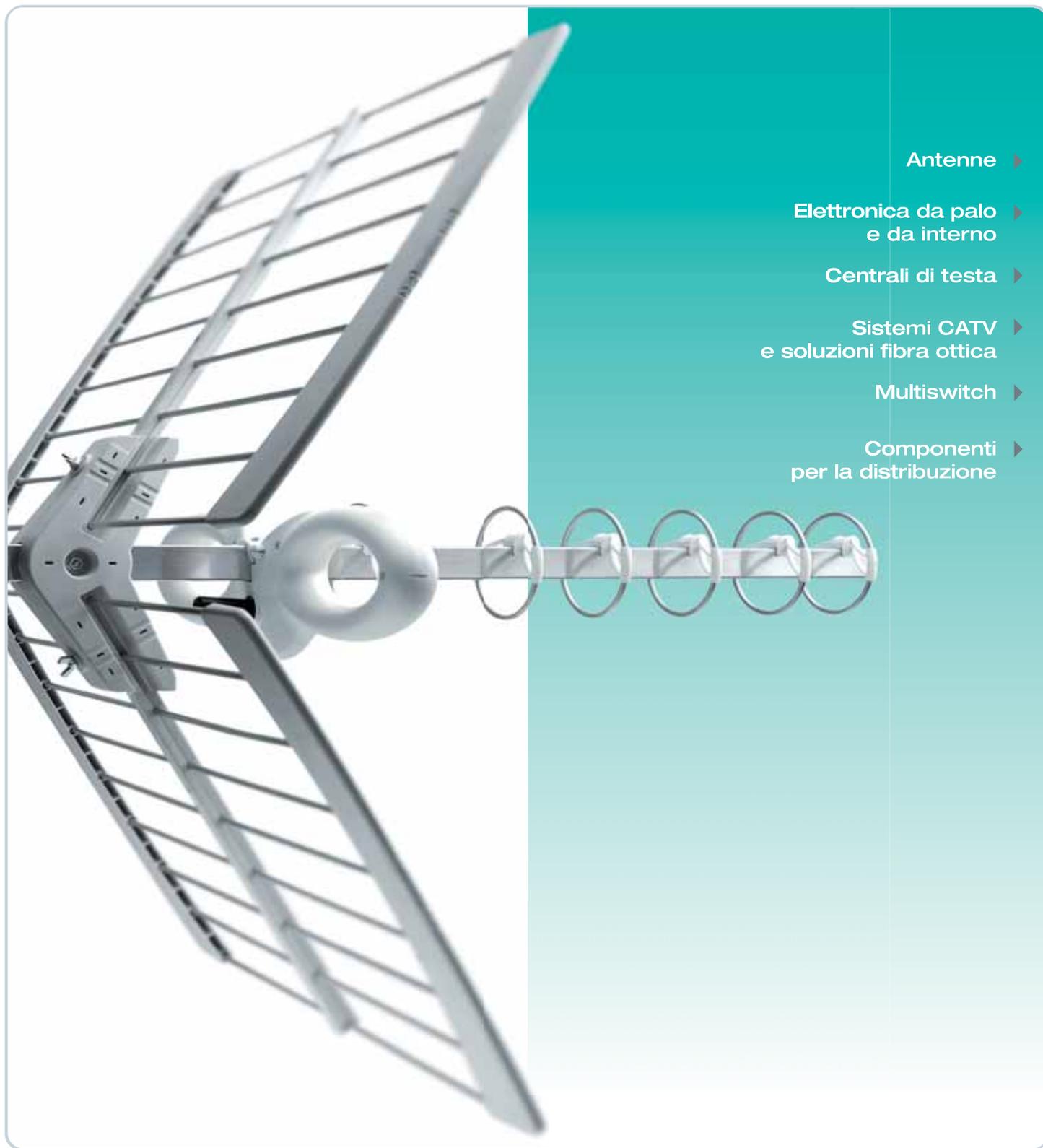


151

Catalogo

Soluzioni TV e Satellite 2010

Prodotti per la distribuzione di segnali audio video dati



Antenne ▶

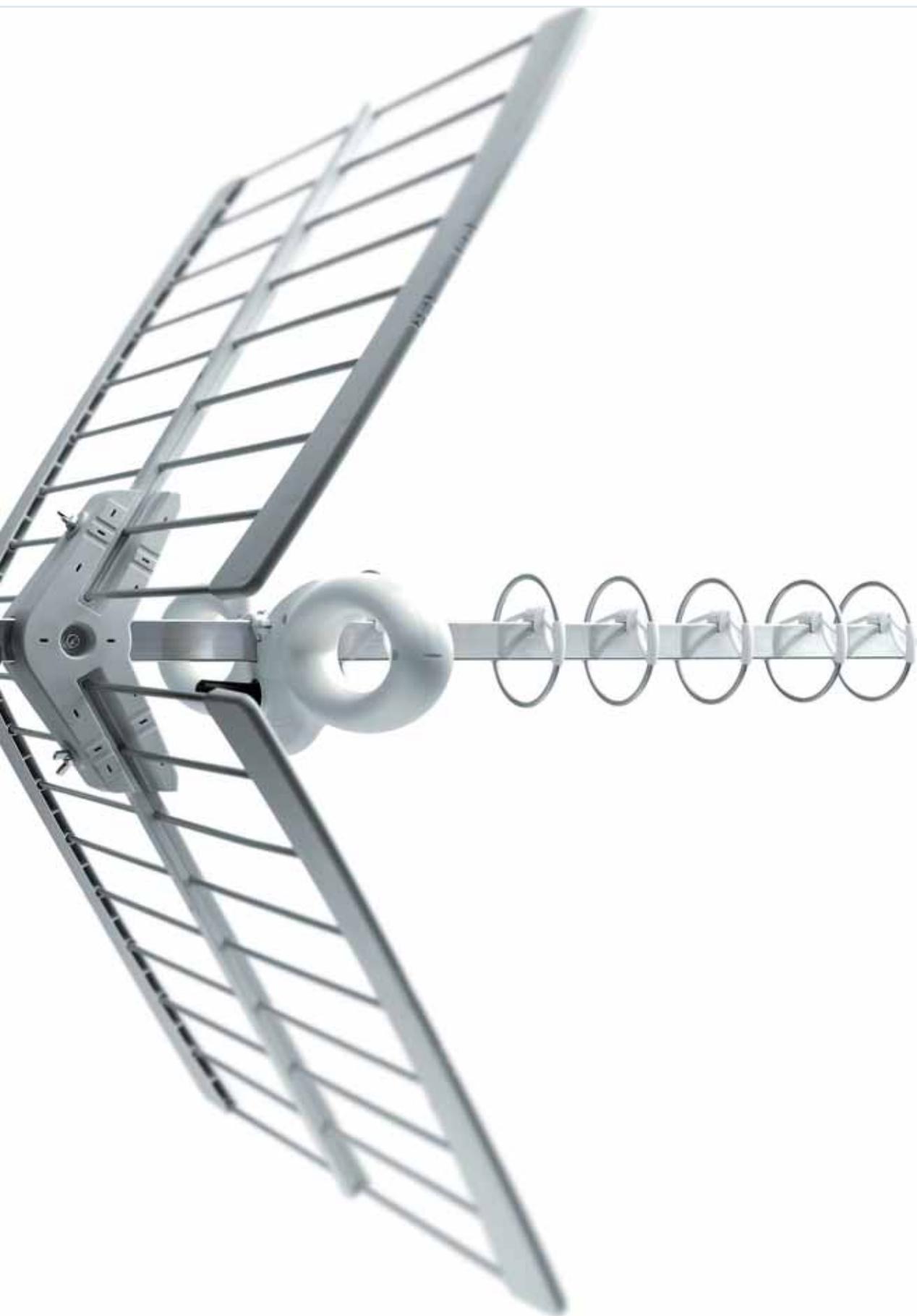
Elettronica da palo
e da interno ▶

Centrali di testa ▶

Sistemi CATV
e soluzioni fibra ottica ▶

Multiswitch ▶

Componenti
per la distribuzione ▶



Gruppo Fracarro	04
Servizi	05-07
Organizzazione commerciale	08-09
Canali e bande televisive	10-13
Soluzioni TV e Satellite	14-153
▶ Antenne	14
▶ Elettronica da palo e da interno	52
▶ Centrali di testa	70
▶ Sistemi CATV e soluzioni fibra ottica	102
▶ Multiswitch	116
▶ Componenti per la distribuzione	136
Indice dei prodotti	154-157

Gruppo Fracarro



Fondata nel 1933, Fracarro è oggi una delle più importanti realtà europee che operano nel campo della ricezione e distribuzione dei segnali audio video dati e della sicurezza attiva.

La sinergia tra i due settori di attività consente a Fracarro di proporre soluzioni integrate per la realizzazione di edifici e abitazioni intelligenti da dove è possibile collegarsi e interagire attivamente con il mondo. L'impegno, da sempre, è quello di garantire prodotti di alto livello qualitativo, con particolare attenzione a tutta una serie di servizi studiati appositamente per gli operatori del settore.

Nel settore Audio Video Dati l'azienda è oggi in grado di offrire il catalogo più completo di sistemi per la ricezione e distribuzione dei segnali AVD: antenne terrestri e satellitari, come amplificatori, miscelatori, alimentatori, centralini e componenti per la distribuzione.

Con l'avvento del Digitale Terrestre, inoltre, grazie anche all'esperienza maturata nei mercati esteri, Fracarro viene considerata un punto di riferimento per la soluzione di tutte le problematiche legate alla nuova tecnologia.

Un Gruppo internazionale, con sede in Italia

Fracarro **Italy**
Fracarro **Engineering**
Fracarro **France**
Fracarro **Iberica**
Fracarro **Portugal**
Fracarro **UK**
Sylco **Security Specialist**
Elit **Manufacturing**

Certificazione ISO 9001

Il Sistema di Gestione per la Qualità di Fracarro è riconosciuto dal CSQ conforme alla norma ISO 9001:2000.



Conformità alle direttive europee

I prodotti Fracarro sono conformi, ove applicabile, alle direttive europee:

- ▶ 2006/95/EC (LVD - Bassa Tensione)
- ▶ 2004/108/EC (EMC - Compatibilità Elettromagnetica)

e ai rispettivi decreti italiani di attuazione, avendo superato le prove previste dalle norme tecniche armonizzate presso primari laboratori accreditati. Tali prodotti sono contraddistinti dalla marcatura CE.

Per maggiori informazioni sulla Politica della Qualità Fracarro visitate il sito www.fracarro.com/Qualità



Garanzia

Grazie alla qualità e all'affidabilità tecnologica dei propri prodotti, Fracarro ha scelto di estendere la garanzia da 2 a 4 anni.

La garanzia passa da 2 a 4 anni per tutte le soluzioni di antenne terrestri, elettronica da palo e da interno, centralini larga banda, centrali di testa, sistemi CATV e fibra ottica, multiswitch, componenti per la distribuzione, parabole satellitari Penta.

L'estensione della garanzia è quindi la naturale conseguenza di un processo di continuo miglioramento delle soluzioni Fracarro, anche rispetto alla loro funzionalità e facilità di utilizzo, obiettivi cui lavora ormai da diversi anni un reparto di ricerca e sviluppo moderno e strutturato.



Assistenza tecnica

Fracarro garantisce agli operatori del settore costante supporto per risolvere velocemente qualsiasi problema di installazione. Il servizio di Assistenza Tecnica è attivo in ciascuna delle tre filiali e nella sede di Castelfranco, con personale specializzato disponibile a fornire consulenze nella definizione degli impianti. Il servizio è accessibile anche tramite il nuovo sito web fracarro.com, compilando il modulo nella sezione Assistenza tecnica/contatta Fracarro.

Contatti Assistenza Tecnica

Filiale Nord Ovest tel 02.39262981

Filiale Nord Est tel 0423.736541-2

Filiale Centro Sud tel 06.51962903

Sede tel 0423.7361

www.fracarro.com/assistenza-tecnica/contatta-fracarro



Formazione

Storicamente in prima linea nel dare informazione agli operatori sulle tematiche tecnologiche di competenza, Fracarro è costantemente impegnata sul territorio con iniziative formative svolte in occasione di eventi fieristici, road show, e in collaborazione con i propri clienti o partner.

Oltre alla realizzazione di materiali di supporto e approfondimento, come i Quaderni Fracarro e il magazine Fracarro News, l'azienda si sta impegnando oggi in importanti progetti formativi che mirano alla crescita professionale del settore.

FRDesigner

FRDesigner è il software sviluppato da Fracarro per dimensionare gli impianti di ricezione e di distribuzione dei segnali TV-SAT.

FRDesigner vi consente di disegnare il vostro impianto, simulando le condizioni reali del sistema. Permette infatti di calcolare i valori del segnale dall'antenna alle prese e di modificarne i parametri secondo le funzionalità dei prodotti scelti. Inoltre, per la presentazione della vostra offerta, il software mette a disposizione la stampa automatica del preventivo, del capitolato, degli schemi e dei livelli di segnale alle prese.

FRDesigner è un software in continua evoluzione: gli aggiornamenti delle librerie che contengono i nuovi prodotti, nonché gli aggiornamenti dell'applicativo (aggiunta di nuove funzionalità grafiche e di calcolo), sono scaricabili gratuitamente dal sito Fracarro. Tramite il sito è possibile scaricare e modificare schemi e template, già realizzati e testati dall'ufficio Customer Service, in base alle vostre esigenze.



Digitale terrestre

Precise direttive europee obbligano tutti i Paesi allo switch off, e cioè al passaggio definitivo dalla trasmissione televisiva analogica a quella digitale terrestre, entro il 2012.

Il processo di digitalizzazione nel nostro paese, che ha già interessato importanti aree geografiche, coinvolgerà nei prossimi due anni oltre il 70% della popolazione.

Fracarro, grazie all'esperienza acquisita dalla nascita dei sistemi televisivi fino ai giorni nostri, offre agli operatori le soluzioni di impianto più adeguate per il digitale terrestre (e HD ready), oltre alla propria consulenza nella progettazione, per affrontare preparati questo importante passaggio tecnologico.

Digitale
Terrestre

FullHD
Ready

fracarro.com



Sito web

Rinnovato nell'immagine e nella struttura, il nuovo sito web Fracarro permette di essere costantemente aggiornati sulle novità e le iniziative dell'azienda.

In particolare le sezioni Assistenza Tecnica e Digitale Terrestre forniscono utili informazioni per supportare gli operatori nella propria attività professionale, potendo contare su una linea diretta con il personale della sede.

Organizzazione commerciale

Filiale Nord Ovest

Customer Care

tel +39 02 39262981 - fax +39 02 39264522

filialenordovest@fracarro.com

Customer Service

tel +39 02 39262981 - fax +39 02 39264522

servicenordovest@fracarro.com

Via B. De Rolandi, 5

20156 MILANO

Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia (CO, LC, SO, VA, LO, MI, PV) e Liguria (GE, SV, IM)

Filiale Nord Ovest

Lombardia (BG, BS, CR, MN) e Piacenza

Agenzia GM Distribuzione S.r.l.

Via A.Diaz, 33/B

25121 BRESCIA

tel +39 030 293006-45

fax +39 030 293081

gd@fracarro.com

Sardegna (canale elettrico)

Agenzia AGEL snc

Via del Commercio, 23

09122 CAGLIARI

tel +39 070 285672

fax +39 070 284340

agelca@fracarro.com

Sardegna (canale elettronico)

Agenzia GRASSI

Rappresentanze Elettroniche di Giorgio Grassi

s.v. Segasidda Minori, 29

07100 SASSARI

tel +39 348 4206271

fax +39 079 3120149

gr@fracarro.com

Filiale Nord Est

Customer Care

tel +39 0423 736540 - fax +39 0423 736230

filialenordest@fracarro.com

Customer Service

tel +39 0423 736541-2 - fax +39 0423 736230

servicenordest@fracarro.com

Via Cazzaro, 3

Casella Postale 213

31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)

Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Emilia Romagna (PR, MO, FE, RE)

Filiale Nord Est

Emilia Romagna (BO, RA, FC, RN) e Rep. di S. Marino

Agenzia MARIO MASSARI

tel +39 335 5620612

mario.massari.mm@fracarro.com

Filiale Centro Sud

Customer Care

tel +39 06 51962903 - fax +39 06 5032501
filialecentrosud@fracarro.com

Customer Service

tel +39 06 51962903 - fax +39 06 5032501
servicecentrosud@fracarro.com
Via M. Bianchini, 47
00142 ROMA

Lazio, Toscana e Liguria (SP)

Filiale Centro Sud

Marche e Umbria

Agenzia MESSI & PAOLONI Srl
Via Giovanni Conti, 1
60131 ANCONA
tel +39 071 2861528
fax +39 071 2907142
m&p@fracarro.com

Abruzzo e Molise

Agenzia BENIAMINO ORFANELLI
Via Chiarini, 209
65126 PESCARA P.N.
tel +39 085 61505
fax +39 085 691927
orfanelli@fracarro.com

Puglia e Basilicata (MT)

Agenzia STEME S.n.c.
di Stefanelli & Memeo
Via Palmieri, 12
70125 BARI
tel +39 080 5027352
fax +39 080 5018721
steme@fracarro.com

Campania e Basilicata (PZ)

Agenzia COMUNICAZIONI DIGITALI S.n.c.
di Adriano Bianco e Agostino Criscuolo
Viale dei Tigli, 76 - Centro Parthenope - Scala A
80013 CASALNUOVO DI NAPOLI (NA)
tel +39 081 8844054, 8438556
cell +39 345 8452556
fax +39 081 8438556
cd@fracarro.com

Calabria

Agenzia CARI.COM S.r.l.
Via G. Marconi II Traversa SNC
88046 LAMEZIA TERME (CZ)
tel +39 0968 441210
fax +39 0968 28422
caricom@fracarro.com

Sicilia (AG, CL, PA, TP)

Agenzia SVR Snc
di Salerno Vincenzo & C.
Via Ugo La Malfa, 8901
90147 PALERMO
tel +39 091 6791971
fax +39 091 6791960
svr@fracarro.com

Sicilia (CT, EN, ME, RG, SR)

Agenzia FC Rappresentanze
di Fabio Fichera S.n.c.
Via XX Settembre, 73/75
95027 S.GREGORIO (CT)
tel +39 095 493305
fax +39 095 494376
fcr@fracarro.com

Canali e bande televisive

Paese	VHF	UHF	Sistema di trasmissione	Paese	VHF	UHF	Sistema di trasmissione
Algeria	B	H	PAL	Luxemburg	C	L	PAL/SECAM
Argentina	N	N	PAL	Malta	B	H	PAL
Australia	B	H	PAL	Malaysia	B	G	PAL
Austria	B	G	PAL	Morocco	B	H	SECAM
Bahrain	B	G	PAL	Mexico	M	M	NTSC
Belgium	B	H	PAL	Monaco	E	L	SECAM
Bulgaria	D	K	SECAM	Nigeria	B	G	PAL
China	D	K	PAL	Norway	B	G	PAL
Cyprus	B	G	PAL	Oman Sultanate	B	G	PAL
Corea (Rep.)	M	-	NTSC	Pakistan	B	-	PAL
Croatia	B	G	PAL	Philippines	M	M	NTSC
Denmark	B	G	PAL	Poland	D	K	SECAM
Egypt	B	G,H	SECAM	Portugal	B	G	PAL
Finland	B	G	PAL	Qatar	B	-	PAL
France	E/L	L	SECAM	Czech Rep.	D	K	PAL/SECAM
Germany	B	G	PAL	Romania	D	K	PAL
Gibraltar	B	H	PAL	Russia	D	K	SECAM
Great Britain	I	I	PAL	Saudi Arabia	B	G	PAL/SECAM
Greece	B	G	PAL	Singapore	B	G	PAL
Holland	B	G	PAL	Sjriam Arab. Rep.	B	H	SECAM
Hong Kong	(A) I	I	PAL	Spain	B	G	PAL
Hungary	D	K	SECAM	Slovenia	B	G	PAL
India	B	-	PAL	Slovak Rep.	D	K	PAL/SECAM
Indonesia	B	-	PAL	Sri Lanka	B/H	-	PAL
Iran	B	G	SECAM	South Africa	I	I	PAL
Iraq	B	-	SECAM	Sweden	B	G	PAL
Ireland	I	I	PAL	Svizzera	B	G	PAL
Iceland	B	G	PAL	Thailand	B	R	PAL
Israel	B	G	PAL	Tunisia	B	G	SECAM
Italy	B	G	PAL	Turkey	B	G	PAL
Japan	M	M	NTSC	U.A.E.	B	G	PAL
Jordan	B	G	PAL	U.S.A.	M	M	NTSC
Kuwait	B	G	PAL	Yemen P.D.R.	B	-	PAL
Lebanon	B	G	SECAM	Serbia Montenegro	B	G	PAL
Libya	B	H	PAL				

CCIR - Standard	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	K1	L	M	N
Numero di linee	405	625	625	625	819	819	625	625	625	625	625	625	525	625
Larghezza di banda dei canali MHz	5	7	7	8	14	7	8	8	8	8	8	8	6	6
Larghezza di banda video MHz	3	5	5	6	10	5	5	5	5.5	6	6	6	4.2	4.2
Intervallo video-audio MHz	-3.5	+5.5 (+5.742)	+5.5	+6.5	+11.15	+5.5	+5.5 (+5.742)	+5.5	+6	+6.5	+6.5	+6.5	+4.5	+4.5
Residuo banda laterale MHz	0.75	0.75	0.75	0.75	2	0.75	0.75	1.25	1.25	0.75	1.25	1.25	0.75	0.75
Modulazione video	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Pos.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Pos.	Neg.	Neg.
Modulazione audio	AM	FM	AM	FM	AM	AM	FM	FM	FM	FM	FM	AM	FM	FM

Fattore di rumore: confronto tra le misura espressa in KTo e in dB

Cifra di rumore	KTo	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
	dB	4.8	5.4	6.0	6.5	7.0	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
Tensione di rumore su 75 Ohm	dBµV	7.1	7.7	8.3	8.8	9.3	9.7	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3

Banda	Canale	Larghezza di canale MHz	Frequenza digitale centrale MHz	Frequenza portante video MHz	Frequenza portante audio MHz
Standard B + G Europa					
I	E 2	47-54	50.5	48.25	53.75
	E 3	54-61	57.5	55.25	60.75
	E 4	61-68	64.5	62.25	67.75
S	S 1	104-111	107.5	105.25	110.75
	S 2	111-118	114.5	112.25	117.75
	S 3	118-125	121.5	119.25	124.75
	S 4	125-132	128.5	126.25	131.75
	S 5	132-139	135.5	133.25	138.75
	S 6	139-146	142.5	140.25	145.75
	S 7	146-153	149.5	147.25	152.75
	S 8	153-160	156.5	154.25	159.75
	S 9	160-167	163.5	161.25	166.75
	S10	167-174	170.5	168.25	173.75
III	E 5	174-181	177.5	175.25	180.75
	E 6	181-188	184.5	182.25	187.75
	E 7	188-195	191.5	189.25	194.75
	E 8	195-202	198.5	196.25	201.75
	E 9	202-209	205.5	203.25	208.75
	E10	209-216	212.5	210.25	215.75
	E11	216-223	219.5	217.25	222.75
S	S11	230-237	233.5	231.25	236.75
	S12	237-244	240.5	238.25	243.75
	S13	244-251	247.5	245.25	250.75
	S14	251-258	254.5	252.25	257.75
	S15	258-265	261.5	259.25	264.75
	S16	265-272	268.5	266.25	271.75
	S17	272-279	275.5	273.25	278.75
	S18	279-286	282.5	280.25	285.75
	S19	286-293	289.5	287.25	292.75
	S20	293-300	296.5	294.25	299.75
S	S21	302-310	306	303.25	308.75
	S22	310-318	314	311.25	316.75
	S23	318-326	322	319.25	324.75
	S24	326-334	330	327.25	332.75
	S25	334-342	338	335.25	340.75
	S26	342-350	346	343.25	348.75
	S27	350-358	354	351.25	356.75
	S28	358-366	362	359.25	364.75
	S29	366-374	370	367.25	372.75
	S30	374-382	378	375.25	380.75
	S31	382-390	386	383.25	388.75
	S32	390-398	394	391.25	396.75
	S33	398-406	402	399.25	404.75
	S34	406-414	410	407.25	412.75
	S35	414-422	418	415.25	420.75
	S36	422-430	426	423.25	428.75
	S37	430-438	434	431.25	436.75
	S38	438-446	442	439.25	444.75
	S39	446-454	450	447.25	452.75
	S40	454-462	458	455.25	460.75
	S41	462-470	466	463.25	468.75

Banda	Canale	Larghezza di canale MHz	Frequenza digitale centrale MHz	Frequenza portante video MHz	Frequenza portante audio MHz
IV	E21	470-478	474	471.25	476.75
	E22	478-486	482	479.25	484.75
	E23	486-494	490	487.25	492.75
	E24	494-502	498	495.25	500.75
	E25	502-510	506	503.25	508.75
	E26	510-518	514	511.25	516.75
	E27	518-526	522	519.25	524.75
	E28	526-534	530	527.25	532.75
	E29	534-542	538	535.25	540.75
	E30	542-550	546	543.25	548.75
	E31	550-558	554	551.25	556.75
	E32	558-566	562	559.25	564.75
	E33	566-574	570	567.25	572.75
	E34	574-582	578	575.25	580.75
	E35	582-590	586	583.25	588.75
	E36	590-598	594	591.25	596.75
	E37	598-606	602	599.25	604.75
V	E38	606-614	610	607.25	612.75
	E39	614-622	618	615.25	620.75
	E40	622-630	626	623.25	628.75
	E41	630-638	634	631.25	636.75
	E42	638-646	642	639.25	644.75
	E43	646-654	650	647.25	652.75
	E44	654-662	658	655.25	660.75
	E45	662-670	666	663.25	668.75
	E46	670-678	674	671.25	676.75
	E47	678-686	682	679.25	684.75
	E48	686-694	690	687.25	692.75
	E49	694-702	698	695.25	700.75
	E50	702-710	706	703.25	708.75
	E51	710-718	714	711.25	716.75
	E52	718-726	722	719.25	724.75
	E53	726-734	730	727.25	732.75
	E54	734-742	738	735.25	740.75
	E55	742-750	746	743.25	748.75
	E56	750-758	754	751.25	756.75
	E57	758-766	762	759.25	764.75
	E58	766-774	770	767.25	772.75
E59	774-782	778	775.25	780.75	
E60	782-790	786	783.25	788.75	
E61	790-798	794	791.25	796.75	
E62	798-806	802	799.25	804.75	
E63	806-814	810	807.25	812.75	
E64	814-822	818	815.25	820.75	
E65	822-830	826	823.25	828.75	
E66	830-838	834	831.25	836.75	
E67	838-846	842	839.25	844.75	
E68	846-854	850	847.25	852.75	
E69	854-862	858	855.25	860.75	

Canali e bande televisive

Banda	Canale	Larghezza di canale MHz	Frequenza digitale centrale MHz	Frequenza portante video MHz	Frequenza portante audio MHz
Standard D Russia - OIRT					
I	R 1	48.5-56.5	52.5	49.75	56.25
	R 2	58-66	62	59.25	65.75
	R 3	76-84	80	77.25	83.75
II	R 4	84-92	88	85.25	91.75
	R 5	92-100	96	93.25	99.75
III	R 6	174-182	182	175.25	181.75
	R 7	182-190	190	183.25	189.75
	R 8	190-198	198	191.25	197.75
	R 9	198-206	206	199.25	205.75
	R 10	206-214	214	207.25	213.75
	R 11	214-222	222	215.25	221.75
R 12	222-230	230	223.25	229.75	
Standard I Irlanda					
I	A-I	44.5-52.5	48.5	45.75	51.75
	B-I	52.5-60.5	56.5	53.75	59.75
	C-I	60.5-68.5	64.5	61.75	67.75
III	D-I	174-182	178	175.25	181.25
	E-I	182-190	186	183.25	189.25
	F-I	190-198	194	191.25	197.25
	G-I	198-206	202	199.25	205.25
	H-I	206-214	210	207.25	213.25
	I-I	214-222	218	215.25	221.25
J-I	222-230	226	223.25	229.25	
Standard I Gran Bretagna e Sud Africa					
III	I 4	174-182	178	175.25	181.25
	I 5	182-190	186	183.25	189.25
	I 6	190-198	194	191.25	197.25
	I 7	198-206	202	199.25	205.25
	I 8	206-214	210	207.25	213.25
	I 9	214-222	218	215.25	221.25
	I 10	222-230	226	223.25	229.25
	I 11	230-238	234	231.25	237.25
	I (12)	238-246	242	239.25	245.25
	I 13	246-254	250	247.25	253.25

Banda	Canale	Larghezza di canale MHz	Frequenza digitale centrale MHz	Frequenza portante video MHz	Frequenza portante audio MHz
Standard K Territori francesi d'oltremare					
III	K 4	174-182	178	175.25	181.75
	K 5	182-190	186	183.25	189.75
	K 6	190-198	194	191.25	197.75
	K 7	198-206	202	199.25	205.75
	K 8	206-214	210	207.25	213.75
	K 9	214-222	218	215.25	221.75
Standard L Francia					
III	L 05	174.75-182.75	178.75	176.00	182.50
	L 06	182.75-190.75	186.75	184.00	190.50
	L 07	190.75-198.75	194.75	192.00	198.50
	L 08	198.75-206.75	202.75	200.00	206.50
	L 09	206.75-214.75	210.75	208.00	214.50
	L 10	214.75-222.75	218.75	216.00	222.50

Confronto tra decibel e rapporti numerici

dB	V'/V	dB	V'/V	dB	V'/V	dB	V'/V
0	1.00	25	17.8	50	316.0	75	5 620
1	1.12	26	20.0	51	355.0	76	6 310
2	1.26	27	22.4	52	400.0	77	7 080
3	1.41	28	25.1	53	447.0	78	7 940
4	1.59	29	28.2	54	501.0	79	8 910
5	1.78	30	31.6	55	562.0	80	10 000
6	2.00	31	35.5	56	631.0	81	11 220
7	2.24	32	40.0	57	708.0	82	12 600
8	2.51	33	44.7	58	794.0	83	14 130
9	2.82	34	50.1	59	891.0	84	15 850
10	3.16	35	56.2	60	1 000	85	17 800
11	3.55	36	63.1	61	1 122	86	20 000
12	3.98	37	70.8	62	1 260	87	22 400
13	4.47	38	79.4	63	1 413	88	25 100
14	5.01	39	89.1	64	1 585	89	28 200
15	5.62	40	100.0	65	1 780	90	31 600
16	6.31	41	112.2	66	2 000	91	35 500
17	7.08	42	126.0	67	2 240	92	40 000
18	7.94	43	141.3	68	2 510	93	44 700
19	8.91	44	158.5	69	2 820	94	50 100
20	10.0	45	178.0	70	3 160	95	56 200
21	11.2	46	200.0	71	3 550	96	63 100
22	12.6	47	224.0	72	4 000	97	70 800
23	14.1	48	251.0	73	4 470	98	79 400
24	15.9	49	282.0	74	5 010	99	89 100

V'/V = rapporto delle tensioni (su impedenze eguali)

Confronto tra dB μ V e tensione

dB μ V	Tensione	dB μ V	Tensione	dB μ V	Tensione	dB μ V	Tensione
30	31.6 μ V	55	562 μ V	80	10.0 mV	105	178 mV
31	35.5 μ V	56	631 μ V	81	11.2 mV	106	200 mV
32	40.0 μ V	57	708 μ V	82	12.6 mV	107	224 mV
33	44.7 μ V	58	794 μ V	83	14.1 mV	108	251 mV
34	50.1 μ V	59	891 μ V	84	15.9 mV	109	282 mV
35	56.2 μ V	60	1.00 mV	85	17.8 mV	110	316 mV
36	63.1 μ V	61	1.12 mV	86	20.0 mV	111	355 mV
37	70.8 μ V	62	1.26 mV	87	22.4 mV	112	400 mV
38	79.4 μ V	63	1.41 mV	88	25.1 mV	113	447 mV
39	89.1 μ V	64	1.59 mV	89	28.2 mV	114	501 mV
40	100 μ V	65	1.78 mV	90	31.6 mV	115	562 mV
41	112 μ V	66	2.00 mV	91	35.5 mV	116	631 mV
42	126 μ V	67	2.24 mV	92	40.0 mV	117	708 mV
43	141 μ V	68	2.51 mV	93	44.7 mV	118	794 mV
44	159 μ V	69	2.82 mV	94	50.1 mV	119	891 mV
45	178 μ V	70	3.16 mV	95	56.2 mV	120	1,00 V
46	200 μ V	71	3.55 mV	96	63.1 mV	121	1,12 V
47	224 μ V	72	4.00 mV	97	70.8 mV	122	1,26 V
48	251 μ V	73	4.47 mV	98	79.4 mV	123	1,41 V
49	282 μ V	74	5.01 mV	99	89.1 mV	124	1,59 V
50	316 μ V	75	5.62 mV	100	100 mV	125	1,78 V
51	355 μ V	76	6.31 mV	101	112 mV	126	2,00 V
52	400 μ V	77	7.08 mV	102	126 mV	127	2,24 V
53	447 μ V	78	7.94 mV	103	141 mV	128	2,51 V
54	501 μ V	79	8.91 mV	104	159 mV	129	2,82 V

Su carico di 75 Ohm

Antenne

L'esperienza e la preparazione tecnologica acquisite in 75 anni di storia rendono Fracarro protagonista indiscusso nella progettazione e produzione di antenne, sia terrestri che satellitari.

Disponibili in una gamma completa, le antenne Fracarro sono uniche per qualità e per prestazioni. Hanno una meccanica robusta, ottimi materiali, attente rifiniture e ottime caratteristiche elettriche, che le rendono perfette per il digitale terrestre.

Ad arricchire ancor più il catalogo oggi nasce la nuova antenna terrestre Sigma, unica per prestazioni e design.



Antenne

Antenne FM	
▶ Serie FM	16
Antenne VHF	
▶ Banda I e II monocanale	17
▶ Banda III monocanale	18-19
▶ Banda III intera banda	20-21
Antenne GSM	
▶ Segnale GSM	22
Antenne UHF	
▶ Serie SIGMA	23
▶ Serie BLU	24-25
▶ Serie BLU PLUS	26
▶ Serie LAMBDA	27
▶ Serie OMEGA	28
▶ Serie TAU - riflettore a griglia	29
▶ Serie TAU - riflettore a tubo	30
▶ Yagi per gruppi di canale	31
▶ Yagi banda larga - riflettore a cortina	32-35
▶ Antenne a pannello	36-37
Antenne Log periodiche	
▶ Serie LP con connettore F	38-39
▶ Serie LP	40-41
Antenne da interno	
▶ Antenne da interno amplificate	42
Accessori per antenne	
▶ Zanche	42
▶ Culle ausiliarie	42
▶ Raccordi per antenne	43
▶ Accessori meccanici per parabole	43
▶ Pali autoportanti	44
▶ Pali telescopici controventati	44
Parabole	
▶ Serie PENTA	45
▶ Serie OFFSET	46-47
Kit	
▶ Kit Sat	48
▶ Kit Sat 9+13	48
Convertitori	
▶ Convertitori universali	49
▶ Convertitore universale Quad SCR	50
Commutatori di linea DiSEqC	51
Amplificatori di linea	51

Antenne

I pattern riportati sono misurati alla frequenza di centro banda su piano orizzontale

Antenne FM

Serie FM

Antenne di banda II (FM) con diverse tipologie di design per la ricezione collettiva e centralizzata dei segnali radio FM.

ANT1200A



FM OMNI



Articolo		ANT1200A	FM OMNI
Codice		213001	213009
Elementi	n°	2	2
Canali		FM	FM
Banda	MHz	87.5-108	87.5-108
Guadagno massimo	dBi	2.1	2.1
Rapporto avanti-indietro	dB	Omni	Omni
Return loss	dB	-16	< -6
Larghezza del fascio (-3dB)	°	360	360
Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²)	Kg (N)	3 (29.43)	2.7 (26.46)
Connettore	tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	96x77 (HxL)	63x10.5
Confezione			
Quantità	pz	10	10
Peso unitario	Kg	0.9	0.84
Peso totale	Kg	10.6	8.6
Accessori			
Polarizzazione orizzontale			incluso
Regolazione zenitale orizzontale			N.p.
Culla ausiliaria			N.p.

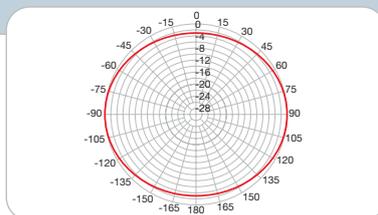
Guadagno

ANT1200A - FM OMNI



Direttività

ANT1200A - FM OMNI



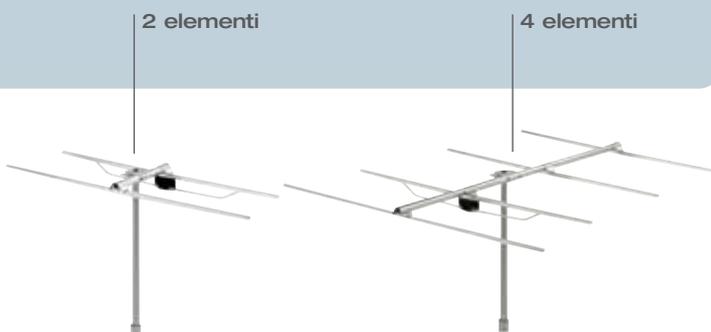
Antenne VHF

Banda I e II monocanale

Antenne Yagi di banda I e II monocanale con connettore F.

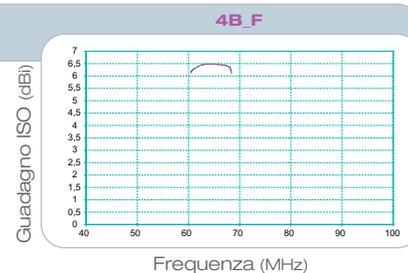
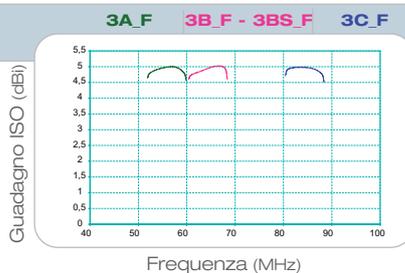
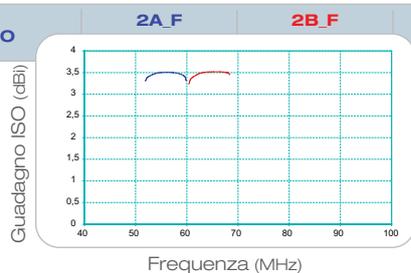
Realizzate con elementi e culla in alluminio per una struttura robusta.

La versione 3BS_F grazie al riflettore ripiegabile consente di ottimizzare le dimensioni dell'imballo.

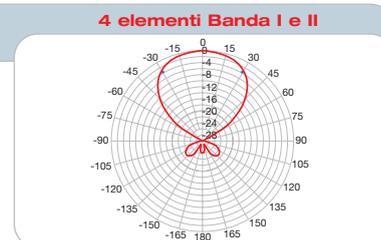
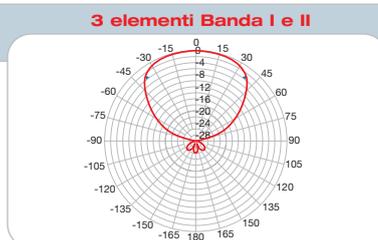
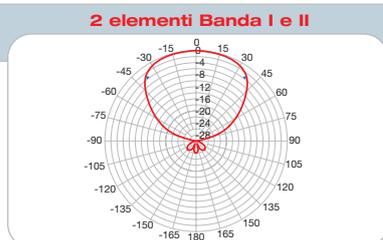


Articolo Codice		2A_F 213673	2B_F 213604	3A_F 213773	3B_F 213704	3C_F 213770	4B_F 213804	3BS_F 213714
Elementi	n°	2	2	3	3	3	4	3
Banda		I	I	I	I	II	I	I
Canali		A	B	A	B	C	B	B
Banda passante	MHz	52.5-59.5	61-68	52.5-59.5	61-68	81-88	61-68	61-68
Guadagno massimo	dBi	3.5	3.5	5	5	5	6.5	5
Rapporto avanti-indietro	dB	15	15	18	18	18	19	18
Return loss	dB	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 37	+/- 37	+/- 32	+/- 32	+/- 32	+/- 30	+/- 32
Preso sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	4.7 (46.107)	4.0 (39.24)	6.6 (64.75)	5.8 (56.89)	4.4 (43.16)	7.4 (72.59)	5.8 (56.89)
Connettore	tipo	F	F	F	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60	60	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	292x78.8	252x69	294x127	252x105	200x85.4	260x226	252x105
Confezione								
Quantità	pz	15	15	15	15	15	15	15
Peso unitario	Kg	1.45	1.36	1.73	1.45	1.3	1.8	1.58
Peso totale	Kg	22.05	20.7	26.25	22.05	19.8	27.3	24
Accessori								
Polarizzazione orizzontale								incluso
Regolazione zenitale orizzontale								PVZ-60
Polarizzazione verticale								PV10
Regolazione zenitale verticale								PV10
Culla ausiliaria								N.p.

Guadagno



Direttività



Antenne

Antenne VHF

Banda III monocanale

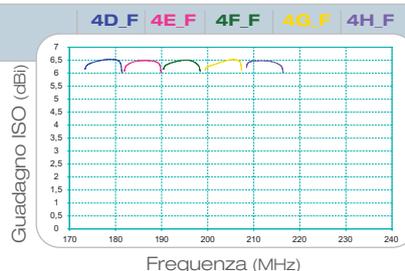
4 elementi

Antenne Yagi di banda III monocanale con connettore F. Realizzate con elementi e culla in alluminio per una struttura robusta.
Versioni a 4 e 6 elementi che consentono un guadagno adeguato in ogni situazione di ricezione.



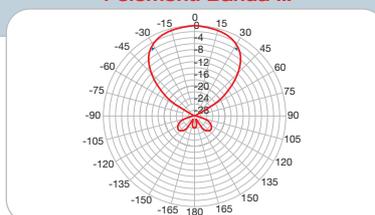
Articolo Codice		4D_F 218701	4E_F 218702	4F_F 218703	4G_F 218704	4H_F 218705
Elementi	n.°	4	4	4	4	4
Banda		III	III	III	III	III
Canali		E5	E5-E6	E7	E8-E9	E10
Banda passante	MHz	174-181	182.5-189.5	191-198	200-207	209-216
Guadagno massimo	dBi	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Rapporto avanti-indietro	dB	20	21	21	22	21
Return loss	dB	-18	-18	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 33	+/- 33	+/- 33	+/- 33	+/- 33
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.1 (20.60)	2.0 (19.62)	2.0 (19.62)	1.9 (18.63)	1.8 (17.65)
Connettore	tipo	F	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	116 x 87	111 x 84	106 x 80	102 x 76	97 x 73
Confezione						
Quantità	pz	20	20	20	20	20
Peso unitario	Kg	0.8	0.72	0.75	0.72	0.66
Peso totale	Kg	16.3	14.7	15.3	14.7	13.5
Accessori						
Polarizzazione orizzontale					incluso	
Regolazione zenitale orizzontale					PVZ-60	
Polarizzazione verticale					PV10	
Regolazione zenitale verticale					PV10	
Culla ausiliaria					N.p.	

Guadagno



Direttività

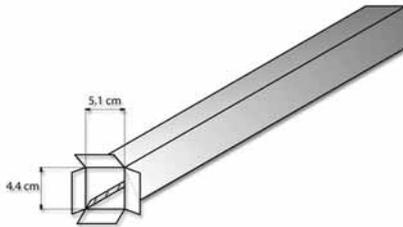
4 elementi Banda III



Antenne VHF

Banda III monocanale

6 elementi



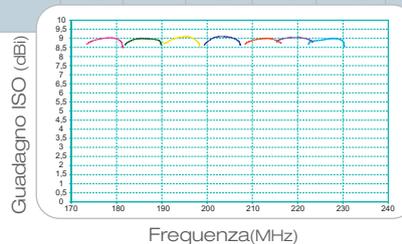
Imballo facile da maneggiare



Articolo Codice		6D_F 218711	6E_F 218712	6F_F 218713	6G_F 218714	6H_F 218715	6H1_F 218716	6E12_F 218717
Elementi	n.°	6	6	6	6	6	6	6
Banda		III	III	III	III	III	III	III
Canali		E5	E5-E6	E7	E8-E9	E10	E11	E12
Banda passante	MHz	174-181	182.5-189.5	191-198	200-207	209-216	216-223	223-230
Guadagno massimo	dBi	9	9	9	9	9	9	9
Rapporto avanti-indietro	dB	27	27	26	27	27	26	27
Return loss	dB	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 26	+/- 26	+/- 26	+/- 26	+/- 26	+/- 26	+/- 26
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.5 (34.33)	3.3 (32.37)	3.2 (31.39)	3.1 (30.40)	3.0 (29.43)	2.9 (28.44)	2.8 (27.46)
Connettore	tipo	F	F	F	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60	60	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	210 x 88	201 x 82	192 x 82	184 x 75	177 x 73	171 x 72	166 x 67
Confezione								
Quantità	pz	20	20	20	20	20	20	20
Peso unitario	Kg	1.1	1.1	1	1	0.98	0.96	0.94
Peso totale	Kg	24	24	22	22	21.6	21.2	20.8
Accessori								
Polarizzazione orizzontale								incluso
Regolazione zenitale orizzontale								PVZ-60
Polarizzazione verticale								PV10
Regolazione zenitale verticale								PV10
Culla ausiliaria								N.p.

