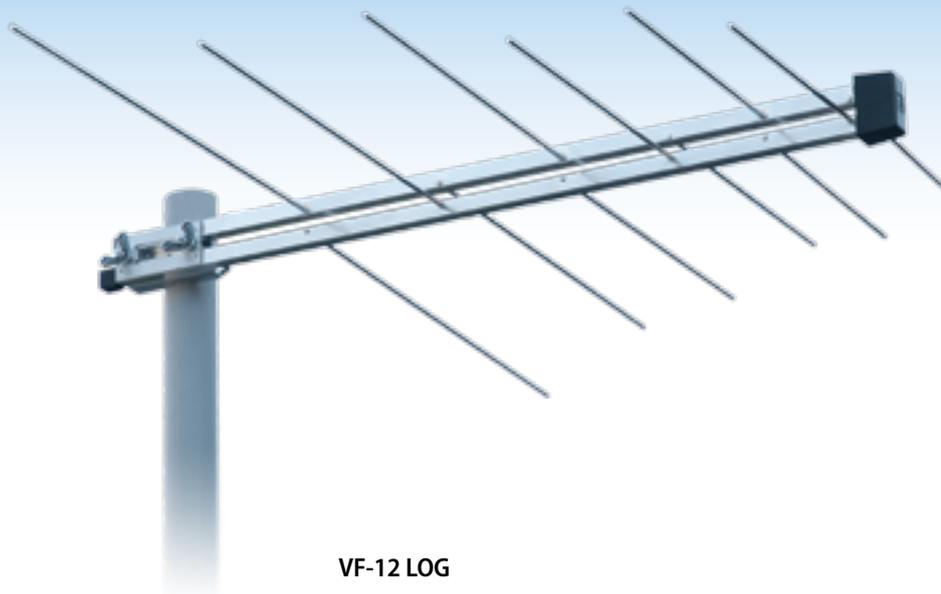
In this version it is possible to turn "F" connector for 90° very easy. This version is very suitable for use antenna in vertical polarization. Eg. P-2845 FZ

V tej zvedbi je mogoče zavrteti F konektorja za 90° zelo enostavno. Ta izvedba je še posebej primerna za uporabo antene tudi za vertikalno polarizacijo. Npr. P-2845 FZ

U ovoj izvedbi je moguće zavrtjeti F konektor za 90° vrlo jednostavno. Ova izvedba je posebno primerna za upotrebu antene i za vertikalnu polarizaciju. Npr. P-2845 FZ



- LOG antene – VHF
- LOG antene – VHF

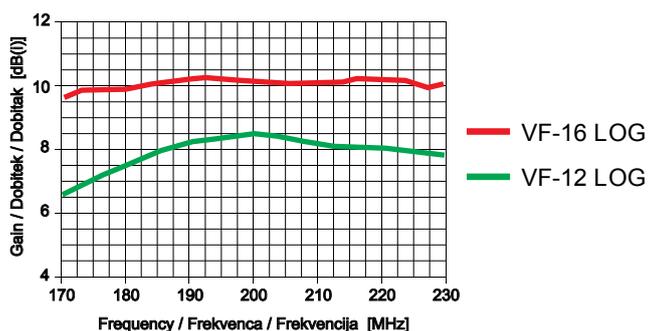


VF-12 LOG

Type Tip Tip	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje napr. – naz. Odnos napr. - naz.	Beam width Širina glav. lista Širina glav. latice	Connection Priključek Priključak	Imped. Imped. Imped.	Length Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
VF-12 LOG VF-12 LOG F *	12	7,5 – 8,5 dB(i)	20 dB	Hor. 50° Vert. 60°	– »F«	75 Ohm	69 cm	5 10	90 x 70 x 17 90 x 79 x 17	0,107 0,121
VF-12 LOG DTT/G **		23 dB(i)			»F«					
VF-16 LOG VF-16 LOG F *	16	10 dB(i)	22 dB	Hor. 45° Vert. 55°	– »F«		121 cm	10	157 x 98 x 17	0,262
VF-16 LOG DTT/G **		25 dB(i)			»F«					

* passive antenna with different connections (see page 6)
pasivna antena z različnimi prikljopi (glej stran 6)
pasivna antena sa različitim priključenjima (vidi stranicu 6)

** active antenna with built-in low noise amplifier (see page 12)
aktivna antena z vgrajenim niskošumnim ojačevalnikom (glej stran 12)
aktivna antena sa ugrađenim niskošumnim pojačalom (vidi stranicu 12)



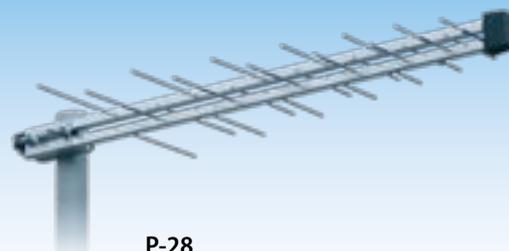
- LOG antene – UHF
- LOG antene – UHF



P-20



P-20 W



P-28

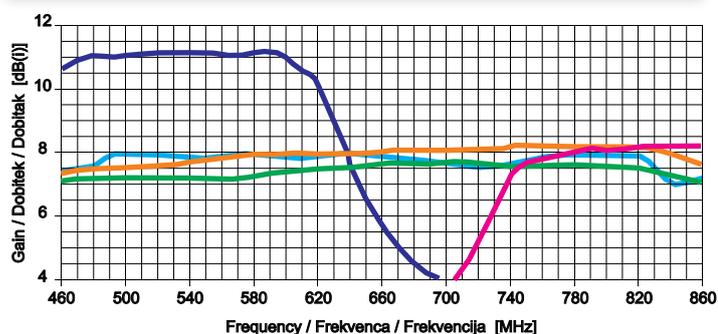
Type Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje napr. – naz. Odnos napr. - naz.	Beam width Širina glav. lista Širina glav. latice	Connection Priključek Priključak	Imped. Imped. Imped.	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
									pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-16 P-16 F *	Ch. 57 – 69 (758 – 862 MHz)	16	8 dB(i)	18 dB	Hor. 48 – 54° Vert. 52 – 60°	– »F«	75 Ohm	55 cm	5	59 x 27 x 18	0,029
P-16 DTT/G **			22 dB(i)								
P-18 P-18 F *	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	18	8 dB(i)	20 dB	Hor. 47 – 53° Vert. 50 – 58°	– »F«	75 Ohm	60 cm	10	111 x 34 x 16	0,060
P-18 DTT/G **			23 dB(i)								
P-20 P-20 W P-20 F P-20 WF *	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	20	7,5 dB(i)	21 dB	Hor. 49 – 56° Vert. 53 – 60°	– »F« »F«	75 Ohm	40 cm	25	111 x 34 x 27	0,102
P-20 DTT/G P-20 W DTT/G **			44 cm					40 cm			
P-2404 P-2404 F *	Ch. 21 – 37 (470 – 606 MHz)	24	11 dB(i)	> 27 dB	Hor. 39 – 48° Vert. 42 – 51°	– »F«	75 Ohm	116 cm	9	144 x 33,5 x 30	0,145
P-2404 DTT/G **			26 dB(i)								
P-28 P-28 F *	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	28	8 dB(i)	23 dB	Hor. 43 – 50° Vert. 48 – 52°	– »F«	75 Ohm	77 cm	5	81 x 36 x 17	0,050
P-28 DTT/G **			23 dB(i)								

* passive antenna with different connections (see page 6)
pasivna antena z različnimi prikljuki (glej stran 6)
pasivna antena sa različitim priključenjima (vidi stranicu 6)

** active antenna with built-in low noise amplifier (see page 12)
aktivna antena z vgrajenim nizkošumnim ojačevalnikom (glej stran 12)
aktivna antena sa ugrađenim niskošumnim pojačalom (vidi stranicu 12)



mounting
antenna on
window's frame
pritrđitev antene
na okenski okvir
pricvrščenje
antene na
prozorski okvir



P-20 W DTT/G komplet

- Antenna
antena
P-20 W DTT/G**
- Coax. cable extension
koaks. podaljšek
koaks. produžetak
L=10 m
- Power Supply
Napajalnik
Ispravljač
SUR-211
- polybag with hanging carton
vrečka z obešanko
vrečka sa obešalnim kartonom

- LOG antene – UHF
- LOG antene – UHF



P-2845

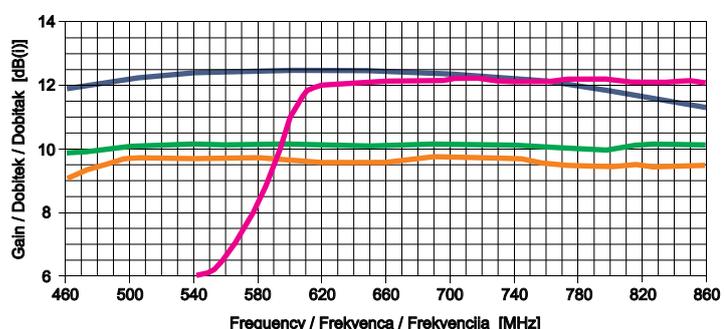


P-5045

Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje napr. – naz. Odnos napr. - naz.	Beam width Širina glav. lista Širina glav. latice	Connection Priključek Priključak	Imped. Imped. Imped.	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
									pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-2845 P-2845 F *	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	28	9,5 dB(i)	24 dB	Hor. 35 – 45° Vert. 55 – 46°	–	75 Ohm	106 cm	1	106 x 34,5 x 5,5 111 x 34 x 16 111 x 34 x 27	0,020
P-2845 DTT/G **			»F«			5			0,060		
P-2845 N P-2845 NF *	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	28	10 dB(i)	27 dB	Hor. 30 – 40° Vert. 52 – 43°	–	75 Ohm	114 cm	10	121 x 34 x 27	0,111
P-2845 N DTT/G **			»F«			10			0,111		
P-3405 P-3405 F *	Ch. 38 – 69 (606 – 862 MHz)	34	12 dB(i)	> 27 dB	Hor. 44° Vert. 46°	–	75 Ohm	127 cm	15	144 x 33,5 x 30	0,145
P-3405 DTT/G **			»F«			15			0,145		
P-5045 P-5045 F *	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	50	12 – 12,5 dB(i)	26 dB	Hor. 26° Vert. 42°	–	75 Ohm	205 cm	2	206 x 33 x 9 111 x 34 x 27	0,061
P-5045 DTT/G **			»F«			5			0,102		

* passive antenna with different connections (see page 6)
pasivna antena z različnimi prikljopi (glej stran 6)
pasivna antena sa različitim priključenjima (vidi stranicu 6)

** active antenna with built-in low noise amplifier (see page 12)
aktivna antena z vgrajenim nizkošumnim ojačevalnikom (glej stran 12)
aktivna antena sa ugrađenim niskošumnim pojačalom (vidi stranicu 12)



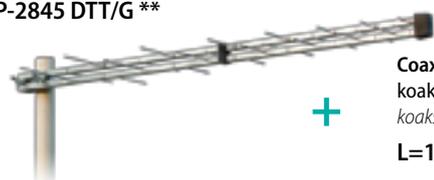
- P-2845
- P-2845 N
- P-3405
- P-5045



P-2845 DTT/G komplet

Antenna
antena

P-2845 DTT/G **



Coax. cable extension
koaks. podaljšek
koaks. produžetak
L=10 m

Power Supply
Napajalnik
Ispravljač
SUR-211



polybag with hanging carton
vrečka z obešanko
vrečka sa obešalnim kartonom

LOG Antennas – VHF/UHF

VHF + UHF
Ch. 5-12 (174-230 MHz)
21-69 (470-862 MHz)

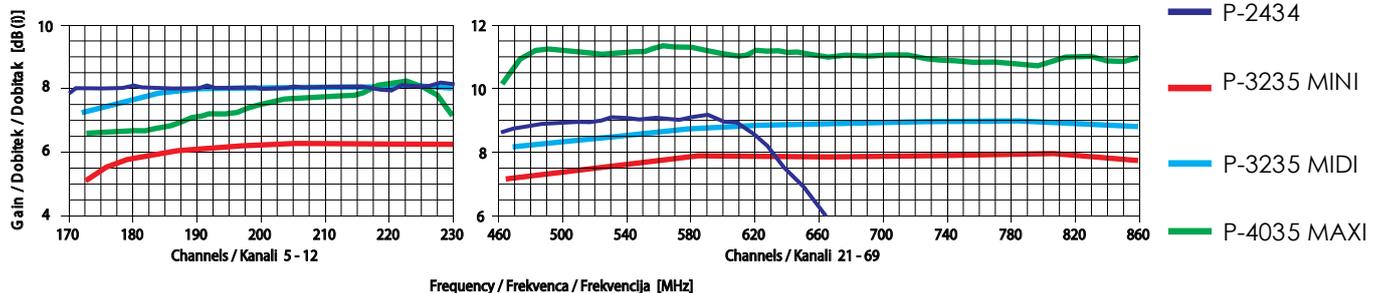
- LOG antene – VHF/UHF
- LOG antene – VHF/UHF



Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvencija) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Antenna gain Dobitek antene Dobitak antene	F / B ratio Razmerje napr. – naz. Odnos napr. - naz.	Beam width Širina glav. lista Širina glav. latice	Connection Priključek Priklučak	Imped. Imped. Imped.	Length Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
									pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-2434 P-2434 F *	Ch. 5 – 12 (174 – 230 MHz)	24	Ch. 5 – 12: 8 dB(i)	20-24 dB	Hor. 46°...57° Vert. 54°...66°	– »F«	75 Ohm	105,5 cm	10	117,5 x 99 x 17	0,2
P-2434 DTT/G **	Ch. 21 – 37 (470 – 606 MHz)		24 dB(i)								
P-3235 MINI P-3235 MINI F *	Ch. 5 – 12 (174 – 230 MHz)	32	7,5 dB(i)	18-22 dB	Hor. 45 – 55° Vert. 55 – 65°	– »F«	75 Ohm	78 cm	1 5 10	87 x 78 x 6 90 x 79 x 17 100 x 78,5 x 17	0,041 0,121 0,133
P-3235 MINI DTT/G **	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)		22,5 dB(i)								
P-3235 MIDI P-3235 MIDI F *	Ch. 5 – 12 (174 – 230 MHz)	32	7,5 – 8,5 dB(i)	20-26 dB	Hor. 45 – 55° Vert. 55 – 65°	– »F«	75 Ohm	120 cm	1 10	87 x 78 x 6 117,5 x 98,5 x 17	0,041 0,197
P-3235 MIDI DTT/G **	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)		23 dB(i)								
P-4035 MAXI P-4035 MAXI F *	Ch. 5 – 12 (174 – 230 MHz)	40	VHF: 7,5 – 8,5 dB(i)	22-28 dB	Hor. 35 – 45° Vert. 30 – 55°	– »F«	75 Ohm	161 cm	10	157 x 98 x 17	0,262
P-4035 MAXI DTT/G **	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)		VHF: 22 dB(i) UHF: 26 dB(i)								

* passive antenna with different connections (see page 6)
pasivna antena z različnimi prikljopi (glej stran 6)
pasivna antena sa različitim priključenjima (vidi stranicu 6)

** active antenna with built-in low noise amplifier (see page 12)
aktivna antena z vgrajenim nizkošumnim ojačevalnikom (glej stran 12)
aktivna antena sa ugrađenim niskošumnim pojačalom (vidi stranicu 12)



Antenna
antena
P-3235 MINI DTT/G **



Coax. cable extension
koaks. podaljšek
koaks. produžetak
L=8 m



Power Supply
Napajalnik
Ispravljač
SUR-211



single carton box with print
posamična potiskana embalaža
pojedinačna naštampana ambalaža

G-3235 ME-N

How system "SWITCH" works:

Example: Antena P-20 G-SWITCH

1) Low UHF signal:

Switch ON Power supply (5-24 V DC)
Gain = Antenna + amplifier = 22,5 dB(i)

2) Strong UHF signal:

Switch OFF Power supply (do not need it)
Gain = Gain of antenna = 7,5 dB(i)

Kako deluje sistem "SWITCH":

Primer: Antena P-20 G-SWITCH

1) Šibak UHF signal:

Vklopimo (ON) napajanje (enosm. 5- 24 V DC)
Ojačanje = Antena + ojačevalnik = 22,5 dB(i)

2) Močan UHF signal:

Izklopimo (OFF) napajanje (ne potrebujemo ga)
Ojačanje = dobitak antene = 7,5 dB(i)

Kako deluje sistem "SWITCH":

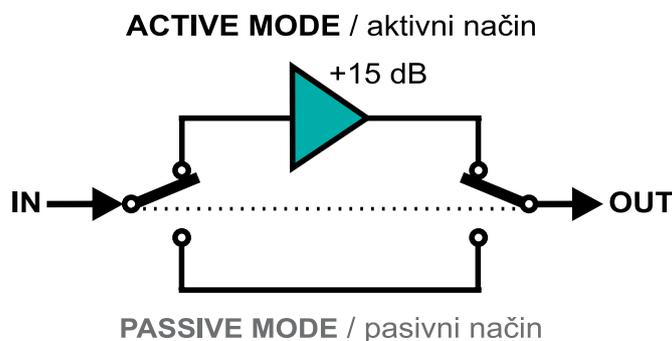
Primer: Antena P-20 G-SWITCH

1) Slab UHF signal:

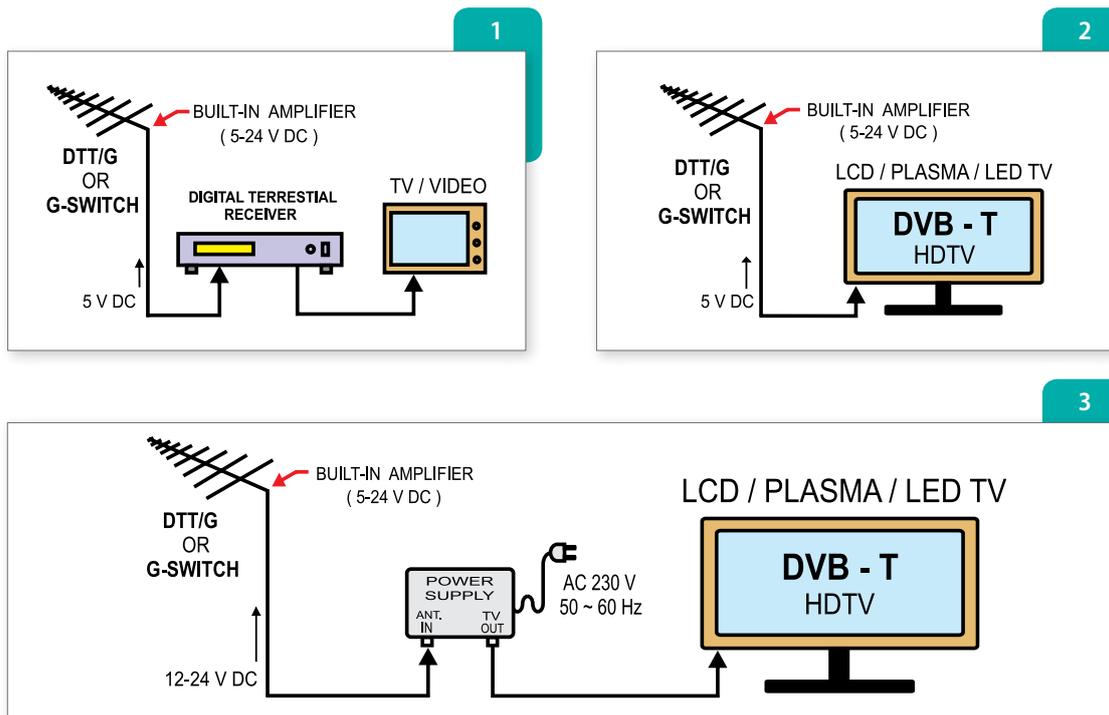
Uključimo (ON) napon (jednosm. 5-24 V DC)
Pojačanje = Antena + pojačalo = 22,5 dB(i)

2) Jak UHF signal:

Isključimo (OFF) napon (ne trebamo ga)
Pojačanje = dobitak antene = 7,5 dB(i)



Examples of connection / Primeri priključitve / Primjeri priključenja:

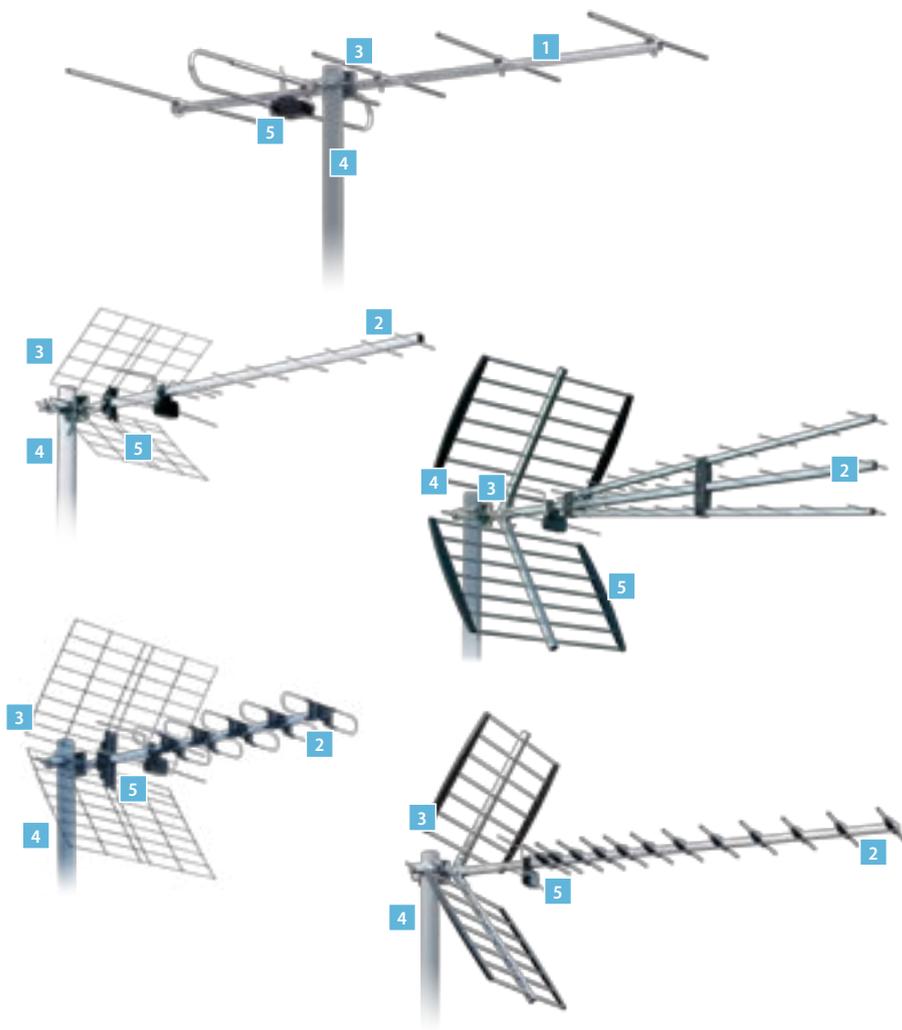


YAGI Antennas

YAGI antene

Descriptions of different versions of YAGI antennas
 Opis razliĉnih izvedb YAGI anten
 Opis razliĉitih izvedba YAGI antena

- 1** Antenna carrier / Nosilec antene / Nosaĉ antene:
 Aluminium tube / Aluminij cev / Aluminij cijev
 18x12x0,7 EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165
- 2** Antenna carriers / Nosilca antene / Nosaĉi antene:
 Aluminium tube / Aluminij cev / Aluminij cijev
 18x18x0,7 EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165
- 3** Iron parts / Kovinski deli / Ćeliĉni dijelovi:
 galvanised steel / toplo cinkano jeklo / galvanizirani ĉelik
- 4** Fixing to mast / Pritrditev antene na drog / Priĉvršĉenje na stup:
 Inclination 0-10°, horizontal or vertical polarization / inklinacija 0-10°, horizontalna ali vertikalna polarizacija / inklinacija 0-10°, horizontalna ili vertikalna polarizacija
 "U" screw M6 / "U" vijak M6 / "U" vijak M6
 outside mast diameter / zunanji premer droga / vanjski promjer stupa
 D=20...62mm
- 5** Plastics / Plastika:
 ABS UV resistant / ABS UV obstojna / ABS UV stabilna



Reflectors

Reflektorji

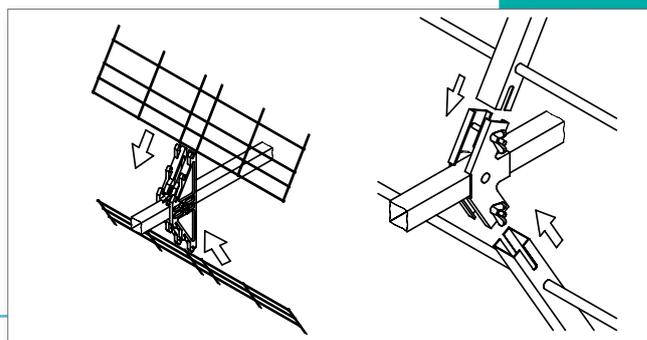
Reflektori

All reflectors are already factory-assembled. Each antenna's reflector is adjusted to achieve the best possible characteristics for the antenna. Reflector's installation on the antenna carrier is quick and easy without additional tools.

Vsi reflektorji so že tovarniško sestavljeni. Za vsako anteno so prilagojeni, da ima antena ĉimboljše lastnosti. Montaža na nosilec antene je hitra in enostavna brez dodatnega orodja.

Svi reflektori već su tvornički sastavljeni. Za svaku antenu su prilagođeni da imaju antene najbolje moguće karakteristike. Montaža nosaĉa antene je brza i jednostavna, bez dodatnog alata.