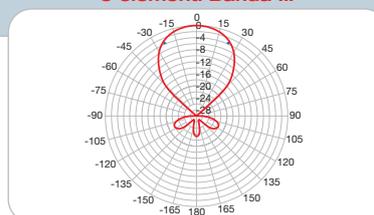
Guadagno

6D_F 6E_F 6F_F 6G_F 6H_F 6H1_F 6E12_F



Direttività

6 elementi Banda III



Antenne

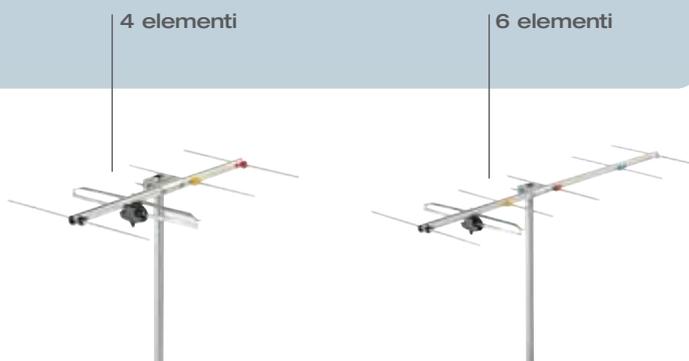
Antenne VHF

Banda III intera banda

Antenne Yagi che coprono l'intera banda III con connettore F.

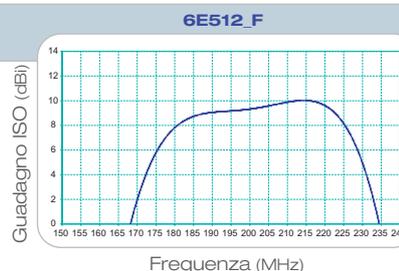
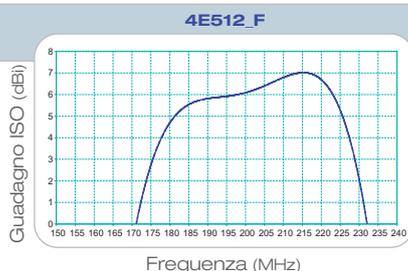
Perfette nelle situazioni in cui sono presenti più canali in banda III.

Versioni a 4 e 6 elementi che consentono un guadagno adeguato in ogni situazione di ricezione.

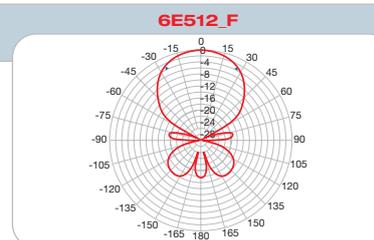
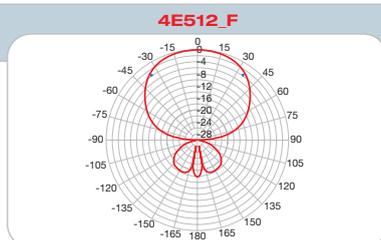


Articolo		4E512_F	6E512_F
Codice		218706	218718
Elementi	n.°	4	6
Banda		III	III
Canali		E5 - E12	E5 - E12
Banda passante	MHz	174-230	174-230
Guadagno massimo	dBi	7	10
Rapporto avanti-indietro	dB	16	18
Return loss	dB	-10	-12
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 35	+/- 28
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.0 (19.62)	3.0 (29.43)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	108 x 83	181 x 82
Confezione			
Quantità	pz	20	20
Peso unitario	Kg	0.73	0.96
Peso totale	Kg	15.6	20.2
Accessori			
Polarizzazione orizzontale			incluso
Regolazione zenitale orizzontale			PVZ-60
Polarizzazione verticale			PV10
Regolazione zenitale verticale			PV10
Culla ausiliaria			N.p.

Guadagno



Direttività



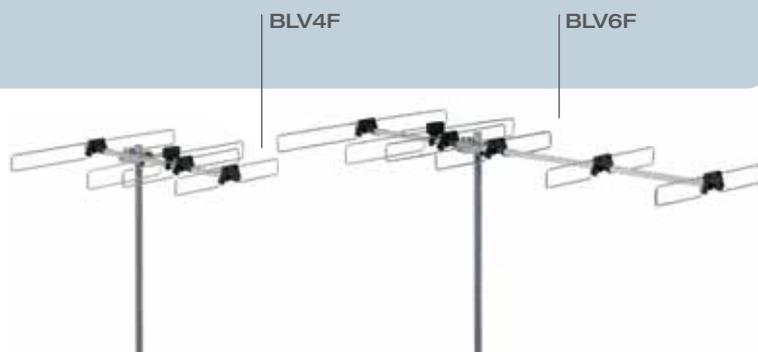
Antenne VHF

Banda III intera banda

Antenne premontate di elevata qualità e design esclusivo brevettato Fracarro.

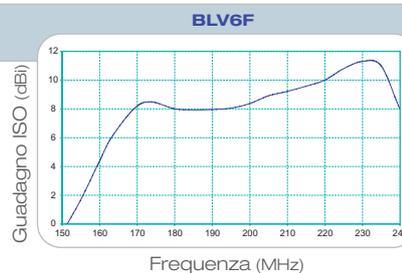
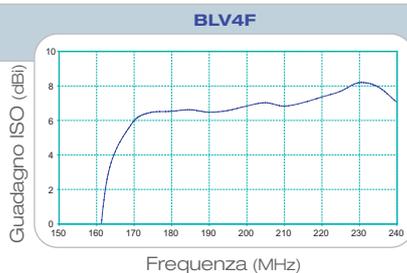
Le caratteristiche peculiari sono: elevato guadagno in proporzione alle dimensioni, ottimo adattamento d'impedenza e buona direttività.

La lega d'alluminio al magnesio garantisce una durata nel tempo eccezionale.

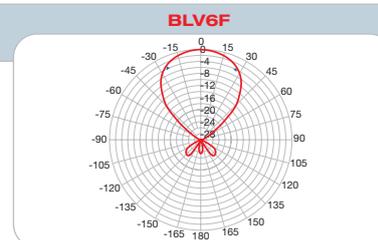
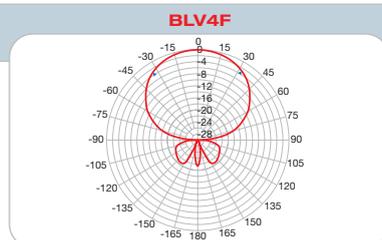


Articolo		BLV4F	BLV6F
Codice		218038	218058
Elementi	n.°	4	6
Banda		III	III
Canali		E5-E12	E5-E12
Banda passante	MHz	174-230	174-230
Guadagno massimo	dBi	8	11
Rapporto avanti-indietro	dB	17	20
Return loss	dB	-23	-22
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 31	+/- 24
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.43)	4.5 (44.14)
Connettore	tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	70 x 78	155 x 78
Confezione			
Quantità	pz	10	3
Peso unitario	Kg	1.22	2
Peso totale	Kg	15.7	7.05
Accessori			
Polarizzazione orizzontale			incluso
Regolazione zenitale orizzontale			incluso
Polarizzazione verticale			PV10
Regolazione zenitale verticale			PV10
Culla ausiliaria			N.p.

Guadagno



Direttività



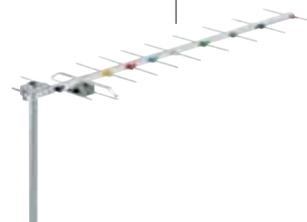
Antenne

Antenne GSM

Segnale **GSM**

10/860960

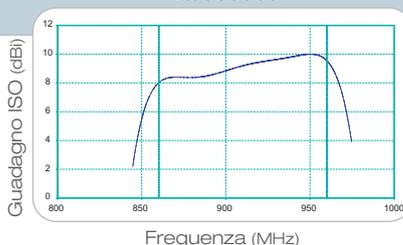
Antenna adatta alla ricezione interna del segnale GSM.



Articolo		10/860960	
Codice		219486	
Elementi	n.°	10	
Banda		SPEC	
Banda passante	MHz	860-960	
Guadagno massimo	dBi	10	
Rapporto avanti-indietro	dB	21	
Return loss	dB	-18	
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 21	
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	1.0 (9.81)	
Impedenza	Ohm	75	
Connettore	tipo	Morsetto	
Attacco a palo. Diametro max	mm	42	
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	94x16	
Confezione			
Quantità	pz	20	
Peso unitario	Kg	0.4	
Peso totale	Kg	10.02	
Accessori			
Diametro del palo	mm	42	60
Polarizzazione orizzontale		incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale orizzontale		PVZ-60	PVZ-60
Polarizzazione verticale		incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale verticale		PVZ-60	PVZ-60
Culla ausiliaria		N.p.	N.p.

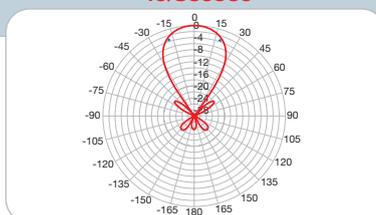
Guadagno

10/860960



Direttività

10/860960



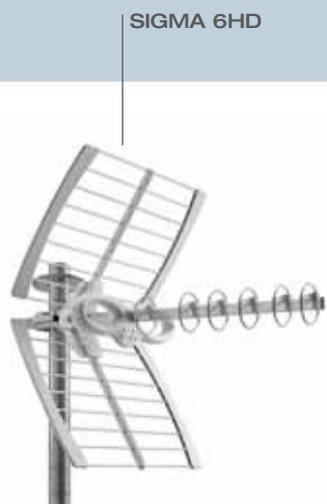
Antenne UHF

Serie SIGMA Novità

Nuova linea di antenne Yagi a larga banda con connettore F e doppio riflettore.

Gli elementi a geometria loop e il radiatore ne fanno un'antenna con design innovativo (brevettato Fracarro).

L'antenna Sigma si distingue per l'elevata direttività e l'assenza quasi totale di lobi laterali. Caratterizzata da una estrema facilità di installazione, grazie a elementi, attacco a palo e supporto del riflettore premontati: il montaggio si completa senza l'ausilio di utensili.



Montaggio riflettori

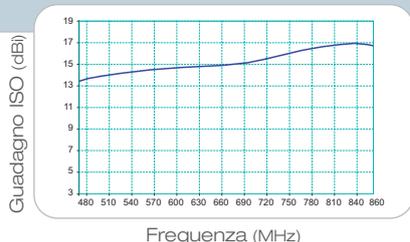


Radiatore e copri connettore

Articolo		SIGMA 6HD
Codice		213201
Elementi	n.°	6
Banda		UHF
Canali		E21 - E69
Banda passante	MHz	470 - 862
Guadagno massimo	dBi	17
Rapporto avanti-indietro	dB	32
Return loss	dB	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	± 18
Preso sul vento a 120km/h (720N/m ²)	Kg (N)	23 (225.4)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Attacco a palo. Diametro massimo	mm	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	92 x 63
Confezione		
Quantità	pz	2
Peso unitario	Kg	2.3
Peso totale	Kg	2.9
Accessori		
Polarizzazione orizzontale		incluso
Regolazione zenitale orizzontale		incluso
Polarizzazione verticale		incluso
Regolazione zenitale verticale		incluso
Culla ausiliaria		N.p.

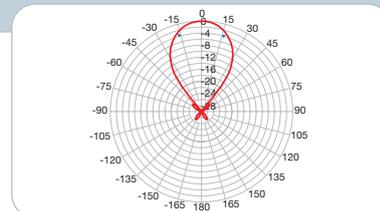
Guadagno

SIGMA 6HD



Direttività

SIGMA 6HD



Antenne

Antenne UHF

Serie **BLU**

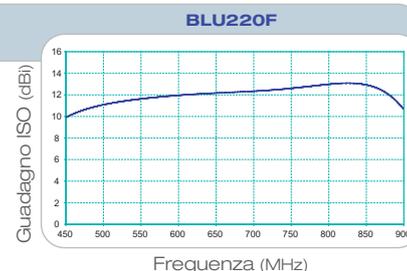
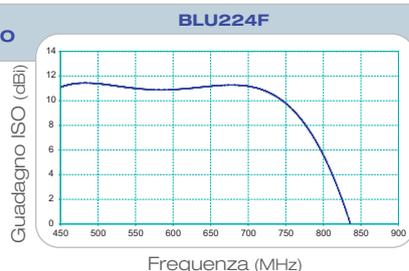
Antenne biconiche premontate con connettore F di elevate prestazioni: alto guadagno, alta direttività, ottimo return loss. Facili da installare e caratterizzate da ottima affidabilità della connessione. L'attacco a palo di diametro massimo pari a 60mm con superficie zigrinata consente un'ottima resistenza e tenuta al palo.

BLU220F

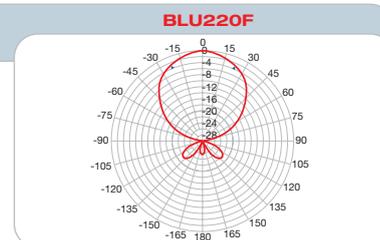
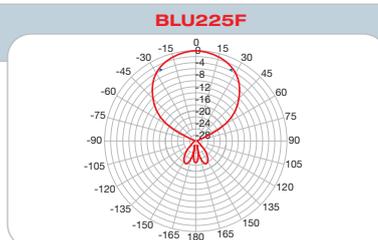
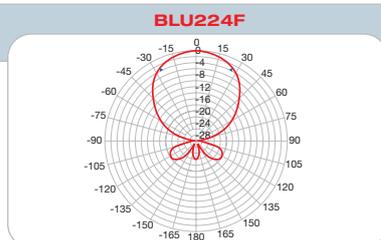


Articolo		BLU224F	BLU225F	BLU220F
Codice		217851	217852	217850
Elementi	n.°	22	22	22
Banda		IV	V	UHF
Canali		E21-E37	E38-E69	E21-E69
Banda passante	MHz	470-606	606-862	470-862
Guadagno massimo	dBi	11	13	13
Rapporto avanti-indietro	dB	27	30	30
Return loss	dB	-20	-17	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 25	+/- 25	+/- 25
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.5 (53.95)	5.5 (53.95)	5.5 (53.95)
Connettore	tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	92x50	84x50	84x50
Confezione				
Quantità	pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.64	1.44	1.4
Peso totale	Kg	17.74	15.74	15.34
Accessori				
Polarizzazione orizzontale			incluso	
Regolazione zenitale orizzontale			incluso	
Polarizzazione verticale			incluso	
Regolazione zenitale verticale			incluso	
Culla ausiliaria			N.p.	

Guadagno



Direttività



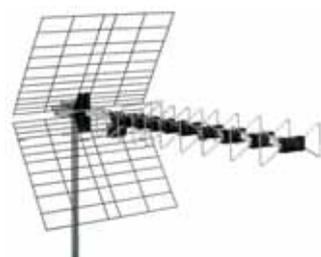
Antenne UHF

Serie BLU

Antenne biconiche premontate con connettore F di elevate prestazioni: alto guadagno, alta direttività, ottimo return loss. Facili da installare e caratterizzate da ottima affidabilità della connessione. L'attacco a palo di diametro massimo pari a 60mm con superficie zigrinata consente un'ottima resistenza e tenuta al palo.



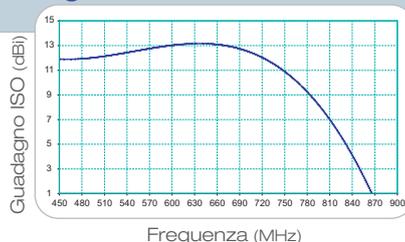
Dettaglio elemento



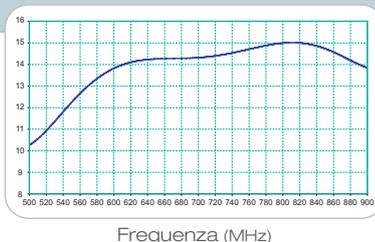
BLU420F

Articolo Codice		BLU424F 217854	BLU425F 217855	BLU420F 217853	BLU920F 217856
Elementi	n.°	42	42	42	90
Banda		IV	V	UHF	UHF
Canali		E21-E37	E38-E69	E21-E69	E21-E69
Banda passante	MHz	470-606	606-862	470-862	470-862
Guadagno massimo	dBi	13	15	15	18
Rapporto avanti-indietro	dB	27	26	30	30
Return loss	dB	-20	-22	-16	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 22	+/- 22	+/- 22	+/- 17
Preso sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	7.0 (68.67)	7.0 (68.67)	7.0 (68.67)	12.0 (117.72)
Connettore	tipo	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	122x50	119x50	119x50	242x50
Confezione					
Quantità	pz	10	10	10	3
Peso unitario	Kg	2.14	1.9	1.89	3.16
Peso totale	Kg	22.74	20.34	20.24	9.88
Accessori					
Polarizzazione orizzontale				incluso	
Regolazione zenitale orizzontale				Incluso	
Polarizzazione verticale				incluso	
Regolazione zenitale verticale				incluso	
Culla ausiliaria			CA2		inclusa

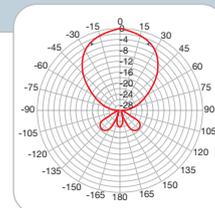
Guadagno BLU424F



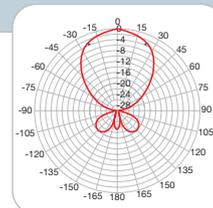
BLU425F



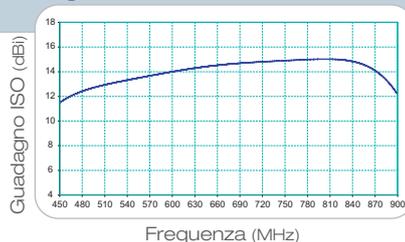
Direttività BLU424F



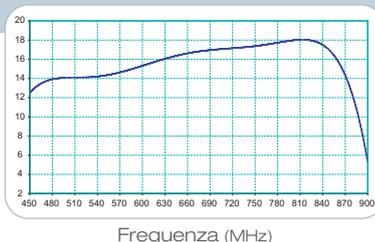
BLU425F



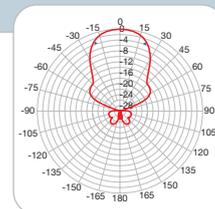
Guadagno BLU420F



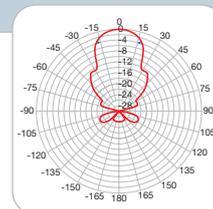
BLU920F



Direttività BLU420F



BLU920F

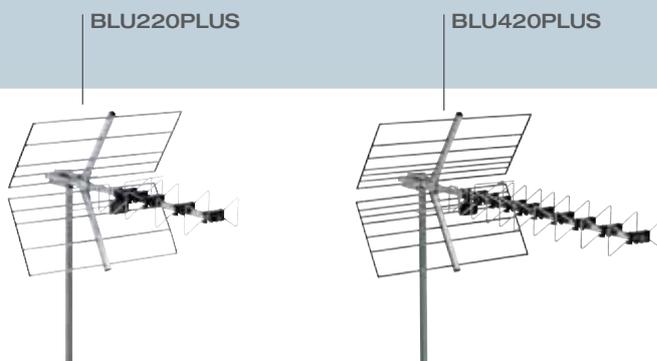


Antenne

Antenne UHF

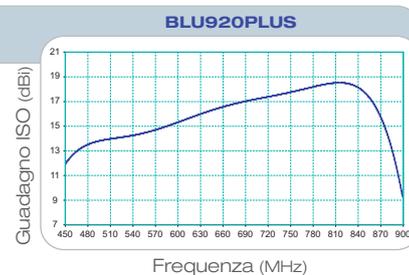
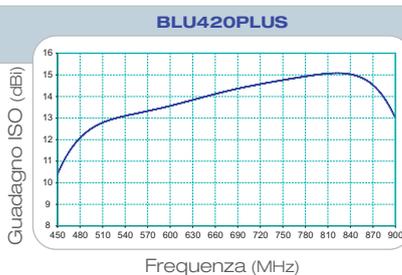
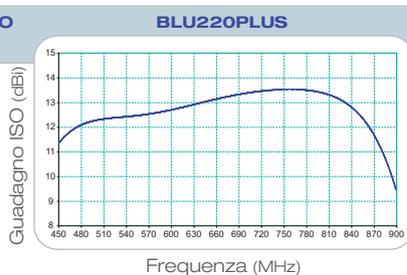
Serie **BLU PLUS**

Antenne biconiche UHF premontate con connettore F di elevate prestazioni: alto guadagno, alta direttività, ottimo return loss. Facili da installare e caratterizzate da ottima affidabilità della connessione. L'attacco a palo di diametro massimo pari a 60mm con superficie zigrinata consente un'ottima resistenza e tenuta al palo. Elemento distintivo di questa serie è l'uso di riflettore a tubo.

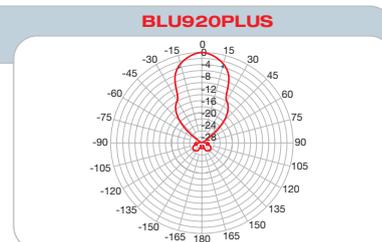
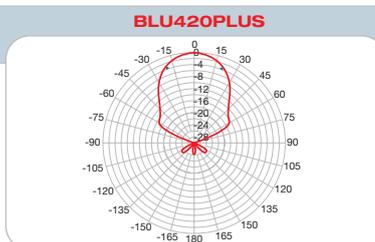
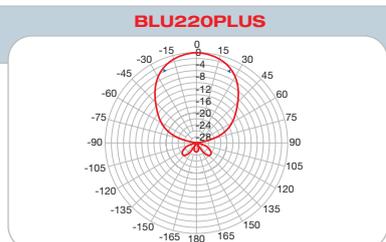


Item Code		BLU220PLUS 217857	BLU420PLUS 217858	BLU920PLUS 217859
Elementi	n.°	22	42	90
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E69	E21-E69	E21-E69
Banda passante	MHz	470-862	470-862	470-862
Guadagno massimo	dBi	13.5	15	18.5
Rapporto avanti-indietro	dB	32	28	30
Return loss	dB	-18	-16	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 23	+/- 21	+/- 15
Presenza sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	7.5 (73.57)	9.0 (88.29)	14.0 (137.34)
Connettore	tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	84x50	119x50	242x50
Confezione				
Quantità	pz	10	10	2
Peso unitario	Kg	1.25	1.72	3.25
Peso totale	Kg	14.74	19.44	6.95
Accessori				
Polarizzazione orizzontale			incluso	
Regolazione zenitale orizzontale			incluso	
Polarizzazione verticale			incluso	
Regolazione zenitale verticale			incluso	
Culla ausiliaria		N.p.	CA2	inclusa

Guadagno



Direttività



Antenne UHF

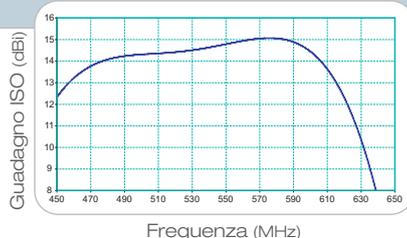
Serie LAMBDA

Antenne biconiche di alte prestazioni con connettore F. Il copriconnettore e l'aggancio del dipolo garantiscono nel tempo la massima protezione. Ottime prestazioni tra cui eccellente resistenza meccanica del riflettore, alto rapporto avanti-indietro, buon return loss ed alto guadagno. Caratterizzate da una estrema facilità di installazione con attacco a palo e giunti della semiculla premontati e viti a galletto di grandi dimensioni per un fissaggio ottimale.

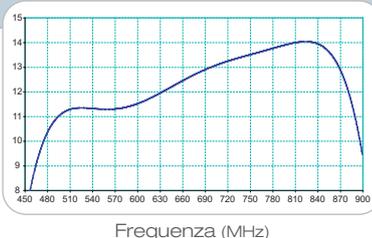


Articolo Codice		ANT5093802 213051	ANT5096902 213053	ANT5143802 213054	ANT5146902 213056
Elementi	n.°	9	9	14	14
Banda		IV	UHF	IV	UHF
Canali		E21-E38	E21-E69	E21-E38	E21-E69
Banda passante	MHz	470-614	470-862	470-614	470-862
Guadagno massimo	dBi	15	14	16.5	15.6
Rapporto avanti-indietro	dB	25	24	30	26
Return loss	dB	-14	-12	-16	-14
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 23	+/- 23	+/- 17	+/- 17
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	16 (156.96)	15 (147.15)	19 (186.39)	17.5 (171.67)
Connettore	tipo	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	55	55	55	55
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	161x50	152x50	238x50	177x50
Confezione					
Quantità	pz	1	1	1	1
Peso unitario	Kg	2.9	2.72	3.74	3.38
Peso totale	Kg	2.9	2.72	3.74	3.38
Accessori					
Polarizzazione orizzontale				incluso	
Regolazione zenitale orizzontale				Incluso	
Polarizzazione verticale				incluso	
Regolazione zenitale verticale				incluso	
Culla ausiliaria		N.p.		inclusa	

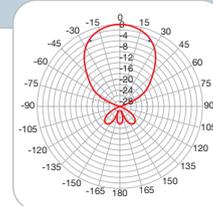
Guadagno ANT5093802



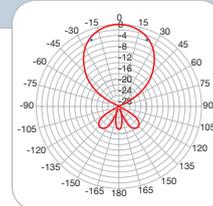
ANT5096902



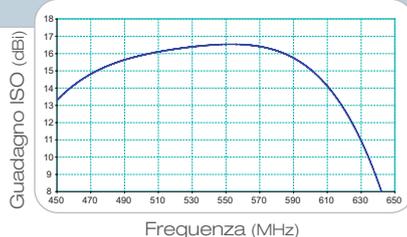
Direttività ANT5093802



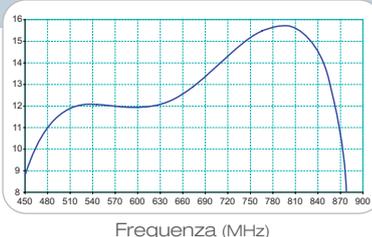
ANT5096902



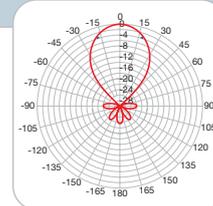
Guadagno ANT5143802



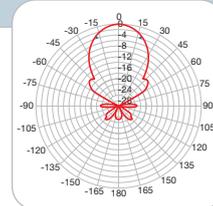
ANT5146902



Direttività ANT5143802



ANT5146902

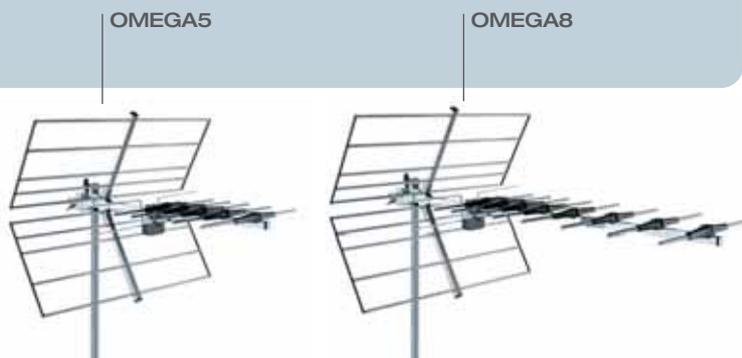


Antenne

Antenne UHF

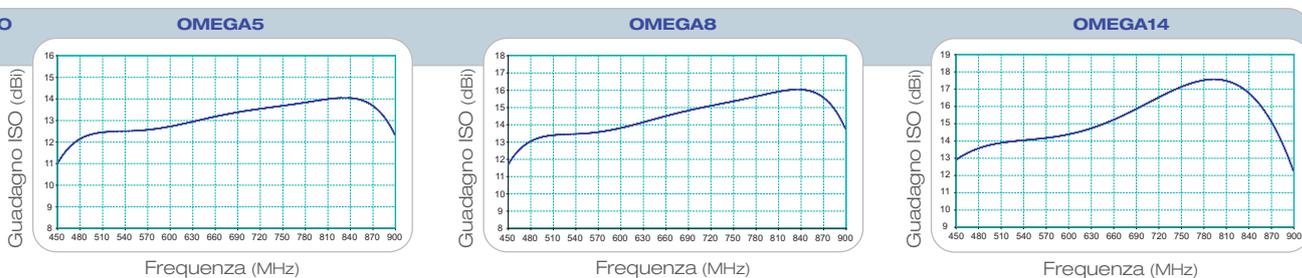
Serie **OMEGA**

Antenne Yagi di altissima qualità caratterizzate da una buona robustezza meccanica e da facile installabilità. Le ottime prestazioni elettriche sono riassumibili in: guadagno elevato, alta direttività e ottimo rapporto avanti/indietro.

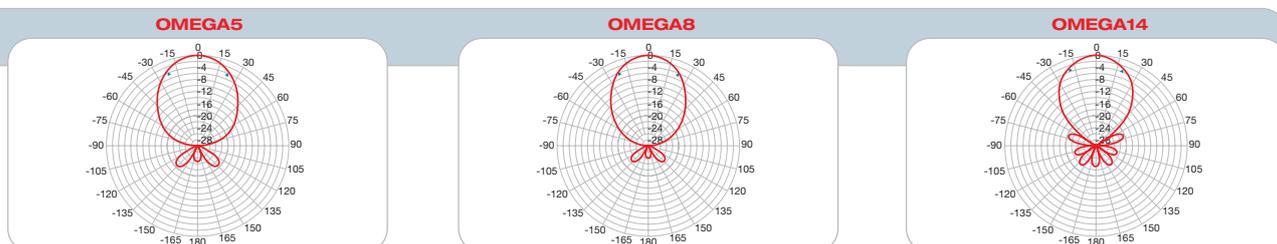


Articolo Codice		OMEGA5 213021	OMEGA8 213022	OMEGA14 213023
Elementi	n.°	5	8	14
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E69	E21-E69	E21-E69
Banda passante	MHz	470-862	470-862	470-862
Guadagno massimo	dBi	14	16	17.5
Rapporto avanti-indietro	dB	32	32	30
Return loss	dB	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 23	+/- 22	+/- 19
Preso sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	4.5 (44.14)	5.5 (53.95)	8.0 (78.48)
Connettore	tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	77x58	107x58	159x58
Confezione				
Quantità	pz	2	2	2
Peso unitario	Kg	1.6	1.78	2.4
Peso totale	Kg	3.2	3.56	4.8
Accessori				
Polarizzazione orizzontale			incluso	
Regolazione zenitale orizzontale			incluso	
Polarizzazione verticale			incluso	
Regolazione zenitale verticale			incluso	
Culla ausiliaria		N.p.	CA2	inclusa

Guadagno



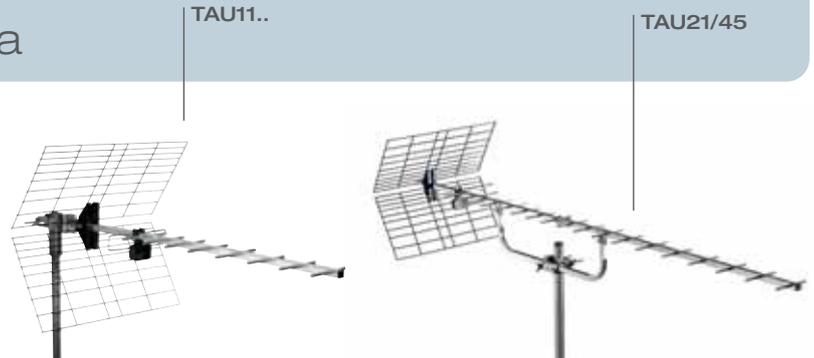
Direttività



Antenne UHF

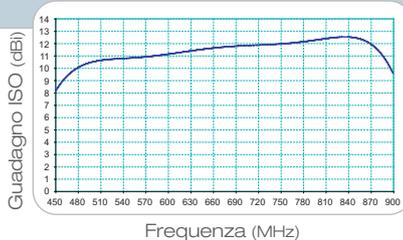
Serie TAU - riflettore a griglia

Antenne Yagi con connettore F ideali per impianti singoli o per piccoli impianti centralizzati, caratterizzate da culla, riflettore ed elementi in alluminio che ne determinano la particolare robustezza meccanica. Antenne premontate di facile installazione.

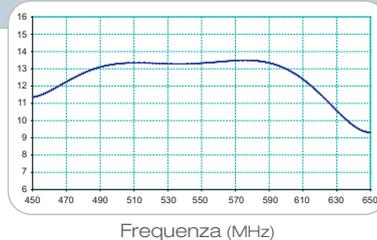


Articolo Codice		TAU11/45 213101	TAU11/4 213096	TAU11/5 213097	TAU21/45 213102
Elementi	n.°	11	11	11	21
Banda		UHF	IV	V	UHF
Canali		E21-E69	E21-E37	E38-E69	E21-E69
Banda passante	MHz	470-862	470-606	606-862	470-862
Guadagno massimo	dBi	12.5	13.5	12	14.5
Rapporto avanti-indietro	dB	28	31	30	25
Return loss	dB	-16	-20	-17	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 23	+/- 23	+/- 23	+/- 22
Preso sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.2 (31.39)	3.7 (36.29)	3.2 (31.39)	4.8 (47.08)
Connettore	tipo	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	97x50	115x50	87x50	197x50
Confezione					
Quantità	pz	10	10	10	5
Peso unitario	Kg	1.28	1.3	1.18	1.84
Peso totale	Kg	14.8	15	13.8	10.2
Accessori					
Polarizzazione orizzontale				incluso	
Regolazione zenitale orizzontale				incluso	
Polarizzazione verticale				incluso	
Regolazione zenitale verticale				incluso	
Culla ausiliaria			N.p.		inclusa

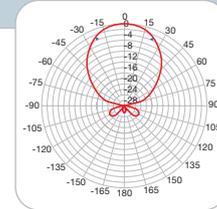
Guadagno TAU11/45



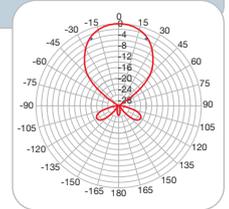
TAU11/4



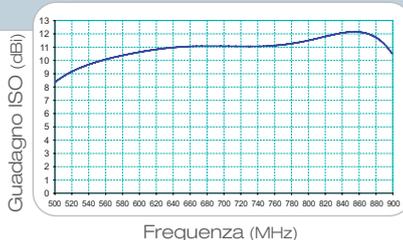
Direttività TAU11/45



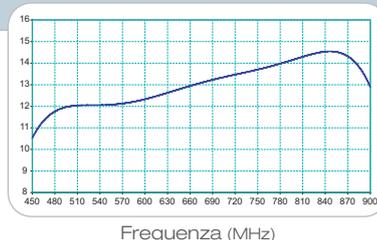
TAU11/4



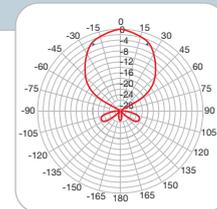
Guadagno TAU11/5



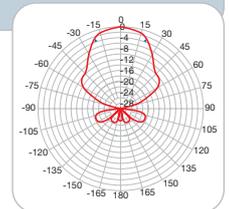
TAU21/45



Direttività TAU11/5



TAU21/45



Antenne

Antenne UHF

Serie **TAU** - riflettore a tubo

Antenne Yagi con connettore F ideali per impianti singoli o per piccoli impianti centralizzati, caratterizzate da culla, riflettore ed elementi in alluminio che ne determinano la particolare robustezza meccanica.

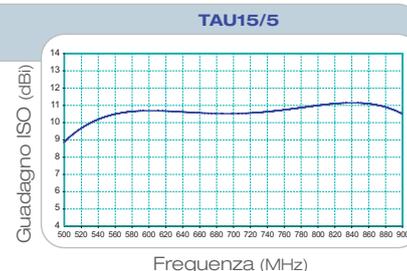
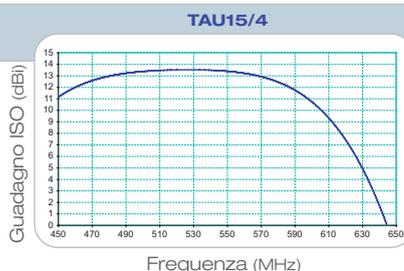
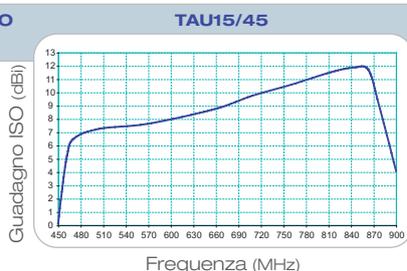
Antenne premontate di facile installazione.



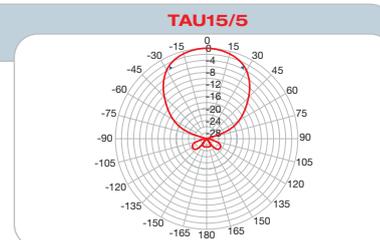
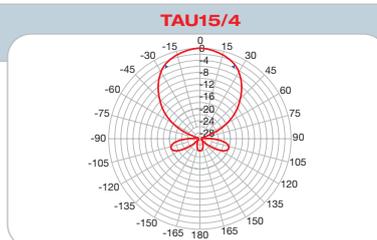
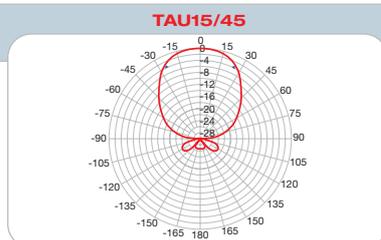
TAU15..

Articolo Codice		TAU15/45 213100	TAU15/4 213094	TAU15/5 213095
Elementi	n.°	15	15	15
Banda		UHF	IV	V
Canali		E21-E69	E21-E37	E38-E69
Banda passante	MHz	470-862	470-606	606-862
Guadagno massimo	dBi	12	13.5	11
Rapporto avanti-indietro	dB	24	24	28
Return loss	dB	-14	-20	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 25	+/- 25	+/- 25
Preso sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.8 (27.46)	3.3 (32.37)	2.8 (27.46)
Connettore	tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	98x42	115x42	87x42
Confezione				
Quantità	pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1	1.06	0.96
Peso totale	Kg	12	12.6	11.6
Accessori				
Polarizzazione orizzontale			incluso	
Regolazione zenitale orizzontale			incluso	
Polarizzazione verticale			incluso	
Regolazione zenitale verticale.			incluso	
Culla ausiliaria			N.p.	

Guadagno



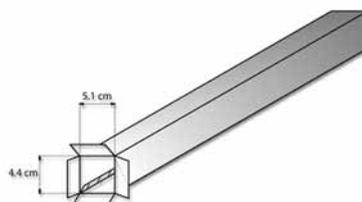
Direttività



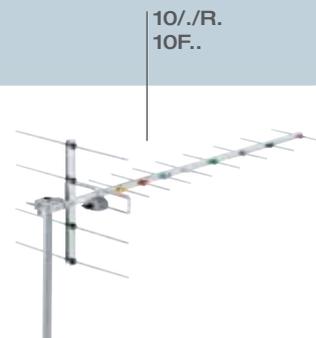
Antenne UHF

Yagi per gruppi di canale

Antenne Yagi per gruppi di canale.
Le buone prestazioni elettriche e l'elevata selettività le rendono ideali per ricevere particolari gruppi di canale.
Elevata robustezza meccanica.



Imballo facile da maneggiare



Novità

Novità

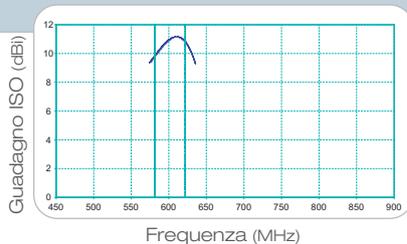
Novità

Novità

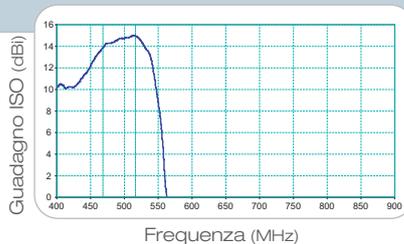
Articolo		10/3539R	10F2126	10F2734	10F3546	10F4769	
Codice		219535	219525	219532	219541	219563	
Elementi	n.°	10	10	10	10	10	
Canali		E35-E39	E21-E26	E27-E34	E35-E46	E47-E69	
Banda passante	MHz	582-622	470-518	518-582	582-678	678-862	
Guadagno massimo	dB	11	14.7	15	16	14.3	
Rapporto avanti-indietro	dB	24	27	25	30	25	
Return loss	dB	-21	-23	-23	-21	-15	
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 21	+/- 21	+/- 21	+/- 20	+/- 20	
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.4 (23.52)	2.8 (27.44)	2.6 (25.48)	2.4 (23.52)	2.3 (22.54)	
Impedenza	Ohm	75	75	75	75	75	
Connettore	tipo	Morsetto	F	F	F	F	
Attacco a palo. Diametro max	mm	42	42	42	42	42	
Dimensioni	cm	108x38	123x36	111x32	110x28	94x22	
Confezione							
Quantità	pz	20	20	20	20	20	
Peso unitario	Kg	0.65	0.78	0.7	0.62	0.54	
Peso totale	Kg	13	16	14.4	12.8	11.2	
Accessori							
Diametro del palo	mm	42	60	42	60	42	60
Polarizzazione orizzontale		incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale orizzontale					PVZ-60		
Polarizzazione verticale		incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale verticale					PVZ-60		
Culla ausiliaria					N.p.		

Guadagno

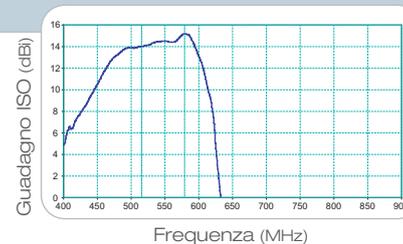
10/3539R



10F2126

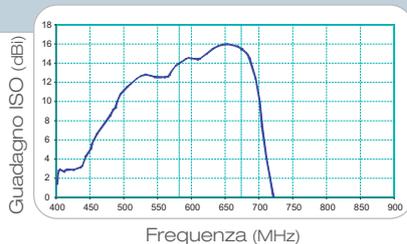


10F2734

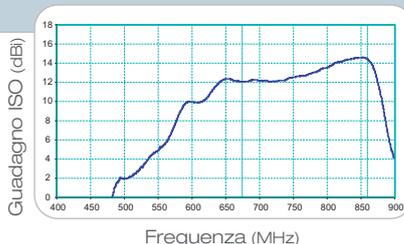


Guadagno

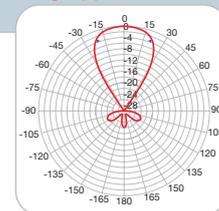
10F3546



10F4769



Direttività Per gruppi di canale

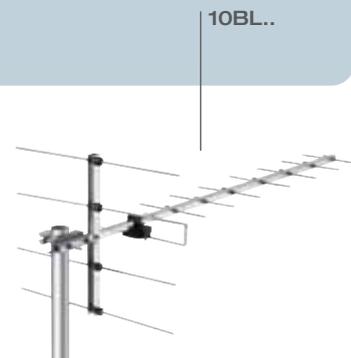


Antenne

Antenne UHF

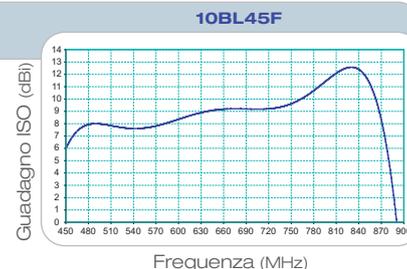
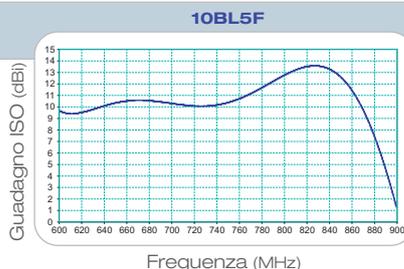
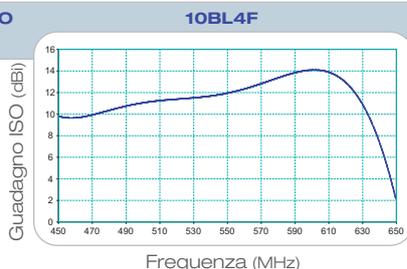
Yagi banda larga - riflettore a cortina

Antenne Yagi con connettore F e riflettore a cortina in grado di ricevere l'intera banda IV, V o UHF. Caratterizzate da buone prestazioni elettriche sono estremamente pratiche da trasportare ed immagazzinare dato il ridotto ingombro del packaging.

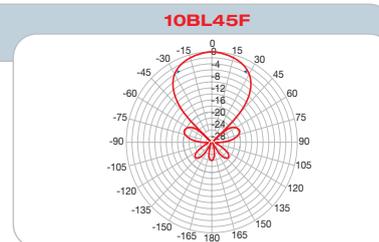
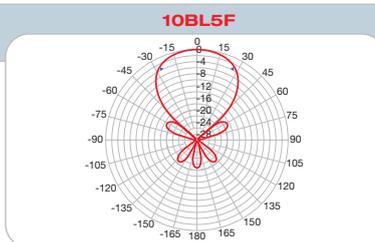
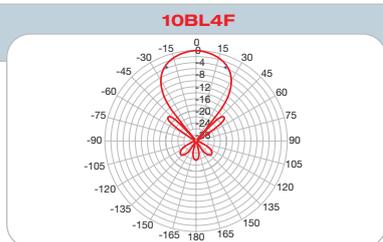


Articolo		10BL4F	10BL5F	10BL45F			
Codice		219406	219407	219446			
Elementi	n.°	10	10	10			
Banda		IV	V	UHF			
Canali		E21-E37	E38-E69	E21-E69			
Banda passante	MHz	470-606	606-862	470-862			
Guadagno massimo	dBi	14	13.5	12.5			
Rapporto avanti-indietro	dB	27	22	24			
Return loss	dB	-22	-17	-16			
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 24	+/- 27	+/- 28			
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.8 (27.46)	2.3 (22.56)	2.3 (22.56)			
Connettore	tipo	F	F	F			
Impedenza	Ohm	75	75	75			
Attacco a palo. Diametro max	mm	42	42	42			
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	135x36	103x28	94x36			
Confezione							
Quantità	pz	20	20	20			
Peso unitario	Kg	0.752	0.612	0.625			
Peso totale	Kg	18.04	15.24	15.5			
Accessori							
Diametro del palo	mm	42	60	42	60		
Polarizzazione orizzontale		incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale orizzontale				PVZ-60			
Polarizzazione verticale		incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale verticale				PVZ-60			
Culla ausiliaria							N.p.