Reflectors
 Reflektorji
 Reflektori



Dipole

Dipol

Dipol

Dipole is the heart of antenna. Therefore, each dipole of ISKRA antenna is designed for the best signal reception on its frequency band. YAGI antennas have mechanically 3 different dipoles:

- Classic dipole (direct connection of coax. cable or with "F" type connector)
- DTX "F" dipole (with "F" type connector only)

Dipol je srce antene, zato ima vsaka ISKRA antena dipol natančno prilagojen za najboljši sprejem signalov v svojem frekvenčnem pasu. YAGI antene imajo mehansko 3 različne dipole:

- Klasični dipol (direktni priklop koaks.kabla ali z F konektorjem)
- DTX "F" dipol (le z F konektorjem)

Dipol je srce antene. Dakle, svaki dipol ISKRA antene je prilagođen za najbolje primanje signala u svom frekventnom pojasu antene. YAGI antene imaju mehaničko 3 različite dipola:

- Klasični dipol (direktni priklop koaks. kabla ili sa F konektorom)
- DTX "F" dipol (samo sa F konektorom)

Classic dipole

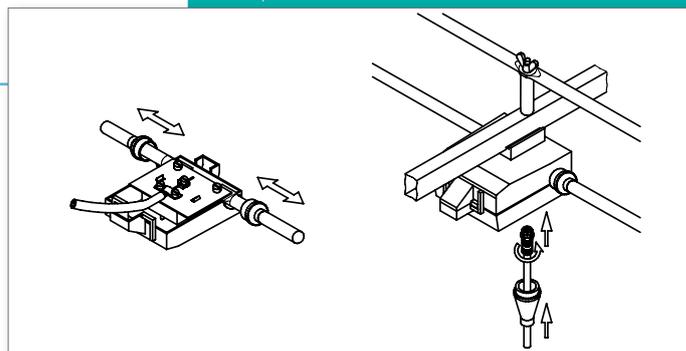
Klasični dipol

Klasični dipol

Channels & VHF antennas

Kanalne in VHF antene

Kanalne i VHF antene



DTX "F" dipole

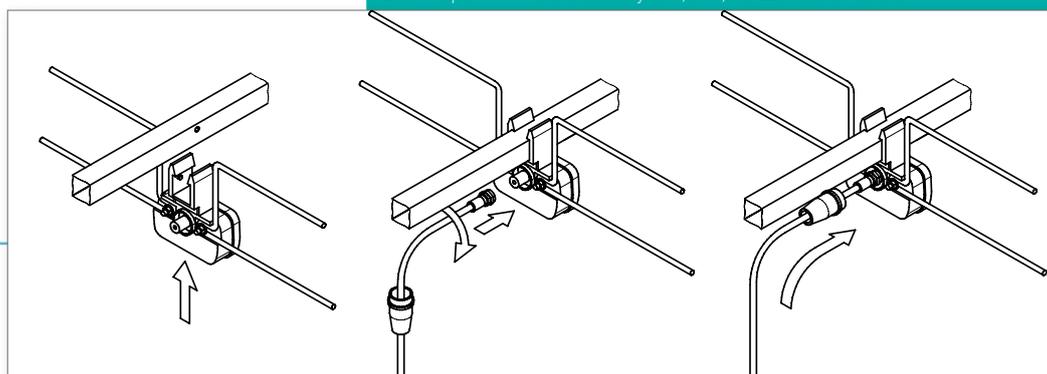
DTX "F" dipol

DTX "F" dipol

all antennas in series DTX, DTM, TRIPLEX and some UF antennas

vse antene serije DTX, DTM, TRIPLEX in nekatere UF antene

sve antene serije DTX, DTM, TRIPLEX i neke UF antene



Directors

Direktorji

Direktori

Directors have different shapes, dimensions and are electrically specially designed for each antenna's type :

- **Channel and VHF antennas**
tubes dia. $\phi 10\text{mm}$, premounted. Final mounting without any tools.
- **DTX series antennas**
rods dia. 4mm , final mounting without any tools.
- **DTM series antennas**
tubes dia. 8mm , fixed on antenna carrier, additional mounting is not necessary.
- **TRIPLEX and UF series antennas**
rods dia. 4mm , fixed on antenna carrier, additional mounting is not necessary.

Direktorji so različnih izvedb, dimenzijsko in električno prilagojeni posameznemu tipu antene:

- **kanalne in VHF antene**
cevke $\phi 10\text{mm}$, predmontirani. Končno sestavljanje brez orodja.
- **Antene serije DTX**
palice $\phi 4\text{mm}$, končno sestavljanje brez dodatnega orodja.
- **Antene serije DTM**
cevke $\phi 8\text{mm}$, fiksne na nosilcu, dodatna montaža ni potrebna
- **Antene TRIPLEX in UF**
palice $\phi 4\text{mm}$, fiksne na nosilcu, dodatna montaža ni potrebna

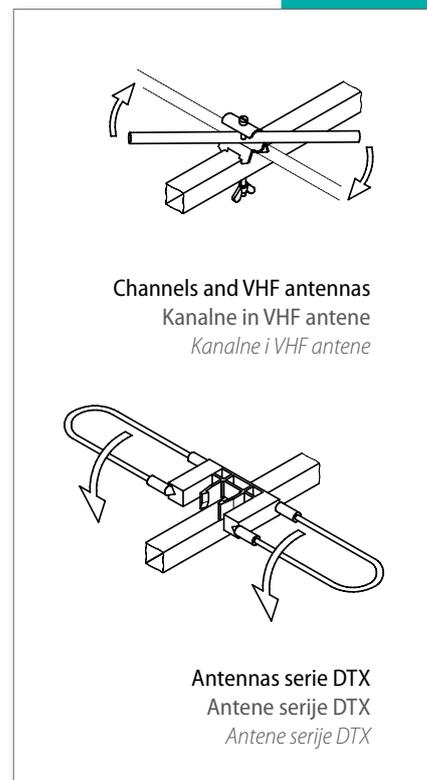
Direktori su različnog dizajna, dimenzijsko i električno su prilagođeni svakom tipu antene:

- **Kanalne i VHF antene**
 $\phi 10\text{mm}$ cijevi, prethodno montirani. Završna montaža bez alata.
- **Serijska DTX antena**
 $\phi 4\text{mm}$ barovi, završna montaža, bez dodatnog alata.
- **DTM serijske Antene**
 $\phi 8\text{mm}$ cijevi, pričvršćene na nosač, dodatna montaža nije potrebna.
- **Antene i Triplex UF**
 $\phi 4\text{mm}$ barovi, pričvršćene na nosač, dodatna montaža nije potrebna.

Directors

Direktorji

Direktori



Channels and VHF antennas
Kanalne in VHF antene
Kanalne i VHF antene

Antennas serie DTX
Antene serije DTX
Antene serije DTX

YAGI Antennas – Channel Antennas

- YAGI antene – kanalne
- YAGI antene – kanalne

Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Polarization Polarizacija Polarizacija	Horiz. / Vert.	Mounting on mast Montaža na drog Montaža na stup	D=20-62 mm
--	--------	---	----------------	---	------------



B-3B

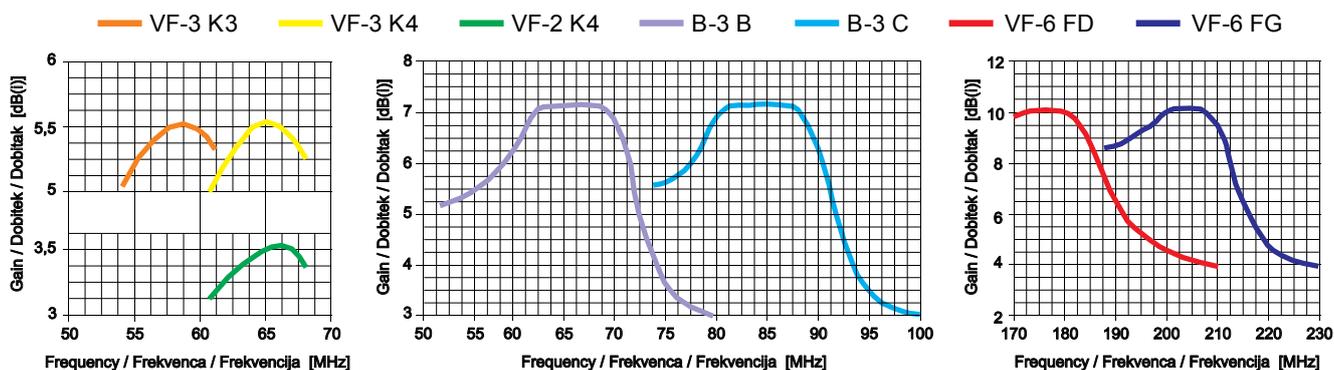


VF-6FD

Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. lista Hor. / Vert. Širina glav. latice Hor. / Vert.	Antenna Carrier Nosilec antene Nosач antene	Length Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
VF-3 K3	Ch. 3 (54 – 61 MHz)	3	5,5 dB(i)	15 dB	60° / 105°	18x18	187 cm	10	144 x 33,5 x 40,5	0,195
B-4 B *	Ch. B (61 – 68 MHz)	4	7,4 dB(i)	18 dB	58°/98°	18x18	121 cm	10	144 x 33,5 x 40,5	0,195
VF-6 FD *	Ch. D (174 – 181 MHz)	6	10 dB(i)	22 dB	56°/92°	18x12	174 cm	15	176 x 34 x 31	0,185
VF-6 FG *	Ch. G (200 – 207 MHz)	6	10 dB(i)	22 dB	54°/78°	18x12	131 cm	10	161 x 25 x 24	0,097

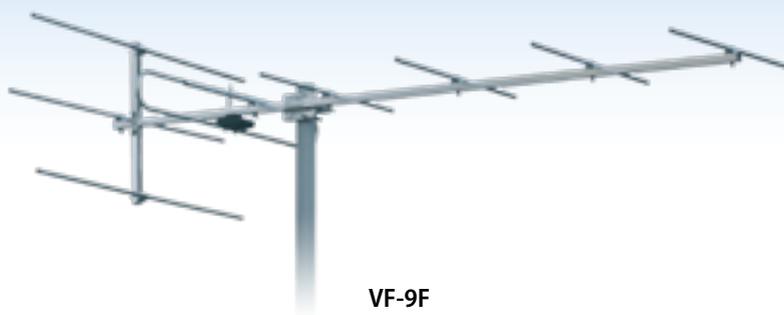
* antenna with "F" connector / antena z "F" konektorjem / antena sa "F" konektorom

We are producing other channel antennas: Proizvajamo tudi ostale kanalne antene: Proizvodimo i druge kanalne antene:	VF-2 A VF-2 R2 VF-2 K4 B-2 B	VF-3 K1-3 VF-3 K4 B-3 A B-3 B B-3 C	B-3 A B-3 B B-3 C	B-4 A	F-6 FE F-6 FF F-6 FH
---	---------------------------------------	---	-------------------------	-------	----------------------------



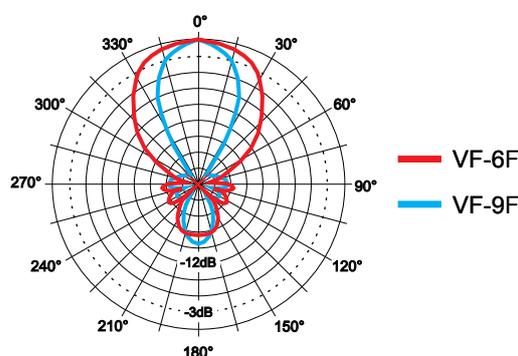
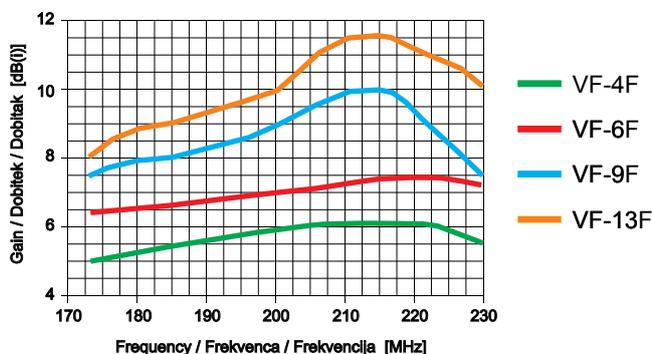
- YAGI antene – VHF
- YAGI antene – VHF

Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Channels Kanali Kanali	5-12 (174-230 MHz)	Polarization Polarizacija Polarizacija	Horiz. / Vert.	Antenna carrier Nosilec antene Nosilca antene	18x12	Mounting on mast Montaža na drog Montaža na stup	D=20-62 mm
--	--------	-------------------------------------	-----------------------	---	----------------	--	-------	---	------------



Type Tip Tip	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. lista Hor. / Vert. Širina glav. latice Hor. / Vert.	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
						pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
VF-4 VF-4F *	4	5 – 6 dB(i)	14 – 18 dB	65°/105°	67 cm	10	111 x 23 x 27	0,069
VF-6 VF-6F *	6	6 – 7,5 dB(i)	16 – 18 dB	58°/86°	122 cm	1 10	133 x 14 x 13,5 161 x 25 x 24	0,025 0,097
VF-9 VF-9F *	9	7 – 10 dB(i)	17 – 22 dB	50°/72°	154 cm	1 10	164 x 14 x 13,5 164 x 25 x 31	0,031 0,127
VF-13 VF-13F *	13	9,5 – 11,5 dB(i)	20 – 26 dB	46°/60°	208 cm	10	144 x 33,5 x 30	0,145

* antenna with "F" connector / antena z "F" konektorjem / antena sa "F" konektorom



YAGI Antennas – series DTX

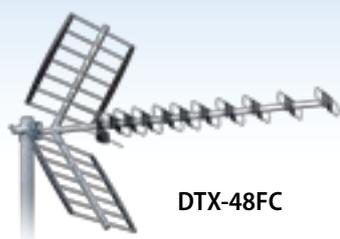
UHF
Ch. 21-69 (470-862 MHz)

- YAGI antene – serija DTX
- YAGI antene – serija DTX

Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Dipole Dipol Dipol	DTX "F"	Polarization Polarizacija Polarizacija	Horiz. / Vert.	Antenna carrier Nosilec antene Nosáč antene	18x18	Mounting on mast Montaža na drog Montaža na stup	D=20-62 mm
--	--------	---------------------------------	------------	---	----------------	--	-------	---	------------



DTX-22F



DTX-48FC



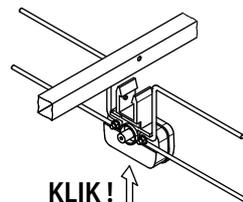
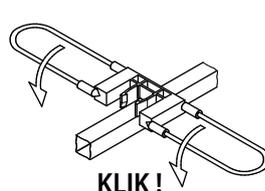
DTX-92FC

Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Horiz. Širina glav. Lista Horiz. Širina glav. Latice Horiz.	Reflector Reflektor Reflektor	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje			
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³	
DTX-22 F	B.IV-V 21 – 69 (470 – 862 MHz)	22	10...14 dB(i)	> 28 dB	62°...32°	Tip 1	81 cm	10	88 x 37 x 29	0,094	
DTX-22 FC						Tip 2		10	96 x 41 x 54	0,21	
DTX-48 F	B.IV 21 – 37 (470 – 606 MHz)	48	11...16 dB(i)	> 29 dB	54°...26°	Tip 1	111 cm	10	117 x 37 x 29	0,126	
DTX-48 FC						Tip 2		10	116 x 41 x 40	0,19	
DTX-48 F 4	B.V 21 – 37 (470 – 606 MHz)	48	12...13 dB(i)	> 27 dB	54°...40°	Tip 1	120 cm	10	126 x 37 x 29	0,135	
DTX-48 F 5	B.V 38 – 69 (606 – 862 MHz)							106 cm	10	117 x 37 x 29	0,126
DTX-92 F	B.IV-V 21 – 69 (470 – 862 MHz)								92	12...18,5 dB(i)	> 30 dB
DTX-92 FC		Tip 2	1	121 x 41 x 9	0,046						

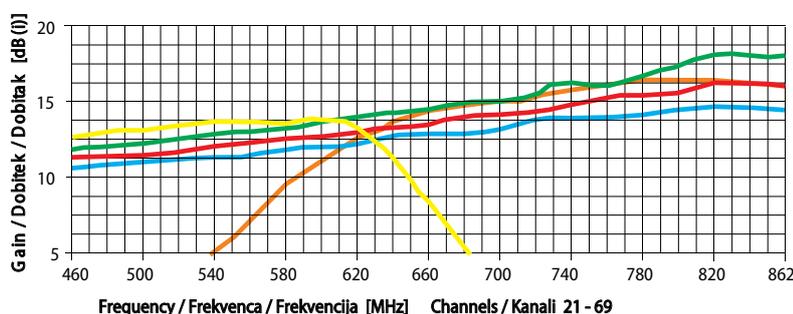
It is possible to upgrade antenna with balun or complete dipole with built-in amplifier DIGI-YAGI (see page 21).
Možna naknadna nadgradnja antene s simetričnim členom ali celotnim dipolom z vgrajenim ojačevalnikom DIGI-YAGI (glej stran 21).
Moguća nadgradnja antene sa aktivnim asimetričnim članom ili kompletnim dipolom sa ugrađenim pojačalom DIGI-YAGI (vidi stranicu 21).



Reflector
Type 1:
Reflektor
tip 1:



Reflector
Type 2:
Reflektor
tip 2:

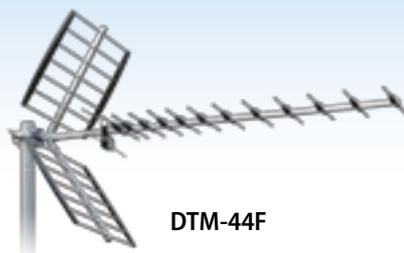


- YAGI antene – serija DTM
- YAGI antene – serija DTM

Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Dipole Dipol Dipol	DTX "F"	Polarization Polarizacija Polarizacija	Horiz. / Vert.	Antenna carrier Nosilec antene Noslač antene	18x18	Mounting on mast Montaža na drog Montaža na stup	D=20-62 mm
--	--------	---------------------------------	------------	---	----------------	---	-------	---	------------



DTM-27F



DTM-44F



DTM-91F

Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. Lista Hor. / Vert. Širina glav. Latice Hor. / Vert.	Reflector Reflektor Reflektor	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
DTM-27 F	B.IV-V 21 – 69 (470 – 862 MHz)	27	10 – 14 dB(i)	> 26 dB	42°/54°	Tip 1	103,5 cm	1 10	105 x 40,5 x 11,5 108 x 42 x 51	0,049 0,231
DTM-44 F		44	11 – 15 dB(i)	> 27 dB	34°/48°	Tip 2	126,5 cm	1 10	128 x 40,5 x 11,5 131 x 41 x 51	0,060 0,274
DTM-91 F		91	12 – 18 dB(i)	> 30 dB	28°/38°		189,5 cm	1	114 x 40,5 x 9,5	0,044

It is possible to upgrade antenna with balun or complete dipole with built-in amplifier DIGI-YAGI (see page 21).
Možna naknadna nadgradnja antene s simetričnim členom ali celotnim dipolom z vgrajenim ojačevalnikom DIGI-YAGI (glej stran 21).
Moguća nadgradnja antene sa aktivnim asimetričnim članom ili kompletnim dipolom sa ugrađenim pojačalom DIGI-YAGI (vidi stranicu 21).



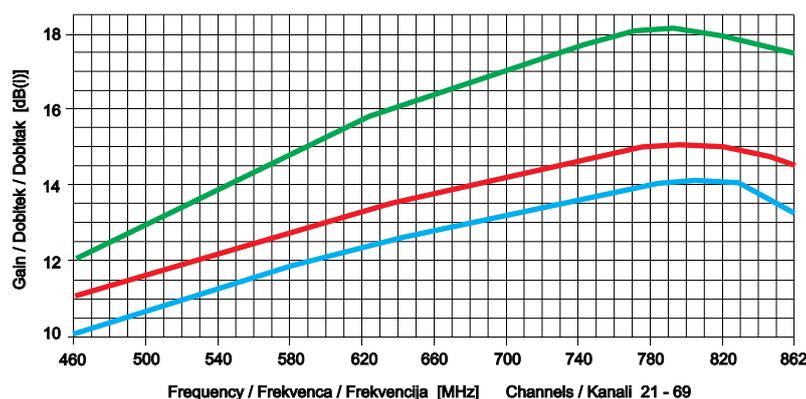
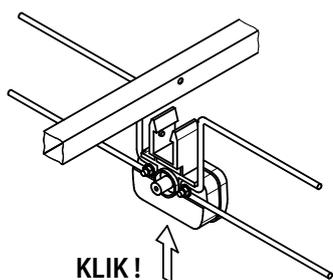
Reflector
Type 1:
Reflektor
tip 1:



Reflector
Type 2:
Reflektor
tip 2:

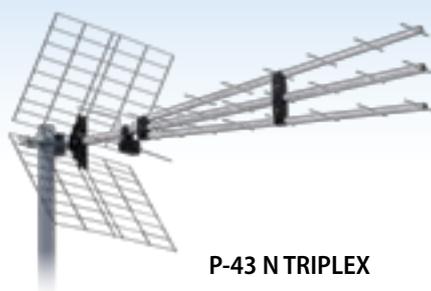


DTM directors
DTM direktorji
DTM direktori



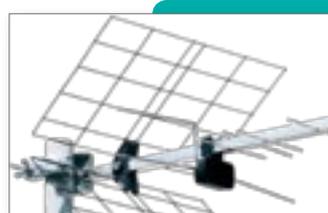
- YAGI antene
- YAGI antene

Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Polarization Polarizacija Polarizacija	Horiz. / Vert.	Mounting on mast Montaža na drog Montaža na stup	D=20-62 mm
--	--------	---	----------------	---	------------

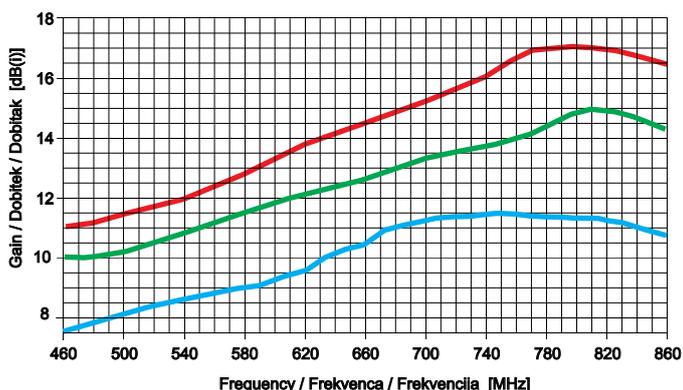


Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No.of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Širina glav. Lista Širina glav. Latice	Antenna carrier Nosilec antene Noslač antene	Reflector Reflektor Reflektor	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
									pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P - 43 N TRIPLEX*	Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	43	9,5 – 15 dB(i)	28 dB	Hor. 32° Vert. 35°	1x 18x18 2x 14x14	Tip 2	119 cm	1	121 x 32 x 15	0,058
5									128 x 23 x 33	0,097	
P – 47 N TRIPLEX*		47	11 – 17 dB(i)	> 28 dB	Hor. 45° Vert. 24°	Tip 3	128,5 cm	1	127,5 x 40,5 x 9,5	0,049	
1								131 x 40,5 x 15	0,080		
UF-13 F45N*		13	7,5-11 dB(i)	20 dB	Hor. 50° Vert. 56°	18x18	101 cm	10	111 x 34 x 27	0,102	
UF - 13 F4	10							148 x 33,5 x 33	0,164		
UF - 13 F5										10	144 x 33,5 x 30

* It is possible to upgrade antenna with balun or complete dipole with built-in amplifier DIGI-YAGI (see page 21).
Možna naknadna nadgradnja antene s simetričnim členom ali celotnim dipolom z vgrajenim ojačevalnikom DIGI-YAGI (glej stran 21).
Moguća nadgradnja antene sa aktivnim asimetričnim članom ili kompletnom dipolom sa ugrađenim pojačalom DIGI-YAGI (vidi stranicu 21).



— P-43 N TRIPLEX — P-47 N TRIPLEX — UF-13 F45N



Antenna Amplifiers for YAGI antennas

- Antenski ojačevalniki za YAGI antene
- Antenska pojačala za YAGI antene

Low-noise antenna amplifier DIGI-YAGI is made as single active balun. It is used only for YAGI antenna with DTX "F" dipole (all antennas in series DTX, DTM, TRIPLEX and some UF antennas). It can be used for upgrading existing antenna. Amplifier can be supplied from outside power supply** or directly from DVB-T receiver. Power supply is provided through the same coax. cable as reception signal.

Nizkošumni antenski ojačevalnik DIGI-YAGI je narejen kot samostojni aktivni simetrični člen. Uporablja se le pri YAGI anteni, ki ima DTX "F" dipol (vse antene serije DTX, DTM, TRIPLEX in nekatere UF antene). Uporablja se za naknadno vgradnjo v obstoječo anteno. Napaja se iz zunanje napajalnika** ali direktno iz digitalnega zemeljskega sprejemnika. Napajanje poteka preko istega koaks. kabla kot je prenos sprejetega signala.

Niskošumno antensko pojačalo DIGI-YAGI je izrađeno kao samostalan aktivan asimetrični član. Upotrebljava se samo kod YAGI antene koja ima DTX "F" dipol (sve antene serije DTX, DTM, TRIPLEX i neke UF antene). Koristi se za nadogradnju već postojeće antene. Napon za rad dobija od vanjskog antenskog ispravljača** ili od digitalnog zemaljskog prijemnika. Napon dolazi do pojačala putem istog koaksialnog kabela kao što je i prijem signala iz antene.

Type Tip Tip	Frequency range Frekvenčni pas Frekventni pojas	Amplific. Ojačanje Pojačanje	Noise figure Šumno št. Šumni broj	P-P Valovanje Valovanje	Maks. output level Maks. jakost izhod. signala Najveći nivo izlaz. signala	Power supply Napajanje Napon	Impedance / Connector Impedanca / konektor Impedancija / konektor
DIGI-YAGI 16U*	Ch. 21-69 470-862 MHz	16 dB @ 5-24 VDC	2 dB	1,8 dB	98 dBμV	22 mA @ 5-24 VDC	75 Ohm ** "F" female "F" ženski
DIGI-YAGI 18-U		18 dB @ 5-24 VDC		1,4 dB	96 dBμV	25 mA @ 5-24 VDC	

* Antenna amplifier DIGI-YAGI 16U has built-in 3 NOTCH (stop band) filters for TETRA 400, GSM 900 MHz and 1,1 GHz frequencies.