Guadagno



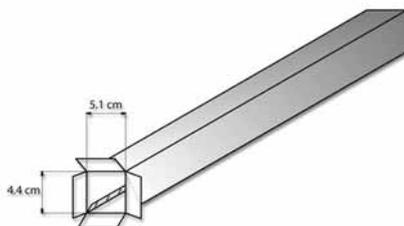
Direttività



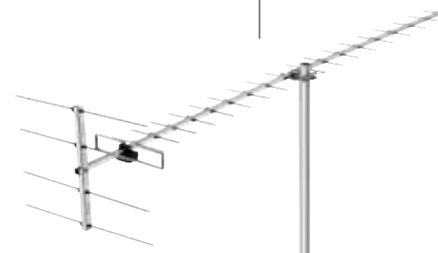
Antenne UHF

Yagi banda larga - riflettore a cortina

20BL..



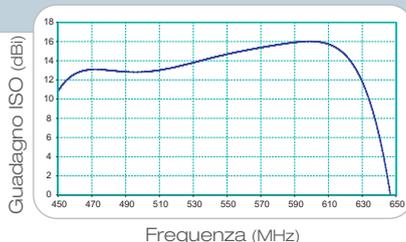
Imballo facile da maneggiare



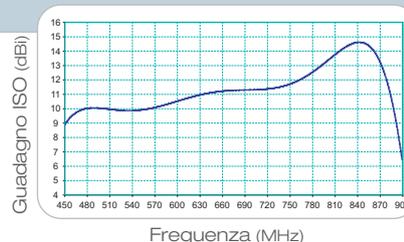
Articolo		20BL4F	20BL45F		
Codice		219606	219646		
Elementi	n.°	20	20		
Banda		IV	UHF		
Canali		E21-E37	E21-E69		
Banda passante	Mhz	470-606	470-862		
Guadagno massimo	dBi	16	14.5		
Rapporto avanti-indietro	dB	27	24		
Return loss	dB	-20	-16		
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 17	+/- 20		
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	4.2 (41.20)	3.6 (35.31)		
Connettore	tipo	F	F		
Impedenza	Ohm	75	75		
Attacco a palo. Diametro max	mm	42	42		
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	232x37	187x39		
Confezione					
Quantità	pz	20	20		
Peso unitario	Kg	0.86	0.78		
Peso totale	Kg	20.2	18.6		
Accessori					
Diametro del palo	mm	42	60	42	60
Polarizzazione orizzontale		Incluso	PVF-60	Incluso	PVF-60
Regolazione zenitale orizzontale					N.p.
Polarizzazione verticale					PV10
Regolazione zenitale verticale					PV10
Culla ausiliaria					CA1

Guadagno

20BL4F

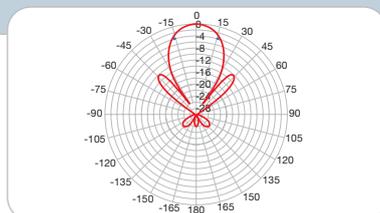


20BL45F

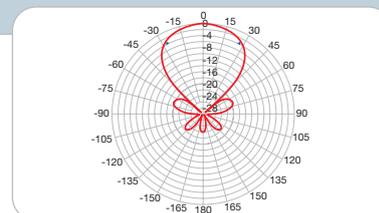


Direttività

20BL4F



20BL45F

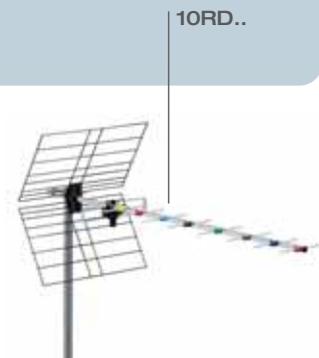


Antenne

Antenne UHF

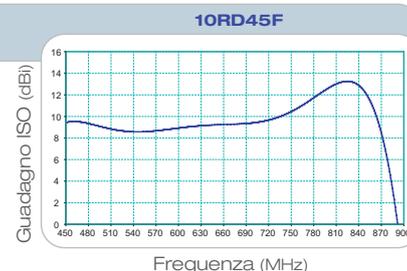
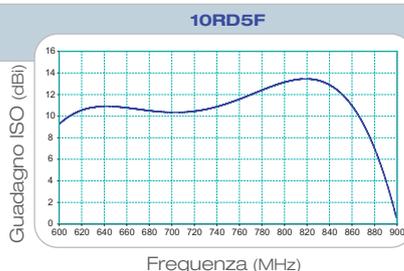
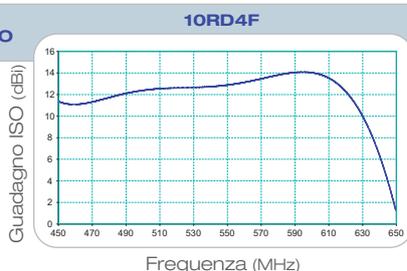
Yagi banda larga - riflettore a cortina

Antenne Yagi con connettore F e riflettore a cortina in grado di ricevere l'intera banda IV, V o UHF. Caratterizzate da buone prestazioni elettriche sono estremamente pratiche da trasportare ed immagazzinare dato il ridotto ingombro del packaging.

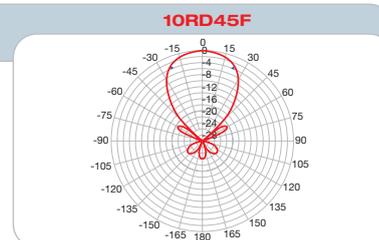
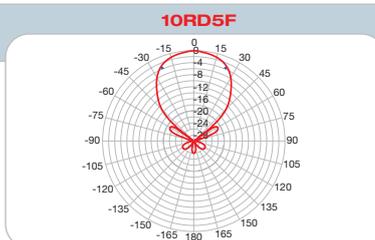
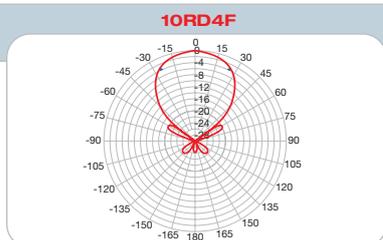


Articolo		10RD4F		10RD5F		10RD45F	
Codice		219506		219507		219546	
Elementi	n.°	10		10		10	
Banda		IV		V		UHF	
Canali		E21-E37		E38-E69		E21-E69	
Banda passante	MHz	470-606		606-862		470-862	
Guadagno massimo	dBi	14		13.5		13	
Rapporto avanti-indietro	dB	26		24		24	
Return loss	dB	-22		-18		-20	
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 25		+/- 24		+/- 26	
Presenza sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.9 (28.44)		2.5 (24.52)		2.5 (24.52)	
Connettore	tipo	F		F		F	
Impedenza	Ohm	75		75		75	
Attacco a palo. Diametro max	mm	42		42		42	
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	137x36		103x36		99x36	
Confezione							
Quantità	pz	20		20		20	
Peso unitario	Kg	0.62		0.5		0.5	
Peso totale	Kg	15.4		13		13	
Accessori							
Diametro del palo	mm	42	60	42	60	42	60
Polarizzazione orizzontale		incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale orizzontale		PVZ-60					
Polarizzazione verticale		incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60	incluso	PVZ-60
Regolazione zenitale verticale		PVZ-60					
Culla ausiliaria		N.p.					

Guadagno



Direttività



Antenne UHF

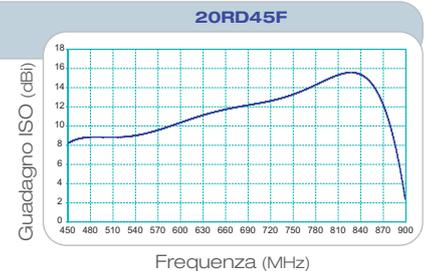
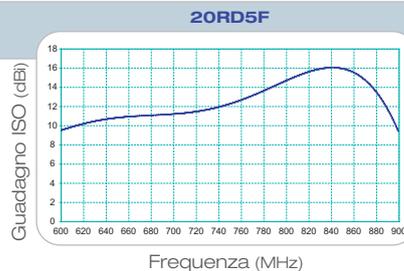
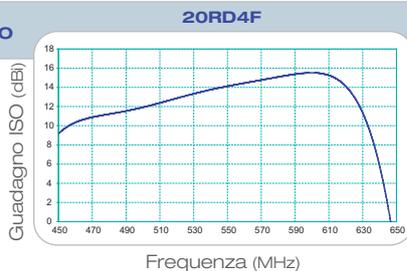
Yagi banda larga - riflettore a cortina

Antenne Yagi con connettore F e riflettore a cortina in grado di ricevere l'intera banda IV, V o UHF. Caratterizzate da buone prestazioni elettriche sono estremamente pratiche da trasportare ed immagazzinare dato il ridotto ingombro del packaging.

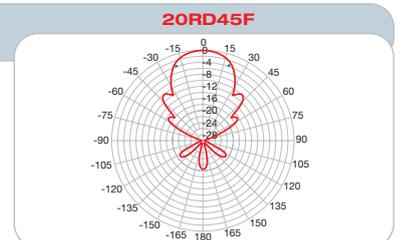
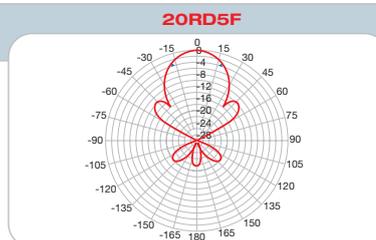
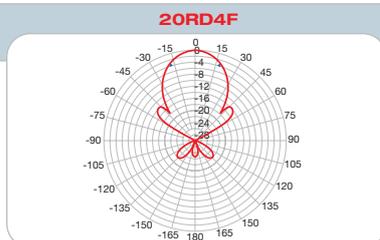


Articolo		20RD4F	20RD5F	20RD45F	
Codice		219706	219707	219746	
Elementi	n.°	20	20	20	
Banda		IV	V	UHF	
Canali		E21-E37	E38-E69	E21-E69	
Banda passante	MHz	470-606	606-862	470-862	
Guadagno massimo	dBi	15.5	16	15.5	
Rapporto avanti-indietro	dB	28	25	24	
Return loss	dB	-18	-18	-18	
Larghezza del fascio (-3dB)	°	+/- 17	+/- 18	+/- 22	
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.1 (50.03)	4.5 (44.14)	4.3 (42.18)	
Connettore	tipo	F	F	F	
Impedenza	Ohm	75	75	75	
Attacco a palo. Diametro max	mm	42	42	42	
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	235x36	210x36	193x36	
Confezione					
Quantità	pz	20	20	20	
Peso unitario	Kg	0.98	0.9	0.88	
Peso totale	Kg	22.6	21	20.6	
Accessori					
Diametro del palo	mm	42	60	42	60
Polarizzazione orizzontale		incluso	PVF-60	incluso	PVF-60
Regolazione zenitale orizzontale					N.p.
Polarizzazione verticale					PV10
Regolazione zenitale verticale					PV10
Culla ausiliaria					inclusa

Guadagno



Direttività



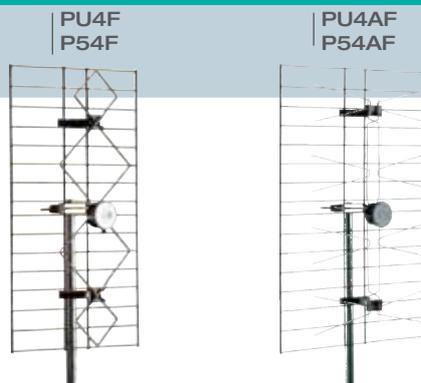
Antenne

Antenne UHF

Antenne a pannello

Novità

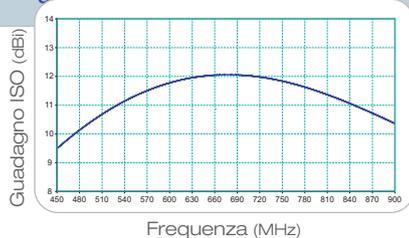
Antenne a pannello di elevato guadagno con riflettore in acciaio e connettore F. Elementi radianti in alluminio per PU4F e P54F ed elementi radianti in acciaio per PU4AF e P54AF.



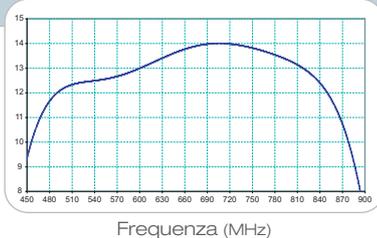
Articolo Codice	PU4F 217424	PU4AF 217423	P54F 217425	P54AF 217426
Banda	UHF	UHF	V	V
Canali	E21-E69	E21-E69	E38-E69	E38-E69
Banda passante	MHz	470-862	470-862	606-862
Guadagno massimo	dBi	12	14	12
Rapporto avanti-indietro	dB	21	20	24
Return loss	dB	-14	-14	-13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±30	±24	±30
Presa sul vento a 120km/h (720N/m²)	Kg (N)	4.0 (39.24)	5.0 (49.05)	3.2 (31.39)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60
Dimensioni (H x L)	cm	71x38.5	50x76.5	62x32
Confezione				
Quantità	pz	15	10	15
Peso unitario	Kg	0.96	1.3	0.8
Peso totale	Kg	14.8	13.3	12.4
Accessori				
Polarizzazione orizzontale			incluso	
Regolazione zenitale orizzontale			N.p.	
Polarizzazione verticale			PVP	
Regolazione zenitale verticale			N.p.	
Culla ausiliaria			N.p.	

Guadagno

PU4F

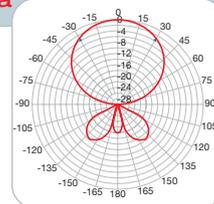


PU4AF

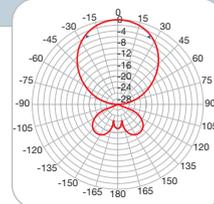


Direttività

PU4F

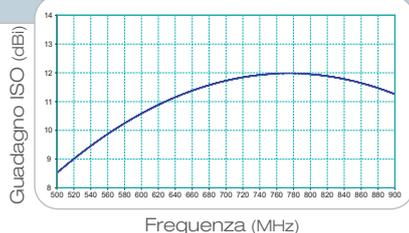


PU4AF

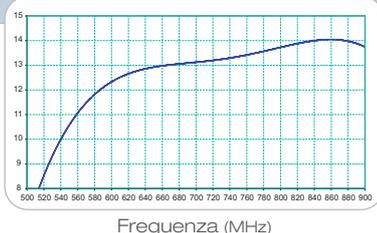


Guadagno

P54F

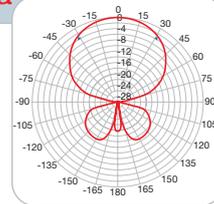


P54AF

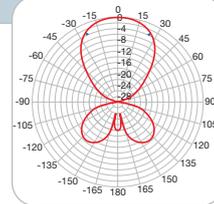


Direttività

P54F



P54AF



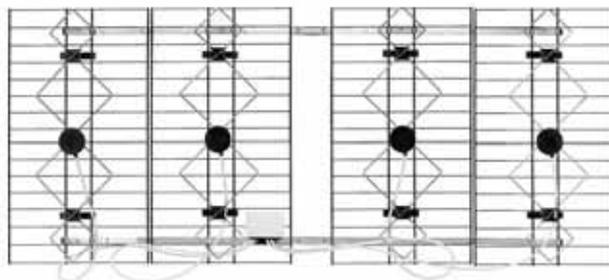
Antenne UHF

Antenne a pannello

Novità

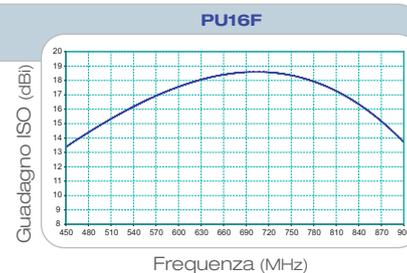
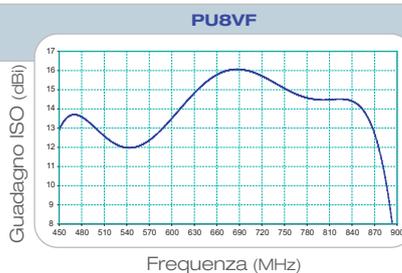
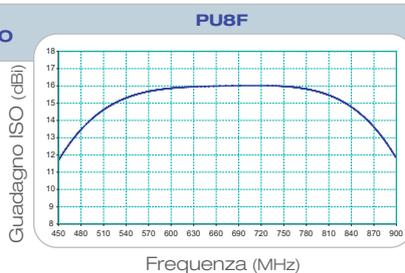
PU16F

Antenne a pannelli multipli dotate di connettore F. Grazie al loro elevato guadagno sono particolarmente adatte nelle zone in cui il segnale risulta molto debole o nelle zone in cui i segnali provengono da più direzioni.

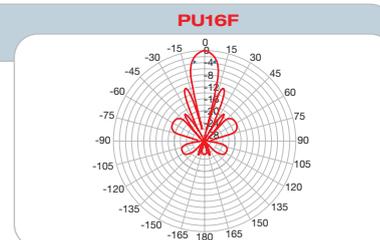
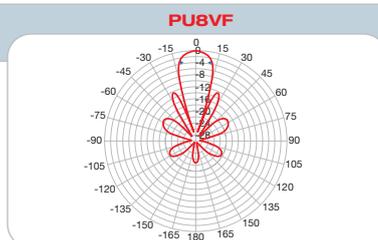
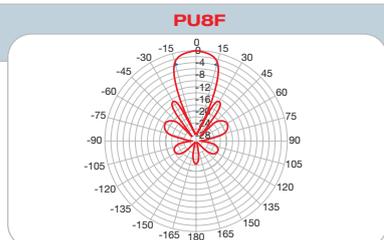


Articolo Codice	PU8F 217428	PU8VF 217429	PU16F 217436	
Banda	UHF	UHF	UHF	
Canali	E21-E69	E21-E69	E21-E69	
Banda passante	MHz	470-862	470-862	
Guadagno massimo	dBi	16	18,5	
Rapporto avanti-indietro	dB	26	28	
Return loss	dB	-10	-10	
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±15	±10	
Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²)	Kg(N)	13.0 (127.53)	13.0 (127.53)	26.0 (255.06)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	88.5x72	156x40	167x72
Confezione				
Quantità	pz	1	1	1
Peso unitario	Kg	2.9	3.02	5.28
Peso totale	Kg	2.9	3.02	5.28
Accessori				
Polarizzazione orizzontale			incluso	
Regolazione zenitale orizzontale			N.p.	
Polarizzazione verticale			N.p.	
Regolazione zenitale verticale			N.p.	
Culla ausiliaria			N.p.	

Guadagno



Direttività



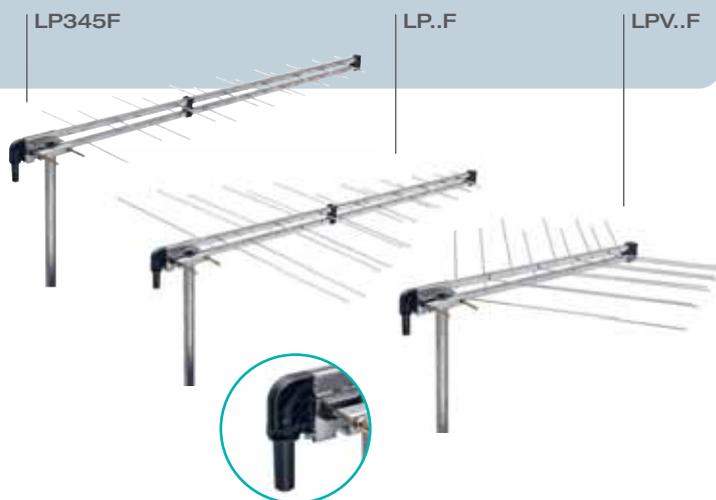
Antenne

Antenne Log periodiche

Serie LP con connettore F

Antenne Log periodiche premontate caratterizzate da: estrema facilità di connessione grazie al connettore posto in prossimità dell'attacco al palo. La cura posta nella progettazione si riflette anche nella speciale connessione del dipolo che garantisce affidabilità del contatto nel tempo. Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in polarizzazione verticale sia in orizzontale senza adattatori o altri accessori. Dotate di eccellente resistenza meccanica di fissaggio degli elementi alla culla, ottima resistenza meccanica alla rotazione sul palo, buone prestazioni elettriche.

Il connettore F è protetto da un copri connettore con aggancio a baionetta.

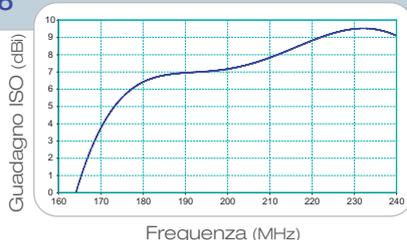


Novità

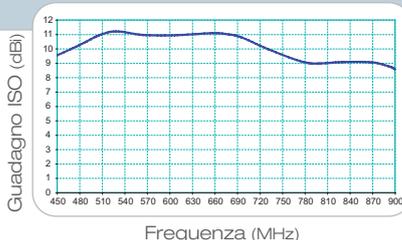
Articolo Codice	LP345F 216170	LP345MF 216169	LP45NF 216150	LP45F 216149	LP5F 216108	LPV345F 217350	LP34F 216135
Banda	III+UHF	III+UHF	UHF	UHF	V	III+UHF	III+IV
Canali	E5-E12 E21-E69	E5-E12 E21-E69	E21-E69	E21-E69	E38-E69	E5-E12 E21-E69	E5-E12 E21-E37
Banda passante	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
	174-230 470-862	174-230 470-862	470-862	470-862	606-862	174-230 470-862	174-230 470-606
Guadagno massimo	dBi	dBi	dBi	dBi	dBi	dBi	dBi
	9.5 / 11	8.5 / 9.5	11.5	11	12	9 / 11.5	9.5 / 11
Rapporto avanti-indietro	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	24 / 32	22 / 30	36	36	36	24 / 32	21 / 25
Return loss	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	-16 / -16	-14 / -13	-15	-15	-15	-18 / -13	-18 / -15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	°	°	°	°	°	°
	±34 ±31	±34 ±30	±25	±28	±25	±23 ±21	±35 ±28
Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²)	Kg (N)	Kg (N)	Kg (N)	Kg (N)	Kg (N)	Kg (N)	Kg (N)
	3.9(38.25)	2.7(26.48)	3.0(29.43)	3.0(29.43)	3.0(29.43)	2.8(27.46)	2.8(27.46)
Connettore	tipo	tipo	tipo	tipo	tipo	tipo	tipo
	F	F	F	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm
	75	75	75	75	75	75	75
Attacco a palo. Diam. max	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	60	60	60	60	60	60	60
Dimens. (Lungh. x Largh.)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
	115x86	77x86	115x86	99x32	99x24	75x79	115x86
Confezione							
Quantità	pz	pz	pz	pz	pz	pz	pz
	20	20	20	20	20	20	20
Peso unitario	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
	1.12	0.9	0.88	0.792	0.767	0.85	1.125
Peso totale	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
	22.9	18.5	18	16.34	15.84	17.5	23
Accessori							
Polarizzazione orizzontale	incluso						
Regolaz. zenitale orizzontale	PV10						
Polarizzazione verticale	incluso						
Regolaz. zenitale verticale	PV10						
Culla ausiliaria	N.p.						

Guadagno

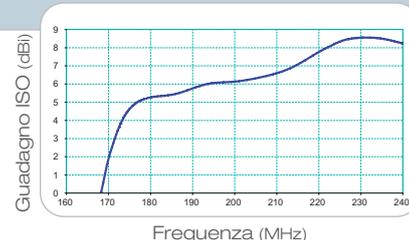
LP345F - Banda III



LP345F - Banda UHF

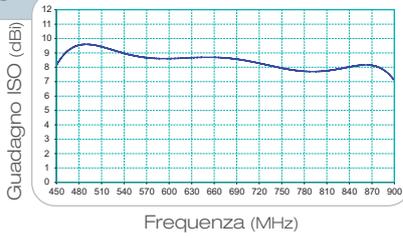


LP345MF - Banda III

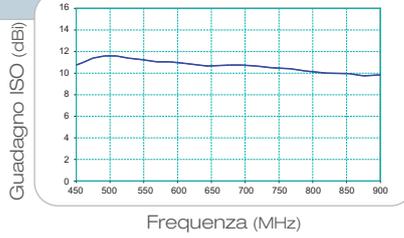


Guadagno

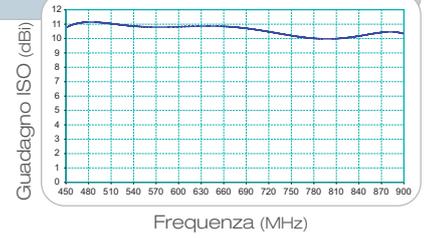
LP345MF - Banda UHF



LP45NF - Banda UHF

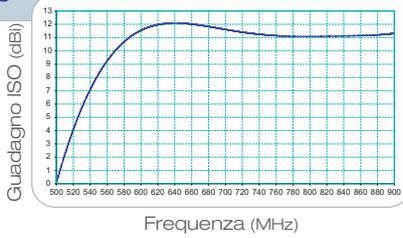


LP45F - Banda UHF

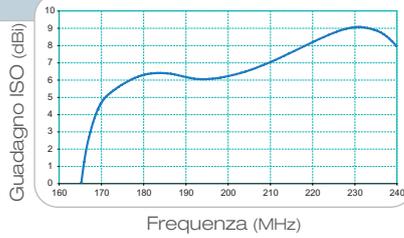


Guadagno

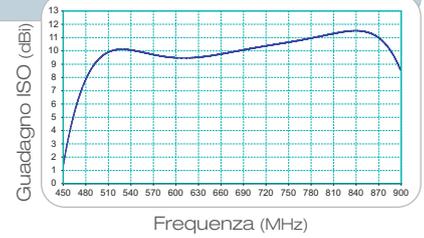
LP5F - Banda V



LPV345F - Banda III

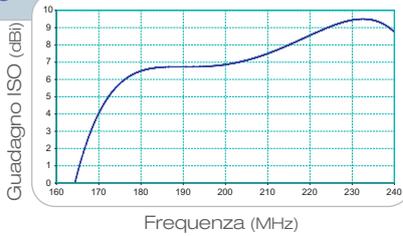


LPV345F - Banda UHF

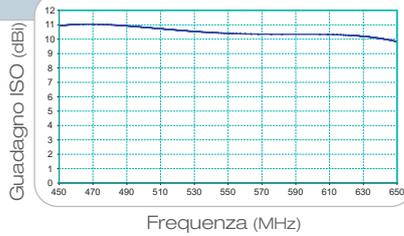


Guadagno

LP34F - Banda III

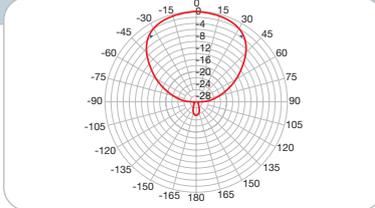


LP34F - Banda IV

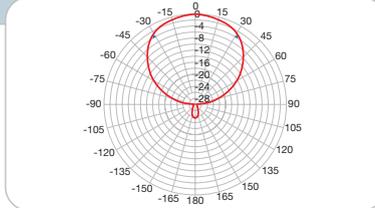


Direttività

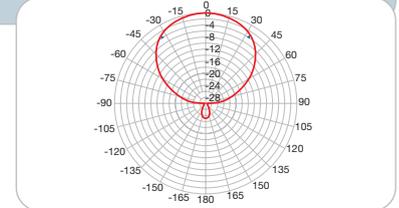
LP345F - Banda III



LP345F - Banda UHF

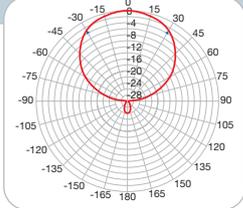


LP345MF - Banda III

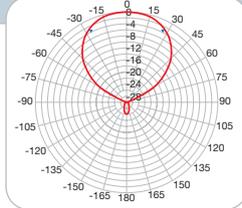


Direttività

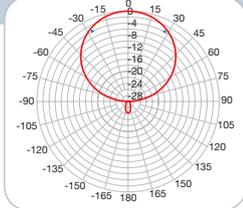
LP345MF - Banda UHF



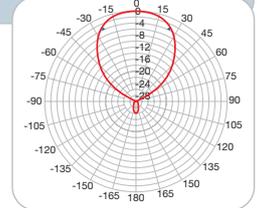
LP45NF - Banda UHF



LP45F - Banda UHF

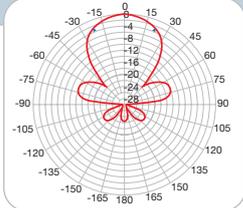


LP5F - Banda V

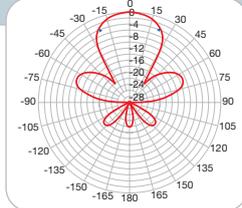


Direttività

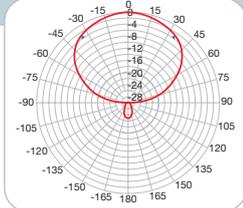
LPV345F - Banda III



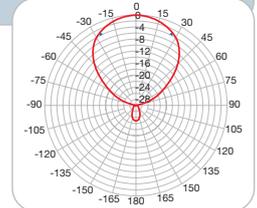
LPV345F - Banda UHF



LP34F - Banda III



LP34F - Banda IV

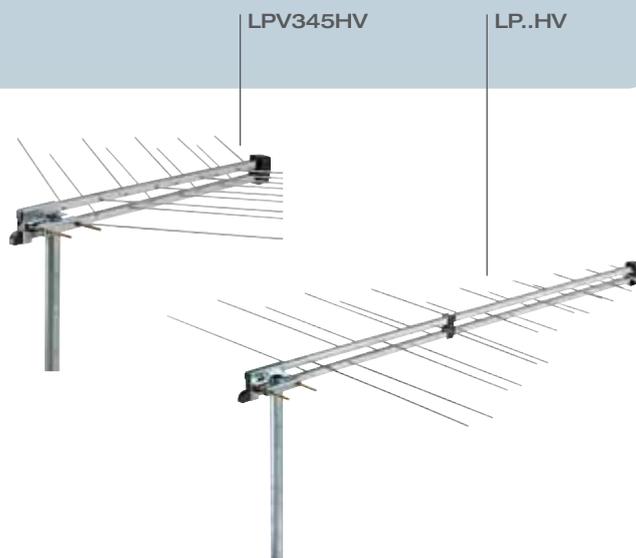


Antenne

Antenne Log periodiche

Serie LP

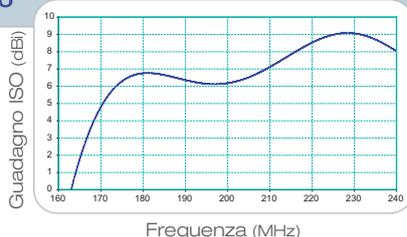
Antenne premontate caratterizzate da: facilità ed affidabilità della connessione e semplicità d'installazione. Disponibili in diverse versioni in grado di risolvere tutte le tipologie installative.



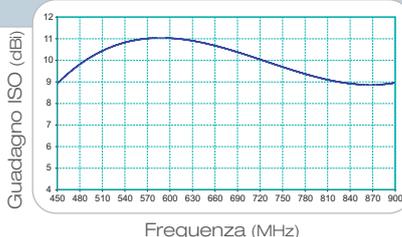
Articolo Codice		LP345HV 216168	LP345MHV 216167	LP45HV 216147	LP5HV 216107	LPV345HV 217349	LP34HV 216134
Banda		III+UHF	III+UHF	UHF	V	III+UHF	III + IV
Canali		E5-E12 E21-E69	E5-E12 E21-E69	E21-E69	E38-E69	E5-E12 E21-E69	E5-E12 E21-E37
Banda passante	MHz	174-230 470-862	174-230 470-862	470-862	606-862	174-230 470-862	174-230 470-606
Guadagno massimo	dBi	9 / 11	8.5 / 9.5	10	11	9 / 11.5	9 / 10.5
Rapporto avanti-indietro	dB	24 / 32	22 / 30	36	36	24 / 32	21 / 25
Return loss	dB	-13/-13	-14 /-12	-15	-15	-18 / -18	-18 / -13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±34 ±31	±34 ±30	±28	±25	±23 ±21	±35 ±28
Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²)	Kg (N)	3.9(38.25)	2.7(26.48)	3.0(29.43)	3.0(29.43)	3.9(38.25)	2.8(27.46)
Impedenza	Ohm	75	75	75	75	75	75
Attacco a palo. Diametro max	mm	60	60	60	60	60	60
Dimensioni (Lungh. x Largh.)	cm	111x86	72x86	94x32	94x24	111x86	111x86
Embalagem							
Quantità	pz	20	20	20	20	20	20
Peso unitario	Kg	1.04	0.83	0.78	0.74	0.8	1.04
Peso totale	Kg	21.3	17.1	16.1	15.3	16.5	21.3
Accessori							
Polarizzazione orizzontale					incluso		
Regolazione zenitale orizzontale					PV10		
Polarizzazione verticale					incluso		
Regolazione zenitale verticale					PV10		
Culla ausiliaria					N.p.		

Guadagno

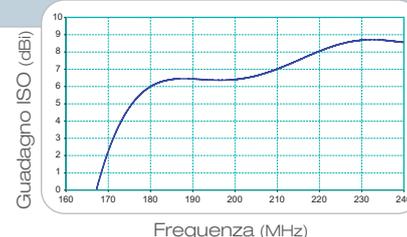
LP345HV - Banda III



LP345HV - Banda UHF

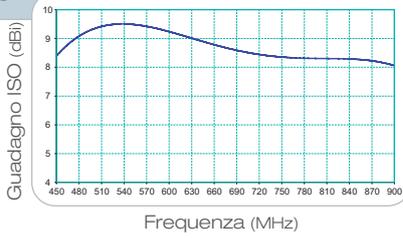


LP345MHV - Banda III

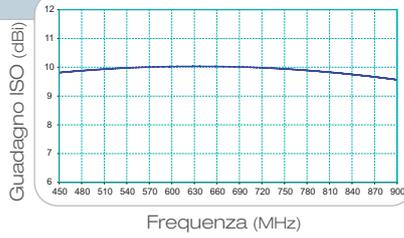


Guadagno

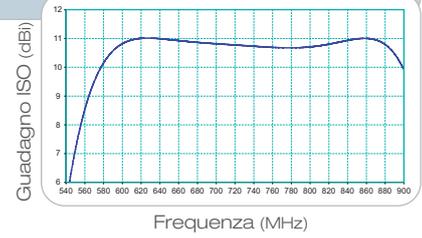
LP345MHV - Banda UHF



LP45HV - Banda UHF

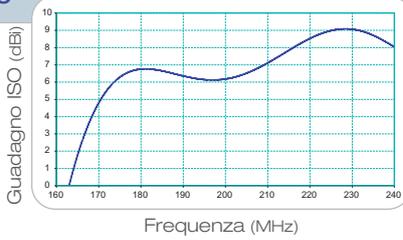


LP5HV - V Banda

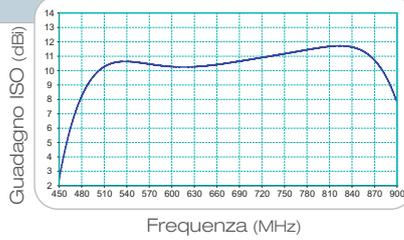


Guadagno

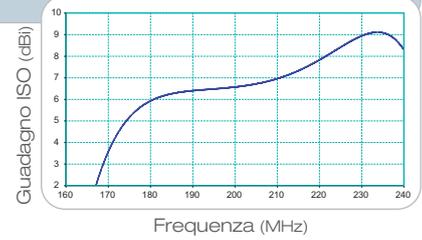
LPV345HV - Banda III



LPV345HV - Banda UHF

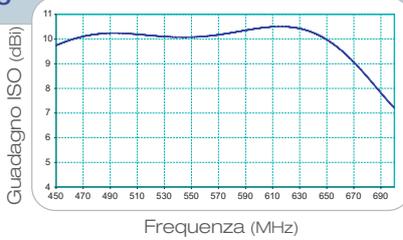


LP34HV - Banda III



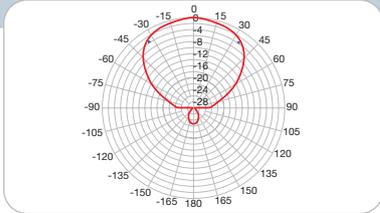
Guadagno

LP34HV - Banda IV

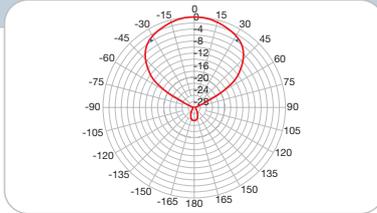


Direttività

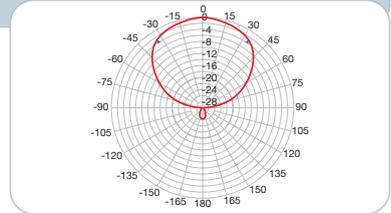
LP345HV - Banda III



LP345HV - Banda UHF

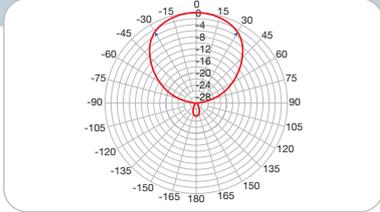


LP345MHV - Banda III

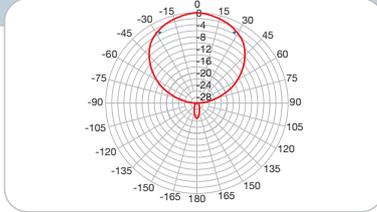


Direttività

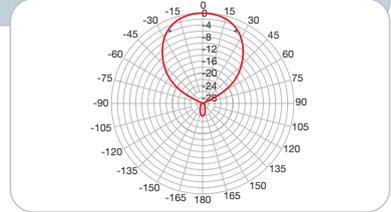
LP345MHV - Banda UHF



LP45HV - Banda UHF

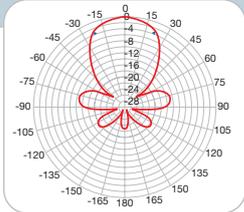


LP5HV - Banda V

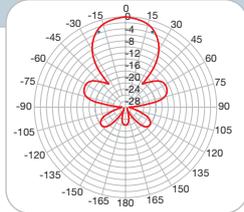


Direttività

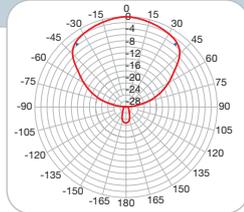
LPV345HV - Banda III



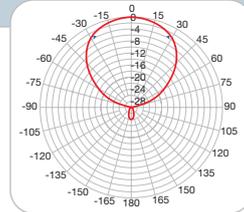
LPV345HV - Banda UHF



LP34HV - Banda III



LP34HV - Banda IV



Antenne

Antenne da interno

Antenne da interno amplificate

DOMUS

Le antenne da interno Fracarro sono state sviluppate per la ricezione dei segnali TV digitali e analogici.
Alimentazione 230Vac - 50Hz o 12Vcc.

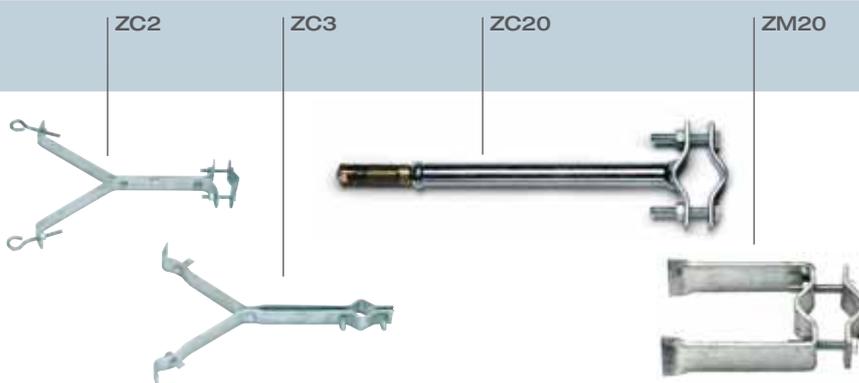


Articolo	Codice	Guadagno VHF dB	Guadagno UHF dB
DOMUS	289560	20	32

Accessori per antenne

Zanche

Di acciaio zincato a fuoco - Per pali: TN15, TN25, TN32, TK4 e TK5 (vedi pag. 44).



Articolo	Codice	Descrizione	Confezione pz
ZC2	293302	DA CAMINO RINFORZATA - Per Ø 25 ÷ 48 mm - Sporgenza cm 16,5	25
ZC3	293330	DA CAMINO - Per Ø 25 ÷ 35 mm - Sporgenza cm 17	40
ZC20	293320	A MURO fissaggio ad espansione, zincata elettroliticamente - Per Ø 25 ÷ 48 mm - Lunghezza cm 20	50
ZM20	289541	A MURO per palo a gomito (art. PG20)	20
AN1	293301	Angolare salvaspigoli Con bugne per contenere il filo di ferro di fissaggio delle zanche	100
BA6	293400	Base per pali telescopici Adatta per colmo di tetti tipo veneto - Per Ø 25 ÷ 48 mm	20

Accessori per antenne

Culle ausiliarie

CA1

In zone molto ventose l'antenna può venir rinforzata mediante la culla ausiliaria.



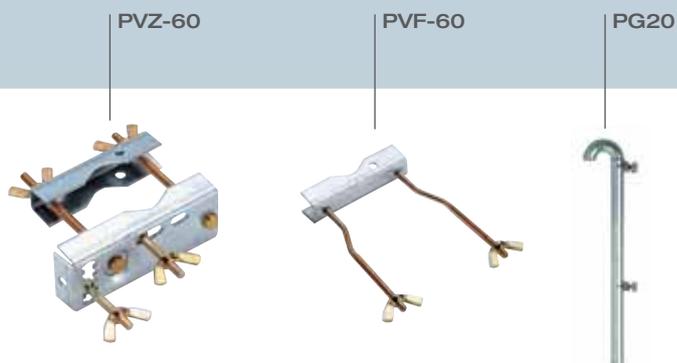
Articolo	Codice	Presenza sul vento a 120 Km/h Kg	Confezione pz	Kg
CA1	219600	0.8	20	6.2
CA2	219602	0.8	20	6.2

Verificare nei dati tecnici di ciascuna antenna il modello di culla da utilizzare.

Accessori per antenne

Raccordi per antenne

In acciaio prezincato a fuoco.



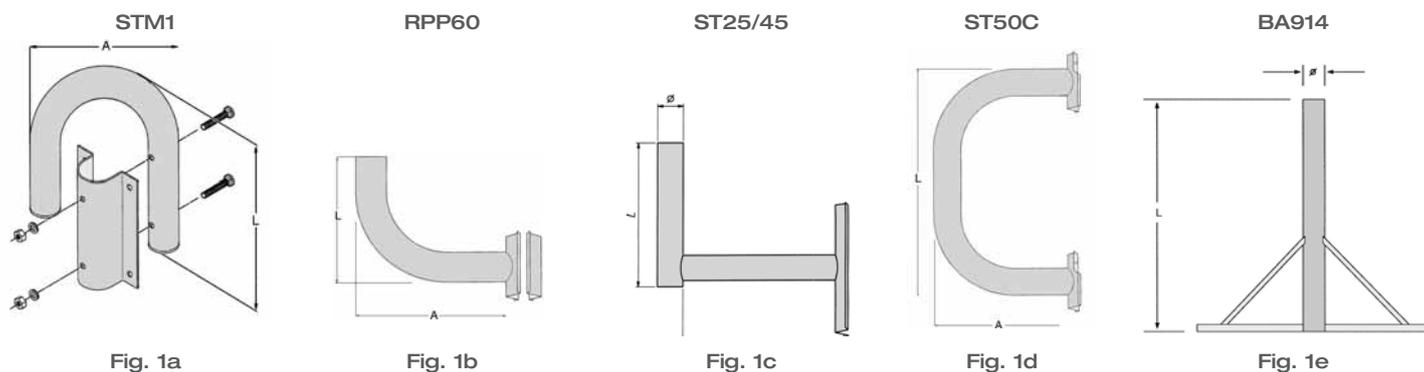
Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza mm	Confezione pz
PV10	210011	Per polarizzazione verticale. Sostegni fino a max. Ø 60mm.	280	30
PV20	210022	Per polarizzazione verticale di due antenne banda 3 o 4 accoppiate	950	20
Per un diametro massimo di 60mm				
PVZ-60	210065	Per orientamento zenitale		25
PVF-60	210064	Per polarizzazione orizzontale fissa		25
PVP	210002	Per polarizzazione verticale di antenne a pannello		20

Verificare nei dati tecnici di ciascuna antenna il modello di palo da utilizzare.

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza m	Confezione pz
PG20	289540	Palo a gomito da tetto Ø 42x3mm - Presa tubo: Ø 25-45mm	2	1

Accessori per antenne

Accessori meccanici per parabole



Articolo	Codice	Descrizione	Fig.	Ø mm	L cm	H cm	Raccordo a palo mm	Confezione pz	Peso Kg
STM1	281801	Staffa a muro	1a	40	31	25	-	1	1.5
ST25M	289280	Staffa a muro	1c	40	23	25	30-80*	1	1.73
ST45M	289281	Staffa a muro	1c	40	23	45	30-80*	1	2.26
ST50C	289173	Staffa muro/camino	1d	50	42	25	-	10	2.2
RPP60	289182	Raccordo a palo per parabole	1b	40	25	25	30-60	20	1.25
BA914	280674	Base per parabole	1e	76	100	-	-	1	13
STF	289282	Accessori per montaggio staffe ST25M e ST45M		30-80				1	0.56
STK	289174	Accessori per ST50C a camino						1	0.4

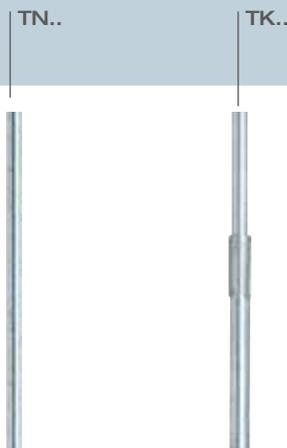
* Per il montaggio a palo utilizzare il kit art. STF.

Antenne

Accessori per antenne

Pali autoportanti

Di acciaio prezzincato a fuoco



Articolo	Codice	Descrizione	Altezza m	Peso Kg	Ø mm	Velocità al vento Km/h	Resist. al vento Kgm
Semplici (confezione 10 pz)							
TN15	293115	Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una antenna 4 elementi VHF b.3.	1.5*	0.9	25x1	100	3.1
TN25	293125	Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una antenna 2 elementi VHF b.1 o una 6 elementi VHF b.3.	2.5	1.5	25x1	110	5.1
TN32	293132	Può sostenere ogni tipo di antenna VHF + una antenna UHF.	2.5	3.8	32x2	-	22.0

Articolo	Codice	Descrizione	Altezza m	Peso Kg	Due sezioni		Resist. al vento Kgm
					super. Ø	infer. Ø	
Semplici (confezione 5 pz)							
TK4	293140	Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una 2 elementi VHF b.1 o una antenna 6 elementi VHF b.3. - con giunto tapered	4	4.2	25x1	32x2	15.4
TK5	293150	Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una 4 elementi VHF b.3 con giunto tapered	5	5.2	25x1	32x2	8.8

* L'estremità di questo palo è stampata in modo da poter effettuare la giunzione di due TN15 per avere un sostegno alto 3 metri; le prestazioni si riferiscono a questa altezza.

Accessori per antenne

Pali telescopici controventati

Di acciaio zincato a fuoco, completi di ralle e di segnalazione fine palo (antisfilamento).



Articolo	Codice	Descrizione	Resistenza al vento Kgm
PT4	293104	Altezza 3.80m - 2x2m - Peso 3.85Kg - Ø25x1.5 - 30x1.5mm - Confezione 5 pz	7.2**
PT6	293106	Altezza 5.60m - 3x2m - Peso 6.3Kg - Ø25x1.5 - 30x1.5 - 35x1.5mm - Confezione 3 pz	7.2**
PT8	293108	Altezza 7.40m - 4x2m - Peso 9.2Kg - Ø25x1.5 - 30x1.5 - 35x1.5 - 40x1.5mm - Confezione 2 pz	7.2**

** Momento resistente disponibile all'ancoraggio dei controventi più alti.

Parabole

Serie PENTA



Retro Penta85



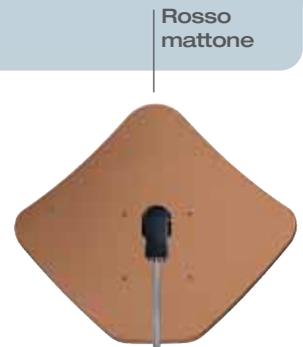
Supporto doppio fuoco



Bianco



Grigio



Rosso
mattone

Articolo		PENTA DIGIT		PENTA85	
Frequenza di lavoro	GHz	10.7-12.75		10.7-12.75	
Dimensioni Ø	mm	624x624		775x775	
Angolo di offset	°	22.3		22.1	
Efficienza		≥70%		≥70%	
Guadagno a 10.95GHz	dB	36.5		39	
Cross polarizzazione sull'asse	dB	>37		>38	
Primo lobo laterale	dB	<-32		<-34	
Temperatura di rumore		40°K a 30° elevazione		40° K a 30° elevazione	
Rapporto F/D equivalente		0.7		0.7	
Larghezza del fascio a 3dB		3°		2.2°	
Attacco convertitore	mm	23-28; 40; 60		23-28; 40; 60	
Angolo di elevazione		sommità del palo a 60°		sommità del palo a 60°	
Attacco a palo	mm	35-80		35-80	
Materiale del disco		alluminio/acciaio		alluminio/acciaio	
Materiale del supporto		acciaio - trattato alluminio/zinco		acciaio - trattato alluminio/zinco	
Resistenza al vento a 150Km/h	Kg	53		81	

IMBALLO SINGOLO

Diametro cm*	Modello	Articolo	Codice	Materiale	Colori	Supporto doppio fuoco		Kit di montaggio	Confezione pz
						6°	4°		
68	DIGIT	DIGIT-A	211104	Acciaio	bianco	DFPDIGIT (211003)	LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777)	Incluso	1
		DIGIT-GA	211105		grigio				
		DIGIT-RA	211106		rosso mattone				
		DIGIT	211101	Alluminio	bianco				
		DIGIT-G	211102		grigio				
		DIGIT-R	211103		rosso mattone				
85	PENTA	PENTA85-A	211205	Acciaio	bianco	DFP85R (211002)	LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777)	Incluso	1
		PENTA85G-A	211206		grigio				
		PENTA85R-A	211207		rosso mattone				
		PENTA85	211201	Alluminio	bianco				
		PENTA85G	211203		grigio				
		PENTA85R	211204		rosso mattone				

IMBALLO MULTIPLIO

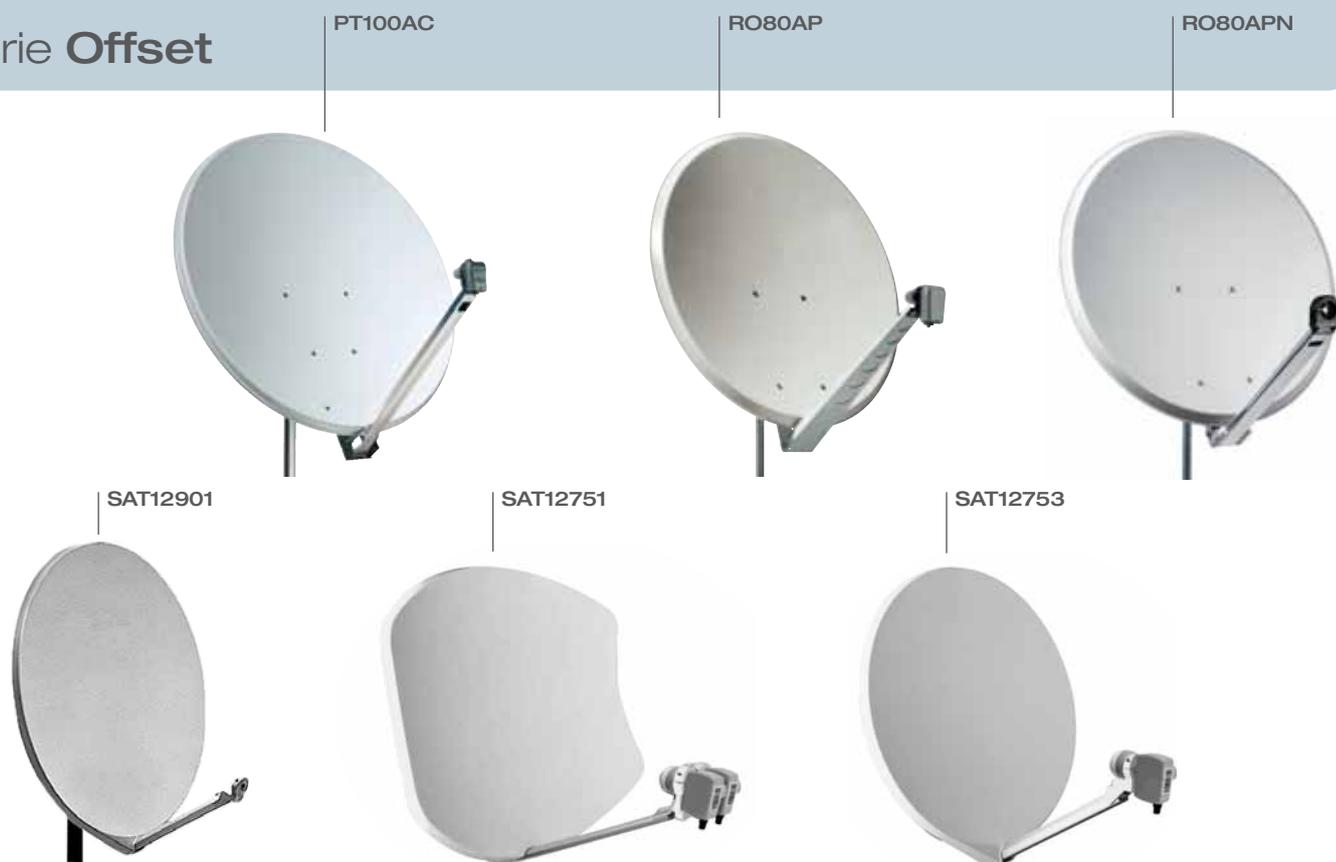
Diametro cm*	Modello	Articolo	Codice	Materiale	Colori	Supporto doppio fuoco		Kit di montaggio	Confezione pz
						6°	4°		
68	DIGIT	DGTX10-A	211112	Acciaio	bianco	DFPDIGIT (211003)	LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777)	ZNC85X10 (211208)	10
		DGTX10-GA	211116		grigio				
		DGTX10-RA	211115		rosso mattone				
		DGTX10	211111	Alluminio	bianco				
85	PENTA	P85X10-A	211210	Acciaio	bianco	DFP85R (211002)	LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777)	ZNC85X10 (211208)	10
		P85GX10-A	211217		grigio				
		P85RX10-A	211216		rosso mattone				
		P85X10	211209	Alluminio	bianco				
		P85GX10-B	211212		grigio				
		P85RX10-B	211211		rosso mattone				

* Diametro equivalente a una parabola offset tradizionale.

Antenne

Parabole

Serie **Offset**



Diametro cm	Articolo	Dimensioni esterne mm	Angolo offset °	Lungh. focale mm	F/D	Angolo elevaz. °	Res.al vento a 120 Km/h Kg	Efficienza %	Guadagno a 10.7GHz dB	Guadagno a 11.7GHz dB	Guadagno a 12.7GHz dB
60	SAT11601	632x583	-	-	0.66	4 / 55	40	>69	34.4	35	36.4
	RO60AX10	632x583	24	383	0.66	4 / 55	40	>69	34.4	35	36.4
75	SAT12751	750x640	-	-	0.7	0 / 55	51	>70	36.2@11GHz	36.5	36.9@12.5GHz
	SAT12753	830x750	-	-	0.65	0 / 55	57	>70	37.2@11GHz	37.6	38@12.5GHz
80	P80APN	768x846	23	521	0.66	0 / 80	55	>75	-	37.7	-
	RO80APX50	768x846	23	521	0.66	0 / 80	55	>75	-	37.7	-
	RO80ACCPX50GN	845x779	23	521	0.66	17 / 58	55.2	>75	37.0	37.8	38.5
85	RO85APX5G	910x837	21	558	0.66	1 / 60	70	>70	37.4	38.2	38.9
90	SAT12901	1030x900	-	-	0.5	5 / 55	92	>70	38.1	38.8	39.5
100	PT100C	970x1040	21	648	0.66	0 / 80	91	>70	39.4@11GHz	39.9	40.2
	PT100AC	970x1040	21	648	0.66	0 / 80	91	>70	39.4@11GHz	39.9	40.2
	RO100CRX6	970x1040	21	648	0.66	0 / 80	91	>70	39.4@11GHz	39.9	40.2
	RO100ACX6	970x 1040	21	648	0.66	0 / 80	91	>70	39.7	40.2	40.5
	RO100APX5G	1032x952	23	648	0.66	0 / 90	91	>72	38.6	39.4	40.1
120	RO120N	1164x1240	23	778	0.66	20 / 50	109.2	>70	41.3@11GHz	-	-
125	RO125APX3G	1345x1240	23	842	0.66	0 / 90	148	>74	41.0	41.8	42.5
150	RO150	1614x1488	21.3	972	0.66	20 / 90	235	>70	43.3@11GHz	-	-

IMBALLO SINGOLO (riflettore acciaio - alluminio)

Diametro cm	Articolo	Codice	Materiale	Colore	Supporto doppio fuoco		Kit di montaggio	Confezione pz
					6°	4°		
80	P80APN*	211316	Acciaio	Bianco	DFAN (289487)	-	Incluso	1
100	PT100C	289291	Alluminio	Bianco	DFO100C (289294)	-	Incluso	1
	PT100AC	289293	Acciaio	Bianco	DFO100C (289294)	-	Incluso	1
120	RO120N	289197	Alluminio	Bianco	DFO120N (289199)	-	AZO120N-PP (289949) AZO120N (289196)	1
150	RO150	289139	Alluminio	Bianco	DFO120N (289199)	-	AZO150 (289140)	1

IMBALLO SINGOLO (riflettore composito)

Diametro cm	Articolo	Codice	Materiale	Colore	Supporto doppio fuoco		Kit di montaggio	Confezione pz
					6°	4°		
75	SAT12751	SAT12751	Composito	Grigio chiaro	-	-	Incluso	1
	SAT12753	SAT12753	Composito	Grigio chiaro	-	-	Incluso	1
90	SAT12901	SAT12901	Composito	Grigio chiaro	-	-	Incluso	1

Parabole Offset con **riflettore** in materiale **composito**. L'uso del riflettore in composito garantisce un'estrema stabilità meccanica del complesso riflettore-illuminatore e un'ottima resistenza a condizioni climatiche estreme. L'uso di queste parabole è indicato in località marine con alte concentrazioni di nebbie saline e in località alpine con grandi escursioni termiche.

IMBALLO MULTIPLO

Diametro cm	Articolo	Codice	Materiale	Colore	Supporto doppio fuoco		Kit di montaggio	Confezione pz
					6°	4°		
60	RO60AX10	280610	Acciaio	Bianco	-	-	ZNO60AC (289279)	10
	SAT11601X500	289428	Acciaio	Bianco	-	-	ZNO60AV (289430)	500
80	RO80APX50*	289479	Acciaio	Bianco	DFAN (289487)	-	ZNO80AP (289271)	50
	RO80APX200*	289283	Acciaio	Bianco	DFAN (289487)	-	ZNO80APN (289480)	200
	RO80ACCPX 50GN*	289834	Acciaio	Bianco	DFAN (289487)	DFP 9-13 (289513)	ZNO80ACN (289825)	50
	RO80ACCPX 200GN*	289826	Acciaio	Bianco	DFAN (289487)	DFP 9-13 (289513)	ZNO80ACN (289825)	200
85	RO85APX5G	289828	Alluminio	Bianco	DFO100C (289294)	-	ZNO85PX5G (289829)	5
100	RO100APX5G	289830	Alluminio	Bianco	DFAN (289487)	-	ZNO100PX5 (289831)	5
	RO100CRX6	289287	Alluminio	Rosso	DFO100C (289294)	-	ZNO100C (289285)	6
	RO100ACX6	289299	Acciaio	Bianco	DFO100C (289294)	-	ZNO100C (289285)	6
125	RO100APX3G	289832	Alluminio	Bianco	-	-	ZNO125PX3 (289833)	3

Resistenza al vento in funzione del diametro dell'elemento riflettore @ 120 Km/h (Kg)

Diametro parabola (cm)	60	65	75	80	85	90	100	120	150
Resistenza @ 120 Km/h (Kg)	34	42	47	55.2	70	80	91	145	235

* approvato da SKY

Antenne

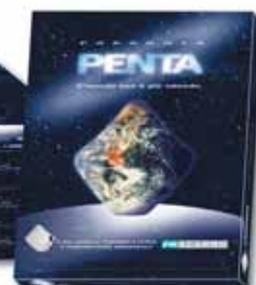
Kit

Kit Sat

Kit Digitali

Kit Offset

Kit Penta



Articolo	Codice	Descrizione	Articolo	Codice	Descrizione
P80RFK	211309	<ul style="list-style-type: none"> Parabola offset da 80 cm in acciaio Convertitore universale Ricevitore digitale Free-to-air 	DIGIT-AK	211108	<ul style="list-style-type: none"> Parabola DIGIT-A Convertitore universale
P80RFK-DF	211310	<ul style="list-style-type: none"> Parabola offset da 80 cm in acciaio Convertitore univ. monoblocco doppio fuoco Ricevitore digitale Free-to-air 	DIGITK	211107	<ul style="list-style-type: none"> Parabola DIGIT Convertitore universale
P80RCIK	211313	<ul style="list-style-type: none"> Parabola offset da 80 cm in acciaio Convertitore universale Ricevitore digitale Common Interface 	P85AK	211220	<ul style="list-style-type: none"> Parabola PENTA85-A Convertitore universale
P80APK	211308	<ul style="list-style-type: none"> Parabola RO80AP Convertitore universale 	P85K	211219	<ul style="list-style-type: none"> Parabola PENTA85 Convertitore universale
			SAT21601	211311	<ul style="list-style-type: none"> Riflettore Offset 50 cm in acciaio Convertitore singolo universale

Kit

Kit Sat

9+13



via eutelsat

www.doppiofeed.com



Kit Offset



Kit Offset set top box



Kit Penta



Kit Penta Digit



Packaging

Articolo	Codice	Descrizione	Articolo	Codice	Descrizione
Kit 9/13 RO80	211319	<ul style="list-style-type: none"> Parabola offset diametro 80 cm Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso 	Kit 9/13 P85	211320	<ul style="list-style-type: none"> Parabola PENTA85 Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso
Kit 9/13 80 FTA	211317	<ul style="list-style-type: none"> Parabola offset diametro 80 cm Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso Ricevitore SAT FTA 	Kit 9/13 DIGIT	211321	<ul style="list-style-type: none"> Parabola Penta DIGIT Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso
Kit 9/13 80 CI	211318	<ul style="list-style-type: none"> Parabola offset diametro 80 cm Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso Ricevitore SAT CI 			

Convertitori

Convertitori universali

I convertitori Fracarro garantiscono l'ottima qualità del segnale e si adattano a tutte le esigenze, dal semplice impianto individuale ai più complessi impianti multiutenza e centralizzati.

Si caratterizzano per basso rumore di fase ed elevata affidabilità, risultando ottimi per la ricezione di tutti i canali in alta definizione (HD).



CONVERTITORI UNIVERSALI

Articolo	Codice	Numero di uscite	Guadagno dB	Consumo mA
LSU05*	289504	1	55	70
CDPUTZN	289822	2	55	200
CDPU4ZN*	289823	4	55	200
CDPU8ZN	289824	8	55	250

CONVERTITORI UNIVERSALI MONOBLOCCO

Articolo	Codice	Numero di uscite	Guadagno dB	Distanza orbitale °	Consumo mA
MBUZ	289129	1	55	6	120
MB3UZ	289777	1	55	4	120
MBUTZ	289307	2	55	6	200
MBU4Z	289306	4	55	6	220

CONVERTITORE UNIVERSALE A 4 USCITE H/V

Articolo	Codice	Numero di uscite	Guadagno dB	Consumo mA
CHVU4ZN*	289821	4	55	200

* Approvato da SKY

Antenne

Convertitori

Convertitore universale Quad SCR

SCR41LZN

Il nuovo convertitore SCR41LZN realizzato con tecnologia SAT CR permette di collegare con un unico cavo fino a 4 ricevitori SAT che utilizzano il protocollo di comunicazione DISEqC-ST command. È dotato anche di un'uscita standard (legacy) per il collegamento di un decoder tradizionale.

- Basso rumore di fase
- Basso consumo
- 4 uscite SCR + 1 uscita universale
- Alta stabilità in frequenza



Articolo	SCR41LZN*	Uscita SCR	Uscita LEGACY
Codice	289843		
Numero utenti		4	1
Frequenza di ingresso	GHz	10.7 ÷ 11.7 - 11.7 ÷ 12.75	10.7 ÷ 11.7 - 11.7 ÷ 12.75
Guadagno	dB	60-72	50-62
Consumo	mA	300 max	200 max
Frequenza di uscita	MHz	1210 - 1420 - 1680 - 2040	950-2150
Selezione banda e polarità		DISEqC-ST command	Verticale 11.5 ÷ 14.2V - Orizzontale 15.8 ÷ 19V Orizzontale basso 0KHz - Verticale basso 22KHz±4KHz

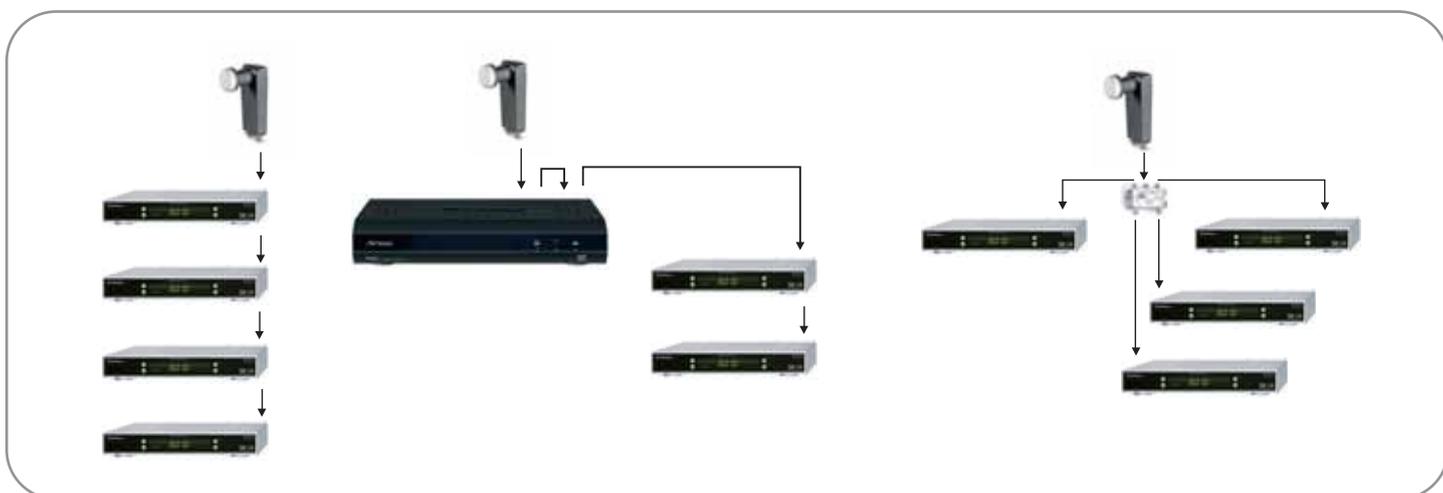
* Approvato da SKY

Esempio di collegamento

I nuovi LNB SCR permettono di collegare quattro decoder alla stessa antenna usando un solo cavo di discesa verso dei semplici partitori o derivatori. Gli LNB SCR hanno una doppia uscita:

- “Legacy” si comporta come un semplice LNB universale a singola uscita,
- “Unicable” per collegare il cavo destinato ai 4 decoder.

È possibile utilizzare contemporaneamente le 2 uscite, si possono così collegare 5 decoder.



Commutatori di linea DiSEqC

Consentono di eseguire la commutazione di 2 o 4 convertitori mediante comandi digitali generati dal proprio ricevitore satellitare analogico o digitale attraverso il cavo coassiale (esempio: Hot Bird + Astra).



Articolo	Codice	Banda MHz	Ingressi	Uscite	Atten. di passaggio dB	DiSEqC	Isolamento dB	Confezione pz
PAS7212101*	PAS7212101	950-2300	2	1	3	1.0	30	1
DSQ21J*	289588	950-2300	2	1	4	2.0	35	1
DSQ41J*	289589	950-2300	4	1	4	2.0	35	1

* Compresa protezione in plastica per installazioni esterne

Amplificatori di linea

Per segnali da satellite telealimentato, di dimensioni compatte. Lavora su frequenze comprese tra 900 e 2150 MHz con guadagno di tipo «slope» per compensare la curva tipica di attenuazione dei cavi coassiali. La meccanica è in pressofusione di alluminio e utilizza connettori di tipo F femmina.



Articolo	Codice	Banda MHz	Guad. dB	Figura di rumore dB	Tensione di lavoro V	Consumo mA	Impedenza Ohm	Connettori	Livello uscita dB μ V	Confezione pz	Dimensioni mm
AS10	289253	950-2150	9-12	<7	13-18	25@13V	75	femmina F	110	10	Ø 17 - l=70
AMP6600	AMP6600	950-2150	12-17	8	13-18	40@13V	75	femmina F	105	1	1x1.5x70
AS20**	284013	950-2150	17-20	10	13-20	80@13V	75	femmina F	120	1	71.5x51x21

** Montaggio a palo (mod. CNJS) disponibile per installazioni esterne.

Elettronica da palo e da interno

Fracarro propone una vasta gamma di filtri, combinatori e amplificatori che coniugano ottime prestazioni e funzionalità.

Questi dispositivi nascono da un esclusivo progetto di design, finalizzato allo sviluppo di soluzioni particolarmente maneggevoli e facili da utilizzare.



Elettronica da palo

Accoppiatori - Miscelatori

▶ Miscelatori da palo con connettori F	54
▶ Miscelatori da palo con morsetti a vite	55
▶ Miscelatori di canale da palo	55
▶ Miscelatore da interno con connettori F	56
▶ Miscelatore da interno	56
▶ Attenuatori di canale	56

Amplificatori da palo

▶ Serie ES..	57
▶ JS2RT	57
▶ Serie MAP 12 Volt	58
▶ Serie MAP 24 Volt	59
▶ Serie MAP INTERSTAGE 12-24 Volt	59
▶ Serie MAK	60
▶ Serie MAF	60

Alimentatori stabilizzati

▶ Serie AM..	61
▶ Serie PSU..	61

Elettronica da interno

Amplificatori da interno

▶ Serie AFI	62
-------------	----

Modulatori da interno

▶ MOD90 - MOD90R	63
▶ Serie AVM..N	63

Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Amplificatori multibanda

▶ Serie MBJ	64
▶ Serie MBX	65
▶ AMP9202W	66

Amplificatore di testa banda satellite

▶ AMP9764	66
-----------	----

Filtri equalizzatori

	67
--	----

Filtri equalizzatori programmabili

▶ Serie FIL..	68
---------------	----

Centrali programmabili

▶ Serie SIG80..	69
-----------------	----

Elettronica da palo

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatori da palo con connettori F

Miscelatori con 2 o 3 ingressi e connettori F, possono essere usati come demiscelatori entrando dal connettore di uscita (Mix). Impedenza 75 Ohm.
Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Contenitore in metallo completamente schermato

MX..



Dimensioni
74x36x58mm

Articolo	Codice	Ing. 1	Ing. 2	Ing. 3	Uscita 1	Uscita 2	Perdita di inserzione dB			Return loss dB	Conf. multipla Pz.
							Ing. 1	Ing.2	Ing. 3		
MX201	223201	VHF + DC	UHF	-	Mix + DC	-	0,2	0,2	-	20	6
MX202	223202	VHF + UHF + DC	VHF + UHF (con o senza DC)	-	MIX + DC	-	4	4	-	10	6
MX203	223203	VHF + DC	UHF	-	Mix + DC	Mix + DC	3,5	3,5	-	10	6
MX204	223204	Banda V + DC	Banda V + DC	-	Mix + DC	-	0,2	0,2	-	20	6
MX205	223217	VHF + UHF	Sat + DC	-	Mix + DC	-	0,5	1	-	15	6
MX206	223218	B. I + FM	B. III	UHF + DC	Mix + DC	-	0,5	0,5	1	15	6
MX208	223220	VHF (DC selezionabile con Jumper)	UHF (DC selezionabile con Jumper)	-	Mix + DC	-	0,5	1	-	15	6

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatori da palo con morsetti a vite

Miscelatori con 2 o 3 ingressi, possono essere impiegati come demiscelatori entrando dal morsetto miscelato (Mix).
 Impedenza 75 Ohm. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
 Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.
 Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.

ESV45



Dimensioni
74x36x58mm

Articolo	Codice	Ing. 1	Ing. 2	Ing. 3	Uscita 1	Uscita 2	Perdita di inserzione dB			Return loss dB	Conf. Pz.
							Ing. 1	Ing.2	Ing. 3		
ESV45⁽¹⁾	226804	VHF	IV (can E21-E35)	V (can. E39-E69) + DC	Mix + DC	-	0,5	1	1	10	10
ESV45S⁽²⁾	226807	VHF	IV (can E21-E32)	V (can. E36-E69) + DC	Mix + DC	-	0,5	1	1	10	10
ESVUU	226806	VHF	UHF + DC	UHF	Mix + DC	-	0,5	4	4	10	10
ESVU	226801	VHF	UHF + DC	-	Mix + DC	-	1	1	-	10	10
ES54V	226805	V +DC	IV	VHF	Mix + DC	-	2	1	1	10	10

⁽¹⁾ La banda IV finisce con il canale E35 (590 MHz), la banda V inizia con il canale E39 (614 MHz)

⁽²⁾ La banda IV finisce con il canale E32 (566 MHz), la banda V inizia con il canale E36 (590 MHz)

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatori di canale da palo

Miscelatori che si utilizzano per miscelare 1, 2 o 3 canali UHF a scelta provenienti da una seconda antenna al resto dei canali TV. Sono dotati di un telaio metallico completamente schermato con connettori di tipo F e di una campana di plastica nera con fascetta di fissaggio per pali con Ø fino a 60 mm.

MEF1/..

MEF2/..
MEF3/..



Dimensioni
105x60x120mm



Dimensioni
127x58x129mm

Articolo	Codice	Freq. lavoro MHz	Canali inseribili	INPUT CANALI		INPUT TV		Conf. Pz.
				Perdita di inserzione canale inserito dB	Selettività canali non adiacenti dB	Perdita inserzione segnale TV dB	Attenuazione canale miscelato dB	
MEF1/..⁽¹⁾	225882	470÷862	1	4	20	5	15	1
MEF2/..⁽¹⁾	225992	470÷862	2	4	20	5	15	1
MEF3/..⁽¹⁾	225993	470÷862	3	4	20	5	15	1

⁽¹⁾ Dopo la barra indicare il canale UHF che si vuole aggiungere.

Elettronica da palo

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatore da interno con connettori F

Miscelatore da interno con connessione F. Compatibile con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C

- Telaio in pressofusione completamente schermato

Articolo	Codice	Ing. 1	Ing. 2	Usc. 1	Perdita di inserzione dB		Return loss dB	Conf. Pz.
					Ing. 1	Ing. 2		
JSVU3	223109	VHF + S (40 - 446 MHz)	UHF (470 - 862)	Mix	1	1	10	20

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatore da interno

Miscelatore banda TV e banda SAT, può essere usato anche come demiscelatore. Compatibile con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C

- Alto isolamento tra gli ingressi

MXST



Dimensioni
48x50x20mm

Articolo	Codice	Ing. 1	Ing. 2	Usc. 1	Perdita di inserzione dB		Return loss dB	Conf. Pz.
					Ing. 1	Ing. 2		
MXST	226400	TV (47 - 862 MHz)	SAT + DC (950 - 2150 MHz)	Mix + DC	0,5	0,5	15	15

Accoppiatori - Miscelatori

Attenuatori di canale

Si inseriscono a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori. Sono dotati di due o più sezioni tarabili a frequenze diverse o sulla medesima frequenza, per ottenere una maggiore attenuazione. La taratura si esegue ruotando il nucleo di un trimmer capacitivo. Consentono il passaggio della corrente continua (escluso l'SF5). Confezione 10 pz.

- Sezioni indipendenti, non influenzate dalle reciproche tarature

FUS45



Dimensioni
85x115x64mm

SF..



Dimensioni
28x78x20mm

Articolo	Codice	A due sezioni - da interno	
SF4	226707	Da tarare su 1 o 2 canali della banda IV. Attenuazione da 20 a 30 dB - Connettori coassiali IEC ø 9,5 mm.	
SF5	226708	Da tarare su 1 o 2 canali della banda V. Attenuazione da 20 a 30 dB - Connettori coassiali IEC ø 9,5 mm.	

Articolo	Codice	A due sezioni - da esterno	
FUS45	226745	Da tarare su 1 o 2 canali della banda UHF. Attenuazione da 25 a 35 dB per sezione. Per pali fino a ø 60 mm max - Attacco a palo Contenitore a prova di pioggia - Connettori a morsetti	

Articolo	Codice	A cinque sezioni - da interno	
FESU	257900	E' tarabile su qualsiasi canale della banda UHF. Ogni sezione è provvista di doppio trimmer per regolare l'attenuazione del canale e la larghezza della banda attenuata. Attenuazione da 6 a 20dB per sezione, in funzione della frequenza. Connettori coassiali femmina Ø 9,5 mm. Utilizzabile all'esterno associato con un contenitore CN1.	

Amplificatori da palo

Serie ES..

Amplificano il segnale proveniente da una o due antenne e sono dotati di una uscita amplificata.

Contenitore di plastica a prova di pioggia.

Telealimentabili via cavo, 12VDC.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.

Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

ES..



Dimensioni
74x36x58mm

Articolo	Codice	Ingressi	Bande di ingresso MHz	Guadagno dB	Livello di uscita dBµV	Figura di rumore dB	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. Pz.
ES1/Q	226905	1	174 ÷ 862	12	108	4	28	10
ES1/RVU	226909	2	IN1: 47 ÷ 230 IN2: 470 ÷ 862	4 ÷ 12	108	4	27	10
ES2/Q	226913	1	174 ÷ 862	22	108	4	50	10
ES2RT	226912	1	47 ÷ 862	8 ÷ 23	108	4	50	10
ES2/RU	226917	1	470 ÷ 862	10 ÷ 25	108	4	55	10

Amplificatori da palo

JS2RT

Amplificano il segnale proveniente da una antenna e sono dotati di una uscita amplificata. Contenitore di plastica a prova di pioggia.

Telealimentabili via cavo, 12VDC.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.

Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Telaio in pressofusione completamente schermato con connettori F

JS2RT



Dimensioni
74x35x89mm

Articolo	Codice	Ingressi	Banda di ingresso MHz	Guadagno dB	Livello di uscita dBµV	Figura di rumore dB	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. Pz.
JS2RT	223101	1	47 ÷ 862	7 ÷ 22	108	4	60	10

Accessori

IZ2

Articolo	Codice	Descrizione
IZ2	290018	Impedenza per collegare la corrente continua tra due morsetti nei mix-amplificatori. Confezioni 100 pezzi

Elettronica da palo

Amplificatori da palo

Serie **MAP** 12 Volt

Gli amplificatori MAP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Alimentazione 12V, una sola uscita ad amplificazione unica. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Innovativi sistemi di bloccaggio del contenitore plastico e di rotazione del telaio metallico per garantire massima sicurezza e velocità di installazione



Articolo	Codice	Ingressi	Bande di ingresso	Guadagno dB	Livello di uscita dBμV	Reg. guadagno dB	Figura di rumore dB	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. mult. Pz.
MAP108	223112	1	I+III	25	108	15	5	65	10
MAP107	223110	1	IV	24	108	15	5	60	10
MAP104	223111	1	V	25	108	15	5	60	10
MAP105	223120	1	UHF	33	108	15	6	85	10
MAP106⁽⁴⁾	223122	1	VHF+UHF	34	108	15	5	75	10
MAP109⁽²⁾	223160	1	VHF+UHF, V OUT	17	5 OUT x 92	15	4	65	10
MAP210	223124	2	VHF+IV,V	-2, 11	105	-,-	-, 5	40	10
MAP210/S⁽¹⁾	223125	2	VHF+IV,V	-2, 11	105	-,-	-, 5	40	10
MAP210/..⁽⁵⁾	223126	2	VHF+IV,V	-2, 11	105	-,-	-, 5	40	10
MAP204⁽⁴⁾	223148	2	VHF,UHF	26, 24	108	15, 15	5, 5	65	10
MAP207	223147	2	III+UHF, UHF	21, 21	108	15, 15	8, 8	65	10
MAP208	223161	2	III+UHF	34, 35	108	15, 15	4, 3	80	10
MAP206⁽⁴⁾	223150	2	VHF, UHF	35, 36	108	15, 15	5, 5	75	10
MAP303	223130	3	VHF, IV, V	-2, -2, 12	105	-,-,-	-,-, 5	40	10
MAP303/S⁽¹⁾	223131	3	VHF, IV, V	-2, -2, 12	105	-,-,-	-,-, 5	40	10
MAP303/..⁽⁵⁾	223132	3	VHF, IV, V	-2, -2, 12	105	-,-,-	-,-, 5	40	10
MAP310⁽³⁾	223145	3	FM, DAB, UHF	-1, 14, 14	108	-,-,-	4, 4	35	10
MAP311⁽³⁾	223146	3	FM, DAB, UHF	-1, 25, 24	105	-, 15, 15	4, 5	60	10
MAP312⁽⁴⁾	223142	3	VHF, IV, V	25, 24, 25	108	15, 15, 15	5, 6, 6	65	10
MAP312/..⁽⁴⁾⁽⁵⁾	223159	3	VHF, IV, V	25, 24, 25	108	15, 15, 15	5, 6, 6	65	10
MAP313⁽⁴⁾	223152	3	VHF, UHF, UHF	24, 30, 30	108	15, 15, 15	5, 8, 8	80	10
MAP315⁽⁴⁾	223163	3	VHF, UHF, UHF	34, 40, 40	108	15, 15, 15	5, 8, 8	95	10
MAP400⁽⁴⁾	223141	4	VHF, VHF, UHF, UHF	-4, 21, 19, 19	105	-, 15, 15, 15	-, 5, 8, 8	60	5
MAP401 Novità	223195	4	I+III, FM, UHF, SAT	20,20, 30, -2	104, 104, 108, -	15, 15, 15,-	5, 5, 6, -	85 (senza LNB)	5
MAP500	223133	5	I, III, IV, V, UHF	16, 15, 10, 10, 11	108	-,-,-,-,-	4, 4, 8, 8, 8	40	5
MAP500/S⁽¹⁾	223134	5	I, III, IV, V, UHF	16, 15, 10, 10, 11	108	-,-,-,-,-	5, 5, 9, 9, 9	40	5
MAP500/..⁽⁵⁾	223135	5	I, III, IV, V, UHF	16, 15, 10, 10, 11	108	-,-,-,-,-	4, 4, 8, 8, 8	40	5
MAP500/32-34	223158	5	I, III, IV, V, UHF	16, 15, 10, 10, 11	108	-,-,-,-,-	4, 4, 8, 8, 8	40	5
MAP500/38-41	223140	5	I, III, IV, V, UHF	16, 15, 10, 10, 11	108	-,-,-,-,-	4, 4, 8, 8, 8	40	5
MAP500/41-45	223144	5	I, III, IV, V, UHF	16, 15, 10, 10, 11	108	-,-,-,-,-	4, 4, 8, 8, 8	40	5
MAP501	223137	5	I, III, IV, V, UHF	24, 24, 19, 20, 20	108	15, 15, 15, 15, 15	4, 4, 8, 8, 8	60	5
MAP501/S⁽¹⁾	223138	5	I, III, IV, V, UHF	24, 24, 19, 20, 20	108	15, 15, 15, 15, 15	5, 5, 9, 9, 9	60	5
MAP501/..⁽⁵⁾	223136	5	I, III, IV, V, UHF	24, 24, 19, 20, 20	108	15, 15, 15, 15, 15	5, 5, 9, 9, 9	60	5
MAP501/32-34	223168	5	I, III, IV, V, UHF	24, 24, 19, 20, 20	108	15, 15, 15, 15, 15	5, 5, 5, 9, 9	60	5
MAP501/38-41	223143	5	I, III, IV, V, UHF	24, 24, 19, 20, 20	108	15, 15, 15, 15, 15	5, 5, 5, 9, 9	60	5
MAP501/41-45	223169	5	I, III, IV, V, UHF	24, 24, 19, 20, 20	108	15, 15, 15, 15, 15	5, 5, 5, 9, 9	60	5

⁽¹⁾ Banda IV canale E21-E32 e banda V canale E36-E69.

⁽²⁾ 1 ingresso e 5 uscite.

⁽³⁾ DAB = 210÷240 MHz.

⁽⁴⁾ Possibilità di filtrare la banda FM

⁽⁵⁾ Versione speciale per tarature su richiesta del taglio tra banda IV e banda V, nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MAP501/38-41)

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

Amplificatori da palo

Serie MAP 24 Volt

Gli amplificatori MAP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Alimentazione 24V, una sola uscita ad amplificazione unica. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Innovativi sistemi di bloccaggio del contenitore plastico e di rotazione del telaio metallico per garantire massima sicurezza e velocità di installazione



Articolo	Codice	Ingressi	Bande di ingresso	Guadagno dB	Livello di uscita dBμV	Reg. guadagno dB	Figura di rumore dB	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. Pz.
MAP102	223121	1	UHF	33	108	15	6	70	10
MAP103⁽¹⁾	223123	1	VHF+UHF	34	108	15	5	70	10
MAP201	223162	2	III, UHF	34, 35	108	15, 15	4, 3	75	10
MAP202⁽¹⁾	223151	2	VHF, UHF	35, 36	108	15, 15	5, 5	70	10
MAP209⁽¹⁾	223149	2	VHF, UHF	26, 24	108	15, 15	5, 5	70	10
MAP300⁽¹⁾	223164	3	VHF, UHF, UHF	34, 40, 40	108	15, 15, 15	5, 8, 8	95	10
MAP306⁽¹⁾	223155	3	VHF, IV, V	34, 32, 34	108	15, 15, 15	5, 6, 6	80	10
MAP306/..⁽¹⁾⁽²⁾	223154	3	VHF, IV, V	34, 32, 34	108	15, 15, 15	5, 6, 6	80	1
MAP306/41-43	223129	3	VHF, IV, V	34, 32, 34	108	15, 15, 15	5, 6, 6	80	10
MAP314⁽¹⁾	223153	3	VHF, UHF, UHF	24, 30, 30	108	15, 15, 15	5, 8, 8	80	10
MAP402⁽¹⁾	223166	4	VHF, IV, V, UHF	34, 41, 41, 42	108	15, 15, 15, 15	5, 8, 8, 8	90	10
MAP402/..⁽¹⁾⁽²⁾	223165	4	VHF, IV, V, UHF	34, 41, 41, 42	108	15, 15, 15, 15	5, 8, 8, 8	90	1

Amplificatori da palo

Serie MAP INTERSTAGE 12-24 Volt

Gli amplificatori MAP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Sono dotati di telaio metallico completamente schermato e di connettori di tipo "F". Innovativi sistemi di bloccaggio del contenitore plastico e di rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza e velocità di installazione. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- La regolazione interstage consente di ottenere una bassa figura di rumore anche attenuando il segnale

Articolo	Codice	Ingressi	Bande di ingresso	Guadagno dB	Livello di uscita dBμV	Reg. guadagno dB	Figura di rumore dB	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. Pz.
MAP112	223181	1	III + UHF	15	107	-	3	30	10
MAP113I	223182	1	UHF	27	107	10	3	45	10
MAP213I	223185	2	VHF, UHF	24, 33	107	10	5,3	70	10
MAP223I⁽³⁾	223190	2	III, UHF	24, 33	107	10, 10	4, 2,5	60	10
MAP224I⁽⁴⁾	223191	2	III, UHF	24, 33	107	10, 10	4, 2,5	60	10
MAP212	223184	2	III, UHF	18, 27	107	-, -	4, 2,5	45	10
MAP317I	223187	3	I+FM, III, UHF	12, 24, 33	107	10, 10, 10	4,5, 4, 3	70	10
MAP316I	223186	3	VHF, UHF, UHF	22, 20, 32	107	10, 10, 10	4,5, 4, 3	70	10

⁽¹⁾ Possibilità di filtrare la banda FM.

⁽²⁾ Versione speciale per tarature su richiesta del taglio tra banda IV e banda V, nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MAP402/38-41)

⁽³⁾ 12 VDC

⁽⁴⁾ 24 VDC

Elettronica da palo

Amplificatori da palo

Serie **MAK**

Gli amplificatori MAK miscelano e amplificano i segnali provenienti da più antenne in impianti di piccole-medie dimensioni

La meccanica compatta ne permette l'utilizzo anche in spazi ristretti. Alimentazione 12VDC.

Regolazione guadagno 0-20dB su ogni ingresso.

Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø60mm.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Passaggio telealimentazione selezionabile su ogni ingresso (100mA)
- Telaio metallico completamente schermato con campana di plastica nera e connettori di tipo "F"

MAK..