Antenski ojačevalnik DIGI-YAGI 16U ima vgrajene 3 sesalne filtre proti motnjam od TETRA 400, GSM 900 MHz in 1,1 GHz frekvence.

Antensko pojačalo DIGI-YAGI 16U ima ugrađene 3 usisna filtera protiv smetnji od TETRA 400, GSM 900 MHz i 1,1 GHz frekvencije.

** Recommended power supply / priporočamo napajalnik / preporučujemo ispravljač: SUR-211

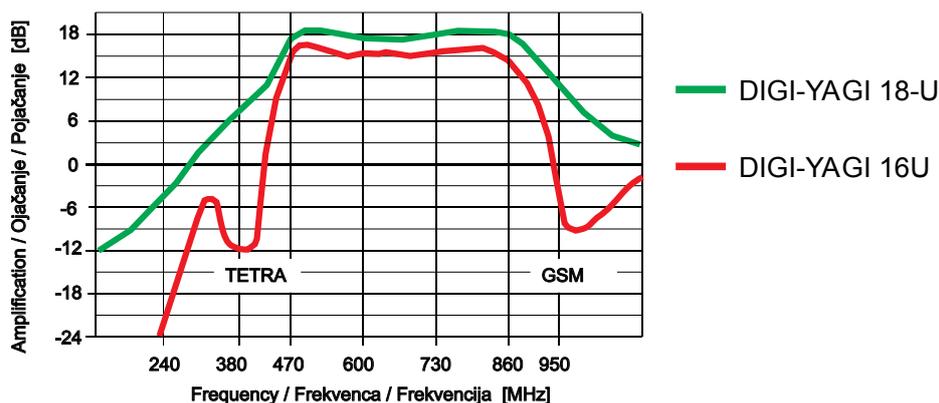
GAIN = gain of passive antenna + amplification of DIGI-YAGI

Dobitek = dobitek pasivne antene + ojačanje DIGI-YAGI

Dobitak = dobitak pasivne antene + pojačanje DIGI-YAGI

Example / Primer / Primjer:

antenna / antena DTX-48F + DIGI YAGI 16U = active antenna / aktivna antena
 16 dB(i) + 16 dB = 32 dB(i)



Antennas Amplifier for YAGI antennas

- Antenski ojačevalnik za YAGI antene
- Antensko pojačalo za YAGI antene

Examples of use / Primeri uporabe / Primjeri upotrebe:

1st option / Prva opcija / Prva opcija:

Independent amplifier DIGI-YAGI

DTX "F" dipole's plastic box must be opened and replaced the existing passive balun with this amplifier DIGI-YAGI. Tools are required for this intervention.

Samostojni ojačevalnik DIGI-YAGI

Plastično ohišje DTX "F" dipola je potrebno odpreti in zamenjati obstoječi pasivni simetrični člen z ojačevalnikom DIGI-YAGI. Za ta poseg je potrebno orodje.

Pojačalo DIGI-YAGI kao samostalna jedinica

Treba otvoriti kućište DTX "F" dipola i zamijeniti originalan pasivan asimetr. član sa pojačalom DIGI-YAGI. Za ovo zamjenu je potreban ručni alat.



2nd option / Druga opcija / Druga opcija:

Complete active DTX "F" dipole

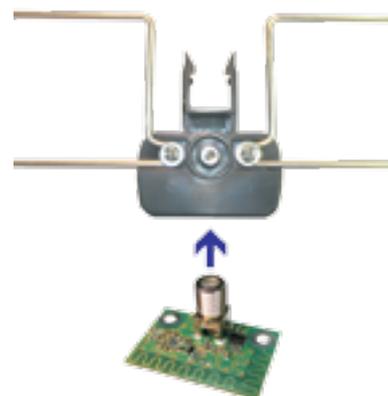
Amplifier DIGI-YAGI is already installed inside DTX "F" dipole. It is necessary to replace the existing passive DTX "F" dipole with this active DTX "F" dipole. Tools aren't required.

Kompletan aktivni DTX "F" dipol

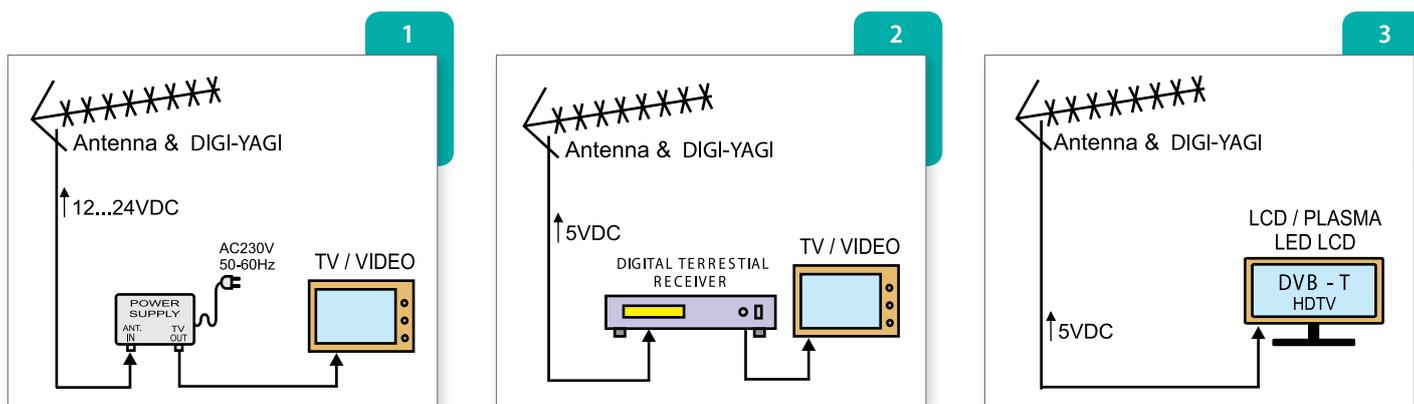
Ojačevalnik DIGI-YAGI je že vgrajen v DTX "F" dipolu. Potrebno le zamenjati obstoječi pasivni DTX "F" dipol z tem aktivnim DTX dipolom. Orodje ni potrebno.

Kompletan aktivan DTX "F" dipol

Pojačalo DIGI-YAGI je već ugrađeno u DTX "F" dipol. Treba je samo promijeniti postojeći pasivan DTX "F" dipol sa tim aktivnom DTX "F" dipolom. Za ovu zamjenu vam ne treba alat.



Examples of connection / Primeri priključitve / Primjeri priključenja:



- Sobne antene
- *Sobne antene*

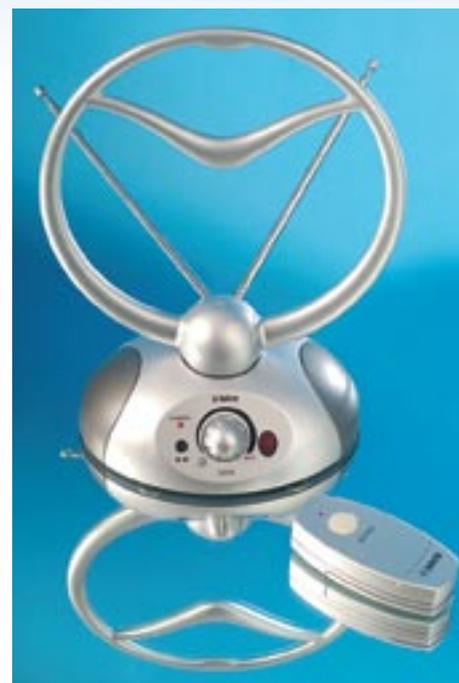
Impedance Impedanca Impedancija	75 Ohm	Mains power Napajanje Napon	izm. AC 230V / 50 Hz enosm. DC 12V, 100 mA	Connector for connection on TV set Konektor za priklop na TV Konektor za priključenje na TV	IEC 169-2 male / moški / muški
--	--------	--	---	--	--------------------------------



G- 2235-06



G- 2235-07



G- 2235-08 RE

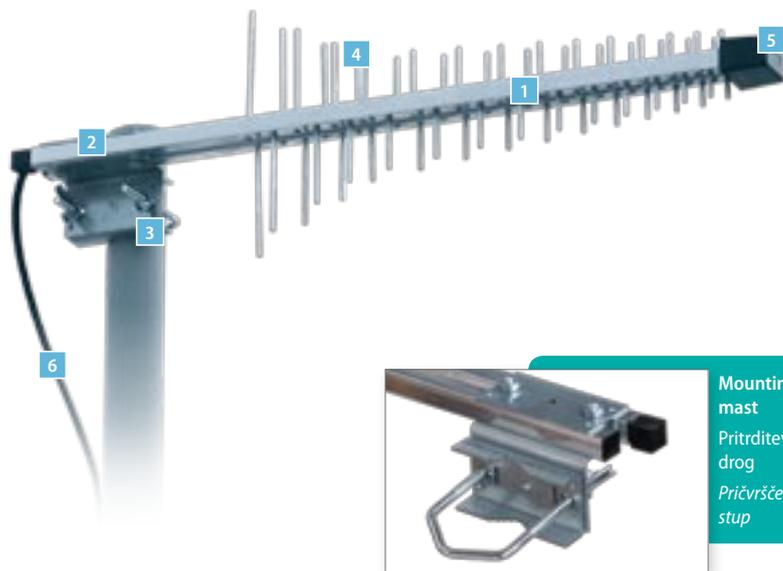
Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	Common gain Skupni dobitek Ukupan dobitak	Gain control Kontrola dobitka Kontrola dobitka	Packing Pakiranje Pakovanje		
				pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
G- 2235 - 06	Ch. 2 – 12 (47 – 230 MHz) Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	20 dB(i) max. 36 dB(i)	15 dB 25 dB	10	55 x 44 x 29	0,07
G- 2235 - 07	Ch. 2 – 12 (47 – 230 MHz) Ch. 21 – 69 (470 – 862 MHz)	26 dB(i) max. 36 dB(i)	15 dB 25 dB	10	72 x 65 x 30	0,14
G- 2235 - 08	Ch. 2 – 69 (40 – 862 MHz)	VHF 26 dB(i) UHF 28 dB(i)	20 dB	10	55 x 44 x 29	0,07
G- 2235 - 08 RE *	Ch. 2 – 69 (40 – 862 MHz)	VHF 26 dB(i) UHF 28 dB(i)	20 dB	10	55 x 44 x 29	0,07

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

Professional Antennas

Profesionalne antene

- 1 **Antenna carrier / Nosilca antene / Nosači antene:**
Aluminium tube / Aluminij cev / Aluminij cijev
14x14 EN AW 3005 (AlMn1Mg0,5) H165
- 2 **Iron parts / Kovinski deli / Čelični dijelovi:**
hot galvanised steel / toplo cinkano jeklo / galvanizirani čelik
- 3 **Fixing to mast / Pritrditev antene na drog / Pričvrščenje na stup:**
"U" screw M6, for vertical polarization, without inclination / "U" vijak M6, za vertikalno polarizacijo, inklinacija antene ni možna / "U" vijak M6, za vertikalnu polarizaciju, inklinacija antene nije moguća
outside mast diameter / zunanji premer droga / vanjski promjer stupa
D=20...50mm
- 4 **Directors / Direktorji / Direktori:**
aluminium rods / aluminij palice
dia. 4mm
- 5 **Plastics / Plastika:**
ABS, UV resistant / ABS UV obstojna / ABS UV stabilna
- 6 **Coaxial cable with FME connector on the end of the cable / Koaksialni kabel z FME konektorjem na koncu kabla / koaksialni kabal sa FME konektorom na kraju kabla**



Mounting on mast
Pritrditev na drog
Pričvrščenje na stup



FME Connector
FME Konektor
FME Konektor

Professional antenna is used primarily for the reception of GSM-UMTS mobile operators' signals with vertical polarization in areas where mobile phone use is impossible because of their limited level signal. The antenna is connected via FME connector directly on the mobile phone or on card for wireless internet (e.g. UMTS PCMCIA card). Additional adapter for connecting UMTS antenna to your UMTS PCMCIA card or UMTS USB key is required.

Some professional antennas are used for wireless LAN signal transmission.

Professional antenna has reliable and robust design for optimum performance and long life time. Antenna does not require assembly before the assembly on the mast, because it's already assembled. All professional antennas are used only for vertical polarization.

Impedance of all professional antennas is 50 Ohm.

Profesionalna antena se uporablja predvsem za sprejem GSM-UMTS signalov mobilnih operaterjev z vertikalno polarizacijo in na področjih, kjer je uporaba mobilnega aparata nemogoča zaradi prenizkega nivoja signala. Antena se priklopi preko vgrajenega FME konektorja direktno na mobilni aparat ali na kartico za brezžični internet (npr. UMTS PCMCIA kartica). Za prikllop UMTS antene na UMTS PCMCIA kartico ali UMTS USB ključek boste potrebovali še dodatni adapter.

Nekatere profesionalne antene se uporabljajo tudi za prenos brezžičnega LAN signala.

Profesionalna antena ima zanesljiv in robusten dizajn za optimalno delovanje in dolgo življensko dobo. Antene ni potrebno sestavljati pred montažo na drog, saj so vsi sprejemni deli že mehansko sestavljeni.

Impedanca vseh profesionalnih anten je 50 Ohm.