Dimensioni
127x58x129mm

Articolo	Codice	Ingressi	Ingressi / Guadagno						Figura di rumore dB VHF/UHF	Livello di uscita dBµV VHF/UHF	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. Pz.
			B. I	B. III	B. IV	B. V	B. UHF	B. UHF				
MAK2510	223344	1	-	21	25	25	-	-	4/8	109/113	105	1
MAK2324 Novità	223354	2	-	20 ⁽⁴⁾	-	-	24 ⁽⁴⁾	-	4/8	109/113	85	1
MAK2331	223343	3	21	-	-	23	23	-	4/8	109/112	85	1
MAK2331/0 ⁽¹⁾	223346	3	21	-	-	23	23	-	4/8	109/112	85	1
MAK2332	223341	3	21	26	24	-	-	-	4/5	109/112	85	1
MAK2332/S ⁽²⁾	223342	3	21	26	24	-	-	-	4/5	109/112	85	1
MAK2332/.. ⁽³⁾	223348	3	21	26	24	-	-	-	4/5	109/112	85	1
MAK2332/38-41	223349	3	21	22	22	22	-	-	4/8	109/112	85	1
MAK2350	223340	5	21	19	22	22	22	-	4/8	109/112	85	1
MAK2350/S	223345	5	21	19	22	22	22	-	4/8	109/112	85	1
MAK2350/.. ⁽³⁾	223347	5	21	19	22	22	22	-	4/8	109/112	85	1
MAK2350/38-41	223350	5	21	19	22	22	22	-	4/8	109/112	85	1
MAK2353	223353	5	21	19	22	22	22	-	4/8	109/112	85	1
MAK2650	223351	5	30	30	30	30	30	-	4/8	109/114	175	1
MAK2650/.. ⁽³⁾	223352	5	30	30	30	30	30	-	4/8	109/114	175	1

Amplificatori da palo

Serie **MAF**

Gli amplificatori MAF miscelano e amplificano i segnali provenienti da più antenne in impianti di piccole-medie dimensioni.

La meccanica compatta ne permette l'utilizzo anche in spazi ristretti. Alimentazione 12VDC.

Regolazione guadagno 0-20dB su ogni ingresso.

Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø60mm.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Telaio metallico completamente schermato con campana di plastica nera e connettori di tipo "F"

MAF..



Dimensioni
127x58x129mm

Articolo	Codice	Ingressi	Ingressi / Guadagno						Figura di rumore dB VHF/UHF	Livello di uscita dBµV VHF/UHF	Assorbimento mA @ 12VDC	Conf. Pz.
			B. I	B. III	B. IV	B. V	B. UHF	B. UHF				
MAF2510	223364	1	-	21	25	25	-	-	4/8	108/110	105	1
MAF2331	223363	3	21	-	-	23	23	-	4/8	108/110	85	1
MAF2332	223362	3	21	26	24	-	-	-	4/5	108/110	85	1
MAF2350	223361	5	21	19	22	22	22	-	4/8	108/110	85	1
MAF2350/.. ⁽³⁾	223360	5	21	19	22	22	22	-	4/8	108/110	85	1
MAF2350/41-43	223365	5	21	19	22	22	22	-	4/8	108/110	85	1

⁽¹⁾ Nei modelli con suffisso /0 nell'ingresso di banda I entra anche il canale C.

⁽²⁾ Nei modelli con suffisso /S la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E36-E69.

⁽³⁾ I modelli con suffisso /.. servono per le richieste di tarature speciali. Nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MAK2350/38-41).

⁽⁴⁾ In banda III sono compresi i canali E28 e E43, in banda UHF sono esclusi i canali E28 e E43

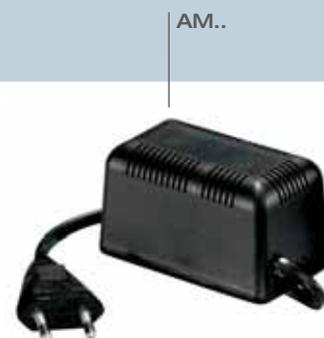
• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

Alimentatori stabilizzati

Serie AM..

Questa famiglia di alimentatori costituisce una risposta efficace a qualsiasi esigenza possa sorgere nella configurazione di un impianto. Consentono di individuare un modello adatto all'impianto da realizzare, sia in termini di corrente erogata (da 50 a 100 mA) sia di n° di uscite (una o due). Classe isolamento II. Connettori a morsetto. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di funzionamento -10 ÷ 55°C.

- Rispondono a severe norme qualitative e di sicurezza
- Dotati di dispositivi di protezione e antinfortunistici
- Protezione autoripristinante contro i corto circuiti



Dimensioni
50x87x46mm

Articolo	Codice	Tensione di alimentazione in entrata Vac, Hz	Tensione in uscita VDC	Corrente max in uscita mA	Banda di miscelazione MHz	N° uscite	Perdita di inserzione dB	Conf. Pz
AM50N	289112	220-230, 50-60	12	50	5-862	1	0,2	20
AM100N	289113	220-230, 50-60	12	100	5-862	1	0,2	20
AM102N	289119	220-230, 50-60	12	100	5-862	2	4	20

Alimentatori stabilizzati

Serie PSU..

Gamma di alimentatori su meccanica in metallo completamente schermata con connettori F, per prevenire qualsiasi tipo di interferenze.

Disponibili con tensione di uscita a 12 oppure a 24VDC.

Classe isolamento II.

Pienamente compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

Temperatura di funzionamento -10 ÷ +55°C.

- Alimentatori switching ad elevata efficienza e basso consumo energetico
- Installazione a muro o su piano grazie al contenitore plastico
- Protetti contro i corto circuiti accidentali, il funzionamento si ripristina al termine del corto



Dimensioni
92X49X109mm

Articolo	Codice	Tensione di alimentazione in entrata Vac, Hz	Tensione in uscita VDC	Corrente max in uscita mA	Banda di miscelazione MHz	N° uscite	Perdita di inserzione dB	Conf. Pz
PSU411	289561	220-240, 50-60	12	200	5-862	1	0,2	1
PSU412	289562	220-240, 50-60	12	200	5-862	2	4	1
PSU341	289563	220-240, 50-60	24	100	5-862	1	0,2	1
PSU342	289564	220-240, 50-60	24	100	5-862	2	4	1
PSU511⁽¹⁾ Novità	289851	220-240, 50-60	12	200	5-2400	1	2	1

⁽¹⁾ Consente il passaggio dei toni di controllo DiSEqC.

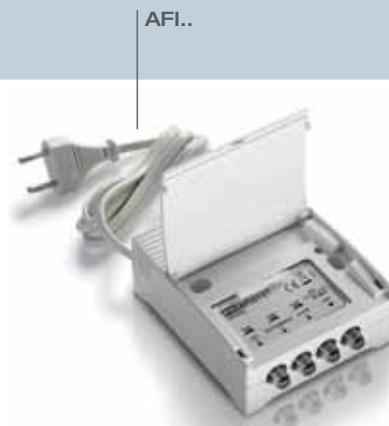
Elettronica da interno

Amplificatori da interno

Serie **AFI**

Amplificatori da interno che permettono di amplificare e distribuire il segnale TV e SAT a tutte le prese di appartamenti e abitazioni, garantendo un livello di segnale ottimale in tutti i punti dell'impianto. Design compatto ed elegante. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

- Alimentatore switching incorporato, ad alto rendimento e basso consumo
- Cacciavite incluso per la regolazione del guadagno e del tilt
- Regolazioni alloggiare sotto lo sportellino, apribile o completamente staccabile
- Asole per fissaggio a muro interne, non visibili dall'esterno, per realizzare delle installazioni a vista
- Led verde di segnalazione accensione



Dimensioni
120x97x43mm

Articolo	Codice	Ingressi	Bande	Guadagno dB (reg.)	Uscite	Figura di rumore dB	Livello di uscita dBμV	Conf. Pz.
AFI121T	223231	1	TV (47-862 MHz)	15	2	4	2x104	1
AFI112T	223230	1	TV (47-862 MHz)	20 (15)	1	4	108	1
AFI122T	223233	1 ingresso con passaggio canale di ritorno e tilt fisso in banda TV	TV (88-862 MHz) RC (5-65MHz)	10 @ 88MHz (15) 20 @ 862MHz (15) -4	2	5,5	2x108	1
AFI313T	223236	3 ingressi con regolazione separata	b.I+FM (47-108MHz) b.III (174-300MHz) b. UHF(470-862 MHz)	24 (15) 24 (15) 30 (15)	1	4,5	110	1
AFI123T	223235	1 ingresso con regolazione separata VHF/UHF	VHF (47-300 MHz) UHF (470-862 MHz)	30 (15) 30 (15)	2	4,5	2x106	1
AFI123W Novità	223237	1 ingresso TV + SAT con regolazione separata	TV (47+862 MHz) SAT (950-2150 MHz)	TV:20 (20) SAT: 20@950MHz 30@2150MHz (tilt 10dB fisso) (20)	2	TV: 5,5 SAT: 6,5	2x110	1

Caratteristiche generali

Alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60
Classe isolamento		II
Impedenza IN OUT	Ohm	75
Connettori IN e OUT		F femmina
Linearità in banda	dB	+/- 2
Potenza max assorbita	W	1.8, 2.5 (AFI123W)
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 55
Dimensioni	mm	120x97x43
Conformità		Norme EN50083-2, EN60065 Direttive 89/336/CEE(EMC),73/23/CEE(bassa tensione)

Modulatori da interno

MOD90 - MOD90R

Novità

MOD90
MOD90R

Modulatori audio-video fullband da interno a doppia banda laterale con impostazione diretta del canale tramite dip-switch. La stabilità della frequenza è garantita dalla sintesi a PLL gestita da un microprocessore. I modulatori possono essere telealimentati dal ricevitore oppure localmente da un alimentatore esterno (9-24V/80mA). Confezione 1 pz.

- Adatti per distribuire il segnale dei ricevitori privi di modulatore grazie al collegamento audio-video via SCART e all'elevato livello di uscita (90dB μ V)
- Regolazione dei livelli audio e video
- Multistandard



Articolo		MOD90	MOD90R
Codice		280001	280002
Alimentazione	V	9÷24	9÷24
Tipo connessione alimentazione		Cavo coassiale o Jack	Cavo coassiale o Jack
Assorbimento max	mA	80	80
Livello segnale video	Vpp	1	1
Livello segnale audio	Vrms	1	1
Banda pasante	MHz	5-2300	5-2300
Livello uscita RF	dB μ V	75÷90 (regolabile)	75÷90 (regolabile)
Canali in uscita		IF + E2 - E12 + S1 - S20 + E21 - E70	IF + E2 - E12 + S1 - S20 + E21 - E70
Standard possibili		PAL B/G, I, D/K, SECAM L, H	PAL B/G, I, D/K, SECAM L, H
Attenuazione di passaggio	dB	4 ± 1	4 ± 1
Connettori RF	Tipo	F	F
Connettori A/V	Tipo	Scart passante	RCA
Dimensioni	mm	100x75x30	80x75x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +40	-10 ÷ +40

Modulatori da interno

Serie AVM..N

AVM45N
AVM3N
AVM1N

Modulatori audio-video da interno a doppia banda laterale con impostazione diretta del canale tramite programmatore integrato. La stabilità della frequenza è garantita dalla sintesi a PLL gestita da un microprocessore. I modulatori sono autoalimentati.

- Adatti per distribuire il segnale dei ricevitori privi di modulatore grazie al collegamento audio-video tramite RCA e all'elevato livello di uscita (90dB μ V)
- Regolazione dei livelli audio e video
- Miscelatore di segnali RF da 5 a 2150 MHz



Dimensioni
118x78x47mm

Articolo		AVM45N	AVM3N	AVM1N
Codice		288013	288015	288014
Ingresso Video	Range di frequenza Livello/Impedenza		20, 6 1Vpp, 75 Ohm	
Ingresso Audio	Range di frequenza Regolazione del livello Livello/Impedenza-deviazione		20, 15 1 ÷ -14 775mV rms/10 Ohm/50KHz	
Uscita RF	Livello (tipico)/Impedenza Canali di uscita (Range di frequenza)	I/G/H/K: 21-69 (470-862) M/N: 14-78 (470-862)	90, 75 D: 6-SR18 (174-294) B: E5-S20 (174-230)	B: E2-E4 (47-68) D: 1-3 (48.5-84)
Regolazione del livello di uscita	dB		0 ÷ 15	
Perdita di passaggio TV	dB max		3	
Regolazione fine della frequenza della portante video	MHz max		± 2.25 con un passo di 250 KHz	
Frequenza della portante audio	MHz		4,5 / 5,5 / 6,0 / 6,5	
Potenza assorbita	VA		3	
Tensione alimentazione	Vac, Hz		220-240, 50-60	
Temperature di funzionamento	°C		-10 ÷ +50	
Confezione	pz		1	

Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Amplificatori multibanda

Serie **MBJ**

MBJ..

Centralini multingressi per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne. Disponibili in due versioni, una a 112/113dB μ V e una a 117dB μ V, per soddisfare tutte le esigenze installative di impianti di piccole-medie dimensioni. Sono dotati di telaio in metallo completamente schermato con connettori F e coperchio di plastica nera. Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM. Confezione 1 pz.



- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni accidentali
- Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi
- Telealimentazione disponibile in ogni ingresso, 100mA totali

Articolo	Codice	Ingressi	VHF E2÷S30	Banda 1÷FM+C	Ingressi / Guadagno						Livello di uscita dB μ V VHF/UHF	Figura di rumore dB VHF/UHF	Consumo W
					B. I	B. III	B. IV	B. V	B. UHF	B. UHF			
MBJ2510	223301	1	-	-	-	21	25	25	-	-	109/113	4/8	5
MBJ2510/.. ⁽⁶⁾	223302	1	-	-	-	21	25	25	-	-	109/113	4/8	5
MBJ2320	223334	2	24	-	-	-	-	-	24	-	109/112	5/6	5
MBJ2324 Novità	223337	2	-	-	-	22 ⁽⁷⁾	-	-	24 ⁽⁷⁾	-	109/113	4/8	5
MBJ2331	223303	3	-	-	21	-	-	-	23	23	109/112	4/8	5
MBJ2331/0 ⁽¹⁾	223304	3	-	-	21	-	-	-	23	23	109/112	4/8	5
MBJ2332	223305	3	-	-	21	26	24	-	-	-	109/112	4/8	5
MBJ2332/.. ⁽⁶⁾	223306	3	-	-	21	26	24	-	-	-	109/112	4/8	5
MBJ2332/38-41	223317	3	-	-	21	26	24	-	-	-	109/112	4/8	5
MBJ2332/S	223307	3	-	-	21	26	24	-	-	-	109/112	4/8	5
MBJ2350	223308	5	-	-	21	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2350/.. ⁽⁶⁾	223309	5	-	-	21	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2350/0 ⁽¹⁾	223310	5	-	-	21	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2350/38-41 ⁽⁴⁾	223318	5	-	-	21	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2350/41-45 ⁽⁵⁾	223311	5	-	-	21	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2350/S ⁽²⁾	223312	5	-	-	21	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2356	223313	5	-	21	-	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2356/.. ⁽⁶⁾	223319	5	-	21	-	19	22	22	22	-	109/112	4/8	5
MBJ2620	223335	2	30	-	-	-	-	-	30	-	109/114	4,5/5,5	5
MBJ2640	223336	4(2 out)	-	25	-	25	-	-	30	30	106/110	-	5
MBJ2650	223316	5	-	-	30	30	30	30	30	-	109/114	4/8	5
MBJ2650/.. ⁽⁶⁾	223319	5	-	-	30	30	30	30	30	-	109/114	4/8	5
MBJ2650/32-34 ⁽³⁾	223338	5	-	-	30	30	30	30	30	-	109/114	4/8	5
MBJ3620	223333	2	35	-	-	-	-	-	35	-	110/117	4/6	7
MBJ3631	223322	3	-	-	33	-	-	-	33	33	110/117	4/8	7
MBJ3631/0 ⁽¹⁾	223323	3	-	-	33	-	-	-	33	33	110/117	4/8	7
MBJ3650	223324	5	-	-	33	33	33	33	34	-	110/117	4/8	7
MBJ3650/.. ⁽⁶⁾	223325	5	-	-	33	33	33	33	34	-	110/117	4/8	7
MBJ3650/32-34 ⁽³⁾	223332	5	-	-	33	33	33	33	34	-	110/117	4/8	7
MBJ3650/38-41 ⁽⁴⁾	223331	5	-	-	33	33	33	33	34	-	110/117	4/8	7
MBJ3650/41-45 ⁽⁵⁾	223326	5	-	-	33	33	33	33	34	-	110/117	4/8	7
MBJ3650/S ⁽²⁾	223327	5	-	-	33	33	33	33	34	-	110/117	4/8	7
MBJ3656	223328	5	-	33	-	31	31	32	32	-	110/117	4/8	7
MBJ3656/.. ⁽⁶⁾	223329	5	-	33	-	31	31	32	32	-	110/117	4/8	7

Caratteristiche comuni

Telealimentazione	VDC	12, 100mA totali disponibili su ogni ingresso
Regolazione guadagno	dB	0 ÷ 20 (su ogni ingresso)
Alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60
Connettori		F femmina
Dimensioni (lxhxp)	mm	127x58x128
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 55

⁽¹⁾ Nei modelli con suffisso /0 nell'ingresso di banda I entra anche il canale C.

⁽²⁾ Nei modelli con suffisso /S la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E36-E69.

⁽³⁾ I modelli con suffisso /32-34 la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E34-E69.

⁽⁴⁾ I modelli con suffisso /38-41 la banda IV comprende i canali E21-E38 e la banda V comprende i canali E41-E69.

⁽⁵⁾ I modelli con suffisso /41-45 la banda IV comprende i canali E21-E41 e la banda V comprende i canali E45-E69.

⁽⁶⁾ I modelli con suffisso /.. servono per le richieste di tarature speciali. Nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MBJ3650/38-40).

⁽⁷⁾ In banda III sono compresi i canali E28 e E43, in banda UHF sono esclusi i canali E28 e E43.

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

Amplificatori multibanda

Serie MBX

Centralini multingressi per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne. Sono dotati di contenitore in metallo pressofuso completamente schermato con connettori F. Amplificazione separata delle bande VHF e UHF per la versione 119dBμV, amplificazione push-pull per la versione 124dBμV.

L'alto guadagno e l'elevato livello di uscita li rendono ideali per l'impiego in impianti centralizzati di medie-grandi dimensioni. Coperchio con viti imperdibili.

Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM. Confezione 1 pz.

MBX..



- Alto livello di uscita, fino a 124dBμV
- Presa test -30dB disponibile su tutti i modelli
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni da terzi
- Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi
- Telealimentazione disponibile in ogni ingresso, 100mA totali

Articolo	Codice	Ingressi	VHF 47÷382MHz E2÷S30 dB	FM 87,5÷108 MHz dB	Ingressi / Guadagno dB							Livello di uscita (-60dB 3 eq. carr.) VHF/UHF dBμV	Figura di rumore VHF/UHF dB	Consumo W	
					B. I	B. III	B. IV	B. V	UHF	UHF	UHF				
MBX5539⁽⁵⁾	235022	3	-	-	-	30	30	30	-	-	-	116/119	4,5/8	8,5	
MBX5541	235002	4	-	31	30			-	-	30	30	-	116/119	4,5/7,5	8,5
MBX5550	235004	5	-	-	31 ⁽¹⁾	31	30	30	30	-	-	116/119	4,5/8,5	8,5	
MBX5550S⁽³⁾	235017	5	-	-	31 ⁽¹⁾	31	30	30	30	-	-	116/119	4,5/8,5	8,5	
MBX5550/..⁽⁴⁾	235008	5	-	-	31 ⁽¹⁾	31	30	30	30	-	-	116/119	4,5/8,5	8,5	
MBX5551⁽²⁾	235015	5	-	34	34	34	-	-	32	32	-	116/119	5/8,5	8,5	
MBX5720	235021	2	43	-	-	-	-	-	43	-	-	116/119	4,5/6	8,5	
MBX5741	235001	4	-	35	B. I 36	B. III 38	-	-	43	43	-	116/119	4,5/7,5	8,5	
MBX5750	235003	5	-	-	35 ⁽¹⁾	38	43	43	43	-	-	116/119	4,5/8,5	8,5	
MBX5750S⁽³⁾	235007	5	-	-	35 ⁽¹⁾	38	43	43	43	-	-	116/119	4,5/8,5	8,5	
MBX5750/..⁽⁴⁾	235009	5	-	-	35 ⁽¹⁾	38	43	43	43	-	-	116/119	5/8,5	8,5	
MBX5752⁽²⁾	235014	5	-	35	B. I 36	B. III 38	-	-	30	42	42	116/119	5/8,5	8,5	
MBX5757 Novità	235023	5	-	-	35 ⁽¹⁾	38	43	43 ⁽⁶⁾	43 ⁽⁶⁾	-	-	116/119	4,5/6	8,5	
MBX5758 Novità	235024	5	-	-	35 ⁽¹⁾	38	43	43 ⁽⁷⁾	43 ⁽⁷⁾	-	-	116/119	4,5/6	8,5	
MBX5851⁽²⁾	235016	5	-	34	34	34	-	-	44	44	-	116/119	5/8,5	8,5	
MBX7741	235006	4	-	40	40			-	-	40	40	-	124	11	13,5
MBX7750	235005	5	-	-	40 ⁽¹⁾	40	40	40	40	-	-	124	11	13,5	
MBX7750S⁽³⁾	235018	5	-	-	40 ⁽¹⁾	40	40	40	40	-	-	124	11	13,5	
MBX7750/..⁽⁴⁾	235010	5	-	-	40 ⁽¹⁾	40	40	40	40	-	-	124	11	13,5	

Caratteristiche comuni

Regolazione guadagno	dB	0÷20 su ogni ingresso
Linearità	dB	± 2
Separazione tra ingressi	dB	> 20
Telealimentazione	V	12, 100 mA totali, disponibili su ogni ingresso
Test point	dB	- 30
Alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60
Tipo alimentatore		Switching, classe isolamento: II
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55
Impedenza	Ohm	75
Connettori		F
Grado di protezione		IP20
Dimensioni (l x h x p)	mm	194 x 143 x 64

Articolo	Codice	
MBX0001	235000	Kit accessori composto da 2 staffe di plastica e dalle viti di fissaggio. Supporti da utilizzare per installare gli MBX lasciando spazio libero (19 mm) tra gli amplificatori e la parete. Confezione 10 pezzi.

⁽¹⁾ Possibilità di estendere la banda passante fino a 108 MHz mediante Jumper interno.

⁽²⁾ MBX0001 incluso nell'imballo.

⁽³⁾ Nei modelli con suffisso /S la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E36-E69.

⁽⁴⁾ I modelli con suffisso /.. servono per le richieste di tarature speciali. Nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MBJ3650/38/40).

⁽⁵⁾ Modello speciale per Roma, su ingresso b.IV entrano solo i canali E28 e E43, su ingresso b.V i canali E28 e E43 sono attenuati.

⁽⁶⁾ In banda V è escluso il canale E41, in banda UHF è compreso il canale E41.

⁽⁷⁾ In banda V è escluso il canale E50, in banda UHF è compreso il canale E50.

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

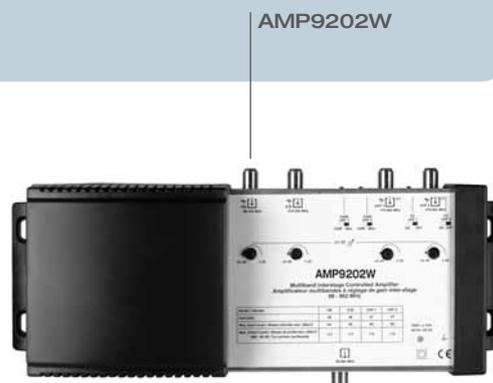
Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Amplificatori multibanda

AMP9202W

Amplificatore a 4 ingressi con regolazione del guadagno di tipo interstage, per ottenere una buona figura di rumore con qualsiasi segnale in ingresso.

- Alto guadagno in UHF, fino a 47dB
- Guadagno selezionabile 37 o 47dB
- Attenuatore interstage
- Bassa figura di rumore (anche con attenuazione inserita)



Dimensioni
283X125X74mm

Articolo	Codice	Ingressi	Guadagno dB			Livello di uscita dB μ V VHF/UHF	Figura di rumore dB VHF/UHF	Consumo W	Confezione pz
			I+FM	B. III	B. UHF				
AMP9202W	AMP9202W	4	28	38	37/47	120/115	6/5,5	25	1

Caratteristiche Generali			Caratteristiche Generali		
Regolazione guadagno	dB	0 ÷ 20 di tipo interstage	Impedenza	Ohm	75
Telealimentazione	VDC - mA	12 - 50	Tensione di alimentazione	Vac, Hz	230, 50
Consumo	W	25	Connettori		F
Classe di isolamento		II	Temperatura di funzionamento	°C	-5 ÷ +50

Amplificatore di testa banda satellite

AMP9764

Amplificatore autoalimentato per amplificare i segnali satellitari con miscelazione passiva del segnale TV terrestre. Da utilizzare come amplificatore di lancio in un sistema IF o come amplificatore di linea SAT, permette la regolazione del guadagno e della pendenza nella banda SAT. Coperchio con viti imperdibili. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Per l'installazione sono disponibili dei supporti (art. MBX0001, vedi pag. 65) che lasciano dello spazio vuoto (19mm) tra l'amplificatore e la parete, consentendo il passaggio dei cavi o il montaggio degli amplificatori in particolari condizioni. Confezione 1 pz.

- Telealimentazione LNB: 0V, 14V, 18V, 0/22KHz
- Bassa perdita di inserzione della banda RF
- Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni



Dimensioni
194x143x64mm

Articolo	Codice	Ingressi	Banda passante	Guadagno	Regolazione Guadagno	Regolazione Pendenza	Livello di uscita	Figura di rumore
			MHz	dB	dB	dB	dB μ V	dB
AMP9764	235053	2	940-2400	40	0-20	15	125	10
			47-862	-2	-	-	-	-

Caratteristiche Generali					
Presenza test	dB	- 30	Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55
Alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60	Connettori		F
Consumo	W	11	Grado di protezione		IP20, per uso interno
Impedenza	Ohm	75	Linearità in banda	dB	±2

Filtri equalizzatori

Filtri a taratura speciale ordinabili su richiesta

- Pendenza controllata durante la regolazione dell'attenuazione
- Buona selettività (3 celle)
- Bassa perdita di inserzione
- Regolazione fine con potenziometro, senza degradare l'impedenza

Esempio di trasmissione



Esempio del filtro equalizzatore usato su un gruppo di canali



Canali Analogici



Canali Digitali



Caratteristiche Generali		Caratteristiche Generali	
Numero di ingressi	1 - 5	Protezioni dei canali a ± 2 dB	18 tip.
Numero di uscite	1 - 4	Dinamica dell'attenuazione variabile	dB 18 tip.
Numero di canali	da 1 a 5 per ogni cluster	Passaggio della corrente continua	SI
Perdita d'inserzione	dB 4 tip.	Connettori	F
Selettività min tra le portanti video	MHz 16	Fissaggio	4 viti

Articolo FIL132200
Codice 226611

b. 4

1 ingresso UHF banda 4
3 canali
1 uscita

Articolo FIL132201
Codice 226612

b. 5

1 ingresso UHF banda 5
3 canali
1 uscita

Articolo PAS0436301
Codice 226625

3 ingressi: FM - VHF - UHF
1 canale VHF
5 canali UHF

Articolo PAS0437301
Codice 226626

3 ingressi: FM - VHF - UHF
1 canale VHF
6 canali UHF

Articolo FIL392110 - Codice 289672

b.3

3 ingressi:
VHF-UHF1-UHF2
1 canale VHF
5 canali in UHF1
3 canali in UHF2
(tutti in Banda 4 o Banda 5)

Articolo FIL141200
Codice 226618

1 ingresso UHF
4 celle
1 uscita

Articolo FIL151200
Codice 226619

UHF

1 ingresso UHF
5 celle
1 uscita

Articolo FIL161200
Codice 226620

UHF

1 ingresso UHF
6 celle
1 uscita

Articolo FIL171200
Codice 226621

UHF

1 ingresso UHF
7 celle
1 uscita

Articolo FIL181200
Codice 226622

UHF

1 ingresso UHF
8 celle
1 uscita

Articolo FIL191200
Codice 226623

UHF

1 ingresso UHF
9 celle
1 uscita

Articolo FIL191201
Codice 226624

UHF

1 ingresso UHF
10 celle
1 uscita

Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Filtri equalizzatori programmabili

Serie **FIL..**

FIL261000

Filtro equalizzatore con 6 cluster in UHF.
Due ingressi UHF possono essere splittati tra i 6 cluster, una uscita con tutti i canali miscelati.

FIL262000

Filtro equalizzatore con 6 cluster in UHF.
Due ingressi UHF, con tre cluster dedicati ad ogni ingresso.
Due uscite corrispondenti ai due ingressi.

FIL391000

Filtro equalizzatore con 10 cluster in UHF.
Tre ingressi UHF possono essere splittati tra i 10 cluster, una uscita con tutti i canali miscelati.

- Ogni cluster può essere programmato in tutta la banda UHF e può filtrare da uno a sette canali adiacenti
- Completamente programmabili, un solo prodotto può essere utilizzato in qualsiasi situazione
- Miscelazione di tipo attivo, recupera le perdite di inserzione
- Programmatore incorporato



Articolo Codice	FIL261000 289804	FIL262000 289803	FIL391000 289805
Numero ingressi	2	2	3
Numero uscite	1	2	1
Numero di cluster	6	6	10
Ingresso antenna	UHF1-UHF2	UHF1-UHF2	UHF1-UHF2-UHF3
Canali		E21÷E69	
Larghezza di banda	MHz	470-862	
Larghezza di banda di ogni cluster	MHz	8-56 da 1 a 7 canali	
Configurazione Cluster	6 (UHF1) - 0 (UHF2) 5 (UHF1) - 1 (UHF2) 3 (UHF1) - 3 (UHF2)	3 (UHF1) - 3 (UHF2)	2 (UHF1) - 8 (UHF2) - 0 (UHF3) 2 (UHF1) - 7 (UHF2) - 1 (UHF3) 2 (UHF1) - 5 (UHF2) - 3 (UHF3)
Guadagno	dB	5	
Regolazione guadagno	dB	30 (step 1dB)	
Livello d'ingresso max	dBµV	95	
Livello di uscita max (IM3/-54dB)	dBµV	75	
Selettività	dB/MHz	10/10	
Return Loss IN/OUT	dB	>10	
Passaggio di corrente OUT/IN		programmabile	
Alimentazione	Vac, Hz	230-240, 50-60/5/Ø 2.1 mm DC jack	
Consumo	mA	300	500
Temperatura di funzionamento	°C	-5 ÷ +50	
Dimensioni (LxHxP)	mm	157x142x65	222x142x65

Centrali programmabili

Serie SIG80..

Centrali multingressi a cluster programmabili per il filtraggio di canali analogici e digitali. 10 cluster programmabili in frequenza permettono di filtrare qualsiasi canale nella banda UHF. Due o tre ingressi UHF, un ingresso per la banda prima + FM, un ingresso per la banda terza, un ingresso VHF+UHF (e un ingresso SAT per SIG8010) consentono di miscelare tutti i segnali ricevibili in un'unica uscita.

- Centrale programmabile in loco: un solo prodotto può essere utilizzato in contesti di ricezione diversi; in caso di cambiamenti delle frequenze dei trasmettitori è sufficiente riprogrammare la centrale
- Facile da installare: alimentatore, programmatore, filtri e amplificatore finale in un unico prodotto
- 10 cluster in banda UHF possono essere associati a tre differenti ingressi UHF secondo tre configurazioni (modi) prestabilite. Ogni cluster può filtrare da 1 a 7 canali adiacenti
- Elevata dinamica di equalizzazione dei segnali: è possibile recuperare elevati dislivelli di segnale tra vari cluster
- Equalizzazione del livello dei cluster manuale o automatico

Caratteristiche Generali

Selettività del cluster	dB	10 @ 10MHz
Return loss IN/OUT	dB	>10
Presenza test	dB	-30
Alimentazione	Vac/VDC	220-240 / 15
Consumo	mA	800 @ 15V
Temperatura	°C	-5 ÷ +50
Figura di rumore (VHF, UHF, SAT)	dB	5, 6, 9

SIG8008
SIG8009
SIG8010

SIG8011



Dimensioni
265X220X95mm



Dimensioni
231X185X53mm

Articolo Codice	SIG8008-SIG8010							solo per SIG8010
	289484 - 289730							
Ingressi	B. I + FM	B. III + DAB	VHF+UHF	UHF1	UHF2	UHF3	SAT	
Frequenza	47÷108	174÷240	47÷240/470÷862	470÷862	470÷862	470÷862	950÷2150	
N° Cluster	Modo 1, 2, 3	-	-	2, 2, 2	8, 7, 5	0, 1, 3	-	
Guadagno (reg.)	dB	35 (20)	40 (20)	40 (20)	55 (30)	55 (30)	40 (20)	
Livello di ingresso max	dBµV	80	80	80	80/105 selez.	80/105 selez.	80/105 selez.	90
Livello di uscita max	dBµV	118	118	VHF 118/UHF 123	123	123	123	116
Telealimentazione (max 100mA totali)		no	no	12V	12V	12V	12V	0-13-18V 300mA 0/22KHz

Articolo Codice	SIG8009					
	289729					
Ingressi	B. I + FM	B. III + DAB	UHF1	UHF2	UHF3	
Frequenza	47÷108	174÷240	470÷862	470÷862	470÷862	
N° Cluster	Modo 1, 2, 3	-	2, 2, 2	8, 7, 5	0, 1, 3	
Guadagno (reg.)	dB	35 (20)	40 (20)	45 (30)	45 (30)	45 (30)
Livello di ingresso max	dBµV	80	80	80/105 selezionabile	80/105 selezionabile	80/105 selezionabile
Livello di uscita max	dBµV	116	116	116	116	116
Telealimentazione (max 100mA totali)		no	no	si	si	si

Articolo Codice	SIG8011				Novità
	289842				
Ingressi	B. I + FM	B. III + DAB	UHF1	UHF2	
Frequenza	47-108	174-240	470-862	470-862	
N° Cluster	Modo 1, 2, 3	-	3, 4, 5	2, 1, 0	
Guadagno (reg.)	dB	35 (30)	45 (30)	45 (30)	
Livello di ingresso max	dBµV	80	80	105	105
Livello di uscita max	dBµV	116	116	116	116
Telealimentazione (max 100mA totali)		no	si	si	si

Articolo	Codice	
MEMOSIG80	289807	Chiave di programmazione per le centrali SIG8008, SIG8009 e SIG8010 che permette di copiare la configurazione da una centrale all'altra. Può gestire fino a 16 configurazioni diverse.

Centrali di testa

Sono disponibili in una gamma completa, per tutte le esigenze impiantistiche di distribuzione del segnale.

Oltre alle soluzioni Plug and Play della Compact Line, adatte per impianti di piccole medie dimensioni, Fracarro propone la Serie K, il sistema modulare che ben si adatta a installazioni medio/grandi e il sistema professionale di altissima qualità Headline, dedicato alle grandi centrali SMATV e alle reti CATV.

L'offerta di centrali di testa Fracarro è completata da centrali, che garantiscono innovative prestazioni elettriche ed estrema flessibilità di installazione. Questi sistemi permettono il filtraggio dei segnali in modo molto selettivo e agile e la distribuzione di programmi codificati.



Centrali compatte

Serie Compact Line

▶ SIG9506 - SIG9606	72-73
▶ Filtro miscelatore di banda	73

Centrali di testa modulari

Serie K

▶ Sistemi modulari per impianti di ricezione TV e Satellite	74
▶ Filtri attivi	75
▶ Filtri attivi per segnale DAB	75
▶ Amplificatori di canale con uscita 120dB μ V	75
▶ Amplificatori di canale con controllo automatico guadagno (CAG)	76
▶ Amplificatori di banda	76
▶ Filtri attivi per DTT	76
▶ Ricevitore digitale QPSK con modulatore full band DSB	77
▶ Ricevitori digitali QPSK con modulatore full band vestigiale	78
▶ Ricevitori digitali COFDM con modulatore full band vestigiale	79
▶ Convertitore programmabile per canali analogici e digitali	80
▶ Modulatore vestigiale	81
▶ Amplificatori SAT + Mix TV	82
▶ Filtri SAT amplificati	82
▶ Filtro selettivo amplificato di transponder	82
▶ Convertitore IF-IF DVB-S2 programmabile	83
▶ Amplificatori di canale di ritorno	84
▶ Amplificatori finali in push-pull	84
▶ Partitori	85
▶ Alimentatori	85
▶ Accessori	86-87
Centrale MATV con filtri agili selettivi	
▶ SAF	88-89
Centrale SMATV con ricevitori digitali QPSK Common Interface	
▶ Serie Digiflex	90

Centrali professionali

Serie Headline

▶ Soluzione professionale	91
▶ Controller Host	92
▶ Software di programmazione	92
▶ Modulatore	93
▶ Ricevitori	94-96
▶ Modulatore	96
▶ Trasmettitori	97
▶ Divisori ottici	97
▶ Encoder IP	98
▶ Modulo di interconnessione	99
▶ Accessori	99-100
▶ Armadi rack 19"	100
▶ Accessori armadi rack 19"	101



Centrali compatte

Serie Compact Line

SIG9506 - SIG9606

Centrale compatta per la ricezione e la distribuzione di 6 programmi digitali (terrestri o satellitari). I programmi vengono rimodulati in VHF (modello SIG9606V) o in banda UHF (modello SIG9606U), full band nella versione satellitare (SIG9506).

Disponibili anche nelle versioni stereo (modelli SIG9606VS, SIG9606US e SIG9506S).

La centrale è composta da 6 ricevitori COFDM o QPSK, 6 modulatori A/V, un combiner con miscelazione del segnale TV esistente, alimentatore e unità di programmazione con display retroilluminato.

Disponibili uscite A/V per il collegamento di modulatori esterni. Vite per collegamento a terra.

Conforme a norma EN50083-2.



Dimensioni
370x240x150mm

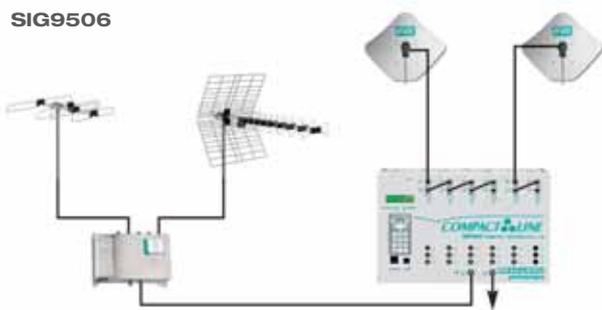
- Veloce da installare, tutti i componenti sono contenuti in un unico box.
- SIG9506: modulatore full-band (174-446MHz + 470-862MHz); ogni ricevitore può generare 14 o 18 V, tono 22 KHz e DiSEqC 1.0 utili per alimentare gli LNB o per pilotare le uscite dei multiswitch
- SIG9606: è disponibile una presa 12 V 100 mA per alimentare eventuali preamplificatori tramite un inseritore di tensione (MPCCF)
- Disponibile un software per la configurazione delle centrali tramite PC
- Firmware aggiornabile in campo
- Dissipazione del calore per convezione naturale: non ci sono ventole di raffreddamento, quindi i costi di manutenzione sono ridotti

Esempi di collegamento

Centrali digitali satellite QPSK o COFDM

Collegando più ricevitori alla stessa polarità

SIG9506



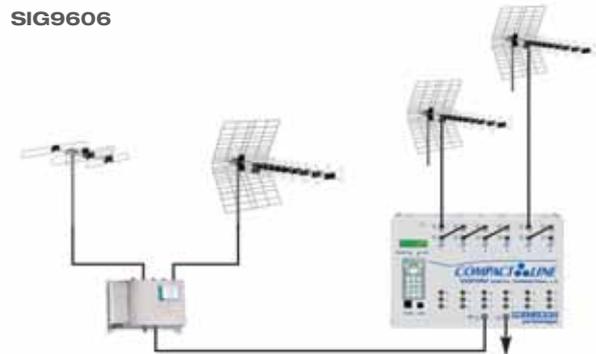
Utilizzando un multiswitch per distribuire il segnale ai vari ricevitori

SIG9506



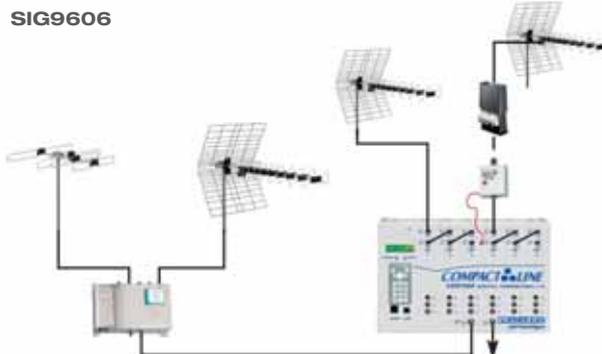
Collegando più ricevitori alla stessa antenna

SIG9606



Utilizzando un preamplificatore telealimentato via cavo

SIG9606



Articolo Codice	SIG9506..		SIG9506S (283127)		SIG9606..		
	SIG9506 (283126)				SIG9606V (283121), SIG9606U (283120) SIG9606VS (283123), SIG9606US (283122)		
Ingresso SAT QPSK TV COFDM	Frequenza di ingresso	MHz	950-2150		174-230 + 470-862		
	Livello di ingresso	dBμV	45-80		35-80		
	Impedenza	Ohm	75		75		
	Larghezza di banda	MHz	-		7 o 8		
	Passo di sintonia ingresso		-		166,6KHz		
	Perdita passaggio loop-through	dB	-4 ÷ +4		-1 ÷ +5		
	N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso		Dipende da frequenza e livello del segnale di input		Dipende da frequenza e livello del segnale di input		
	DiSEqC		1.0 4 posizioni 0/14/18V 0/22KHz		-		
Telealimentazione		max 400mA@14V		12 VDC 100mA disponibili su boccia esterna			
Demodulazione QPSK	AFC range		-2,5 - +2,5 MHz		±285KHz (2K) ± 142KHz (8K)		
	Symbol rate	MS/s	2-35 (compatibile SCPC/MCPC)		-		
	FEC		Auto		-		
Demodulazione COFDM	Portanti		-		2K, 8K		
	Costellazione		-		QPSK, 16QAM, 64QAM		
	Gerarchia		-		Alta / bassa priorità		
	Intervallo di guardia		-		1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
	FEC		-		1/2,2/3,3/4,5/6,7/8		
Decodifica MPEG	Video decoder		MPEG-2 Main profile, Main level (MP@ML)		MPEG-2, Main profile, Main level (MP@ML)		
	Audio decoder		MPEG-2 Layer I and Layer II		MPEG-2 Layer I and Layer II		
	Standard TV encoder		PAL/SECAM/NTSC		PAL B/G		
	Formato video		16:9,pan scan,letter box		4:3,16:9,pan scan,letter box		
	Formato audio		mono, lingua 1, lingua 2	stereo, dual sound, mono, auto	SIG9606V,SIG9606U: mono SIG9606VS,SIG9606US: mono, stereo, dual sound		
	Teletext		-		SI		
	Uscite A/V	Tipo video		Composito		Composito	
Livello uscita video		Vpp-Ohm	1-75		1-75		
Livello audio max		mVrms-Ohm	600-600		600-600		
Banda frequenza		Hz	20-15000		20-15000		
Sezione modulatore TV	Tipo modulatore		DSB		DSB		
	Standard		PAL (B/G ,D/K, I, N, H, SECAM L, NTSC M)	PAL B/G	PAL (B/G ,D/K, I, N ,H, M), SECAM L		
	Frequenza di uscita (canali)	MHz	VHF: 174÷446 (E5-S38)		SIG9606V,SIG9606VS: 146÷430 (S7-S36)		
		MHz	UHF: 470÷862 (E21-E69)		SIG9606U,SIG9606US: 470÷862 (E21-E69)		
	Livello di uscita	dBμV	100		100		
	Regolazione livello di uscita	dB	10 (independente per ogni canale)		10 (independente per ogni canale)		
	Regolazione livello audio	dB	0-10		0-10		
	S/N pesato	dB	52tip.		52tip.		
	Programmazione canale uscita		A frequenza (step 250 KHz) o a canale		A frequenza (step 250 KHz) o a canale		
	N° di uscite		2 uscite (uscita e ingresso mix)		2 uscite (uscita e ingresso mix)		
	Ingresso miscelazione TV	MHz	47 - 862		47 - 862		
	Perdita di passaggio miscelazione TV	dB	2		2		
	Segnale test		Schermo nero o righe bianche, utilizzabili per distribuire segnali audio (radio)		Schermo nero o righe bianche, utilizzabili per distribuire segnali audio (radio)		
	Generali	Connettori ingresso		2 connettori F (ingresso e loop-through) per ogni canale		2 connettori F (ingresso e loop-through) per ogni canale	
		Connettori uscite		2 connettori F (uscita e ingresso mix)		2 connettori F (uscita e ingresso mix)	
Connettori uscite A/V			1 connettore RCA per ogni canale		3 connettori RCA per ogni canale		
Tensione di alimentazione		Vac - Hz	220-240, 50-60		220-240, 50-60		
Consumo		W	63	70	70		
Conforme a			EN50083-2, EN60065		EN50083-3		
Dimensione		mm	370x240x150		370x240x150		
Temperatura di funzionamento		°C	-10 ÷ +45		-10 ÷ +45		

Serie Compact Line

Filtro miscelatore di banda

Miscela 4 ingressi per realizzare una centrale di testa Compact Line con 24 canali. Connettore F. Filtraggio in ingresso per migliorare il C/N in banda.

Articolo Codice	PAS0322011 PAS0322011	
Entrata 1	MHz	118-446 (S3-S38)
Entrata 2	MHz	470-582 (E21-E34)
Entrata 3	MHz	606-726 (E38-E52)
Entrata 4	MHz	750-862 (E56-E69)
Uscite	MHz	118-862
Impedenza	Ohm	75
Perdita di passaggio	dB	2,5
Dimensioni	mm	122x67x42

Centrali di testa modulari

Serie K

Sistemi modulari per impianti di ricezione TV e Satellite

La serie K è stata progettata con i seguenti obiettivi:

- Facilità di installazione e manutenzione.
- Flessibilità nella composizione degli impianti (in particolare per quanto riguarda l'integrazione tra TV tradizionale, TV satellite e IF satellite).
- Robustezza ed economicità, senza alcun compromesso sulle prestazioni.
- Facilità di futuri ampliamenti della gamma prodotti.
- Pieno rispetto delle norme europee riguardanti l'efficienza di schermatura, in accordo alla direttiva 2004/108/EC sulla Compatibilità Elettromagnetica.

Le caratteristiche fondamentali dei prodotti di questa serie sono quindi:

- Perfetta compatibilità di tutti i prodotti con i programmi digitali (terrestri e satellitari)
- Sistema di fissaggio su barra unificata DIN, che, oltre a garantire una buona robustezza meccanica e la massima flessibilità dimensionale nell'assemblaggio dei centralini, permette l'uso della vastissima gamma di accessori standard reperibili sul mercato
- Alimentazione unica a 12 V (negativo a massa), con generazione locale delle eventuali altre alimentazioni necessarie. Permette rapidissimi interventi in casi di emergenza e facilita la gestione degli stock di parti di ricambio
- Solida struttura meccanica metallica per tutti i moduli. In particolare i filtri di canale (in cui stabilità dimensionale e conduttività superficiale sono caratteristiche critiche), sono realizzati in contenitori pressofusi e argentati, di dimensioni contenute. L'ossidazione della superficie argentata dei moduli non intacca il corretto funzionamento dei filtri
- Tutti i moduli usano per le connessioni RF connettori F, con relativi ponticelli di interconnessione a innesto rapido
- Vasta gamma di prodotti dedicati al digitale terrestre e al satellitare. Perfettamente integrabili con le centrali esistenti per dare soluzioni ad ogni esigenza installativa
- Le caratteristiche di selettività dei filtri di canale, unite all'uso di modulatori a banda laterale vestigiale (VSB) nei ricevitori digitali, terrestri e satellite, permettono di distribuire canali adiacenti
- Per il digitale terrestre sono stati sviluppati dei filtri attivi di canale KF e K120 con delle tarature speciali per poter distribuire i segnali con modulazione COFDM
- E' possibile l'installazione in rack 19"



Serie K

Filtri attivi

Amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per moduli VHF e 4 per i moduli UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura. Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ} \div +55^{\circ}\text{C}$. Confezione 1 pezzo.



KF/..
K120/..
KF/DAB

Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Guadagno (reg) dB	Selettività Standard B/G Italia*				Return loss in ingresso dB	Return loss in uscita dB	Livello uscita max dB μ V	Figura di rumore tip. dB	Canali	Assorbimento max mA
			PAn-2	PAn-1	PVn+1	PVn+2						
KF/..	2701xx ⁽¹⁾	9 (45)	35	5	9	35	10	15	93	7	E2÷E4	20@12VDC
		9 (45)	-	-	-	-	15	15	90	4	FM	20@12VDC
		9 (45)	45	5	10	42	10	10	95	9	E5÷E12	20@12VDC
		7 (30)	40	5	10	40	10	10	95	10	S11÷S20	20@12VDC
		11 (35)	42	10	16	46	12	12	95	10	S21÷S38	38@12VDC
	11 (35)	42	10	16	46	10	10	95	10	E21÷E69	38@12VDC	

Serie K

Filtri attivi per segnale DAB

Amplificatori di canale per filtrare e distribuire la banda DAB (Digital Audio Broadcasting)
Confezione 1 pezzo

Articolo	Codice	Guadagno (reg.) dB	Return loss in ingresso dB	Return loss in uscita dB	Livello d'uscita dB μ V	Banda passante MHz	Assorbimento max mA
KF/DAB	270058	14 (45)	10	10	100	217÷230	20@12VDC
KF/DAB1	270060	12 (45)	10	10	100	195÷223	20@12VDC
K120/DAB1	270278	45 (40)	10	10	120	195÷223	180@12VDC

Serie K

Amplificatori di canale con uscita 120 dB μ V

Amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Elevato guadagno 45 dB μ V. Particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura. Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ} \div +55^{\circ}\text{C}$. Confezione 1 pezzo

Articolo	Codice	Guadagno (reg) dB	Selettività Standard B/G Italia*				Livello uscita dB μ V	Figura di rumore dB	Canali	Assorbimento max mA
			PAn-2	PAn-1	PVn+1	PVn+2				
K120/..	2702xx ⁽¹⁾	45 (40)	35	5	9	35	120	8	E2÷E4	180@12VDC
		40 (40)	-	-	-	-	112	5	FM	200@12VDC
		45 (40)	40	5	10	44	120	9	S1÷S10	180@12VDC
		45 (40)	40	5	10	44	120	9	E5÷E12	180@12VDC
		45 (30)	35	5	10	40	120	10	S11÷S20	200@12VDC
		45 (30)	42	10	16	46	120	9	S21÷S38	200@12VDC
		45 (30)	42	10	16	46	120	9	S39÷S41	200@12VDC
		45 (30)	42	10	16	46	120	9	E21÷E69	200@12VDC

*Possibilità di tarature secondo standard diversi su richiesta.
(1) Per il codice desiderato, vedere il listino.

Centrali di testa modulari

Serie K

Amplificatori di canale con controllo automatico guadagno (CAG)

K120A/..
KFB..
KF/...DT
K120/...DT

Amplificatori di canale con 5 circuiti risonanti per le bande VHF e UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Il controllo automatico di guadagno permette di mantenere costante il livello di uscita al variare del livello di ingresso. Indispensabili in condizioni di ricezione con livello di segnale variabile, nelle applicazioni CATV con amplificatori di linea e nei link in fibra ottica. Livello di uscita max: 120 dB μ V. Temperatura di funzionamento: -10° ÷ +55 °C. Confezione 1 pezzo.



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Livello max entrata dB μ V	Selettività Standard B/G Italia*		Regolazione livello di uscita dB μ V	Dinamica CAG (max) dB	Figura di rumore dB	Canali	Assorbimento max mA
			PAn-2	PVn+1					
K120A/..	2707xx ⁽¹⁾	90	5	9	110÷120	25	8	E2÷E4	210@12VDC
		95	5	10	110÷120	30	9	E5÷E12	210@12VDC
		95	12	49	110÷120	30	10	E21÷E69	210@12VDC

Serie K

Amplificatori di banda

Sono provvisti di tre trappole di canale per equalizzare i canali in ingresso oppure per eliminare i canali che creano disturbi. Le trappole sono sintonizzabili mediante la regolazione di tre trimmer e hanno un'attenuazione media di 15 dB l'una. Il KFB4 e KFB5 possono essere affiancati a dei filtri KF/.. avendo cura di eliminare eventuali conflitti tarando opportunamente le trappole di canale. Utilizzano la meccanica della serie K con connessione "F" e sono automiscelanti in uscita. Confezione 1 pezzo.

Articolo	Codice	Banda passante MHz	Guadagno (reg.) dB	Return loss in ingresso dB	Return loss in uscita dB	Livello uscita max. dB μ V	Figura di rumore tip. dB	Assorbimento max mA
KFB3	270063	174÷240	30 (20)	10	10	100	5	100@12VDC
KFB4	270054	470÷590	13 (20)	10	15	100	4	130@12VDC
KFB5	270055	606÷862	11 (20)	10	15	100	4	130@12VDC
KFB5/..	270062	inizio banda tarabile su richiesta	11 (20)	10	10	100	5	130@12VDC
KFBU	270064	470÷862	30 (20)	10	10	104	5	100@12VDC

Serie K

Filtri attivi per DTT

Filtri per la distribuzione dei segnali digitali terrestri. Grazie alla particolare taratura dei filtri è possibile amplificare e distribuire i segnali COFDM senza comprometterne la qualità. L'elevata selettività permette di recuperare forti back-off tra canali terrestri analogici e canali terrestri digitali adiacenti. I moduli sono autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita e possono essere utilizzati con i filtri per i canali analogici terrestri KF e K120. Confezione 1 pezzo.

Articolo	Codice	Guadagno (reg.) dB	Selettività Standard B/G Italia*				Return loss ingresso dB	Return loss uscita dB	Livello max di uscita dB μ V	Fig. rum. dB	Canali	Assorbimento max mA
			SCn-2	SCn-1	VCn+1	VCn+2						
KF/...DT	2702xx ⁽¹⁾	11 (35)	>38	>8	>11	>42	10	10	95	10	E21÷E69	38@12VDC
K120/...DT	2707xx ⁽¹⁾	45(30)	>38	>8	>11	>42	10	10	115	9	E21÷E69	200@12VDC

* Possibilità di tarature secondo standard diversi su richiesta.
(1) Per il codice desiderato, vedere il listino.

Serie K

Ricevitore digitale QPSK con modulatore full band DSB

KDF

Ricevitore digitale QPSK per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Dotato di modulatore DSB multistandard per distribuire il segnale a tutti i televisori dell'impianto. Permette di ricevere anche i programmi SCPC. Aggiornamento PID automatico.

- Modulatore con uscita in banda VHF (E5-S38) + UHF (E21-E69)
- Telealimentazione LNB
- Possibilità di aggiornare il firmware direttamente sul sito di installazione



Dimensioni
74x188x112mm

Articolo Codice	KDF 282646		
Ingresso SAT QPSK	Frequenza di ingresso	MHz	950-2150
	Livello di ingresso	dB μ V	45-80
	Impedenza	Ohm	75
	Larghezza di banda	MHz	36
	Passo di sintonia ingresso	MHz	1
	AFC range	MHz	-2,5 \div +2,5
	Perdita passaggio loop-through	dB	-4 \div +4
	N° max moduli da collegare in demisc. in ingresso		dipende da frequenza e livello del segnale di input
	Telealimentazione LNB		0/12V 0/22KHz DiSEqC 1.0 (4 posizioni), max 250mA
Demodulazione QPSK	Symbol rate		2 - 35 (compatibile SCPC/MCPC)
	FEC		auto
Decodifica MPEG	Video decoder		MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML)
	Audio decoder		MPEG-2 Layer I and Layer II
	Standard TV encoder		PAL, SECAM, NTSC
	Formato video		16:9, Pan scan, Letter box
	Formato Audio		mono, lingua 1, lingua 2
	Funzione teletext		si
Sezione modulatore TV	Tipo modulatore		DSB (doppia banda laterale)
	Standard		PAL (B/G, D/K, I, N, H, M), SECAM L, NTSC M
	Frequenza di uscita	MHz	174 \div 446 + 470 \div 862
	Canali		E5 \div S38 + E21 \div E69
	Livello di uscita	dB μ V	90
	Regolazione livello di uscita	dB	15 tramite trimmer
	Regolazione livello audio	dB	0-10
	S/N pesato	dB	52
	Programmazione canale uscita		A frequenza (step 250 KHz) o a canale
	Numero uscite		2 uscite (uscita e ingresso mix)
	Ingresso miscelazione TV	MHz	47 \div 862
	Perdita di passaggio miscelazione TV	dB	<2
Segnale test		Schermo nero o righe bianche. Nel caso si distribuisca un segnale radio viene visualizzata un'immagine con il nome della radio sintonizzata	
Generali	Connettori		F
	Interfaccia di programmazione		TPE
	Tensione di alimentazione	VDC	12
	Consumo	mA	senza LNB: 500, con LNB: 850
	Conforme a		EN 50083-2
	Temperatura di funzionamento	°C	-10 \div +55

Centrali di testa modulari

Serie K

Ricevitori digitali QPSK con modulatore full band vestigiale

KDSR
KDSR-M
KDSR-S
KDSR-AV

Gamma di ricevitori digitali QPSK per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Il modulatore vestigiale full-band permette di modulare il segnale in tutta la banda 47÷862 MHz, consentendo la distribuzione di canali adiacenti. Sono ideali per l'installazione in alberghi e condomini dove è necessario distribuire il segnale ad un numero elevato di prese.

- Modulatore full-band, permette di coprire tutta la banda 47-862MHz con un solo prodotto
- Alimentazione LNB, 14/18V 0/22KHz, DiSEqC 1.0
- Facilmente aggiornabile in campo con interfaccia KRS-RJ
- In tutti i modelli sono disponibili i segnali di uscita A/V su connettori RCA



Articolo Codice		KDSR 270624	KDSR-S 270623	KDSR-M 270622	KDSR-AV 270621	
Ingresso SAT QPSK	Frequenza di ingresso	MHz		950-2150		
	Livello di ingresso	dBμV		43-84		
	Impedenza	Ohm		75		
	Larghezza di banda	MHz		36		
	Passo di sintonia ingresso	MHz		1		
	AFC range	MHz		±3		
	Perdita passaggio loop-through	dB		+4 ÷ -6		
	N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso	Dipende da frequenza e livello del segnale di input				
	Telealimentazione LNB	0/14/18VDC, 0/22KHz, max 200mA@14VDC - DiSEqC 4 pos				
Demodulazione QPSK	Symbol rate	Msymb/sec		1-45		
	FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto				
Decodifica MPEG	Video decoder	MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML)				
	Audio decoder	MPEG-2 Layer I and Layer II				
	Standard TV encoder	PAL	PAL	PAL, SECAM, NTSC	PAL, SECAM, NTSC	
	Formato video	Normal, letter box, pan scan				
	Formato Audio	mono, lingua 1, lingua 2	mono, stereo, dual sound	mono, lingua 1, lingua 2	mono, lingua 1, lingua 2, stereo, dual sound	
Uscite RCA	Funzione Teletext	si				
	Tipo video	composito				
	Livello uscita video	1Vpp - 75 Ohm				
	Livello audio max	Kohm-Vrms		10-0,5		
	Banda frequenza	Hz				
Sezione modulatore TV	Tipo modulatore	VSB mono	VSB stereo	VSB multistandard	-	
	Standard	PAL B/G	PAL B/G	D/K I N H, SECAM L	-	
	Frequenza di uscita	MHz		47-862		
	Canali	E2 - E69				
	Livello di uscita	dBμV		90		
	Regolazione livello di uscita	0-15 dB tramite TPE				
	Regolazione livello audio	si				
	S/N pesato	dB		57		
	Programmazione canale uscita	A frequenza (step 250 KHz) o a canale				
	Numero uscite	2 uscite (uscita e ingresso mix)				
	Ingresso miscelazione TV	MHz		47 - 862		
	Perdita di passaggio misc. TV	dB		<1,5		
	Segnale test	Schermo nero o righe bianche utilizzabili per distribuire segnali audio (radio)				
	Generali	Connettori ingressi	2 connettori F (ingresso + loop through)			
		Connettori uscite	2 connettori F (uscita e ingresso mix)			
Connettori A/V		3 x RCA				
Interfaccia di programmazione		TPE				
Tensione di alimentazione		VDC		12 ± 5%		
Consumo		mA	con LNB: 1010 senza LNB: 730	con LNB: 1060 senza LNB: 780	con LNB: 1010 senza LNB: 730	con LNB: 670 senza LNB: 390
Conforme a		EN 50083-2				
Dimensioni		mm		40x220x155		
Temperatura di funzionamento	°C		-10 ÷ +45			

Serie K

Ricevitori digitali COFDM con modulatore full band vestigiale

KDTR
KDTR-S
KDTR-M
KDTR-AV

Gamma di ricevitori digitali COFDM per la ricezione di programmi digitali terrestri trasmessi in chiaro. Il modulatore vestigiale full-band permette di modulare il segnale in tutta la banda 47÷862 MHz, consentendo la distribuzione di canali adiacenti. Sono ideali per l'installazione in alberghi e condomini dove è necessario distribuire il segnale ad un numero elevato di prese.

- Modulatore full-band, permette di coprire tutta la banda 47-862MHz con un solo prodotto;
- Facilmente aggiornabile in campo con interfaccia KRS-RJ
- In tutti i modelli sono disponibili i segnali di uscita A/V su connettori RCA
- Invio dei segnali WSS in distribuzione per l'auto adattamento del formato video dei televisori
- Gestione dei sottotitoli e teletext



Articolo Codice		KDTR 270619	KDTR-S 270618	KDTR-M 270617	KDTR-AV 270616	
Ingresso TV COFDM	Frequenza di ingresso	MHz	174÷230 + 470÷862			
	Livello di ingresso	dBµV	35÷80			
	Impedenza	Ohm	75			
	Larghezza di banda	MHz	7 o 8			
	Passo di sintonia ingresso	KHz	166,7			
	AFC range	KHz	±285 (2K) ± 142 (8K)			
	Perdita passaggio loop-through	dB	+1,5 ÷ -4			
	N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso		dipende da frequenza e livello del segnale di input			
Demodulazione COFDM	Portanti		2K , 8K			
	Costellazione		QPSK, 16QAM, 64QAM			
	Gerarchia		Alta / bassa priorità			
	Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32			
	FEC		1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto			
Decodifica MPEG	Video decoder		MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML)			
	Audio decoder		MPEG-2 Layer I and Layer II			
	Standard TV encoder	PAL	PAL	PAL, SECAM, NTSC	PAL, SECAM, NTSC	
	Formato video		4:3, 16:9, letter box, pan scan			
	Formato Audio	mono, lingua 1, lingua 2	mono, stereo, dual sound	mono, lingua 1, lingua 2	mono, lingua 1, lingua 2, stereo, dual sound	
Uscite RCA	Funzione Teletext		sì			
	Tipo video		composito			
	Livello uscita video	Vpp-Ohm	1-75			
	Livello audio max	Kohm-Vrms	10-0,5			
	Banda frequenza	Hz	20-15000			
Sezione modulatore TV	Tipo modulatore	VSB mono	VSB stereo	VSB multistandard	-	
	Standard	PAL B/G	PAL B/G	D/K I N H, SECAM L	-	
	Frequenza di uscita		47-862			
	Canali	MHz	E2 - E69			
	Livello di uscita	dBµV	90			
	Regolazione livello di uscita		0-15 dB tramite TPE			
	regolazione livello audio		sì			
	S/N pesato	dB	57			
	Programmazione canale uscita	(KHz)	A frequenza (step 250) o a canale			
	Numero uscite		2 uscite (uscita e ingresso mix)			
	Ingresso miscelazione TV	MHz	47 - 862			
	Perdita di passaggio miscelazione TV	dB	<1,5			
	Generali	Segnale test	Schermo nero o righe bianche utilizzabili per distribuire segnali audio (radio)			
Connettori ingressi		2 connettori F (ingresso + loop through)				
Connettori uscite		2 connettori F (uscita e ingresso mix)				
Connettori A/V		3 x RCA				
Interfaccia di programmazione		TPE				
Tensione di alimentazione		VDC	12 ± 5%			
Consumo		mA	670	700	670	330
Conforme a			EN 50083-2			
Dimensioni		mm	40x220x155			
Temperatura di funzionamento		°C	-10 ÷ +45			

Centrali di testa modulari

Serie K

Convertitore programmabile per canali analogici e digitali

Processore di canale programmabile per convertire un canale TV analogico o un multiplex digitale dalla banda III o UHF (174-230 MHz o 470-862 MHz) a un altro canale nella banda 118-862 MHz. Autodemiscelazione in ingresso per dividere lo stesso segnale tra più moduli. Automiscelazione in uscita per miscelare i segnali provenienti da altri moduli.

- Controllo automatico del guadagno per mantenere stabile il livello di uscita indipendentemente dal livello di ingresso
- Ideale per convertire a frequenze più basse i canali digitali o analogici ricevuti in banda UHF alta e ridurre gli effetti di attenuazione del cavo
- Il doppio filtro SAW rende il prodotto particolarmente adatto per la conversione di canali digitali adiacenti
- Utilizzato come filtro permette di ottenere un'elevata selettività e un'eccellente qualità del segnale in uscita
- Completamente programmabile mediante TPE



Dimensioni
120x97x43mm

Articolo Codice		KCP 282618
Standard TV:	Digitale Analogico	DVB-T 2k-8k B/G/I/L/D/K
Frequenza di ingresso	MHz	174-230 + 470-862
Guadagno del loop-through ingresso	dB	2 ± 3
Frequenza di uscita	MHz	118-862
Loop-through loss	dB	<1.5
Step di programm. della frequenza	KHz	166.66
Banda passante regolabile	MHz	7-8
Piattezza (portante audio e video)	dB	<2
Livello di ingresso canali analogici	dBµV	60-90
Livello di ingresso canali digitali	dBµV	40-85
Massimo livello di uscita (canali analogici)	dBµV	95
Massimo livello di uscita (canali digitali)	dBµV	85
Regolazione livello di uscita	dB	15
Selettività, N+1, N-1	dB	>50
Figura di rumore	dB	7
Rumore di fase totale	dBc/Hz@KHz	>65@1
Impedenza	Ohm	75
Tensione di alimentazione	VDC	12 ± 5%
Consumo	mA	430
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55

Serie K

Modulatori vestigiali

Novità

KM
KMS
KMM

Modulatori A/V vestigiali, adatti a distribuire canali adiacenti, con uscita full-band da 47 a 862 MHz, banda S inclusa.

Sono disponibili tre versioni per ogni modello: PAL B/G mono, PAL B/G stereo e mono multi-standard.

- Elevato C/N in uscita
- Regolazione ingressi audio e video con trimmer



Dimensioni
120x97x43mm

Articolo			KM	KMS	KMM
Codice			270630	270631	270632
Ingressi	n.°		3 x RCA (cinch)		
Uscite	n.°		2 connettori F (out + mix in)		
Ingresso video composito	Impedenza	Ohm	75		
	Livello ingresso	Vpp	0,7 - 1,2		
Ingresso audio	Impedenza	KOhm	10		
	Livello ingresso	Vrms	0,25 - 0,75		
	Standard				
	Standard supportati		PAL B/G mono	PAL B/G stereo	Multistandard N, H, D, K, I, L
Frequenza delle sub-portanti	B/G mono	MHz	5,5	-	-
	B/G stereo				
	Portante sinistra	MHz			5,5
	Portante destra	MHz			5,74
	L, D/H	MHz	-	-	6,5
	I	MHz	-	-	6
	N	MHz	-	-	4,5
Rapporto portanti video/audio	N	dB	-	-	10
	H	dB	-	-	14
	I	dB	-	-	14
	D/K	dB	-	-	13
	L	dB	-	-	8
	B/G mono	dB	14	-	-
	B/G stereo	dB	-	14 (p.sx) 21 (p.dx)	-
Modulazione per 1 KHz, 0,5Vrms su ingresso audio	B/G	KHz	49		-
	N (FM)	KHz	-	-	<42
	H	KHz	-	-	44
	I, D/K (FM)	KHz	-	-	>47
	L (AM)	KHz	-	-	80%
Profondità di modulazione per 1Vpp su ingresso video	D/K, I, B/G		80% tip		
	L		-	-	90 - 97%
Frequenza di uscita (canali)	MHz		47 - 862 (E5-E69)		
Programmazione canale di uscita			Per frequenza (step 250KHz) o per canale		
Standard			B/G Europa, L Francia, B Australia		
Livello di uscita max	dB μ V		90		
Regolazione del livello	dB		0 - 15 tramite TPE		
Insertion loss	dB		< 1,5		
C/N sul canale di uscita			>57		
Reiezione spurie			57		
Caratteristiche generali	Tensione di alimentazione	VDC	12		
	Consumo	mA	400	500	400
	Potenza	W	4,8	6	4,8
	Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55		
	Conforme a		EN 50083-2		

Centrali di testa modulari

Serie K

Amplificatori SAT + Mix TV

KX125
KX125NT
KX125E

Amplificatori della banda di frequenza satellitare (950-2150 MHz) con miscelazione della banda di frequenza TV terrestre (47-862 MHz).
Prodotti ideali per la distribuzione in 1a IF dove le attenuazioni introdotte dal cavo e dai componenti sono elevate.



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Frequenza di ingresso MHz	Guadagno dB		Livello di uscita max dBμV	Figura di rumore dB	Assorbimento max mA	Confezione pz.
			950 MHz	2150 MHz				
KX125	282104	950-2150 47-862	38 (20)	44 (20) -1	125 -	6 -	310@12VDC	1
KX125NT	282105	950-2150 47-862	35 (20) -1		125 -	6 -	280@12VDC	1
KX125E*	282106	950-2150 47-862	38 (20)	44 (20) -1	125 -	6 -	310@12VDC	1

* Alimentazione 12V per LNB disponibile sull'ingresso SAT

Serie K

Filtri SAT amplificati

K1150-1490
K2015-2150

Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF che contengono i transponder più interessanti per il mercato italiano. Questi filtri permettono di comporre diversi tipi di centrali soddisfacendo le varie esigenze che si possono presentare.



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Frequenza di ingresso MHz	Guadagno (reg.) dB	Livello di uscita dBμV	Figura di rumore dBμV	Assorbimento max mA	Confezione pz.
K1150-1490	288005	1150-1490	12 (15)	95	< 5	100@12VDC	1
K2015-2150	288003	2015-2150	15 (15)	90	< 5	70@12VDC	1

Serie K

Filtro selettivo amplificato di transponder

KFT

Il modulo KFT permette di selezionare e amplificare un transponder DVB-S nella banda da 950-2150 MHz. Il filtro utilizza la meccanica della serie K con connessione "F" ed è autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita.



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Frequenza di ingresso MHz	Guadagno (reg.) dB	Larghezza di banda MHz	Livello di uscita dBμV	Assorbimento max mA	Confezione pz.
KFT/.*	282614	950-1450	18 (20)	33	100	105@12VDC	1
KFT/..*	282615	1451-1700	18 (20)	33	100	105@12VDC	1
KFT/...*	282616	1701-2150	18 (20)	33	100	105@12VDC	1

* Specificare la frequenza del transponder da filtrare all'atto dell'ordine

Serie K

Convertitore IF-IF DVB-S2 programmabile

Novità

KIF-S2

Convertitore IF-IF programmabile che permette la conversione di un transponder digitale satellite dalla banda 950-2150 a una qualsiasi frequenza della stessa banda. Consente anche la conversione isofrequenza per utilizzare il convertitore come un filtro. Pienamente compatibile con le attuali soluzioni IF-IF, può essere aggiunto ad una batteria di KIF esistenti per aggiungere la conversione dei transponder che contengono canali in HD (High Definition).

- Convertitore IF-IF per transponder DVB-S2 compatibile anche con lo standard DVB-S e completamente programmabile con il TPE
- Elevata selettività, grazie alla tecnologia SAW su cui si basa il filtro
- Controllo automatico di guadagno per mantenere stabile il livello di uscita
- Basso rumore di fase
- Telealimentazione attivabile via software



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo		KIF-S2
Codice		282589
Ingressi		2 (ingresso e loop-through)
Uscite		2 (uscita e ingresso mix)
Frequenza ingresso e uscita SAT	MHz	950 - 2150
Standard SAT supportati		Digitale: DVB-S QPSK, Digitale: DVB-S2 QPSK 8PSK, Analogico: FM
Livello di ingresso	dBμV	55-90
Livello di uscita max	dBμV	90
Regolazione del livello di uscita	dB	0-15
Larghezza di banda	MHz	36 o 27
Attenuazione loop-through ingresso	dB	<1
Perdita automiscelazione uscita	dB	<1
Return loss	dB	>10
Telealimentazione	VDC - mA	12 - 250 max. - attivabile da TPE
Caratteristiche generali		
Connettori		F femmina
Tensione di alimentazione	VDC	12
Consumo	mA	300 (550 con alimentazione LNB attiva)
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55

Centrali di testa modulari

Serie K

Amplificatori di canale di ritorno

Amplificano il canale di ritorno (5-30MHz il KW530, 5-40MHz il KW540) e miscelano passivamente il segnale TV (47-862MHz il KW530, 54-862MHz il KW540).

Possono essere utilizzati in impianti in cui è presente una rete di distribuzione interattiva.

KW530
KW540



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Frequenza di ingresso MHz	Guadagno (reg.) dB	Livello di uscita dBμV	Figura di rumore tip. dB	Assorbimento max mA	Confezione pz.
KW530	270056	5÷30 47÷862	20 (20) -1,5	105 -	5 -	30@12VDC	1
KW540	270057	5÷40 54÷862	20(20) -1,5	105 -	5 -	30@12VDC	1

Serie K

Amplificatori finali in push-pull

Amplificatori finali larga banda con tecnologia push-pull che permette di amplificare tutta la banda 47-862 MHz. Dotati di un ingresso e una uscita, si utilizzano per amplificare il segnale proveniente da una batteria di filtri KF o di altri moduli (ricevitori, modulatori, ecc). Il modello KW35E consente il passaggio del canale di ritorno passivo 5-30 MHz.

KW20D

KW33C
KW44C

KW35D

KW35E



Dimensioni
63X184X107mm



Dimensioni
63X184X107mm



Dimensioni
63X184X107mm



Dimensioni
63X184X107mm

Articolo	Codice	Frequenza MHz	Guadagno (reg.) dB	Regolazione pendenza dB	Livello di uscita max. dBμV	Figura di rumore tip. dB	Assorbimento max mA	Confezione pz.
KW33B	270050	47÷862	34 (20)	-	116	8	300@12VDC	1
KW33C	270053	47÷862	32 (20)	0÷20	120	9	510@12VDC	1
KW44C	270051	47÷862	44 (20)	0÷20	120	8	550@12VDC	1
KW20D Novità	270049	47÷862	20 (20)	0÷20	125	6	550@12VDC	1
KW35D	270061	47÷862	35 (20)	0÷20	125	5	640@12VDC	1
KW35E	270059	5÷30 - 47÷862	35 (20)	0÷20	129	6	830@12VDC	1

Serie K

Partitori

K1-2

Il K1-2 permette di telealimentare i convertitori con una tensione selezionabile di 14 V o 18 V generata a partire dai 12 V dell'alimentazione e consente inoltre di inserire il tono a 22 KHz. Divide un ingresso in due parti con una perdita d'inserzione di 5 dB.



Dimensioni
32x129x86mm

Articolo	Codice	Frequenza d'ingresso MHz	Guadagno dB	Numero ingressi	Numero uscite	Telealimentazione per LNB V, KHz	Dimensione mm	Assorbimento max mA	Confezione pz.
K1-2	282102	40÷2150	-5	1	2	14/18 (250mA), 0/22	32x129x86	500@12VDC	1

Serie K

Alimentatori

Realizzati con tecnologia switching per assicurare alto rendimento e affidabilità, protetti da sovraccarichi sia temporanei che prolungati. Classe d'isolamento: II. Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C.

KP15

KP35

KP62



Dimensioni
40x130x86mm



Dimensioni
63x165x107mm



Dimensioni
63x165x107mm

Articolo	Codice	Alimentazione Vac, Hz	Potenza assorbita W	Tensione d'uscita V	Corrente erogabile max. A	Confezione pz.
KP15	270018	220-240, 50-60	23	12	1,5	1
KP35	270017	220-240, 50-60	55	12	3,5	1
KP62	270019	220-240, 50-60	87	12	6,2	1

Centrali di testa modulari

Serie K

Accessori

Armadio studiato appositamente per garantire la massima semplicità di installazione e manutenzione dei centralini di antenna. Composto da:

- Fondo perforato per il fissaggio della barra DIN. Spessore 1,5 mm
- Una struttura unica, fianchi più testata, da agganciare al fondo
- Porta di chiusura con serratura



Articolo	Codice	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Confezione pz
KA400 Novità	270001	390	340	170	1
KA600	293433	600	500	180	1
KA800	293434	800	500	180	1

Serie K

Accessori

Articolo	Codice	Descrizione	Confezione pz
KD100	289539	Barra DIN standard zincata di lunghezza pari a 1 m per il montaggio dei moduli della serie K	20
TPE	282733	Programmatore Unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico	1
TRRJ-DIN	289546	Transizione RJ45 femmina - MiniDIN maschio Per programmare i moduli con presa mini DIN con i programmatori KTP con spina RJ45	1
PATCH-RJ45	289548	Cavo di rete CAT5 dritto connettori RJ45, lunghezza 1 m	1
CROSS-RJ45	289549	Cavo di rete CAT5 invertito connettori RJ45, lunghezza 1 m	1
CVDC50	280376	Cavetto alimentazione 12V Lunghezza 50 cm	1



Serie K

Accessori

Ponticelli flessibili con connettori "F" rapidi

Con connettori F ad innesto rapido. Permettono di realizzare i collegamenti tra il partitore attivo e i moduli ricevitori nonché la linea di automiscelazione del segnale d'uscita.

- Schermati

Articolo	Codice	Dimensione lunghezza mm	Collegabili sui moduli	Confezione pz
KRF15	289537	150	KDTR, KDSR, KCP, KM, KDF	20
KRF45	289538	450	Per collegare gli amplificatori KW e KX125, K1-2	10



Serie K

Accessori

KPR37
KPR41
KPR52

KPN42
KPN51

Ponticelli rigidi con connettori "F" rapidi

Con connettori F ad innesto rapido. Permettono di realizzare i collegamenti tra vari moduli.

- Schermati

Articolo	Codice	Dimensione lunghezza mm	Collegabili sui moduli	Confezione pz
KPR37	289485	37	KF, K120, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3	20
KPR41	289486	41	Moduli Headline, KF, K120, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3	20
KPR52	289491	52	KDTR, KDSR, KCP, KM	20



Ponticelli rigidi con connettori "F" ad avvitare

Con connettori F ad avvitare. Permettono di realizzare i collegamenti tra vari moduli.

- Schermati

Articolo	Codice	Dimensione lunghezza mm	Collegabili sui moduli	Confezione pz
KPN42	289245	42	KF, K120, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3,	10
KPN51	289244	51	KDTR, KDSR, KCP	10



Serie K

Accessori

MP04AF
MP05AF
MP45AF
MP13AF

MPCCF

Preamplicatori a larga banda

Da impiegare per aumentare i segnali deboli prima di introdurli in un amplificatore o nei filtri KF o K120. Per la praticità d'innesto sono particolarmente indicati per l'uso con le serie MBX e K. Contenitore metallico. 1 transistor. R.O.S. < 2. Provisti di presa e conduttore da cm 30 con spina per la c.c. Entrata isolata dalla c.c. Alimentabili per mezzo di apposita spina o dal connettore d'uscita.



Dimensioni
46x65x23mm

Articolo	Codice	Ingressi bande	Guadagno dB	Figura di rumore ≤ dB	Livello max di uscita dBμV	Banda passante MHz	Assorbimento mA max	Confezione pz
MP04AF	236505	IV	17	3	108	470÷590	20	10
MP05AF	236506	V	14	4	108	606÷862	20	10
MP45AF	236507	UHF	15	4	108	470÷862	20	10
MP13AF⁽¹⁾	236504	VHF	20	3	108	47÷300	25	10

Articolo	Codice	Descrizione
MPCCF	236508	Inseritore C.C. Per prelevare la corrente continua dai centralini la immette nel cavo in entrata. Provvisto di presa e conduttore da cm 30 con spina per la c.c. - Ø 2,3 mm. - con connettore "F"

⁽¹⁾ Con trappola per sopprimere l'FM

Centrali di testa modulari

Centrale MATV con filtri agili selettivi

SAF

SAF12U SAF6U1V
SAF7U SAF-V
SAF-U SAF-CA
SAF11U1V

Centrale a filtri attivi programmabili per il filtraggio e la distribuzione di segnali TV terrestri, analogici e digitali.

Grazie alla completa flessibilità e alla semplicità di programmazione, è particolarmente indicata in contesti dove si possano presentare delle variazioni di frequenza o di tipologia di trasmissione in etere. Infatti tramite una semplice riprogrammazione del filtro è possibile cambiare in qualsiasi momento la frequenza di taratura e la tipologia (analogico o digitale) del filtro, senza alcun cambio di prodotto.

Il box alloggia fino a 12 moduli e ha 4 ingressi, di cui uno dedicato alla banda FM. Ogni filtro può essere associato ad uno qualsiasi dei tre ingressi in modo completamente flessibile.

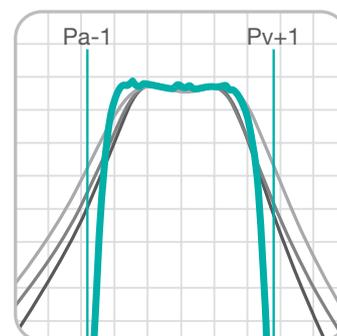
Il modulo UHF è dotato di un filtro SAW che permette di ottenere un'elevata selettività, i canali adiacenti sono attenuati più di 45dB (vedi figura). Inoltre permette la conversione dei canali ricevuti in altre frequenze.

Le centrali SAF, disponibili in 4 modelli, possono essere utilizzate in contesti installativi dove sia necessario garantire un ottimo filtraggio dei canali ricevuti in antenna e un'eccellente qualità dei segnali da distribuire alle utenze o convertire su frequenze libere i programmi ricevuti in isofrequenza da antenne differenti.



Dimensioni
439x196x105mm

- Filtri agili completamente programmabili e facilmente gestibili in caso di riprogrammazione dovuta al cambio di frequenza in etere o all'accensione di nuovi trasmettitori
- Filtri UHF basati su tecnologia SAW, per ottenere un'elevata selettività e un'ottima linearità nel canale, e dotati di controllo automatico di guadagno per mantenere stabile il livello di uscita
- Alto guadagno, fino a 50 dB, e alto livello di uscita, 109 dB μ V per ogni canale analogico e 99 dB μ V per ogni multiplex digitale in banda UHF
- Meccanica compatta, in una centrale SAF sono inclusi l'alimentatore, la matrice di distribuzione dei segnali, i filtri UHF o VHF (12 filtri per le versioni SAF-12U e SAF11U1V, 7 per le versioni SAF7U e SAF6U1V) e l'amplificatore finale di potenza. Sono disponibili dei moduli in imballo singolo (art. SAF-U o SAF-V) per aggiungere dei canali su una centrale esistente
- 3 ingressi distribuiti a tutti i 12 filtri in modo completamente flessibile tramite una matrice di distribuzione
- Telealimentazione disponibile su ogni ingresso, attivabile tramite dip-switch e selezionabile tra 12 oppure 24V
- I moduli possono essere utilizzati come filtri oppure come convertitori, nel caso sia necessario spostare alcuni canali per evitare conflitti di frequenza
- Moduli di fissaggio VHF basati su tecnologia a filtri tracking, per tagliare le portanti indesiderate in banda
- Possibilità di inserire un offset (da +500 a -500KHz) per spostare leggermente il filtro in modo da attenuare maggiormente il canale adiacente superiore o inferiore
- Programmabile con TPE oppure da PC con software di programmazione FHM (Fracarro Headend Management)
- Meccanica compatibile con installazione a muro o su armadi rack 19"
- Regolazione del livello di uscita indipendente per ogni canale
- Dissipazione mediante convezione naturale, non ci sono ventole di raffreddamento



— SAF
--- Filtri a celle risonanti

Novità

Articolo		SAF12U - SAF7U - SAF11U1V - SAF6U1V		
Codice		272001 - 272003 - 272004 - 272006		
Frequenza	Ingressi TV	MHz	174÷230 - 470÷862	
	Ingresso FM	MHz	87÷108	
	Uscita TV	MHz	87÷108, 174÷230, 470÷862	
Connettori	Connettori di ingresso		4 connettori F (IN1, IN2, IN3, FM)	
	Connettori di uscita		2 connettori F (RF OUT/Test-30dB)	
	Connettori programmazione		1 connettore RJ45	
Segnali di ingresso	Impedenza	Ohm	75	
	Livello segnali televisivi analogici	dBµV	63÷83	
	Livello segnali televisivi digitali	dBµV	53÷73	
	Max. potenza per ogni ingresso	dBµV	92 (su tutta la banda)	
	Livello segnali FM	dBµV	40÷80	
	Return Loss	dB	10	
Caratteristiche filtri UHF e VHF	Banda di ingresso		UHF: 470÷862MHz, VHF: 174÷230MHz	
	Larghezza di banda filtro		UHF: 8MHz, VHF: 15MHz	
	Selettività filtro (valori riferiti allo standard B/G PAL)	dB	Portante audio N / Portante video UHF: N+1 45dB, VHF: N+2 ≥12dB Portante video N / Portante audio UHF: N-1 45dB, VHF: N-2 ≥12dB	
	Linearità	dB	UHF: ±1	
	Dinamica CAG	dB	UHF: 20	
	Step di frequenza in ingresso e uscita	dB	UHF: 10 (step di 1dB), VHF: 20 (step di 2dB),	
	Offset di frequenza intermedia	KHz	UHF: 250	
	Offset	KHz	UHF: ±250, ±500	
	Accuratezza di frequenza in uscita	KHz	UHF: <20 (isofrequenza), <70 (conversione)	
	Caratteristiche filtro FM	Banda di ingresso filtro	MHz	87÷108
		Attenuatore segnale	dB	20 (step di 1dB)
Guadagno		dB	20÷40 reg.	
Selettività		db@MHz	50@174	
Segnale di uscita		Livello max di uscita (canali analogici)	dBµV	109 per canale
	Livello max di uscita (canali digitali)	dBµV	99 per canale	
	Livello max di uscita (FM)	dBµV	99	
	Livello segnali di uscita su connettore di test	dB	-30	
	Figura di rumore	dB	10	
	MER del segnale TDT	dB	25 (con MER del segnale di ingresso >30dB)	
	Reiezione spurie	dB	54	
	Canalizzazioni previste		PAL B/G, PAL I, SECAM L, PAL B/H	
	Generali	Programmazione		TPE
		Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240, ~ 50-60, Classe: II
Consumo max		W	70	
Telealimentazione		V	12/24 su tutti gli ingressi TV tramite dip-switch	
Max. corrente di telealimentazione		mA@V	Max: 200@12, 100@24	
Demiscelazione in ingresso			Moduli 1 ÷ 4: antenna 1,2,3 Moduli 5 ÷ 8: antenna 1,2 Moduli 9 ÷ 12: antenna 1	
Temperatura di funzionamento		°C	-10 ÷ +55	
Conforme a			EN50083-2, EN60065	

Articolo	Codice	Descrizione
SAF-U	272002	Filtro programmabile UHF su modulo singolo da installare su centrali SAF7U per incrementare il numero di canali
SAF-V	272005	Filtro programmabile VHF su modulo singolo da installare su centrali SAF6U1V per incrementare il numero di canali
SAF-CA	272007	Cabinet SAF con alimentazione



Esempi di collegamento

SAF



Centrali di testa modulari

Centrale SMATV con ricevitori digitali QPSK Common Interface

Serie **Digiflex**

SIG9708CI
SIG9708PS
SIG9708MR
SIG9708CA

Centrale SMATV per la ricezione e distribuzione di 8 programmi digitali da satellite, in chiaro o codificati. Demodula 8 programmi e li rimodula nella banda TV 47-862MHz. Pannello frontale completamente rimovibile, con chiave di serratura per evitare il furto delle Common Interface. Meccanica compatibile con installazione a muro o su armadi rack 19".

- Facile da installare, in un'unica meccanica sono contenuti: alimentatore, 8 ricevitori QPSK con common interface, 8 modulatori A/V vestigiali, combiner per miscelare 8 canali RF, amplificatore finale da 98dBuV per ogni canale
- Disponibili 2 ingressi A/V per collegare due ricevitori a sorgenti esterne (lettori DVD, telecamere, ...)
- I ricevitori possono funzionare in modalità master/slave per decodificare diversi programmi con una sola smart card (se consentito dall'operatore pay-tv)
- Ogni ricevitore può generare 14 o 18V, il tono a 22KHz e il tono DiSEqC 2.0, adatto per pilotare gli LNB o per controllare le uscite dei multiswitch
- Invio dei segnali WSS in distribuzione per l'autoadattamento del formato video dei televisori
- Dissipazione mediante convezione naturale, non ci sono ventole di raffreddamento
- Disponibile software per programmare la centrale utilizzando il PC



Dimensioni
430X305X200mm

Articolo		SIG9708CI	
Codice		283141	
Ingresso SAT QPSK / TV COFDM	Frequenza di ingresso	MHz	950-2150
	Livello di ingresso	dBuV	45-80
	Impedenza	Ohm	75
	Larghezza di banda	MHz	36
	AFC range	MHz	-3 ÷ +3
	Telealimentazione	0/14/18VDC - 0/22KHz - max400mA@14VDC - DiSEqC 1.0	
Demodulazione QPSK	Symbol rate	1-45 Msymb/sec (compatibile SCPC/MCPC)	
	FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto	
Decodifica MPEG	Video decoder	MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML)	
	Audio decoder	MPEG-2 Layer I and Layer II	
	Standard TV encoder	PAL	
	Formato video	4:3,16:9,pan scan,letter box	
	Formato Audio	Stereo, dual sound	
Sezione modulatore TV	Teletext	Si	
	Tipo modulatore	VSB	
	Standard	PAL B/G Stereo	
	Frequenza di uscita (canali)	MHz	47 ÷ 862 (E2 ÷ E69)
	Livello di uscita	dBuV	98
	Regolazione livello di uscita	dB	10 (indipendente per ogni canale)
	Regolazione livello audio	10 step di regolazione	
	S/N pesato	dB	54
	Programmazione canale uscita	A frequenza (step 250 KHz) o a canale	
	Numero uscite	2 uscite (output e ingresso mix)	
	Ingresso miscelazione TV	MHz	47-862
Perdita di passaggio miscelazione TV	dB	4	
Generali	Segnale test	Schermo nero o righe bianche, utilizzabili per distribuire segnali audio (radio)	
	Connettori ingressi e uscita	F	
	Connettori ingressi A/V	2 x SUB-D 15 pin	
	Interfaccia di programmazione	TPE	
	Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60
	Consumo	W	130
	Conforme a	EN50083-2, EN60065, EN50221, ETSI TS101699	
	Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45

Articolo	Codice	Descrizione
SIG9708PS Novità	283144	Alimentatore per centrale Digiflex
SIG9708MR Novità	283143	Modulo ricevitore QPSK CI per Digiflex
SIG9708CA Novità	283142	Cabinet Digiflex con alimentazione



Serie Headline

Soluzione professionale

La new Headline è stata progettata con i seguenti obiettivi

- Alloggiamento su armadi 19" per prodotti professionali
- Flessibilità nella composizione degli impianti, per consentire una facile integrazione tra moduli di diverso tipo
- Funzionamento continuo del sistema, è possibile togliere e/o inserire i moduli dalla centrale senza dover spegnere l'intero sistema grazie all'inserimento "a caldo" dei moduli
- Facilità di programmazione, consentendo di programmare tutti i moduli da qualsiasi punto della centrale o di gestire il sistema da remoto via PC, Ethernet o GSM, grazie al controller host
- Garantire un elevato grado di funzionamento della centrale anche in caso di rottura di alcuni moduli, dotando ogni singolo prodotto del proprio alimentatore
- Consentire un'installazione facile e veloce, i moduli hanno dimensioni compatte che rendono possibile alloggiare fino a 11 moduli in una riga e fino a 80 moduli in un armadio



Il sistema è composto da un modulo di interconnessione, vari moduli dedicati e un programmatore. I moduli vengono installati su un cestello premontato adatto per armadi rack 19". Il programmatore si collega a uno dei moduli di interconnessione e permette di programmare tutti i moduli installati da un unico punto. È disponibile un modulo per la telegestione da remoto.