Profesionalna antena se upotrebljava za prijem GSM-UMTS signala mobilnih operaterja sa vertikalnom polarizacijom i na područjima, gdje je upotreba mobilnih aparata nemoguća zbog preniskog nivoa signala. Antena se priključuje putem ugrađenog FME konektora direktno na mobilni aparat ili na karticu za bežični internet (primjer. UMTS PCMCIA kartica). Za priključenje UMTS antene na UMTS PCMCIA karticu (ili UMTS USB ključ) treba će vam još i dodatni adapter.

Neke profesionalne antene se upotrebljavaju i za prenos bežičnog LAN signala.

Naše profesionalne antene imaju robustan dizajn za optimalan i pouzdan rad, te dugogodišnju upotrebu. Antene nije potrebno sastavljati prije montaže na stub, jer su svi antenski dijelovi već mehanički sastavljeni.

Impedancija svih profesionalnih antena je 50 Ohm.

Professional Antennas – UMTS

- Profesionalne antene UMTS
- Profesionalne antene UMTS



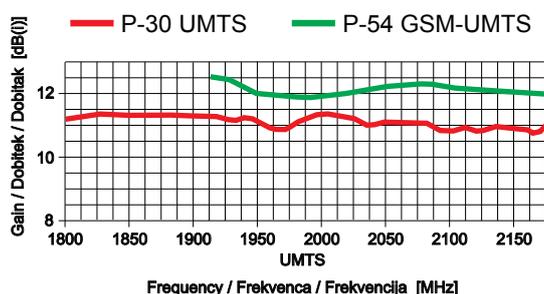
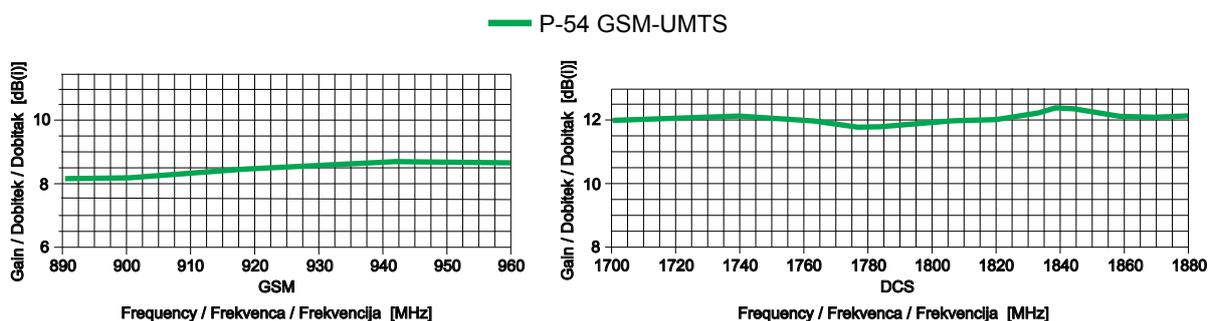
P-30 UMTS



P-54 GSM-UMTS

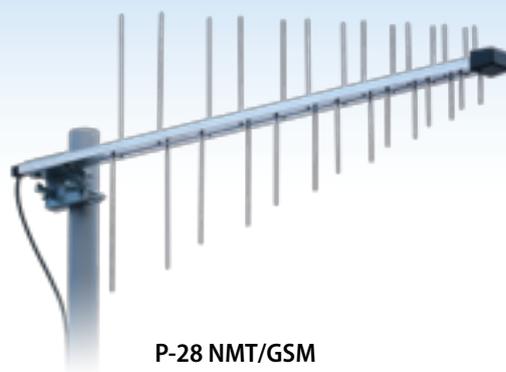
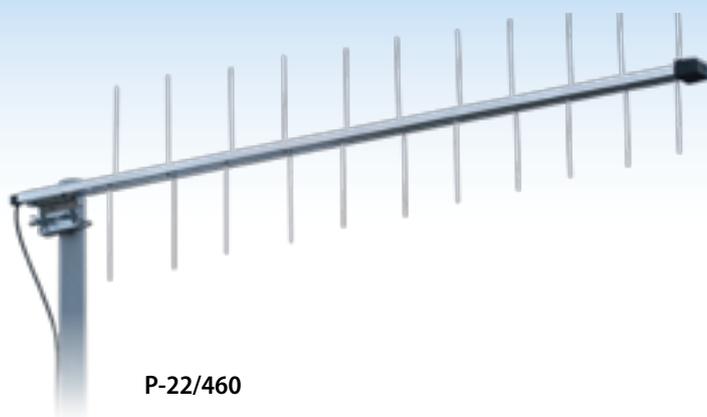
Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvencija) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. Lista Hor. / Vert. Širina glav. Latice Hor. / Vert.	Max. VSWR Maks. VSWR Maks. VSWR	Antenna Length Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-30 UMTS*	UMTS (1800 – 2170 MHz)	30	10,5 – 11,5 dB(i)	24 dB	47° / 52°	< 2,0 : 1	47 cm	15	77 x 30 x 23	0,053
P-54 GSM-UMTS *	GSM (890 – 960 MHz) DCS (1710 – 1880 MHz) UMTS (1920 – 2170 MHz)	54	10 – 12 dB(i)	24 dB	43° / 34°	< 1,6 : 1	56,5 cm	15	111 x 34 x 27	0,102

* Standard antenna has 10m coax. cable and FME female connector.
Standardna antena ima 10m koaks. kabela in FME ženski konektor.
Standardna antena ima 10m koaks. kabela i FME ženski konektor.



Professional Antennas – NMT, GSM

- Profesionalne antene – NMT, GSM
- Profesionalne antene – NMT, GSM

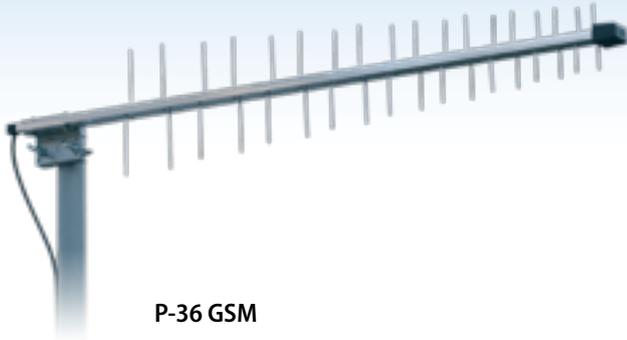


Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. Lista Hor. / Vert. Širina glav. Latice Hor. / Vert.	max. VSWR maks. VSWR maks. VSWR	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-16 GSM*	GSM (850 – 960 MHz)	16	9 dB(i)	20 dB	68°/64°	1,6:1	49,5 cm	15	111 x 34 x 27	0,102
P-18 NMT*	NMT (380 – 500 MHz)	18	10 dB(i)	21 dB	78°/60°	< 1,5 : 1	97,5 cm	10	100 x 78,5 x 17	0,133
P-8/460*	NMT (450 – 470 MHz)	8	8 dB(i)	23 dB	84° / 62°	1,8 : 1	38,5 cm	10		
P-18/460*	NMT (450 – 470 MHz)	18	11 dB(i)	23 dB	76° / 53°	< 1,5 : 1	100 cm	10	117 x 37 x 29	0,126
P-22/460*	NMT (450 – 470 MHz)	22	12 dB(i)	25 dB	49°/73°	< 1,5 : 1	123,5 cm	10	144 x 33,5 x 30	0,145
P-28 NMT/GSM*	NMT/GSM (380 – 960 MHz)	28	8 – 10 dB(i)	22 dB	80°/62°	< 1,5 : 1	82 cm	15	94 x 47 x 34	0,150
P-36 GSM*	GSM (850 – 960 MHz)	36	11 dB(i)	26 dB	48° / 57°	< 1,5 : 1	100 cm	10	111 x 34 x 27	0,102
P-52 GSM/DCS*	GSM (860 – 960 MHz) DCS (1710 – 1880 MHz)	52	GSM: 9 dB(i) DCS: 10,5 dB(i)	25 dB	45° / 36°	GSM < 1,5:1 DCS < 2:1	93 cm	10	111 x 34 x 27	0,102
P-54 GSM-UMTS*	GSM (890 – 960 MHz) DCS (1710 – 1880 MHz) UMTS (1920 – 2170 MHz)	54	10 - 12 dB(i)	24 dB	43° / 34°	< 1,6 : 1	56,5 cm	15	111 x 34 x 27	0,102

* Standard antenna has 10m coax. cable and FME female connector.

Standardna antena ima 10m koaks. kabla in FME ženski konektor.

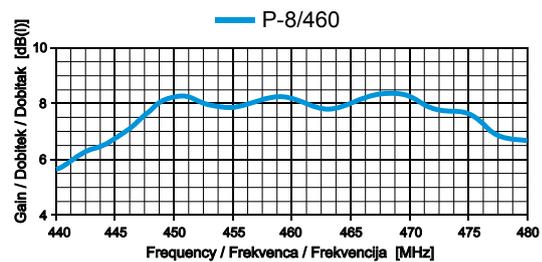
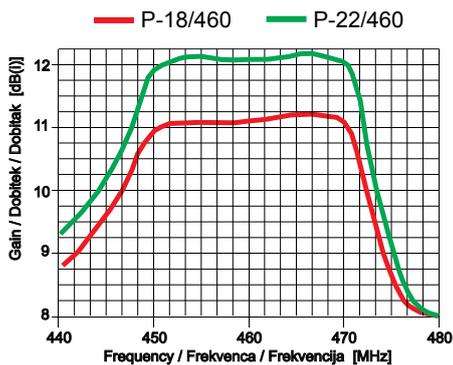
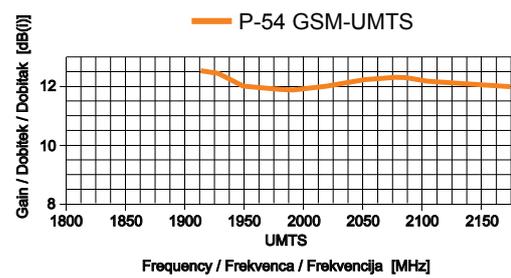
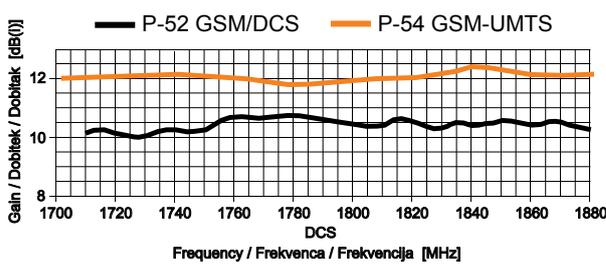
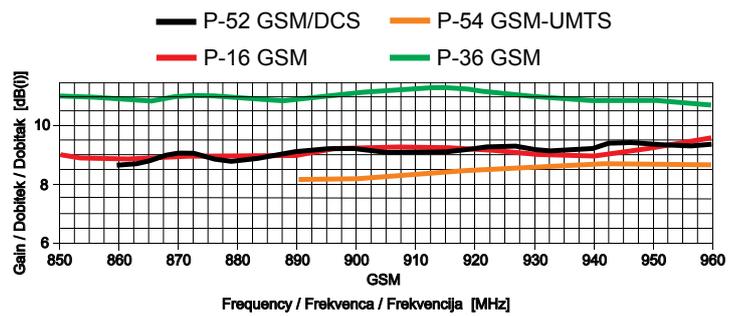
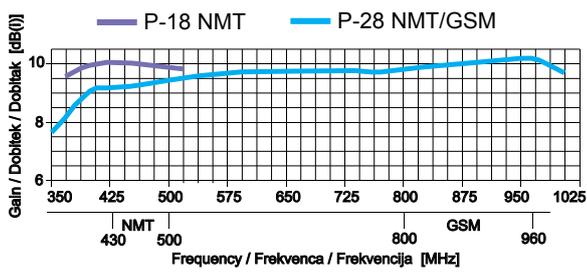
Standardna antena ima 10m koaks. kabela i FME ženski konektor.