Caratteristiche principali:

- Modulatore fully agile in uscita, con doppia conversione, filtro saw e filtro tracking incorporati per distribuire più di 95 canali con un unico sistema
- Gamma completa di prodotti dotati di diverse soluzioni tecnologiche: modulatori analogici e digitali, encoder IP, moduli per la fibra ottica
- Possibilità di integrare facilmente differenti tipi di moduli
- Tensione di rete 220V distribuita a tutti i moduli tramite il modulo di interconnessione.
- Tutte le connessioni presenti nel pannello frontale
- Cestello pre-montato per l'installazione dei moduli su armadi rack 19", con modulo di interconnessione incluso. L'utilizzatore deve solo installare il cestello nel rack e aggiungere i moduli Headline

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Controller Host

Novità

SIG7905

Modulo per la gestione locale e remota delle centrali professionali Headline tramite rete Ethernet (LAN o WAN) e via GSM.

Attraverso il programma Fracarro Headend Management (FHM) è consentito l'aggiornamento da remoto del Firmware dei dispositivi di centrale, il monitoraggio e la configurazione del sistema.

L'aggiornamento del Firmware (sia per il SIG7905 stesso sia per gli altri moduli di centrale) è poi reso possibile anche da pen drive USB.



Articolo		SIG7905
Codice		283941
Memoria di massa		Slot SD (scheda SD non in dotazione)
Collegamento a periferiche esterne		Porta seriale RS-232
Collegamento a rete Ethernet		Ethernet RJ-45
Collegamento pen drive		USB 1 (200mA), USB2 (400mA)
Ingresso video digitale		Connettore RJ-45 10 poli
Tasto frontale di cambio stato (sospensione temporanea delle attività del Controller Host - modalità Master/Slave)		Tasto di cambio stato
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240-, 50-60
Conforme a		EN50083-2, EN60065
Dimensioni (versione rack)	mm	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240
Consumo	W	4
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45

Serie Headline

Software di programmazione

Novità

FHM

Software di gestione, programmazione e aggiornamento delle centrali Serie K, SAF, SIG9708CI e Headline. Fracarro Headend Management (FHM) consente di modificare tutti i parametri di configurazione sia in locale che da remoto tramite Controller Host.

- Nella configurazione con il modulo Controller Host è possibile eseguire un controllo, sia in locale che da remoto, dei parametri critici dei moduli presenti nella centrale connessa
- Possibile impostare dei limiti oltre i quali sarà generato un allarme per ogni parametro sotto controllo



Articolo	Codice	Descrizione
FHM	289888	Software di programmazione per le centrali Serie K, SAF, SIG9708CI, Headline

Serie Headline

Modulatori

SIG7282
SIG7282S
SIG7281

Equipaggiato con doppia conversione, doppio filtro saw e tracking filter. Un solo modulo permette di coprire tutta la banda 47-862 MHz, elevato rapporto C/N in tutta la banda per permettere la distribuzione di oltre 80 canali. Disponibili in standard PAL B/G mono (SIG7282), PAL B/G stereo (SIG7282S) e multistandard (SIG7281).

- Modulatore fully agile in uscita, con doppia conversione, filtro saw e filtro tracking incorporato. Un solo modulo copre tutta la banda 47-862 MHz, semplificando l'installazione e la manutenzione degli impianti
- Alto livello di uscita, 95dB μ V, per miscelare correttamente fino a 80 canali
- Connettori RCA per ingressi/uscite audio e video, connettori F per ingressi/uscite segnale RF
- Cavo RCA da 70 cm. e ponticello KPR41 inclusi nell'imballo.



Articolo			SIG7282	Novità	SIG7282S	Novità	SIG7281
Codice			283943		283944		283933
Ingresso segnale video composito	Impedenza	Ohm				75	
	Livello	Vpp				0,7 ÷ 1,4	
Ingresso audio sinistro e destro	Impedenza	Ohm				10K	
	Livello di ingresso nominale	Vpp				0,5 ÷ 3,5	0,5 ÷ 2
Standard			PAL B/G mono		PAL B/G stereo	D/K, I, L, N, H	
			Mono		Mono, stereo, dual sound	Stereo A2	
Frequenze sottoportanti	B/G standard mono o portante sx	MHz	5,50		5,50	-	
	Portante dx	MHz	-		5,74	-	
	Standard H	MHz	-		-	5,50	
	Standard L D/K	MHz	-		-	6,50	
	Standard I	MHz	-		-	6,00	
	Standard N	MHz	-		-	4,50	
Rapporto potenza portanti video/audio	Standard N	dB	-		-	10	
	Standard H	dB	-		-	14	
	Standard I	dB	-		-	14	
	Standard D/K	dB	-		-	13	
	Standard L	dB	-		-	8	
	Standard B/G: Mono (5.5 MHz)	dB	13		13	-	
	Stereo (5.742 MHz)	dB	-		20	-	
	Regolazione livello audio	dB				0 ÷ 10	
Modulazione per ingresso audio 1 KHz, 0,5Vrms	B/G	KHz	45		45	49	
	N (FM)	KHz	-		-	42	
	H	KHz	-		-	44	
	I, D/K (FM)	KHz	-		-	>47	
	L (AM)	KHz	-		-	80%	
Frequenza di uscita		MHz				47 ÷ 862	
Canali						E2 ÷ E69	
Livello di uscita		dB μ V \pm dB				95 \pm 2	
	Regolazione livello	dB				15 con step di 1dB	
	Perdita di automiscelazione	dB				< 1,5@860MHz	
	Return Loss	dB				>10	
C/N in canale		dB				>60	
C/N in canale N \pm 3		dB				>66	
C/N \pm 40MHz		dB				>70	
S/N		dB				>50	
S/N in canale		dB				50	
S/N con 80 canali miscelati		dB				48	
Reiezione spurie		dB				>60	
Alimentazione		Vac, Hz				220-240, 50-60	
Assorbimento		W				8	
Temperatura di funzionamento		$^{\circ}$ C				- 10 ÷ + 45	
EMC						EN 50083-2, EN60065	
Dimensioni (versione rack)		mm				35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240	

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Ricevitori

SIG7530

Ricevitore digitale COFDM con uscite A/V su connettori RCA per la ricezione di programmi digitali terrestri in chiaro.
Un ingresso TV e una uscita loop-through per collegare diversi ricevitori alla stessa antenna.

- Facilmente aggiornabile nel sito di installazione
- Ponticello KPR41 incluso nell'imballo



Articolo		SIG7530					
Codice		283937					
Ingresso TV COFDM	Frequenza di ingresso	MHz	174÷230 + 470÷862	Uscite RCA	Tipo video	composito	
	Livello di ingresso	dBµV	35±80		Livello uscita video	Vpp - Ohm	1- 75
	Impedenza	Ohm	75		S/N video pesato	dB	>65
	Larghezza di banda	MHz	7 o 8		Livello audio max	Kohm - Vrms	10 - 0,5
	Passo di sintonia ingresso	KHz	166,7		Banda frequenza audio	Hz	20-15000
	AFC range	KHz	±285 (2K) ± 142 (8K)		S/N audio pesato	dB	>60
	Perdita passaggio loop-through	dB	-2 ÷ +3		Connettori ingressi	2 connettori F (ingresso + loop through)	
Demodulaz. COFDM	N° max moduli da collegare demiscelazione in ingresso	dipende da frequenza e livello del in segnale di input		Generali	Connettori A/V	3 x RCA	
	Portanti	2K, 8K			Interfaccia di programmazione	TPE	
	Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM			Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60 mediante cestello SIG7901 o SIG7902
	Gerarchia	Alta / bassa priorità			Consumo	W	5
	Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32			Conforme a	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	
Decodifica MPEG	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto		Dimensioni	larghezza 7 (35,5) altezza 3 (133,3) profondità 240		
	Video decoder	MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML)			Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45
	Audio decoder	MPEG-2 Layer I and Layer II					
	Standard TV encoder	PAL, SECAM, NTSC					
	Formato video	Normal, letter box, pan scan					
	Formato Audio	mono, stereo, dual sound					
Funzione teletext	si						

Serie Headline

Ricevitori

SIG7310

Ricevitore digitale QPSK con uscite A/V su connettori RCA per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Un ingresso SAT e una uscita loop-through per collegare diversi ricevitori alla stessa polarità satellitare.

- Alimentazione LNB, 14/18V 0/22KHz, DiSEqC 1.0
- Facilmente aggiornabile nel sito di installazione
- Ponticello KPR41 incluso nell'imballo



Articolo		SIG7310					
Codice		283938					
Ingresso SAT QPSK	Frequenza di ingresso	MHz	950-2150	Uscite RCA	Tipo video	composito	
	Livello di ingresso	dBµV	43-84		Livello uscita video	Vpp-Ohm	1-75
	impedenza	Ohm	75		S/N video pesato	dB	>65
	Larghezza di banda	MHz	36		Livello audio max	Kohm-Vrms	10-0,5
	Passo di sintonia ingresso	MHz	1		Banda frequenza audio	Hz	20-15000
	AFC range	MHz	±3		S/N audio pesato	dB	>60
	Perdita pass. loop-through	dB	+4 ÷ -6		Connettori ingressi	2 connettori F (ingresso + loop through)	
Demodulaz. QPSK	N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso	dipende da frequenza e livello del segnale di input		Generali	Connettori A/V	3 x RCA	
	Telealimentazione LNB	0/14/18VDC, 0-22KHz max 200mA@14VDC DiSEqC 4 pos			Interfaccia di progr.	TPE	
	Symbol rate	M symb/sec	1-40		Tensione di alim.	Vac, Hz	220-240, 50-60 mediante cestello SIG7901 o SIG7902
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto			Consumo	W	10
	Video decoder	MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML)			Conforme a	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	
Decodifica MPEG	Audio decoder	MPEG-2 Layer I and Layer II		Dimensioni	larghezza 7 (35,5) altezza 3 (133,3) profondità 240		
	Standard TV encoder	PAL, SECAM, NTSC			Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ +45
	Formato video	Normal, letter box, pan scan					
	Formato Audio	mono, stereo, dual sound					
	Funzione teletext	si					

Serie Headline

Ricevitori

Novità

SIG7320

Ricevitore satellitare QPSK con Common Interface per la ricezione di un programma digitale in chiaro o codificato, disponibile sull'uscita audio/video con connettore RCA.

Uscita loop-through per collegare diversi ricevitori alla stessa polarità satellitare.

- Slot CI per la decodifica di programmi criptati. Compatibile con oltre 150 CAM esistenti. Compatibilità garantita con future CAM mediante aggiornamento software.
- Alimentazione LNB, 14/18V 0/22KHz, DiSEqC 1.0
- Facilmente aggiornabile nel sito di installazione



Articolo		SIG7320					
Codice		283940					
Ingresso SAT QPSK	Frequenza di ingresso	MHz	950-2150	Uscite audio/video Generali	Livello max audio	mV rms	550
	Livello di ingresso	dB μ V	30-85		Connettori ingresso	2 connettori F femmina (ingresso + loop through)	
	Passo di sintonia in ingresso	MHz	1		Connettori A/V	3 connettori RCA (cinch)	
	Perdita pass. loop-through	dB	2		Interfaccia di programmazione	TPE	
	N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso		Dipende da frequenza e livello del segnale in ingresso		Alloggio Common Interface	PCMCIA	
	Return loss in ingresso	dB	>10		Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60
	DiSEqC		1.0 4 posizioni		Alimentazione LNB	mA, V	max 200@14
QPSK Demodulazione	AFC	MHz	± 3	Consumo	W	11	
	Symbol rate	Msymb/sec	2-40	Conforme a	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05		
Uscite audio/video	FEC		1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto	Dimensioni	Meccanica headline		
	Standard video		PAL, SECAM, NTSC		e (mm)	lunghezza 7 (35,5)	
	Formato video		16/9, letter box, pan scan		U (mm)	larghezza 3 (133,3)	
	Livello uscita video	Vpp-Ohm	1-75		mm	altezza 240	
	S/N non pesato	dB	>65		Temperatura di funzionamento	$^{\circ}$ C	-10 \div +45
Formato audio		mono, mono lingua 1, mono lingua 2, stereo					

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Ricevitori

Novità

SIG7100

Ricevitore satellitare digitale con uscita audio/video e uscita Transport Stream su back-panel. Grazie all'alloggiamento Common Interface è in grado di distribuire sia un segnale digitale in chiaro che criptato. Può inoltre essere installato con il modulo SIG7120 (modulatore COFDM) che, sfruttando la trasmissione del Transport Stream, permette di distribuire anche i canali compressi in MPEG-4.

- Particolarmente adatto per ricevere i programmi in alta definizione (HD)
- Slot CI per la decodifica di programmi criptati
- Genera 14 o 18V, il tono 22KHz e il DiSEqC 1.0, utile per alimentare LNB o controllare multiswitch



Articolo		SIG7100							
Codice		283949							
Ingresso SAT	Frequenza di ingresso	MHz	950-2150		Uscite audio/video	Livello audio	550 massimi		
	Minimo step in frequenza	MHz	1			SINAD	mV rms	45	
	AFC	MHz	±5			Video decoder	dB	MPEG-2 ML@MP	
	Perdita di demiscelazione	dB	2		Audio decoder	MPEG-2 Layer I e II			
	Livello di ingresso	dBμV	48-85		Uscita transport stream	Connettori	48 poli su back-panel		
	Symbol rate in DVB-S	MSy/s	2-40			Tipo	Parallelo		
Symbol rate in DVB-S2	MSy/s	2-30		Generali	Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60		
Connettore	PCMOCIA		Alimentazione LNB		mA	max 200@14V			
Standard di riferimento	EN50221, TS101699		Consumo		W	11			
Connettori di uscita	RCA Femmina		Dimensioni		Meccanica headline				
Standard video	PAL, SECAM, NTSC				e (mm)	lunghezza 7 (35,5)			
Formato video	16/9, letter box, pan scan, combined		U (mm)		larghezza 3 (133,3)				
Livello video	Vpp	1 tipico		mm	altezza 240				
Formato audio	mono, mono lingua 1, mono lingua 2, stereo		Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45				

Serie Headline

Modulatori

Novità

SIG7120

Il SIG7120 è in grado di modulare secondo lo standard DVB-T, in COFDM, un segnale ricevuto in ingresso sul back panel sotto forma Transport Stream (TS).

Sul pannello frontale sono presenti unicamente il connettore F per l'uscita RF del segnale modulato e il connettore F per l'ingresso miscelazione.

- Possibilità di scegliere il tipo di modulazione COFDM
- Livello di uscita regolabile
- Compatibile con l'alta definizione (HD)
- Collegato con vari ricevitori (SAT, COFDM, A/V, ecc.), permette di ottenere diversi tipi di transmodulazione



Articolo		SIG7120							
Codice		283950							
Ingresso transport stream	Connettori	48 poli su back-panel		Segnale di uscita	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
	Tipo	Parallelo			Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32			
	Massimo bitrate	Mbit/s	100		Spettro	Normale/Invertito			
Segnale di uscita	Connettore di uscita	F Femmina		Generali	Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60		
	Frequenza di uscita	MHz	111-862		Consumo	W	10		
	Step in frequenza	KHz	10		Dimensioni	Meccanica headline			
	Massimo livello di uscita	dBμV	85±2			e (mm)	lunghezza 7 (35,5)		
	Regolazione livello	dB	0 ÷ 15 (step 1 dB)		U (mm)	larghezza 3 (133,3)			
	Perdita loop-through	dB	< 1.5		mm	altezza 240			
	Portante	2K, 8K			Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45		
	Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM							

Serie Headline

Trasmettitori

SIG7600-HTX

Trasmettitore che converte il segnale RF (nella banda 47-2150 MHz) in segnale ottico. La lunghezza d'onda trasmessa è di 1310 nm mentre la sua potenza 13 mW (11dBm). Il segnale così ottenuto può essere diviso fino a 16 volte in un impianto tipico. 5 differenti led descrivono lo stato del modulo (laser ON, temperatura del laser, corrente del laser, temperatura della scheda nonché alimentazione).

- Elevata potenza ottica
- Compatibile con l'alta definizione (HD)
- Garantisce altissimo rapporto S/N



Articolo Codice	SIG7600-HTX 270678		
Lunghezza d'onda ottica	nm		1310
Potenza di uscita ottica	mW (dBm)		13 (11,1)
Perdita di ritorno ottico	dB		> 55
Banda RF	MHz		47-2150
Piattezza TV (47-862 MHz)	dB		±1
Piattezza SAT (950-2150MHz)	dB		±2
Piattezza Link (47-2150 MHz)	dB		±2,5
Livello ingresso RF	dBμV		80-85 (opt. 85)
Perdita di ritorno	dB		>10
Impedenza di ingresso	Ohm		75
Connettore RF			F femmina
Connettore Ottico			SC/APC single mode
Tensione di alimentazione	Vac, Hz		220-240, 50-60
Consumo	W		4
Dimensioni			Meccanica headline,
	e (mm)		larghezza 7 (35,5),
	U (mm)		altezza 3 (133,3),
	mm		profondità 240
Temperatura di funzionamento	°C		-10 ÷ +45

Serie Headline

Divisori ottici

SIG7622
SIG7624

Partitori ottici a 1 ingresso e 2 uscite (SIG7622) o 4 uscite (SIG7624). Riportano il segnale ottico in ingresso su tutte le uscite con un'attenuazione pari alla perdita d'inserzione tipica.

- Ottimizzata la perdita d'inserzione
- Compatibile con l'alta definizione (HD)



Articolo Codice	SIG7622 270687		SIG7624 270688
Lunghezza d'onda ottica	nm	1310, 1550	1310, 1550
Numero di uscite		2	4
Perdita di inserzione	dB	3,2	6,4
Perdita di ritorno	dB	>50	>50
Isolamento	dB	>50	>50
Connettori	tipo	SC/APC	SC/APC
Dimensioni		Meccanica headline,	Meccanica headline,
	e (mm)	larghezza 7 (35,5),	larghezza 7 (35,5),
	U (mm)	altezza 3 (133,3),	altezza 3 (133,3),
	mm	profondità 240	profondità 240
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45	-10 ÷ +45

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Encoder IP

Novità

**SIG7710
SIG7730**

Il modulo SIG7710 è un encoder che opera come gateway da DVB-S a IP, il SIG7730 da DVB-T a IP. I segnali da satellite e digitali terrestri vengono ricevuti in ingresso sul connettore F, convertiti in segnali nello standard IP e trasmessi mediante la porta di uscita RJ45 verso la rete LAN. I programmi e i servizi possono essere distribuiti sia come flussi multicast che unicast.

- Programmi e servizi possono essere ricevuti impiegando un IP Set Top Box direttamente dal sistema TV o utilizzando un software video da PC
- Ingresso loop-through (attivo/passivo) che permette una gestione semplice della centrale



Articolo		SIG7710		SIG7730		
Codice		283945		283946		
Ingresso	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150	174-230, 470-862		
	Passo di sintonia	MHz	1	-		
	Passo minimo di sintonia	KHz	-	166,7		
	AFC	MHz	±3	-		
		2K	KHz	-	±285	
		8K	KHz	-	±142	
	Perdita di inserzione loop-through	dB	<1,5	<1,5		
	Livello di ingresso	dBμV	40-84	30-80		
	Return loss	dB	10	-		
	Alimentazione LNB	V, KHz, mA	0/14/18, 0/22, 200	-		
	DiSEqC		1.0	-		
	Demodulazione		ETS 300421	-		
	Symbol rate	MSy/sec	2-35	-		
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto	-			
Segnale di ingresso	Portanti		-	2K, 8K		
	Costellazione		-	QPSK, 16QAM, 64QAM		
	Gerarchia		-	Alta / bassa priorità		
	Intervallo di guardia		-	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
	FEC		-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto		
	Demodulazione		-	ETS300744		
Uscita	Connettori	Tipo	RJ 45 Ethernet LAN IEEE 802.3 100BASE-T			
	Encoding standard		ETSI TS102034			
	Tipo di streaming		IPv4 Multicast/Unicast			
Caratteristiche generali	Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220÷240-, 50-60			
	Consumo	W	11	4		
	Dimensioni (versione rack)	mm	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240			
	Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45			

Serie Headline

Modulo di interconnessione

SIG7900

Modulo di interconnessione per alimentare e indirizzare i moduli della serie Headline. Si installa su un sub.rack SIG7901 o SIG7902. Permette di distribuire la tensione 220V a tutti i moduli installati nello stesso sub-rack. Inoltre indirizza tutti i moduli univocamente per la programmazione. Disponibile in imballo singolo.



Articolo	SIG7900	
Codice	283935	
Alimentazione	Vac, Hz	220-240, 50-60, classe II
Consumo	W max	2 (stand alone) 100 (con tutti i moduli connessi)
Temperatura di funzionamento	°C	-5 ÷ +45
Connettori back panel	tensione di alimentazione, RS485, address line	
Dimensioni (versione rack)	mm	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240
Conforme a	EN50083-1, EN50083-2, EN60065	

Serie Headline

Accessori

Articolo	Codice	Descrizione	
SIG7901	283930	Sub-rack 19" per installazione in armadi 19" di 11 moduli. Modulo di interconnessione SIG7900 incluso nell'imballo. Il sub-rack è completamente assemblato, con tutti gli accessori inclusi nell'imballo.	
SIG7902	283929	Sub-rack 19" per il montaggio a muro di 6 moduli. Modulo di interconnessione SIG7900 incluso nell'imballo. Il sub-rack è completamente assemblato, con tutti gli accessori inclusi nell'imballo.	
SIG7903	283928	Kit di distanziali che permettono di installare il subrack 19" SIG7901 più in profondità rispetto al montante dell'armadio rack.	
SIG7904	283927	Frontalino da utilizzare nei cestelli SIG7901 e SIG7902 al posto di moduli non installati, per coprire gli slot liberi.	

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Accessori

Unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico. Permette di programmare tutti i moduli della serie K e della serie Headline.

- Compatibile con tutti i moduli della serie K (in emulazione KTP per i vecchi moduli)
- Compatibile con tutti i moduli della serie Headline
- Driver USB disponibili per connessione PC
- Velocità USB: da 9600 a 115200 bit/s
- Velocità RS485: da 9600 a 115200 bit/s
- Velocità UART: da 9600 a 115200 bit/s. livelli TTL (0-5V)
- Lingue menu disponibili: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese
- Numero massimo di dispositivi indirizzabili contemporaneamente: 253
- Funziona copia disponibile, per copiare i settaggi da un dispositivo a un altro
- Contrasto regolabile (31 steps)
- Cavo seriale spiralato incluso

TPE



Articolo	Codice	Descrizione	Confezione pz
TPE	282733	Programmatore Unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico	1

Articolo	Codice	Descrizione	
CV-RCA	280377	Cavo Audio/Video RCA-RCA, lunghezza 70 cm	
CV-RCA/HQ Novità	288952	Cavo Audio/Video con 3 connettori RCA ad elevata schermatura lunghezza 27,5 cm, con 3 connettori 38,5 cm.	

Serie Headline

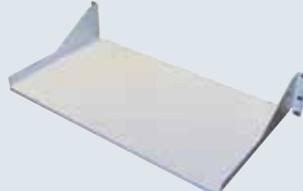
Armadi rack 19"

Gamma composta da due armadi a pavimento e da un armadio a muro, con relativi accessori, da utilizzare per installare centrali SMATV, come la serie K e la Headline. I prodotti vengono gestiti su commessa, sono disponibili dopo 20 giorni dall'ordine del cliente. Tutti i prodotti sono in confezione singola. Nei rack 19" l'altezza si misura in "U", una "U" corrisponde a 44,45mm. La larghezza si misura in "e", una "e" corrisponde a 5,08mm, un armadio può contenere 84e, quindi 42,6cm (spazio utile, il supporto completo è largo 19 pollici cioè 48,26cm). Si ricorda che un pollice corrisponde a 2,54cm.

Articolo	Codice	Descrizione	
RACK42U	289722	Armadi rack 19" a pavimento. Porta principale in vetro termoresistente. Tutte le porte possono essere smontate per facilitare l'installazione delle apparecchiature. I montanti interni possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di installare delle ventole di raffreddamento. Gli armadi vengono consegnati già montati. Dimensioni mm (LxPxH): 600x400x1957 - Altezza: 42U - Larghezza: 84e - Profondità max: 320mm	
RACK27U	289721	Armadi rack 19" a pavimento. Porta principale in vetro termoresistente. Tutte le porte possono essere smontate per facilitare l'installazione delle apparecchiature. I montanti interni possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di installare delle ventole di raffreddamento. Gli armadi vengono consegnati già montati. Dimensioni mm (LxPxH): 600x400x1290 - Altezza: 27U - Larghezza: 84e - Profondità max: 320mm	
RACK6U	289720	Armadio rack 19" a muro. Porta principale in vetro termoresistente, ruotabile di 180°. I montanti interni possono essere spostati. Dotato di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di installare delle ventole di raffreddamento. Dimensioni (LxPxH): 550x320x310 - Altezza: 6U - Larghezza: 84e - Profondità: 280mm	

Serie Headline

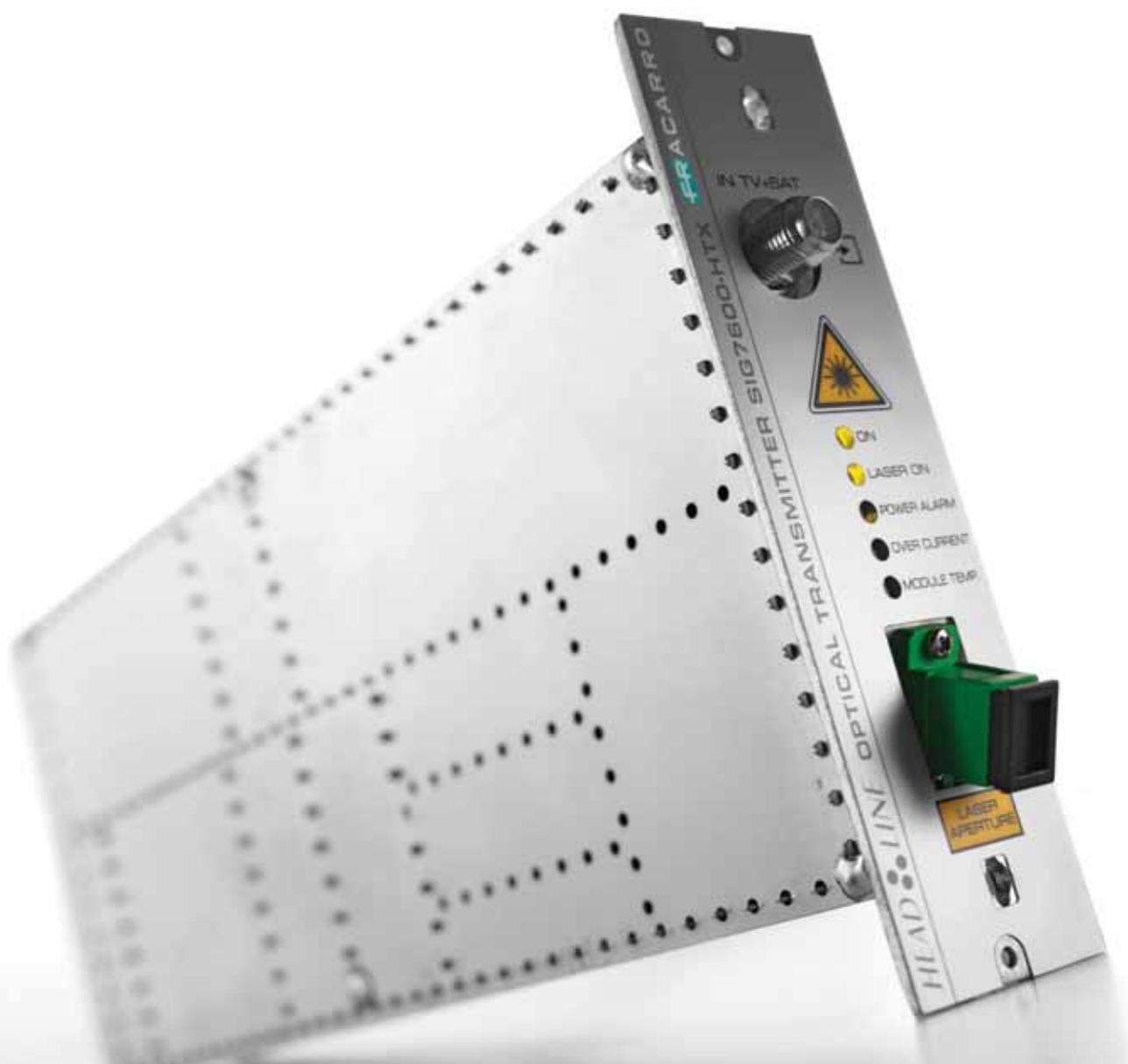
Accessori armadi rack 19"

Articolo	Codice	Descrizione	
RACK01	289708	Kit accessori composto da 50 viti e da 50 dadi a gabbia. I dadi a gabbia si installano nei montanti degli armadi.	
RACK02	289709	4 piedini di livellamento. Si avvitano sotto gli armadi.	
RACK03	289710	4 ruote, 2 con freno. Si avvitano sotto gli armadi, permettono di spostare facilmente l'armadio.	
RACK04	289711	Pannello passacavi, altezza 1U.	
RACK05	289712	Pannello cieco, altezza 3U. Permette di coprire le zone vuote dell'armadio.	
RACK06	289713	Ripiano per l'installazione di ricevitori o altri accessori. Profondità 250mm. Altezza 2U.	
RACK07	289714	Pannello cieco 1U. Permette di coprire le zone vuote dell'armadio.	
RACK08	289715	Pannello arretrato 2U. Permette di installare la serie K negli armadi rack 19". Profondità 150mm. Larghezza utile 430mm.	
RACK09	289716	Pannello arretrato 4U. Permette di installare la serie K negli armadi rack 19". Profondità 150mm. Larghezza utile 430mm.	
RACK10	289717	Gruppo 2 ventole.	
RACK11	289718	Gruppo 3 ventole con termostato.	
RACK12	289719	Canalina di alimentazione con 5 prese con int. magnetotermico 1P N/250V 16A (4,5kA). Altezza 1,5U.	

Sistemi CATV e soluzioni fibra ottica

La gamma di amplificatori CATV è stata sviluppata per la distribuzione del segnale in impianti estesi. Queste soluzioni, insieme alle centrali di testa Fracarro, consentono di realizzare impianti centralizzati completi, dalla ricezione dei segnali, al loro filtraggio e amplificazione fino alla distribuzione a tutte le prese.

Per la realizzazione professionale di lunghe tratte di distribuzione TV - SAT (nella banda da 47 fino a 2150 MHz) è stata pensata anche la gamma di soluzioni per la fibra ottica Fracarro, che comprende trasmettitori e ricevitori ottici, splitter e un'ampia serie di accessori. I moduli per la fibra ottica sono disponibili nella versione modulare (Serie K) e in quella professionale (Headline).



Sistemi CATV

Amplificatori TV	
▶ J21B-J31B	104
▶ AMP9762 - AMP9762B	104
Amplificatori CATV	
▶ Serie AMP5121..	105
▶ Serie AMP522..	106
Accessori	
▶ Moduli diplexer	107
▶ Moduli splitter	107
▶ Moduli link	107
▶ Moduli interstage	108
▶ Moduli attenuatori PAD per AMP522Px	108
Amplificatori banda ULB	
▶ AMP9763 - AMP9763B	109
Amplificatori CATV con SAT	
▶ AMP523..	110
Accessori	
▶ Adattatori per AMP5121, AMP522, AMP523 e PAD-BOX	111
▶ PSU8510	111

Soluzioni fibra ottica

Caratteristiche fibra ottica	112
Trasmittitori e ricevitori ottici	
▶ KTX-KRX	112
▶ KTX-RC/KRX-RC	113
Divisori ottici	
▶ Serie KSP.. e serie SIG76..	113
Cavi in fibra ottica	
▶ Serie OPC..	113
Accessori	
▶ Bretelle monomodali / PIGTAIL	114
▶ Bussola	114
▶ Box portagiunte	114
▶ Fiber organiser	114
Guida rapida per la progettazione di link ottici	115

Sistemi CATV

Amplificatori TV

J21B - J31B

Amplificatori di linea in configurazione push-pull con eccellenti caratteristiche di piattezza di banda, sono prodotti su meccanica schermata con connettori F e con collegamento diretto alla rete elettrica.

Conformi alla norma EN60065, assicurano inoltre una schermatura totale secondo la norma EN 50083-2. Return Loss 10 dB. Possibilità di equalizzare le perdite del cavo da 0 a 20 dB.

Alimentazione: 220-240 V~ - 50 Hz. - Assorbimento: 3,5 W.

J21B
J31B



Articolo	Codice	Guadagno(reg.) dB	N. uscite	Livello d'uscita dB μ V	Figura di rumore dB	Frequenza MHz	Temperatura di funzionamento °C	Confezione pz.
J21B	223023	21 (20)	1	117	10	47÷862	-10 ÷ +55	1
J31B	223024	31 (20)	1	117	10	47÷862	-10 ÷ +55	1

Amplificatori TV

AMP9762 - AMP9762B

Amplificatori di linea TV con passaggio del canale di ritorno da utilizzare come ultimo amplificatore prima delle prese. Ideali per amplificare il segnale per servire piccoli rami di distribuzione, possono essere utilizzati anche per amplificare il segnale all'uscita di un link ottico. Tutte le regolazioni sono poste all'interno del coperchio per evitare manomissioni. Coperchio con viti imperdibili. Per l'installazione sono disponibili dei supporti (art. MBX0001, vedi pag. 65) che lasciano dello spazio vuoto (19mm) tra l'amplificatore e la parete, consentendo il passaggio dei cavi o il montaggio degli amplificatori in particolari condizioni. Confezione 1 pezzo.

- Regolazione del guadagno e della pendenza nella banda TV
- Passaggio di ritorno attivo o passivo, configurabile dall'installatore

AMP9762
AMP9762B



Articolo	AMP9762 - AMP9762B			Novità
Codice	235051	-	235055	
Banda passante	MHz		5÷ 30 (AMP9762), 5÷ 65 (AMP9762B)	47÷ 862
Guadagno	dB		25 *	40
Linearità	dB		±2	±2
Regolazione guadagno	dB		-	0 ÷ 20
Regolazione della pendenza	dB		-	0 ÷ 20
Livello di uscita massimo				
IM3 -60 dB 3 toni non equal.	dB μ V		100	120
IM3 -54 dB 2 toni equal.	dB μ V		100	120
IM3 -52 dB 3 toni equal.	dB μ V		98	118
IM3 -60 dB 3 toni equal.	dB μ V		94	114
IM3 -60 dB 2 toni equal.	dB μ V		97	117
IM2 -60 dB 2 toni equal.	dB μ V		95	115
Figura di rumore	dB		3	8
Impedenza	Ohm			75
Connettori				F
Test point	dB			-30
Alimentazione principale	Vac, Hz			220-240, 50-60
Consumo	W			9
Temperatura di funzionamento	°C			-10 ÷ +55
Dimensioni (l x h x p)	mm			194x143x53
Indice di protezione				IP20

* Possibilità di selezionare il canale di ritorno passivo a -2 dB.

Amplificatori CATV

Serie AMP5121..

AMP5121L
AMP5121M

Amplificatori di distribuzione da utilizzare in reti HFC (Hybrid Fiber Cable).

- Amplificazione con tecnologia GaAs FET, alto livello di uscita e bassi consumi
- Regolazione del guadagno e del tilt tramite attenuatori
- Interruttore per impostare il canale di ritorno attivo o passivo
- Autoalimentati o alimentati via cavo
- Meccanica in pressofusione con grado di protezione IP65
- Passaggio di corrente max 5AC su ogni connettore e 10A sul connettore d'ingresso
- Eccellente protezione contro sbalzi improvvisi dell'alimentazione



ACCESSORI

- Moduli con filtro diplexer per il return path: MDA.. , 2 pezzi x modulo
- Moduli Interstage: MEX.. , 1 pezzo per modulo
- Moduli splitter: MS.. , 1 pezzo per modulo

ATTENZIONE: Il prodotto deve essere completato con gli accessori e con i connettori, non inclusi nella confezione.

La configurazione minima richiede:

- 2 pezzi del filtro diplexer MDA (vedi pag. 107), se non sono necessari occorre usare 2 pezzi dell'articolo ML02 al loro posto
- 1 pezzo del modulo interstage MEX (vedi pag 108), se non è necessario occorre usare 1 pezzo dell'articolo ML01 al suo posto
- L'amplificatore é fornito senza connettori. I connettori vanno avvitati sulla meccanica, filetto di tipo PG11. A pagina 111 l'elenco dei connettori e degli adattatori disponibili.

Articolo Codice		AMP5121L 289696	AMP5121M 289695
Forward path, frequenza (dipende del modulo diplexer utilizzato)	MHz		47 - 862
Guadagno	47 / 862 MHz - dB		38 / 38
Attenuazione	dB		0 - 18
Equalizzazione	dB		0 - 18
Linearità	dB		± 1
Livello di uscita, 3° ordine (DIN 45004 B)	dBμV		124
Livello di uscita, 2° ordine (DIN 45004 B)	dBμV		122
Livello di uscita, CTB (42 ch CENELEC) - flat / 8 dB tilt	dBμV		108,5 / 111
Livello di uscita, CSO (42 ch CENELEC)	dBμV		112
Figura di rumore	47 / 862 MHz - dB		5 / 6,5
Return loss, @40 MHz	dB		18 - 1,5 / oct
Return path, frequenza (dipende del modulo diplexer utilizzato)	MHz		5 - 65
Alimentazione via cavo, Tensione	Vac	24 - 65	-
Alimentazione via cavo, Corrente	mA	750 - 330	-
Alimentazione principale, Tensione	Vac		175 - 260
Consumo (incl. return path)	W		13,5
Temperatura di funzionamento	°C		- 10 ÷ +55
Dimensioni (l x h x p)	mm		200x180x82
Confezione	pz	5	3

Note: le specifiche si riferiscono all'utilizzo con i moduli ML01.

Sistemi CATV

Amplificatori CATV

Serie **AMP522..**

AMP522AL - AMP522AM
AMP522PL - AMP522PM

Amplificatori di distribuzione da utilizzare in reti HFC (Hybrid Fiber Cable).

- Amplificazione con tecnologia GaAs FET, alto livello di uscita e bassi consumi
- Regolazione del guadagno e del tilt tramite attenuatori (AMP522AL - AMP522AM) tramite PAD (AMP522PL - AMP522PM)
- Autoalimentato (AMP522AM - AMP522PM) o alimentato via cavo (AMP522AL - AMP522PL)
- Interruttore per impostare il canale di ritorno attivo o passivo
- Meccanica in pressofusione con grado di protezione IP65
- Passaggio di corrente max 5A su ogni connettore e 10A sul connettore d'ingresso
- Eccellente protezione contro sbalzi improvvisi dell'alimentazione



ACCESSORI SERIE AMP522Ax - AMP522Px

- Moduli con filtro diplexer per il return path: MDA, 2 pz per modulo
- Moduli Interstage: MEX, 1 pz per modulo
- Moduli splitter: MSxx, 1 pz per modulo
- Modulo DIB: MDIB, per ridurre il rumore dal return channel
- Moduli link: MLxx, da usare al posto dei MDA, MS
- Moduli Pad: MPG per la regolazione del guadagno e del tilt (solo per AMP522Px)

ATTENZIONE: Il prodotto deve essere completato con gli accessori e con i connettori, non inclusi nella confezione.

La configurazione minima richiede:

- 2 pz del filtro diplexer MDA (vedi pag. 107), se non sono necessari occorre usare 2 pz dell'articolo ML02 al loro posto
- L'amplificatore é fornito senza connettori. I connettori vanno avvitati sulla meccanica, filetto di tipo PG11. A pagina 111 l'elenco dei connettori e degli adattatori disponibili.
- **Solo AMP522Ax:** 1 pz del modulo interstage MEX (vedi pag 108), se non è necessario occorre usare 1 pz dell'articolo ML01 al suo posto
- **Solo AMP522Px:** 6 pz dei moduli pad MPG (vedi pag. 108)

Articolo Codice		AMP522AL 289602	AMP522AM 289604	AMP522PL 289608	AMP522PM 289603
Forward path					
Frequenza (dipende del modulo diplexer usato)	MHz	47 - 862			
Guadagno (switch 8 dB)	47 / 862 MHz - dB	30 / 38			
Regolazione guadagno	dB	0 - 18 tramite attenuatori		0 - 22 tramite PAD	
Regolazione equalizzazione	dB	0 - 18 tramite attenuatori		0 - 18 tramite PAD	
Linearità	dB	± 1			
3° ordine (DIN 45004 B)	dBµV	124			
2° ordine (DIN 45004 A1)	dBµV	121			
CTB (42 ch CENELEC)	flat / 8 dB tilt - dBµV	108 / 110			
CTB (42 ch CENELEC) con 6 dB att. interstage	flat / 8 dB tilt - dBµV	107,5 / 109,5			
CSO (42 ch CENELEC)	dBµV	110			
Figura di rumore	47 / 862 MHz - dB	5 / 6,5			
Figura di rumore con 6 dB attenuazione interstage	47 / 862 MHz - dB	6 / 8	5 / 7	6 / 8	5 / 7
Return loss, @40 MHz		18 - 1.5 / oct dB			
Return path					
Frequenza (dipende dal diplexer usato)	MHz	5 - 65			
Guadagno	dB	23			
Regolazione guadagno	dB	0 - 18 tramite attenuatori		0 - 18 tramite PAD	
Regolazione equalizzazione	dB	0 - 8 tramite attenuatori		0 - 8 tramite PAD	
Linearità	dB	± 1			
3° ordine (DIN 45004 B)	dBµV	119			
2° ordine (DIN 45004 A1)	dBµV	104			
Figura di rumore	dB	6			
Caratteristiche generali					
Alimentazione via cavo, Tensione	Vac	24 - 65	-	24 - 65	-
Alimentazione via cavo, Corrente	mA	540 - 250	-	540 - 250	-
Alimentazione principale, Tensione	Vac		175 - 260		175 - 260
Consumo (incl. return path)	W	12,5			
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55			
Dimensioni (l x h x p)	mm	200x180x82			

Note: le specifiche si riferiscono all'utilizzo con i moduli ML01.

Accessori

Moduli diplexer

MDA3047 - MDA4254 - MDA5573
MDA6080 - MDA6587

Moduli con filtro demiscelatore per canale di ritorno da utilizzare negli amplificatori della gamma AMP522. Permettono di demiscelare il return path e il forward path per amplificarli separatamente. Confezione 10 pezzi.



Articolo Codice		MDA3047 289613	MDA4254 289614	MDA5573 289615	MDA6080 289616	MDA6587 289617
Frequenza forward path	MHz	47 - 862	54 - 862	73 - 862	80 - 862	87 - 862
Frequenza return path	MHz	5 - 30	5 - 42	5 - 55	5 - 60	5 - 65
Perdita d'inserzione return path	dB	0,6 @ 30 MHz	0,7 @ 40 MHz	0,7 @ 55 MHz	0,7 @ 60 MHz	0,7 @ 65 MHz
		-	1,0 @ 42 MHz	-	-	-
Perdita di inserzione	dB	-	-	1,0 @ 73 MHz	-	-
		0,6 @ 47 MHz	0,7 @ 54 MHz	0,7 @ 75 MHz	0,8 @ 80 MHz	0,7 @ 87 MHz
		0,3 @ 862 MHz				

Accessori

Moduli splitter

MS100 - MS101 - MS110 - MS114
MS118 - MS207 - MS404

Moduli splitter da utilizzare negli amplificatori della gamma AMP522 per impostare il numero e il tipo di uscite desiderate. Confezione 10 pezzi.