P-36 GSM

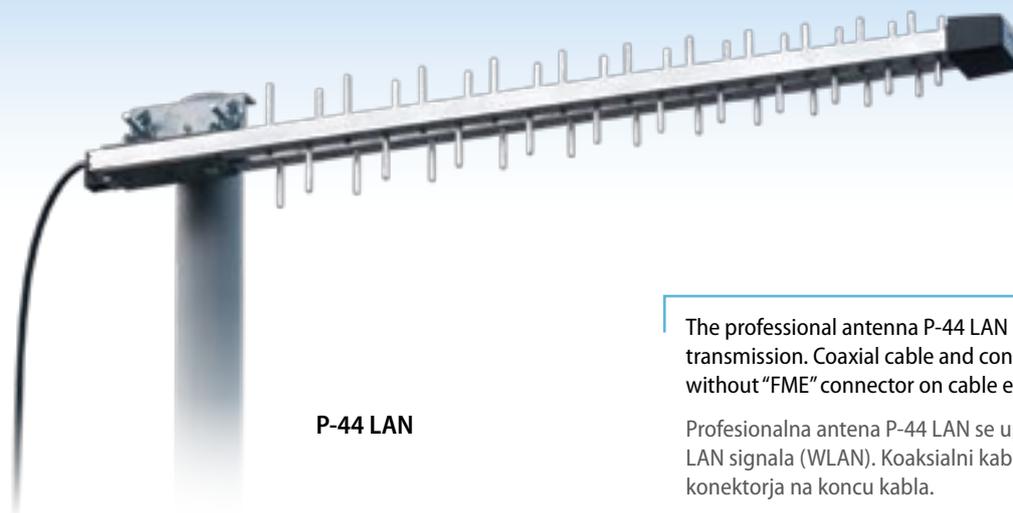


P-54 GSM-UMTS



Professional Antennas – WLAN

- Profesionalne antene – WLAN
- *Profesionalne antene – WLAN*



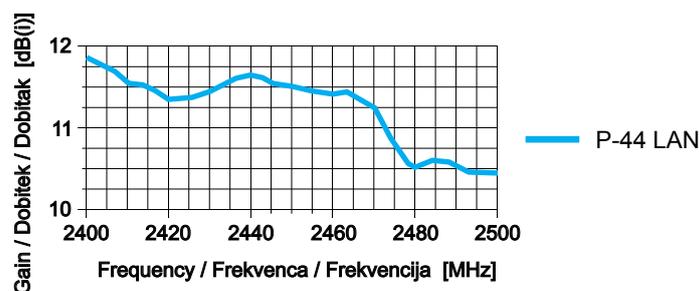
P-44 LAN

The professional antenna P-44 LAN is used for wireless LAN signal transmission. Coaxial cable and connection: cable length 3 m, without "FME" connector on cable end.

Profesionalna antena P-44 LAN se uporablja za prenos brezžičnega LAN signala (WLAN). Koaksialni kabel in priklop: dolžina 3 m, brez konektorja na koncu kabla.

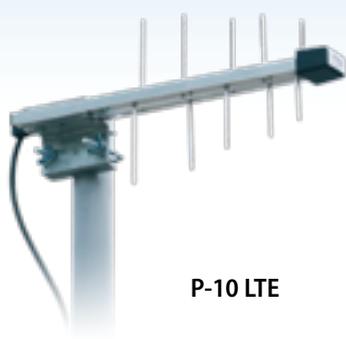
Profesionalna antena P-44 LAN se uporablja za prenos brezžičnega LAN signala (WLAN). Koaksialni kabal i priklop: dužina 3 m, bez konektora na kraju kabla.

Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No. of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. Lista Hor. / Vert. Širina glav. Latice Hor. / Vert.	max. VSWR maks. VSWR maks. VSWR	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-44 LAN	2,4 – 2,5 GHz	44	12 dB(i)	24 dB	34° / 42°	< 2,0 : 1	60,5 cm	25	111x34x27	0,102

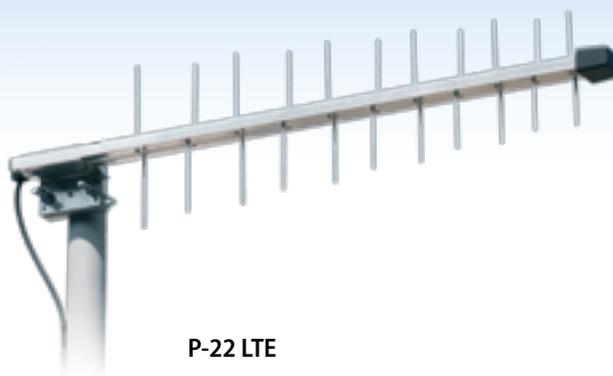


Professional Antennas – LTE

- Profesionalne antene – LTE
- Profesionalne antene – LTE



P-10 LTE



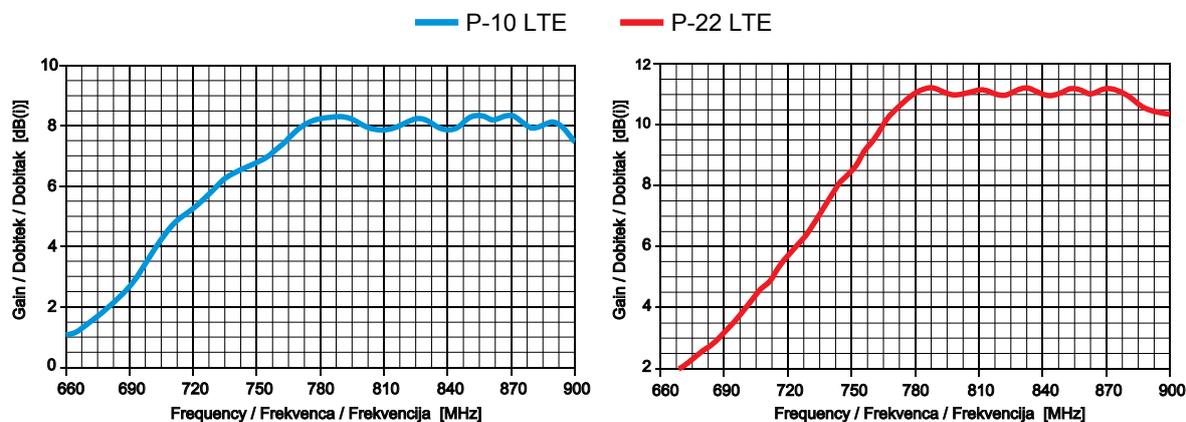
P-22 LTE

Type Tip Tip	Channels (frequency) Kanali (frekvenca) Kanali (frekvencija)	No.of elements Število elementov Broj elemenata	Gain Dobitek Dobitak	F / B ratio Razmerje naprej - nazaj Odnos naprijed - nazad	Beam width Hor. / Vert. Širina glav. Lista Hor. / Vert. Širina glav. Latice Hor. / Vert.	max. VSWR maks. VSWR maks. VSWR	Lenght Dolžina antene Dužina antene	Packing Pakiranje Pakovanje		
								pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
P-10 LTE*	790 – 862 MHz	10	8 dB(i)	22 dB	82° / 60°	1,8 : 1	38,5 cm	20	81x36x17	0,05
P-22 LTE*	790 – 862 MHz	22	11 dB(i)	24 dB	66° / 52°	1,7 : 1	78,5 cm	10		

* Standard antenna has 10m coax. cable and FME female connector.

Standardna antena ima 10m koaks. kabela in FME ženski konektor.

Standardna antena ima 10m koaks. kabela i FME ženski konektor.



ANTENNAS ELECTRONICS

ANTENSKA ELETRONIKA

Antennas Amplifiers

Antenski ojačevalniki

Antenska pojačala

Antennas Power Suppliers

Antenski napajalniki

Antenski ispravljači

Couplers

Kretnice

Skretnice

Repeaters

Repetitorji

Repetitori

Accessories

Pribor

Pribor

Our antenna amplifiers are designed to amplify weak and medium strong signals on all radio/TV frequency bands. They are very sensitive to very weak signals and low-noise amplification. This is very important at low input levels. Antenna amplifiers are used for amplification of digital and analogue terrestrial channels.

Amplifiers were designed for strong input signals too. High output signal level is used to enable distribution to large number of radio/TV sets.

Some amplifiers have built-in splitters, which enables signal distribution to several TV sets (1 / 2 / 4 / 8).

High quality elements and quality production guarantees stable working for long time period.

Antenski ojačevalniki so namenjeni močnemu in kakovostnemu ojačanju šibkih in srednje močnih signalov na vseh RA / TV frekvenčnih področjih.

Odlikujejo jih občutljivost za zelo šibke signale ter nizkošumno ojačanje, kar je zelo pomembno pri nizkih vhodnih nivojih. Uporabljajo se za sprejem in ojačanje digitalnih in analognih zemeljskih kanalov.

Konstrukcija ojačevalnikov je narejena tako, da lahko na vhod pripeljemo tudi močnejše signale, visok izhodni nivo pa potrebujemo za priklop večjega števila TV sprejemnikov.

Nekateri ojačevalniki imajo že vgrajene delilnike, kar nam olajša razdelitev signala na več TV sprejemnikov (1 / 2 / 4 / 8).

Kakovostni vgrajeni elementi in temeljita izdelava zagotavljata stabilno in dolgotrajno delovanje.

Antenska pojačala su namenjena jakom in kvalitetnom pojačanju slabih i srednje jakih signala na svim RA / TV frekventnim područjima.

Odlikuje ih osetljivost na slabe signale, te niskošumno pojačanje, što je vrlo važno kod niskih ulaznih nivoa. Upotrebljavamo ih za prijem te pojačanje digitalnih i analognih zemaljskih kanala.

Konstrukcija pojačala je napravljena tako, da možemo na ulaz dovesti in jače signale, a visok izlazni nivo upotrebimo za priključenje većeg broja TV prijemnika.

Neka pojačala imaju već ugrađene razdjelnike signala, što nam olakšava djelenje na više TV prijemnika (1 / 2 / 4 / 8).

Ugrađeni kvalitetni elementi i temeljita izrada nam garantiraju stabilan i dugogodišnji rad.

Antennas Amplifiers

- Antenski ojačevalniki
- Antenska pojačala

OM-2R/1



Antenna amplifier OM-2R/1 is suitable to amplify antennas, couplers or CATV signals through the coaxial cable. It is used only indoor.

Antenski ojačevalnik OM-2R/1 je namenjen ojačanju signala iz anten, kretnic ali CATV priključka. Ojačevalnik je namenjen le za notranjo uporabo.

Pojačalo OM-2R/1 je namenjeno pojačanju signala iz antena, skretnica ili CATV. Namnjeno je samo unutrašnji upotrebi.

OM-2R/2



Antenna amplifier OM-2R/2 is suitable to amplify antennas, couplers or CATV signals through the coaxial cable. It enables signal distribution from antenna input to two outputs (two TV or radio sets). It is used only indoor; screws for fixing on wood are included.

Antenski ojačevalnik OM-2R/2 je namenjen ojačanju signala iz anten, kretnic ali CATV priključka. Ima vgrajen delilnik signala za dva TV / RA sprejemnika. Ojačevalnik je namenjen le za notranjo uporabo.

Pojačalo OM-2R/2 je namenjeno pojačanju signala iz antena, skretnica ili CATV. Omogućava nam priključenje dvoje TV ili radio prijemnika. Namnjeno je samo unutrašnji upotrebi.

OM-3R/4



Amplifier OM-3R/4 is suitable to amplify signals from antennas through the coaxial cable. It enables signal distribution from antenna input to four outputs (four TV sets). It is used only indoor.

Ojačevalnik OM-3R/4 je namenjen ojačanju signalov iz anten prek koaksialnega kabla. Omogoča priključenje štirih TV sprejemnikov na antensko instalacijo. Ojačevalnik je namenjen le za notranjo uporabo.

Pojačalo OM-3R/4 je namenjeno pojačanju signala iz antena putem koaksialnog kabla. Omogućava nam priključenje četiri TV prijemnika. Namnjeno je samo unutrašnji upotrebi.

OM-3R/8



Amplifier OM-3R/8 is suitable to amplify signals from antennas through the coaxial cable. It enables signal distribution from antenna input to eight outputs (eight TV sets). It is used only indoor.

Ojačevalnik OM-3R/8 je namenjen ojačanju signalov iz anten preko koaksialnega kabla. Omogoča, da na antensko instalacijo priključimo osem TV sprejemnikov. Ojačevalnik je namenjen le za notranjo uporabo.

Pojačalo OM-3R/8 je namenjeno pojačanju signala iz antena Omogućava nam priključenje osam TV prijemnika. Namnjeno je samo unutrašnji upotrebi.

Type	Power supply	Channels (frequency)	No.of inputs/outputs	Amplification	Gain control	Noise figure	Max. output level
Tip	Omrežna napetost	Kanali (frekvenca)	Št. vhodov/izhodov	Ojačanje	Regulacija ojačanja	Šumno število	Max. izhodni nivo signala
Tip	Mrežni napon	Kanali (frekvencija)	Broj ulaza/izlaza	Pojačanje	Regulacija pojačanja	Šumni broj	Maks. izlazni nivo signala
OM-2R/1	izm. AC 230V 50 Hz	40 – 862 MHz	1/1	25 dB	0 - 10 dB	6 dB	87 dBμV
OM-2R/2			1/2	26 dB		5 dB	85 dBμV
OM-3R/4			1/4	24 dB		6 dB	85 dBμV
OM-3R/8			1/8	20 dB		6 dB	90 dBμV

OM-3RS



CATV antenna amplifier OM-3RS is suitable to amplify antennas, couplers or CATV input through the coaxial cable. It has two regulations: amplification and slope. It has built-in return path for using internet via CATV network. It is used only indoor.

CATV antenski ojačevalnik OM-3RS je namenjen ojačanju signala iz anten, kretnic ali CATV priključka. Ima regulacijo ojačenja in nagiba krivulje. Prav tako ima vgrajen povratni pas za uporabo interneta preko CATV omrežja. Ojačevalnik je namenjen le za notranjo uporabo. Lesni vijaki za montažo na tram so priloženi.

CATV antensko pojačalo OM-3RS je namenjeno pojačanju signala iz antena, skretnica ili CATV priključka. Ima dve regulacije: pojačanje i podesa krivulje. Isto tako ima ugrađen povratni pas za korišćenje interneta putem CATV mreže. Namnjeno je samo unutrašnji upotrebi.

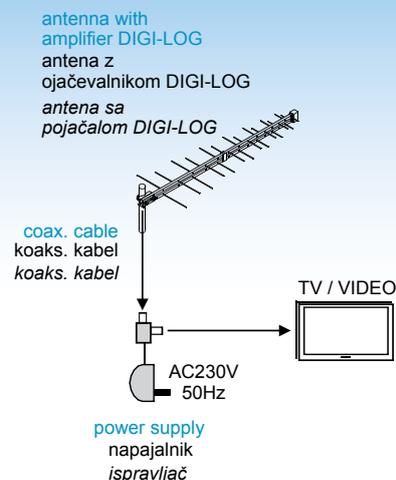
Type	Power supply	Channels (frequency)	Amplification	Gain control	Slope control	Noise figure	Return path	Max. output level
Tip	Omrežna napetost	Kanali (frekvenca)	Ojačanje	Regulacija ojačanja	Regulacija nagiba krivulje	Šumno število	Povratni pas	Max. izhodni nivo signala
Tip	Mrežni napon	Kanali (frekvencija)	Pojačanje	Regulacija pojačanja	Regulacija podesa krivulje	Šumni broj	Povratni pas	Maks. izlazni nivo signala
OM-3RS	izm. AC 230V 50 Hz	47 – 862 MHz	23 dB	3 - 23 dB	-1...18 dB	7 dB max	5...30 MHz, -2 dB	105 dBμV

Antennas Power Suppliers

- Antenski napajalniki
- Antenski ispravljači



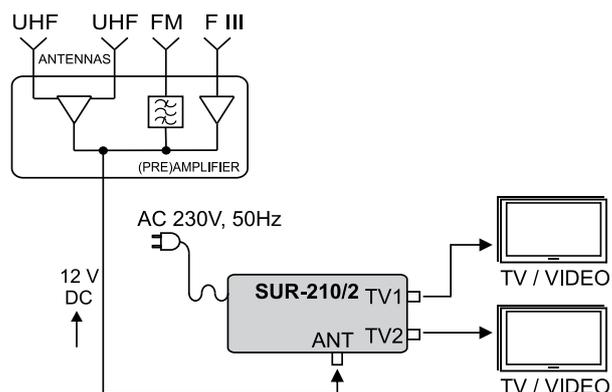
SUR-211
SUR-212



Type Tip Tip	Power supply Omrežna napetost Mrežni napon	Impedance Impedanca Impedancija	Output voltage Izhodna napetost Izlazni napon	Max output current Maksimalni izhodni tok Maks. izlazna struja	Connection to TV set (output) Konektor za priklp na TV (izhod) Konektor za priključenje na TV (izlaz)	Connection to antenna (input) Konektor za priklp antene (vhod) Konektor za priključenje antene (ulaz)	Packing Pakiranje Pakovanje		
							pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
SUR-211	izm. AC 230V 50 Hz, 3W	75 Ohm	enosm. DC 12V	100 mA	1x IEC 169-2 male 1x IEC 169-2 moški 1x IEC 169-2 muški	1x "F" female 1x "F" ženski	1	8 x 5 x 9	0,0004
SUR-212				200 mA			100	42 x 27 x 38	0,043



SUR-210/2



Type Tip Tip	Power supply Omrežna napetost Mrežni napon	Impedance Impedanca Impedancija	Output voltage Izhodna napetost Izlazni napon	Max output current Maksimalni izhodni tok Maks. izlazna struja	Connection to antenna (input) Konektor za priklp antene (vhod) Konektor za priključenje antene (ulaz)	Connection to TV set (output) Konektor za priklp na TV (izhod) Konektor za priključenje na TV (izlaz)	Packing Pakiranje Pakovanje		
							pcs. kom kom	cm cm cm	m ³ m ³ m ³
SUR-210/2	izm. AC 230V	75 Ohm	DC 12V enosmerna jednosmerna	150 mA	1x "F" female 1x "F" ženski	2x "F" female 2x "F" ženski	1 20	11 x 4,5 x 13,5 27,5 x 26 x 39	0,00067 0,028

Couplers

- Kretnice
- Skretnice



KR-F

Antenna coupler KR-F is suitable to combine several antennas into one output. It can be mounted into mast (PVC strip included), beam or wall (mounting material is not included). It can be used outdoor or indoor.

Antenska kretnica KR-F se uporablja za združevanje večih anten v en izhod. Lahko jo pritrdimo na antenski drog (vezica priložena) ali na les oz. zid (vijaki niso priloženi). Namenjena je za zunanjo ali notranjo uporabo.

Antenske skretnice KR-F se uporabljavajo za spajanje više antena u jedan izlaz. Možemo ih pričvrstiti na stup (plastična vezica priložena), na drvo ili zid (vijki nisu priloženi). Namijenjene su unutrašnji ili vanjski upotrebi.



Type Tip Tip	Input 1 Vhod 1 Ulaz 1	Input 2 Vhod 2 Ulaz 2	Input 3 Vhod 3 Ulaz 3	Impedance Impedanca Impedancija	Connections Priključki Priključci
KR-F UHF,UHF+	UHF (470 – 870 MHz)	UHF (470 – 870 MHz) with power pass s prehodom napetosti sa prolazom napajanja	/	75 Ohm	"F" female/ženski 3 pcs/kom
KR-F VHF,UHF,UHF+	VHF (5 – 300 MHz)	UHF (470 – 870 MHz)	UHF (470 – 870 MHz) with power pass s prehodom napetosti sa prolazom napajanja		"F" female/ženski 3 pcs/kom
KR-F UHF,UHF,UHF+	UHF (470 – 870 MHz)				



KF-4-F

Coupler KF-4-F is used to combine two or three antennas into one output. It is used only indoor, usually in the attic, near antennas. It can be mounted on the beam or wall. Coupler KF-4-F is packed into polybag with hanging carton.

Antenske kretnice KF-4-F se uporabljajo za združevanje dveh ali treh anten v en izhod. Namenjene so le za notranjo uporabo, običajno na podstrešju, čim bližje antenam. Kretnica je pakirana v vrečko z obežanko.

Antenske skretnice KF-4-F se uporabljavajo za spajanje dvije ili tri antena u jedan izlaz. Namijenjene su samo unutrašnji upotrebi, obično ispod krova, što bliže antenama. Skretnica je pakovana u vrečkicu sa obežankom.

Type Tip Tip	No. of inputs Št. vhodov Broj ulaza	Input 1 Vhod 1 Ulaz 1	Input 2 Vhod 2 Ulaz 2	Input 3 Vhod 3 Ulaz 3	Impedance Impedanca Impedancija	Connections Priključki Priključci	Insertion loss Prehodno slabljenje Prelazno slabljenje
KF-4-F 5-69 UHF	2	Ch. 5 – 69 147 – 862 MHz	Ch. 21 – 69 470 – 862 MHz	/	75 Ohm	"F" female "F" ženski	2,5 dB
KF-4-F UHF, UHF, VHF	3	Ch. 21 – 69 470 – 862 MHz	Ch. 21 – 69 470 – 862 MHz	Ch. 5 – 12 174 – 230 MHz	75 Ohm	"F" female "F" ženski	2,5 dB
KF-4-F UHF, UHF	2	Ch. 21 – 69 470 – 862 MHz	Ch. 21 – 69 470-862 MHz	/	75 Ohm	"F" female "F" ženski	2,5 dB
KF-4-F UHF, VHF	2	Ch. 21 – 69 470 – 862 MHz	Ch. 5 – 12 174 – 230 MHz	/	75 Ohm	"F" female "F" ženski	2,5 dB

Repeaters

- Repetitorji
- *Repetitori*

GSM repeater GOR-70 (60, 80) is applied on the places, where the GSM signal is low: in the basements, ground floor, offices, hotels, private houses, shopping malls, etc. Booster amplifies the GSM signal (900 MHz) and distributes it around the place wireless.

- 300 - 1000 m2 indoor coverage
- Adopt two ports full-duplex design
- Good reliability, meets the standard GB6993-86
- The comp. of battery meets std. ETS300 609-4

GSM repetitor GOR-70 (60, 80) se uporablja na mestih, kjer je sprejem GSM signala zelo slab: kleti, garaže, individualne hiše, pisarne, soteske, grape, skladišča, odročni kraji, trgovski centri, hoteli... Sistem ojača GSM signal (900 MHz) in ga brezžično razdeli po prostoru.

- Pokrivanje notranjega prostora: 300 - 1000 m2
- Popolno dvosmerno ojačanje signala
- Visoka zanesljivost po standardu GB6993-86
- Kompat. napajanja po std. ETS300 609-4

GSM repetitor GOR-70 (60, 80) uporabljamo tamo, gdje je prijem GSM signala veoma slab: podrumi, garaže, kuće, uredi, doline, klisure, udaljeni krajevi, trgovački centri, hoteli... Sistem pojača GSM signal (900 MHz) i potom ga bežično razdjeli po prostoru.

- Pokrivanje unutrašnjih prostora: 300 - 1000 m2
- Potpuno dvosmjerno pojačanje signala
- Visoka pouzdanost rada po std. GB6993-86
- Napajanje je kompat. standardu ETS300 609-4

Kit includes:

- GSM Booster
- Outdoor antenna (9 dBi) with 10 meters standard cable
- Indoor omnidirectional antenna (2,5 dBi)
- 10 - meter standard cable (for connecting indoor antenna)

Vsebina kompleta:

- GSM Ojačevalnik
- Zunanja YAGI antena (9 dBi) z 10 metri standardnega kabla
- Notranja vsesmerna antena (2,5 dBi)
- 10 metrov standardnega kabla (za priključitev notranje antene)

Sadržaj kompleta:

- GSM Pojačalo
- Vanjska YAGI antena (9 dBi) sa 10 m standardnog kabela
- Unutrašnja Omni antena (2,5 dBi)
- 10 metara standardnog kabela (za priključenje unutrašnje antene)



Type Tip Tip	Gain DL/UL* Ojačanje DL/UL* Pojačanje DL/UL*	Max. output level Maks. izhodna moč Maks. izlazna snaga	Pass band ripple Valovanje ojač. područja Valovitost pojač. područja	Group delay Skupinska zakasnitev Grupno zakašnjenje	Spurious emiss. out of band Bočno oddajanje izven frek. pasu Bočno emit. izvan frekv. pojasa	Covering Pokrivanje Pokrivanje
GOR-60	60/50 dB	+10 dBm (10 mW)	3 dB	1,5 ns	≤ -40 dBm	300 m ²
GOR-70	70/60 dB	+17 dBm (50 mW)				600 m ²
GOR-80	80/70 dB	+27 dBm (0.5 W)				1000 m ²

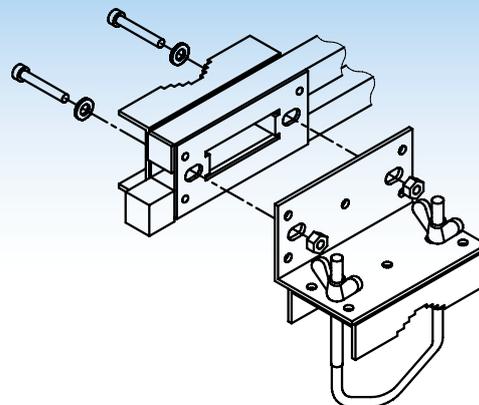
* DL: 935-960 MHz Down Link / Sprejemni pas / Prijem
UL: 890-915 MHz Up Link / Oddajni pas / Predaja

Accessories

- Pribor
- Pribor



D2-V



Vertical mounting part D2-V is used as additional part for LOG antennas. LOG antennas can be used for vertical polarisation with D2-V part. It has to be mounted on LOG antenna with screws, washers and nuts (included).

Vertikalni pritrdilec D2-V se uporablja kot dodatni montažni element za LOG antene. Z njim lahko pritrdimo LOG anteno na drog za uporabo antene pri vertikalni polarizaciji.

Vertikalni nosač D2-V se upotrebljava kao dodatni montažni elemenat za LOG antene. Sa njime omogućujemo pričvršćivanje LOG antene na stup za upotrebu antene kod vertikalne polarizacije.

We offer complete assortment of terrestrial and satellite antenna systems accessories.

Nudimo vam tudi kompleten pribor za zemeljske in satelitske sisteme.

Nudimo vam kompletno pribor za zemaljske i satelitske sisteme.



Splitters (2-8 TV outputs)
Kretnice (2-8 TV izhodov)
Skretnice (2-8 TV izlaza)



Connectors & Adapters (different types)
Konektorji in adapterji (različni tipi)
Konektori i adapteri (različiti tipovi)



Different antenna carriers
Različni nosilci anten
Različiti nosači antena



Mast brackets
Pritrdilci za drogove
Pričvrščači za stubove



Coaxial cables (50Ω, 75Ω) & Extensions
Koaksialni kabli (50Ω, 75Ω) in podaljški
Koaksialni kablovi (50Ω, 75Ω) i produžetki



Satellite systems
Satelitski sistemi
Satelitski sistemi

Iskra TELA, d.d.
Cesta dveh cesarjev 403
1102 Ljubljana
Slovenija

antennas@iskra-tela.si
antene@iskra-tela.si

www.iskra-tela.si

T: + 386 1 476 9892
F: + 386 1 476 9882