Articolo Codice		MS100 289650	MS101 289651	MS110 289652	MS114 289653	MS118 289654	MS207 289690	MS404 289656
Frequenza	MHz	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000	5 - 1000
Attenuazione, uscita A 5 / 606 / 862 / 1000MHz	dB	0	non passa	-	-	-	-	-
		-	-	10,2/9,9/9,9/10	14,2/14/14/14	18,2/18/17,8/18	7,3/6,8/6,8/6,9	3,3/3,5/3,7/3,9
Attenuazione, uscita B 5 / 606 / 862 / 1000MHz	dB	non passa	0	-	-	-	-	-
		-	-	0,9/1,1/1,3/1,4	1,1/0,7/0,9/1,2	0,7/0,4/0,5/0,7	1,8/2,2/2,4/2,5	3,3/3,5/3,7/3,9
Separazione, out A - out B @ 40	MHz	-	-	>29-1,5 / oct	>34-1,5 / oct	>38-1,5 / oct	>23-1,5 / oct	>20-1,5 / oct

Accessori

Moduli link

Articolo	Codice	Descrizione	
ML01	289627	Il modulo ML01 è usato in sostituzione dei moduli MEX e MAV,MAX,MPX nei casi in cui non è necessario utilizzarli. Il modulo ML02 è usato in sostituzione dei moduli MS e MDA, nei casi in cui non è necessario utilizzarli. Frequenza: 5 - 1000 MHz - Perdita d'inserzione: 0 dB - Return loss: 26 - 1,5/oct. Confezione 10 pezzi	
ML02	289628		
MP20	289629	Modulo test da inserire nella presa per i moduli MS per effettuare delle misure senza disconnettere il segnale dall'impianto. Frequenza: 5 - 1000 MHz - Perdita di derivazione: 20 dB - Linearità: ± 0,5 dB - Confezione 5 pezzi	

Sistemi CATV

Accessori

Moduli interstage

I moduli interstage sono utilizzati per inserire attenuazione e slope tra due stadi di amplificazione nelle famiglie di amplificatori AMP5121 e AMP522. Confezione 10 pezzi.

MEX800 - MEX802
MEX804 - MEX806



Articolo Codice		MEX800/08 289620	MEX802/08 289622	MEX804/08 289624	MEX806/08 289626	MEX800/06 289619	MEX802/06 289621	MEX804/06 289623	MEX806/06 289625
Frequenza	MHz	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862
Attenuazione, pos. A	47 / 862 MHz dB	0 / 0	2 / 2	4 / 4	6 / 6	0 / 0	2 / 2	4 / 4	6 / 6
Attenuazione, pos. B	47 / 862 MHz dB	8 / 0,3	10 / 2	12 / 4	14 / 6	6 / 0,3	8 / 2	10 / 4	12 / 6

Accessori

Moduli attenuatori PAD per AMP522Px

Moduli PAD di alta qualità con trattamento superficiale in oro per la regolazione dell'attenuazione e del tilt negli amplificatori CATV. Confezione 10 pezzi.

MPG..



Articolo	Codice	Valore attenuazione - tilt	Articolo	Codice	Valore attenuazione - tilt
MPG00	289630	attenuazione 0 dB - tilt 0 dB	MPG09	289639	attenuazione 9 dB - tilt 9 dB
MPG01	289631	attenuazione 1 dB - tilt 1 dB	MPG10	289640	attenuazione 10 dB - tilt 10 dB
MPG02	289632	attenuazione 2 dB - tilt 2 dB	MPG12	289641	attenuazione 12 dB - tilt 11.5 dB
MPG03	289633	attenuazione 3 dB - tilt 3 dB	MPG14	289642	attenuazione 14 dB - tilt 13 dB
MPG04	289634	attenuazione 4 dB - tilt 4 dB	MPG16	289643	attenuazione 16 dB - tilt 14.5 dB
MPG05	289635	attenuazione 5 dB - tilt 5 dB	MPG18	289644	attenuazione 18 dB - tilt 16 dB
MPG06	289636	attenuazione 6 dB - tilt 6 dB	MPG20	289645	attenuazione 20 dB - tilt 17 dB
MPG07	289637	attenuazione 7 dB - tilt 7 dB	MPG22	289646	attenuazione 22 dB - tilt 18.5 dB
MPG08	289638	attenuazione 8 dB - tilt 8 dB			

Amplificatore banda ULB

AMP9763 - AMP9763B

AMP9763
AMP9763B

Amplificatori di linea ULB (Ultra Larga Banda) con passaggio del canale di ritorno da utilizzare come ultimo amplificatore prima delle prese. Ideali per amplificare il segnale per servire piccoli rami di distribuzione, possono essere utilizzati anche per amplificare il segnale all'uscita di un link ottico. Tutte le regolazioni sono poste all'interno del coperchio per evitare manomissioni. Coperchio con viti imperdibili. Confezione 1 pezzo.

- Regolazione del guadagno e della pendenza separatamente nelle bande TV e SAT
- Passaggio di ritorno attivo o passivo, configurabile dall'installatore



Articolo Codice	AMP9763 - AMP9763B				Novità
		235052	-	235056	
Banda passante	MHz	5÷30 (AMP9763), 5÷65 (AMP9763B)	47÷862	950÷2400	
Guadagno	dB	25 (*)	40	40	
Linearità	dB	±2	±2	±2	
Regolazione guadagno	dB	-	0 ÷ 20	0 ÷ 20	
Regolazione della pendenza	dB	-	0 ÷ 20	0 ÷ 20	
Livello di uscita massimo					
IM3 -60 dB 3 toni non equal.	dBμV	100	120	-	
IM3 -54 dB 2 toni equal.	dBμV	100	120	-	
IM3 -52 dB 3 toni equal.	dBμV	98	118	-	
IM3 -60 dB 3 toni equal.	dBμV	94	114	-	
IM3 -60 dB 2 toni equal.	dBμV	97	117	-	
IM2 -60 dB 2 toni equal.	dBμV	95	115	-	
IM3 -35 dB 2 toni equal.	dBμV	-	-	125	
Figura di rumore	dB	3	8	10	
Connettori			F		
Impedenza	Ohm		75		
Test point	dB		-30		
Alimentazione principale	Vac, Hz		220 ÷ 240, 50-60		
Consumo	w		16		
Temperatura di funzionamento	°C		-10 ÷ +55		
Dimensioni (l x h x p)	mm		194x143x53		
Indice di protezione			IP20		

(*) Possibilità di selezionare il canale di ritorno passivo a -2 dB.

Nota: Per l'installazione sono disponibili dei supporti (art. IMBX0001, vedi pag. 65) che lasciano dello spazio vuoto (19mm) tra l'amplificatore e la parete, consentendo il passaggio dei cavi o il montaggio degli amplificatori in particolari condizioni.

Sistemi CATV

Amplificatori CATV con SAT

Serie **AMP523..**

AMP523L
AMP523M

Amplificatori di linea o di distribuzione da utilizzare in reti CATV per amplificare il segnale TV e il segnale SAT. Permettono di amplificare il forward path e anche il return path. Disponibili nelle versioni autoalimentate e alimentate via cavo. Connettore PG11 con disponibilità di installare diversi connettori.

- Alto livello di uscita e bassi consumi
- Canale di ritorno impostabile attivo o passivo
- Guadagno e tilt regolabili tramite attenuatore
- LED verde di segnalazione accensione
- Bassa figura di rumore grazie all'attenuazione e all'equalizzazione poste dopo un primo stadio di amplificazione.



Articolo		AMP523L - AMP523M		
Codice		289896	-	289895
Frequenza	MHz	4-65	86-862	950-2400
Guadagno	dB	switchable	34	40
Linearità	dB	-	±1	±1,5
Regolazione guadagno	dB	-	0 - 20	0 - 20
Figura di rumore	dB	6,5	7	8,5
Equalizzazione	dB	-	0 - 20	0 - 20
Livello di uscita massimo				
60 dB IMA3 (DIN45004B)	dBμV		119	
60 dB IMA2 (DIN45004A1)	dBμV		111	
60 dB CTB	dBμV		105	
60 dB CSO	dBμV		106	
35 dB IMA3/2150	dBμV	-	-	120
Return loss	dB	20 @ 40 MHz - 1,5/oct		
Tensione di alimentazione	Vac	AMP523L: 24-70	AMP523M: 180-265	
Consumo	W	AMP523L: 13-15	AMP523M: 13	
Passaggio di corrente	A	-	AMP523M: 2,5	
Temperatura di funzionamento	°C	- 10 ÷ + 55		
Dimensioni (l x h x p)	mm	242x163x60 (IP66)		
Connettori		PG11		

Attenzione: il prodotto deve essere completato con i connettori non inclusi nell'imballo (vedi pag. 111).

Accessori

Adattatori per AMP5121, AMP522, AMP523 e PAD-BOX

Articolo	Codice	Descrizione	
PG11-3,5/12	289658	Adattatore da PG11 a 3,5 / 12 - confezione 10 pezzi	
PG11-5/8	289659	Riduzione da PG11 a 5 / 8" - confezione 100 pezzi	
PG11-F	289660	Adattatore da PG11 a F - confezione 10 pezzi	
PAD-BOX	289661	Scatola porta accessori MPG00 - 12 pz MPG02 a 22 - 3 pz ciascuno MS100 - 2 pz MS101 - 2 pz	ML01 - 6 pz 5A fusibili da 5 pz O-rings confezione 10 pz MS404 - 2 pz 

Accessori

PSU8510

Novità

PSU8510

Alimentatore remoto per amplificatori di linea alimentati via cavo (AMP5121L, AMP522AL, AMP522PL e AMP523L). Inseritore di tensione incorporato con due uscite, consente di inserire la tensione alternata (a scelta tra 48, 60 o 68Vac) in entrambe le direzioni. Connettore di tipo PG11 con riduzione da 5/8" già avvitata.

- Elevato amperaggio erogabile, 10A max
- Meccanica in pressofusione IP65
- Possibilità di inserire la tensione in entrambe o solo in una direzione
- Protezione autoripristinante contro cortocircuiti e contro sovraccarichi



Articolo	PSU8510	
Codice	289847	
Uscite	n°	2
Banda passante	MHz	5-862
Tensione in uscita	Vac	Selezionabile tra 48, 60 o 68 mediante fusibile
Corrente in uscita	A	10@48Vac
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	230, 50-60
Connettore	tipo	PG11 con riduzione 5/8" già avvitata
Potenza max disponibile	W	600 @ 48Vac
Temperatura di funzionamento	°C	- 10 ÷ + 55
Dimensioni	mm	210x170x115

Soluzioni fibra ottica

Caratteristiche fibra ottica

Vantaggi:

- Adatta per applicazioni TV e Satellite
- Bassissima perdita di segnale anche in lunghe tratte
- Ideale per realizzare impianti separati galvanicamente
- Può essere stesa insieme ai cavi elettrici
- Mantiene invariato il rapporto segnale/disturbo
- Amplificatori di linea non necessari
- Larghezza di banda ideale per la distribuzione di segnali analogici e digitali
- Eccellente linearità, molto al di sopra dei cavi coassiali
- Facilità ed economicità di installazione
- I cavi sono di piccolissimo diametro e contengono molte fibre
- Isolamento: non soggetta a interferenze elettromagnetiche
- Interattività
- La gamma Fracarro consente di creare reti bidirezionali grazie ai moduli per il canale di ritorno.



Sistema ottico in serie K. Campi di applicazione:

I segnali terrestri e satellitari possono essere distribuiti su lunghe distanze e grandi impianti, per esempio:

- Condomini
- Hotel
- Ospedali
- Quartieri o aree residenziali
- Centri turistici e commerciali
- Stadi
- Aree soggette a interferenze elettromagnetiche
- Impianti dove è richiesto un alto grado di impermeabilità all'acqua

Serie Headline

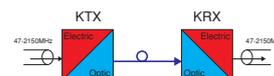
Trasmettitore ottico ad alta potenza disponibile nella Serie Headline (vedi pag. 97)

Trasmettitori e ricevitori ottici

KTX - KRX

Il trasmettitore ottico KTX converte il segnale TV SAT in segnale ottico.
 Il ricevitore ottico KRX converte il segnale ottico di ingresso in segnale TV SAT.
 In entrambi i prodotti l'interfaccia ottica è realizzata mediante connettori SC/APC.

KTX
KRX



Articolo	Codice	INTERFACCIA OTTICA			SEZIONI RF							
		Lunghezza d'onda nm	Potenza d'entrata dBm	Potenza d'uscita dBm	Larghezza di banda MHz	Perdita di ritorno dB	Guadagno dB	Livello di ingresso max dBμV	Livello di uscita max dBμV	Assorb. mA	Alim. V	
KTX	270686	1310±20	-	6	47÷2150	> 12	-20	89 (88÷860 MHz)* 79 (950÷2150 MHz)	-	80	12	
KRX	270677	1100÷1600	-10 ÷ +6	-	47÷2150	> 12	+25	-	94 (88÷860 MHz)** 84 (950÷2150 MHz)	150	12	

(*) Il livello di ingresso per ottenere i seguenti parametri all'uscita del ricevitore KRX con ingresso ottico 0 dBm. TV: C/N >51 dB, CSO <-60 dBc, CTB <-60 dBc (42 canali CENELEC)
 SAT: C/IMD >35 dB (30 transponder)

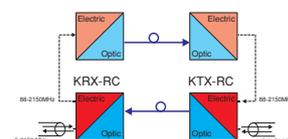
(**) Ingresso ottico 0 dBm con trasmettitore KTX

Trasmettitori e ricevitori ottici

KTX-RC / KRX-RC

Il trasmettitore ottico KTX-RC converte il segnale della via di ritorno in segnale ottico e miscela il segnale TV + SAT.
 Il ricevitore ottico KRX-RC converte il segnale ottico della via di ritorno in elettrico e demiscela il segnale TV + SAT.
 In entrambi i prodotti l'interfaccia ottica è realizzata mediante connettori SC/APC.

KTX-RC
KRX-RC



Articolo	Codice	INTERFACCIA OTTICA			SEZIONI RF							
		Lunghezza d'onda nm	Potenza d'entrata dBm	Potenza d'uscita dBm	Larghezza di banda MHz	Diplexer MHz	Perdita di ritorno dB	Guadagno dB	Livello di ingresso max dBμV	Livello di uscita max dBμV	Assorb. mA	Aliment. V
KTX-RC	270671	1310±20	-	0	5÷65	5÷65/88÷2150	> 10	-24	96 (5÷65 MHz)*	-	160	12
KRX-RC	270672	1100÷1600	-10 ÷ 0	-	5÷65	5÷65/88÷2150	> 10	+28	-	93 (5÷65 MHz)*	90	12

(*) Livello per avere IM2 e IM3<-47 dBc con due toni come da specifiche EUROINCSIG.

Divisori ottici

Serie KSP.. e Serie SIG76..

Il KSP1_2 e il SIG7622 dividono il segnale ottico su 2 uscite, il KSP1_4 e il SIG7624 dividono il segnale ottico su 4 uscite. Possono essere inseriti ovunque nella rete ottica, senza bisogno dell'alimentatore.

KSP1_2
KSP1_4

SIG7622
SIG7624



Articolo	Codice	INTERFACCIA OTTICA						Connettori tipo
		Lunghezza d'onda nm	Numero di uscite	Perdita di inserzione dB	Perdita di ritorno dB	Isolamento dB		
KSP1_2	270679	1310, 1550	2	3,2	>45	>45	SC/APC	
KSP1_4	270680	1310, 1550	4	6,4	>45	>45	SC/APC	
SIG7622	270687	1310, 1550	2	3,2	>50	>50	SC/APC	
SIG7624	270688	1310, 1550	4	6,4	>50	>50	SC/APC	

Cavi in fibra ottica

Serie OPC..

OPC40M - OPC80M
 OPC40MA - OPC80MA
 OPC4IOM.. - OPC8IOM..

Cavi per applicazioni interne ed esterne.



Articolo	Codice	Descrizione
OPC40M	289397	Cavo con 4 fibre monomodo per applicazioni interne ed esterne.
OPC80M	289401	Cavo con 8 fibre monomodo per applicazioni interne ed esterne.
OPC40MA	289400	Cavo con 4 fibre monomodo per applicazioni esterne. Guaina in metallo anti-roditori.
OPC80MA	289399	Cavo con 8 fibre monomodo per applicazioni esterne. Guaina in metallo anti-roditori.
OPC4IOM1	289692	Cavo con 4 fibre monomodo da interno/esterno 1050m.
OPC4IOM2	289693	Cavo con 4 fibre monomodo da interno/esterno 2100m.
OPC8IOM1	289691	Cavo con 8 fibre monomodo da interno/esterno 1050m.
OPC8IOM2	289694	Cavo con 8 fibre monomodo da interno/esterno 2100m.

Soluzioni fibra ottica

Accessori

Bretelle monomodali / PIGTAIL

BR2-AA
BR4-AA

Articolo	Codice	Descrizione
PIGTAIL Novità	287049	1 m pigtail SC/APC.
BR2-AA	289360	2 m con connettori SC / APC - SC / APC.
BR4-AA	289362	4 m con connettori SC / APC - SC / APC.



Accessori

Bussola

BFO-SC-APC

Per montaggio su pannello di collegamento.

Articolo	Codice	Descrizione
BFO-SC-APC	289349	Adattatore per connettori monomodo.



Accessori

Box portagiunte

OPB24I
OPB8I

OPB24IR

Box per fissaggio a muro e a rack.



Articolo	Codice	Materiale	Dimensioni mm	Posizioni	Vantaggi installativi
OPB24I	289403	Acciaio verniciato.	365x320x100	24 posizioni	Possibilità di inserire più cavi in fibra ottica
OPB8I	289405	Acciaio verniciato.	160x140x50	8 posizioni	Possibilità di inserire più cavi in fibra ottica
OPB24IR	289404	Acciaio verniciato.	240x43x223	Rack 19" - 24 posizioni	Possibilità di inserire più cavi in fibra ottica

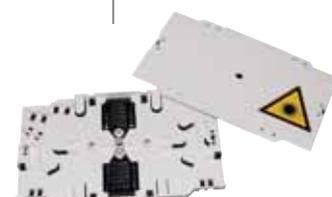
Accessori

Fiber organiser

OPO12P

Fiber organiser per assicurare una sede ottimale per la fibra ottica.

Articolo	Codice	Materiale	Dimensioni mm	Note
OPO12P	289402	Plastica.	150x95x10	12 posizioni Compatto



Multiswitch

Più di 90 prodotti, nelle versioni a cascata e compatti, divisi in 17 famiglie, che si caratterizzano per il numero di ingressi (da 2 a 17) e di uscite (tra le 4 e le 24).

Tale ricchezza di gamma consente a Fracarro di essere leader di mercato, potendo offrire la giusta soluzione per tutti i contesti, dagli impianti di piccole dimensioni, ai sistemi di medie e grandi dimensioni.

I multiswitch Fracarro sono “green product”, essendo stati sviluppati con particolare attenzione alla riduzione dei consumi energetici.



Multiswitch

Multiswitch compatti

▶ Serie SWI95..	118
▶ Serie SWI55..	119
▶ Serie SWI55..A	120
▶ Serie SWI5..DC	120
▶ Serie SWI59..A	121
▶ Serie SWI59..S	122
▶ Serie SWI517..S	122

Multiswitch in cascata

▶ Serie SWI44..	123
▶ Serie SWI35..	124
▶ Serie SWI85..PLUS	125
▶ Serie SWI85..STPLUS	126
▶ Serie SWI39..	127
▶ SWI39AT	128
▶ Serie SWI39..S	128
▶ Serie SWI89..PLUS	129
▶ Serie SWI317..S	130
▶ Serie SCR..	131

Amplificatori

Amplificatori di testa

▶ Serie AMP	132
-------------	-----

Amplificatori di linea

▶ Serie SWA..	133
---------------	-----

Alimentatori - Accessori

Alimentatori

▶ Inseritori di tensione	134
--------------------------	-----

Accessori

▶ Partitori e derivatori	135
▶ Mini DISEqc	135



Multiswitch

Multiswitch compatti

Serie **SWI95..**

SWI9508
SWI9512
SWI9516

Multiswitch compatti regolabili 5 ingressi (4 SAT +1 TV)

- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il segnale SAT (banda alta e banda bassa)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Alimentatore switching di 2 A che consente soluzioni "miste" con MSW a cascata del tipo SWI85..
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo Codice		SWI9508 271109	SWI9512 271110	SWI9516 271111
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	5 ÷ 10	5 ÷ 10	3 ÷ 9
Regolazione guadagno	dB	15	15	15
Max livello uscita	dBµV	110 (-35dBc 2 toni)	110 (-35dBc 2 toni)	110 (-35dBc 2 toni)
TV				
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862
Guadagno	dB	2 ÷ 5	2 ÷ 5	1 ÷ 4
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Max livello uscita	dBµV	100 (-60dBc 3 toni)	100 (-60dBc 3 toni)	98 (-60dBc 3 toni)
CANALE DI RITORNO				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	8	7	6
Max livello uscita	dBµV	108	108	108
CARATTERISTICHE GENERALI				
Alimentazione LNB	mA	1550	1450	1360
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo	mA	450	550	640
Dimensioni (LxHxP)	mm	380x127x60	455x127x60	530x127x60
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch compatti

Serie SWI55..

Novità

SWI5508
SWI5512
SWI5516

Multiswitch compatti 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Ottime prestazioni elettriche
- Dimensione ridotta
- Ingressi con colori standard
- Alimentatore switching per ottimizzare i consumi
- Canale di ritorno incluso
- Supporta Full HD
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo		SWI5508	SWI5512	SWI5516
Codice		271045	271046	271047
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	0	0
Max livello uscita	dBμV	95 (-35dBc 2 toni)	95 (-35dBc 2 toni)	95 (-35dBc 2 toni)
TV				
Banda passante	MHz	5-862	5-862	5-862
Guadagno	dB	-16	-17	-19
CANALE DI RITORNO				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-16	-17	-19
CARATTERISTICHE GENERALI				
Alimentazione LNB	mA, V	300, 14	300, 14	300, 14
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Dimensioni (LxHxP)	mm	245x125x45	325x125x45	405x125x45
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch

Multiswitch compatti

Serie **SWI55..A**

SWI5506A
SWI5508A
SWI5512A
SWI5516A

Multiswitch compatti 5 ingressi (4 SAT +1 TV)

- Alto guadagno SAT per garantire la qualità ed il livello del segnale anche con lunghe tratte
- Dip switch per alimentare da remoto un eventuale amplificatore TV
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Alimentatore switching ad alto rendimento
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo Codice		SWI5506A 271041	SWI5508A 271042	SWI5512A 271043	SWI5516A 271044
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)			
Uscite	n°	6	8	12	16
SAT					
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno (tilt)	dB	2 ÷ 4	2 ÷ 4	2 ÷ 4	2 ÷ 4
Max livello uscita	dBµV	90 (-35dBc 2 toni)			
TV					
Banda passante	MHz*	5-862	5-862	5-862	5-862
Guadagno	dB	-16	-17	-20	-20
CARATTERISTICHE GENERALI					
Alimentazione LNB	mA, V	300, 14	300, 14	300, 14	300, 14
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo per uscita	mA	25	25	25	25
Dimensioni (LxHxP)	mm	265x125x65	305x125x65	385x125x65	405x125x65
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch compatti

Serie **SWI5..DC**

Novità

SWI508DC
SWI516DC

Multiswitch compatti 5 ingressi, a 8 o 16 uscite con passaggio D.C.

- Alimentazione LNB e multiswitch dal decoder
- Circuito automatico per la fornitura di 12V 100mA sull'ingresso TV
- Connettore per eventuale alimentazione amplificatore da palo
- Dimensioni ridotte
- Supporta Full HD



Articolo Codice		SWI508DC 271115	SWI516DC 271117
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	16
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno (tilt)	dB	-2 ÷ 1	-2 ÷ 1
Livello max di uscita	dBµV	105 (-35dBc 2 portanti)	105 (-35dBc 2 portanti)
TV			
Banda passante	MHz*	5-862	5-862
Guadagno	dB	-14	-20
CARATTERISTICHE GENERALI			
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo	mA	35	35
Dimensioni (LxHxP)	mm	200x118x30	390x118x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch compatti

Serie SWI59..A

SWI5908A
SWI5912A
SWI5916A

Multiswitch compatti 9 ingressi (8 SAT +1 TV)

- Dip switch su ogni uscita per scegliere il satellite principale
- Dip switch per alimentare un eventuale amplificatore TV
- Alto guadagno SAT per garantire la qualità ed il livello del segnale anche con lunghe tratte
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Alimentatore switching ad alto rendimento
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo codice		SWI5908A 271052	SWI5912A 271053	SWI5916A 271054
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	3	2	4 - 1
Max livello uscita	dBμV	90 (-35dBc 2 toni)	90 (-35dBc 2 toni)	90 (-35dBc 2 toni)
TV				
Banda passante	MHz*	5-862	5-862	5-862
Guadagno	dB	-16	-18	-20
CARATTERISTICHE GENERALI				
Alimentazione LNB	mA, V	600, 14	600, 14	600, 14
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo	mA	25	25	25
Dimensioni (LxHxP)	mm	305x125x65	385x125x65	445x125x65
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch

Multiswitch compatti

Serie **SWI59..S**

SWI5906S
SWI5908S
SWI5912S
SWI5916S

Multiswitch compatti 9 ingressi (8 SAT +1 TV)

- Isolamento uscite >30dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante estesa fino a 2300MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo codice		SWI5906S 289787	SWI5908S 289788	SWI5912S 289789	SWI5916S 289790
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)			
Uscite	n°	6	8	12	16
SAT					
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno	dB	0	-2	-2	-3
Max livello uscita	dBμV	95 (-35dBc 2 toni)			
TV					
Banda passante	MHz*	5-862	5-862	5-862	5-862
Guadagno	dB	-14	-15	-16	-18
CARATTERISTICHE GENERALI					
Alimentazione LNB	mA, V	1000, 12	1000, 12	1000, 12	1000, 12
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0			
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo	mA	40	40	40	40
Dimensioni (LxHxP)	mm	300x105x40	300x105x40	300x195x40	300x195x40
Temp. di funzionamento	°C	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60

Multiswitch compatti

Serie **SWI517..S**

SWI51706S
SWI51712S
SWI51716S

Multiswitch compatti 17 ingressi (16 SAT +1 TV)

- Isolamento uscite >30dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante estesa fino a 2300MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo codice		SWI51706S 289791	SWI51712S 289792	SWI51716S 289793
Ingressi	n°	17 (16 SAT + 1 TV)	17 (16 SAT + 1 TV)	17 (16 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	6	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno	dB	-3	-3	-5
Max livello uscita	dBμV	95 (-35dBc 2 toni)	95 (-35dBc 2 toni)	95 (-35dBc 2 toni)
TV				
Banda passante	MHz*	5-862	5-862	5-862
Guadagno	dB	-16	-18	-21
CARATTERISTICHE GENERALI				
Alimentazione LNB	mA, V	1000, 12	1000, 12	1000, 12
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo	mA	60	60	60
Dimensioni (LxHxP)	mm	430x105x40	430x195x40	430x240x40
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch in cascata

Serie SWI44..

Multiswitch in cascata 4 ingressi (4 SAT)

- Alimentazione LNB dal decoder
- 3 diversi livelli di attenuazione -17dB, -8dB e 0dB per consentire un corretto dimensionamento della distribuzione
- Supporta Full HD
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI4404-00
SWI4404-08
SWI4404-17



SWI4406-00
SWI4406-08
SWI4406-17



SWI4408-00
SWI4408-08
SWI4408-17



Articolo		SWI4404-00	SWI4404-08	SWI4404-17
Codice		271081	271082	271083
Ingressi	n°	4	4	4
Uscite	n°	4	4	4
Banda Passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno SAT	dB	0	-8	-17
Perdita d'inserzione SAT	dB	2	2	2
Max livello uscita SAT	dBμV	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	35	35	15
Dimensioni (LxHxP)	mm	90x70x20	90x70x20	90x70x20
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Articolo		SWI4406-00	SWI4406-08	SWI4406-17
Codice		271084	271085	271086
Ingressi	n°	4	4	4
Uscite	n°	6	6	6
Banda Passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno SAT	dB	0	-8	-17
Perdita d'inserzione SAT	dB	2	2	2
Max livello uscita SAT	dBμV	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	35	35	15
Dimensioni (LxHxP)	mm	119x70x20	119x70x20	119x70x20
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Articolo		SWI4408-00	SWI4408-08	SWI4408-17
Codice		271087	271088	271089
Ingressi	n°	4	4	4
Uscite	n°	8	8	8
Banda Passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno SAT	dB	0	-8	-17
Perdita d'inserzione SAT	dB	2	2	2
Max livello uscita SAT	dBμV	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	35	35	15
Dimensioni (LxHxP)	mm	150x70x20	150x70x20	150x70x20
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch

Multiswitch in cascata

Serie **SWI35..**

Multiswitch in cascata 5 ingressi (4 SAT+1 TV)

- 3 livelli di attenuazione -17dB, -8dB e 0dB per consentire un corretto dimensionamento della distribuzione
- Disponibile anche versione terminale con attenuazione 0dB
- Passaggio canale di ritorno su tutta la gamma
- Tramite gli switch MiniDiSEqC e relativo kit di montaggio è possibile distribuire fino a 4 satelliti (16 polarità) + TV
- Il MiniDiSEqC con 2 ingressi SAT è dotato di dip-switch per selezionare l'ingresso del satellite principale
- Supporta Full HD
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



SWI3504P.
SWI3504A10
SWI3504A.
SWI3504T.

SWI3506P.
SWI3506A10
SWI3506A.
SWI3506T.

SWI3508P.
SWI3508A10
SWI3508A.
SWI3508T.

Articolo Codice		SWI3504P. 271013-C	SWI3504A10 271008	SWI3504A. 271011-C	SWI3504T. 271015-C
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	4	4	4	4
Guadagno SAT (tilt)	dB	-20 ÷ -16	-8	-2 ÷ 1	-1 ÷ 2
Perdita d'inserzione SAT	dB	-2	-2	-2	-
Max livello uscita SAT	dBµV	-	110 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)
Perdita di passaggio TV	dB	-19	-15	-15	-12
Perdita d'inserzione TV	dB	-2,5	-3	-3,5	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	15	40	35	35
Dimensioni (LxHxP)	mm	120x118x30	120x118x30	120x118x30	120x118x30
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Articolo Codice		SWI3506P. 271014-C	SWI3506A10 271009	SWI3506A. 271012-C	SWI3506T. 271016-C
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	6	6	6	6
Guadagno SAT (tilt)	dB	-21 ÷ -16	-8	-3 ÷ 1	-2 ÷ 2
Perdita d'inserzione SAT	dB	-2,5	-2,5	-2,5	-
Max livello uscita SAT	dBµV	-	110 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)
Perdita di passaggio TV	dB	-19	-15	-15	-13
Perdita d'inserzione TV	dB	-4	-4,5	-5	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	15	40	35	35
Dimensioni (LxHxP)	mm	160x118x30	160x118x30	160x118x30	160x118x30
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Articolo Codice		SWI3508P. 271018-C	SWI3508A10 271010	SWI3508A. 271017-C	SWI3508T. 271019-C
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	8	8	8
Guadagno SAT (tilt)	dB	-21 ÷ -16	-8	-2 ÷ 1	-2 ÷ 1
Perdita d'inserzione SAT	dB	-3,5	-3,5	-3,5	-
Max livello uscita SAT	dBµV	-	110 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)
Perdita di passaggio TV	dB	-25	-22	-22	-14
Perdita d'inserzione TV	dB	-1	-3	-3	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	15	40	35	35
Dimensioni (LxHxP)	mm	200x118x30	200x118x30	200x118x30	200x118x30
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch in cascata

Serie SWI85..PLUS

Novità

SWI8508PLUS
SWI8512PLUS
SWI8516PLUS

Multiswitch in cascata regolabile 5 ingressi (4 SAT+1 TV)

- Basso consumo di energia
- Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo
- Altissimo isolamento (45dB)
- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (banda alta e banda bassa)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Può essere usato con SWI95.. autoalimentato per creare un sistema "misto" risparmiando sull'alimentazione
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard
- Elevate prestazioni elettriche



Articolo		SWI8508PLUS	SWI8512PLUS	SWI8516PLUS
Codice		271055	271056	271063
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno (tilt)	dB	-4 ÷ 0	-4 ÷ 0	-3 ÷ +1
Regolazione guadagno	dB	15	15	15
Livello di uscita max	dBμV	110 (-35dBc 2 portanti)	110 (-35dBc 2 portanti)	108 (-35dBc 2 portanti)
Perdita d'inserzione	dB	2	2.5	2.5
TV				
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862
Guadagno (tilt)	dB	-8 ÷ -4	-8 ÷ -4	-9 ÷ -5
Regolazione del guadagno	dB	20	20	20
Livello di uscita max	dBμV	100 (-60dBc 3 portanti)	100 (-60dBc 3 portanti)	97 (-60dBc 3 portanti)
Perdita d'inserzione	dB	1.5	2	2
CANALE DI RITORNO				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-4	-5	-6
Livello di uscita max	dBμV	95 (-35dBc 2 portanti)	95 (-35dBc 2 portanti)	95 (-35dBc 2 portanti)
Perdita d'inserzione TV	dB	1,5		
CARATTERISTICHE GENERALI				
Tensione alimentazione	V	14-18	14-18	14-18
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	280 (14V), 220 (18V)	280 (14V), 220 (18V)	280 (14V), 220 (18V)
Dimensioni	mm	260x120x30	340x120x30	425x120x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55

Multiswitch

Multiswitch in cascata

Serie **SWI85..STPLUS**

Novità

SWI8524STPLUS
SWI8532STPLUS

Multiswitch in cascata 5 ingressi (4 SAT+1 TV)

- Basso consumo di energia
- Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo
- Altissimo isolamento (45dB)
- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (banda alta e banda bassa)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Può essere usato con SWI95.. autoalimentato per creare un sistema "misto" risparmiando sull'alimentazione
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard
- Elevate prestazioni elettriche



Articolo		SWI8524STPLUS	SWI8532STPLUS
Codice		271057	271058
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	24	32
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno (tilt)	dB	-6 ÷ 0	-5 ÷ +1
Regolazione guadagno	dB	15	15
Livello di uscita max	dBµV	110 (-35dBc 2 portanti)	108 (-35dBc 2 portanti)
Perdita d'inserzione	dB	5	5
TV			
Banda passante	MHz	85-862	85-862
Guadagno (tilt)	dB	-9 ÷ -6	-11 ÷ -5
Regolazione guadagno	dB	20	20
Livello di uscita max	dBµV	100 (-60dBc 3 portanti)	97 (-60dBc 3 portanti)
Perdita d'inserzione	dB	4	4
CANALE DI RITORNO			
Banda passante	MHz	5-65	5-65
Guadagno	dB	-5	-6
Livello di uscita max	dBµV	95 (-35dBc 2 portanti)	95 (-35dBc 2 portanti)
Perdita d'inserzione TV	dB	2	2
CARATTERISTICHE GENERALI			
Tensione alimentazione	V	14-18	14-18
Tipo di commutazione	V, KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Consumo	mA	560 (14V), 440 (18V)	560 (14V), 440 (18V)
Dimensioni	mm	352x120x60	440x120x60
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55

Multiswitch in cascata

Serie SWI39..

SWI3904P
SWI3904A
SWI3904T

SWI3906P
SWI3906A
SWI3906T

SWI3908P
SWI3908A
SWI3908T

Multiswitch in cascata 9 ingressi (8 SAT+1 TV)

- 3 tipi: SAT passivo, SAT attivo e terminale con SAT attivo
- Disponibile un dip switch per ogni uscita per selezionare il satellite principale
- Passaggio canale di ritorno su tutta la gamma
- Supporta Full HD
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo Codice		SWI3904P 271022	SWI3904A 271021	SWI3904T 271023
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	4	4	4
Guadagno SAT (tilt)	dB	-20 ÷ -16	0 ÷ 2	2 ÷ 4
Perdita d'inserzione SAT	dB	-3	-3	-
Max livello uscita SAT	dBµV	-	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)
Perdita di passaggio TV	dB	-18	-15	-10
Perdita d'inserzione TV	dB	-4	-4	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0
Consumo	mA	35	50	50
Dimensioni (LxHxP)	mm	125x125x52	125x125x52	125x125x52
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Articolo Codice		SWI3906P 289787	SWI3906A 289788	SWI3906T 289789
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	6	6	6
Guadagno SAT (tilt)	dB	-22 ÷ -17	-3 ÷ 0	0 ÷ 3
Perdita d'inserzione SAT	dB	-3	-3	-
Max livello uscita SAT	dBµV	-	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)
Perdita di passaggio TV	dB	-19	-16	-13
Perdita d'inserzione TV	dB	-3	-4	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0
Consumo	mA	35	50	50
Dimensioni (LxHxP)	mm	170x125x52	170x125x52	170x125x52
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Articolo Codice		SWI3908P 271018	SWI3908A 271027	SWI3908T 271029
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	8	8
Guadagno SAT (tilt)	dB	-21 ÷ -16	-2 ÷ 0	1 ÷ 3
Perdita d'inserzione SAT	dB	-3	-3	-
Max livello uscita SAT	dBµV	-	105 (-35dBc 2 toni)	105 (-35dBc 2 toni)
Perdita di passaggio TV	dB	-25	-22	-15
Perdita d'inserzione TV	dB	-2	-3	-
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0
Consumo	mA	35	50	50
Dimensioni (LxHxP)	mm	210x125x52	210x125x52	210x125x52
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch

SWI39AT

Derivatore regolabile

- Consente di creare un sistema di multiswitch in cascata a 9 ingressi
- Regolazione di guadagno SAT e terrestre sulle uscite derivate
- Bassa perdita d'inserzione sulla calata
- Canale di ritorno attivo
- Supporta Full HD
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI39AT



Articolo		SWI39AT
Codice		271020
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	9
Numero di uscite passanti	n°	9
Banda passante SAT	MHz	950-2150
Guadagno (tilt) SAT	dB	-1 ÷ 2
Regolazione guadagno SAT	dB	12
Max livello uscita SAT	dBμV	112 (-35dBc 2 toni)
Perdita d'inserzione SAT	dB	1,5
Banda passante TV	MHz	85-862
Guadagno TV	dB	10 ÷ 15
Regolazione guadagno TV	dB	15
Max livello uscita TV	dBμV	116 (-60dBc 2 toni)
Perdita d'inserzione TV	dB	1,5
CANALE DI RITORNO		
Banda passante	MHz	5-65
Guadagno	dB	10
Max livello uscita	dBμV	106 (-35dBc 2 toni)
Perdita d'inserzione	dB	1,5
CARATTERISTICHE GENERALI		
Consumo	mA	320 (14V)
Dimensioni (LxHxP)	mm	117x32x55
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55

Multiswitch in cascata

Serie SWI39..S

Multiswitch in cascata 9 ingressi (8 SAT +1 TV)

- Isolamento uscite > 30 dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante fino a 2300 MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI3906S - SWI3908S
SWI3912S - SWI3916S



Articolo		SWI3906S	SWI3908S	SWI3912S	SWI3916S
Codice		289783	289784	289785	289786
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)			
Uscite	n°	6	8	12	16
Banda passante SAT	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno SAT	dB	0	0	-2	-1
Max livello uscita SAT	dBμV	100 (-35dBc 2 toni)			
Perdita d'inserzione SAT	dB	2	2	4	4
Banda passante TV	MHz*	5-862	5-862	5-862	5-862
Guadagno TV	dB	-14	-15	-18	-21
Perdita d'inserzione TV	dB	4	5	10	12
CARATTERISTICHE GENERALI					
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0			
Consumo	mA	40	40	40	40
Dimensioni (LxHxP)	mm	215x105x40	215x105x40	215x195x40	215x195x40
Temp. di funzionamento	°C	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch in cascata

Serie SWI89..PLUS

Novità

SWI8908PLUS
SWI8912PLUS
SWI8916PLUS

Multiswitch in cascata regolabile 9 ingressi (8 SAT + 1 TV)

- Basso consumo
- Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo
- Altissimo isolamento (45 dB)
- Ottime prestazioni elettriche
- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (SAT A e SAT B)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo Codice		SWI8908PLUS 271067	SWI8912PLUS 271068	SWI8916PLUS 271069
Ingressi	n°	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	-3 ÷ +3	-4 ÷ +2	-6 ÷ 0
Regolazione guadagno	dB	15	15	15
Max livello uscita	dBμV	110 (-35dBc 2 toni)	110 (-35dBc 2 toni)	110 (-35dBc 2 toni)
Perdita d'inserzione	dB	2	2,5	3
TV				
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862
Guadagno	dB	-7 ÷ -3	-9 ÷ -4	-11 ÷ -5
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Max livello uscita	dBμV	100 (-60dBc 3 toni)	100 (-60dBc 3 toni)	100 (-60dBc 3 toni)
Perdita d'inserzione	dB	2	2	2
CANALE DI RITORNO				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-3	-5	-17
Max livello uscita	dBμV	95	97	97
Perdita d'inserzione	dB	1	2	2
CARATTERISTICHE GENERALI				
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DiSeqC 2.0	14/18, 0/22 DiSeqC 2.0	14/18, 0/22 DiSeqC 2.0
Consumo	mA	350(14V), 280(18V)	350(14V), 280(18V)	350(14V), 280(18V)
Tensione alimentazione	V	14 - 18	14 - 18	14 - 18
Dimensioni (LxHxP)	mm	260x180x30	340x180x30	425x180x30
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Multiswitch

Multiswitch in cascata

Serie **SWI317..S**

SWI31706S
SWI31712S
SWI31716S

Multiswitch in cascata 17 ingressi (16 SAT + 1 TV)

- Isolamento uscite > 30dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante fino a 2300 MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



Articolo		SWI31706S	SWI31712S	SWI31716S
Codice		289780	289781	289782
Ingressi	n°	17 (16 SAT + 1 TV)	17 (16 SAT + 1 TV)	17 (16 SAT + 1 TV)
Uscite	n°	6	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno	dB	-3	-4	-5
Max livello uscita	dBμV	100 (-35dBc 2 toni)	100 (-35dBc 2 toni)	100 (-35dBc 2 toni)
Perdita d'inserzione	dB	2	3	4
TV				
Banda passante	MHz*	5-862	5-862	5-862
Guadagno	dB	-16	-19	-21
Perdita d'inserzione	dB	5	8	10
CARATTERISTICHE GENERALI				
Tipo commutazione	V, KHz	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0	14/18, 0/22 DISEqC 2.0
Consumo	mA	60	60	60
Dimensioni (LxHxP)	mm	345x105x40	345x195x40	345x240x40
Temp. di funzionamento	°C	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch in cascata

Serie SCR..

Novità

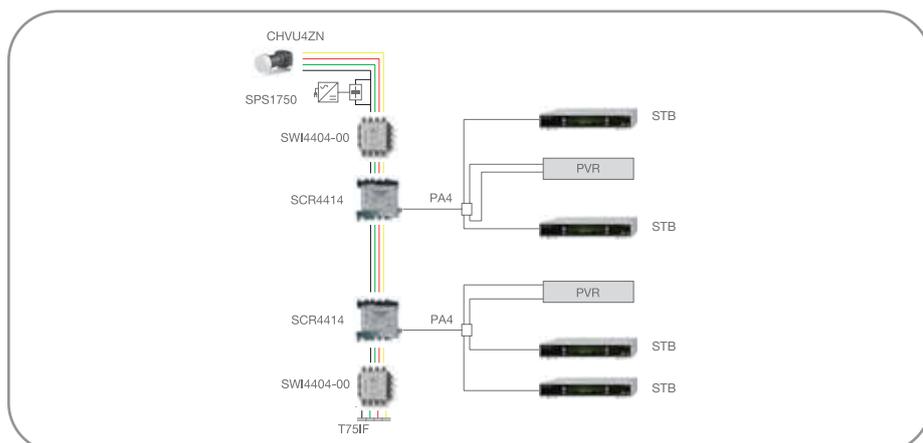
Multiswitch in cascata SCR regolabile 4 ingressi (4 SAT) e 5 uscite (4 SAT + 1 TV)

- Con un solo cavo si connettono più decoder
- Regolazione guadagno TV e SAT
- Elevato guadagno per compensare la divisione del segnale
- Basse perdite d'inserzione
- Dimensioni compatte
- Facilità di installazione



Articolo		SCR4414	SCR8514
Codice		271120	271121
Ingressi	n°	4 SAT	4 SAT + 1 TV
Uscite		1 uscita per 4 utenti	1 uscita per 4 utenti
SAT			
Banda passante	MHz	1210, 1420, 1680, 2040	1210, 1420, 1680, 2040
Guadagno (tilt) dip-switch posizione	1 dB	12 ÷ 6	12 ÷ 16
	dip-switch posizione 2 dB	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Livello di uscita max	dBμV	105	105
Perdita d'inserzione	dB	1	1
TV			
Banda passante	MHz	-	85-862
Guadagno	dB	-	12
Regolazione di guadagno	dB	-	15
Livello di uscita max	dBμV	-	107 (-60dBc 3 portanti)
Perdita d'inserzione	dB	-	-
CARATTERISTICHE GENERALI			
Tipo commutazione	V, KHz	SCR	SCR
Consumo	mA	210	280
Dimensioni	mm	120x120x35	120x120x35
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55

Esempio di collegamento



Amplificatori

Amplificatori di testa

Serie **AMP**

AMP9254

Amplificatore di testa 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Regolazione di guadagno per ogni ingresso SAT
- Per impianti di piccole e medie dimensioni
- 400 mA per alimentazione LNB

AMP9254A

Amplificatore di testa 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Regolazione di guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT
- Connettore per inserimento D.C. sulle linee 1 e 2
- Per impianti di medie e grandi dimensioni e con lunghe distanze tra i multiswitch
- 400 mA per alimentazione LNB

AMP9294

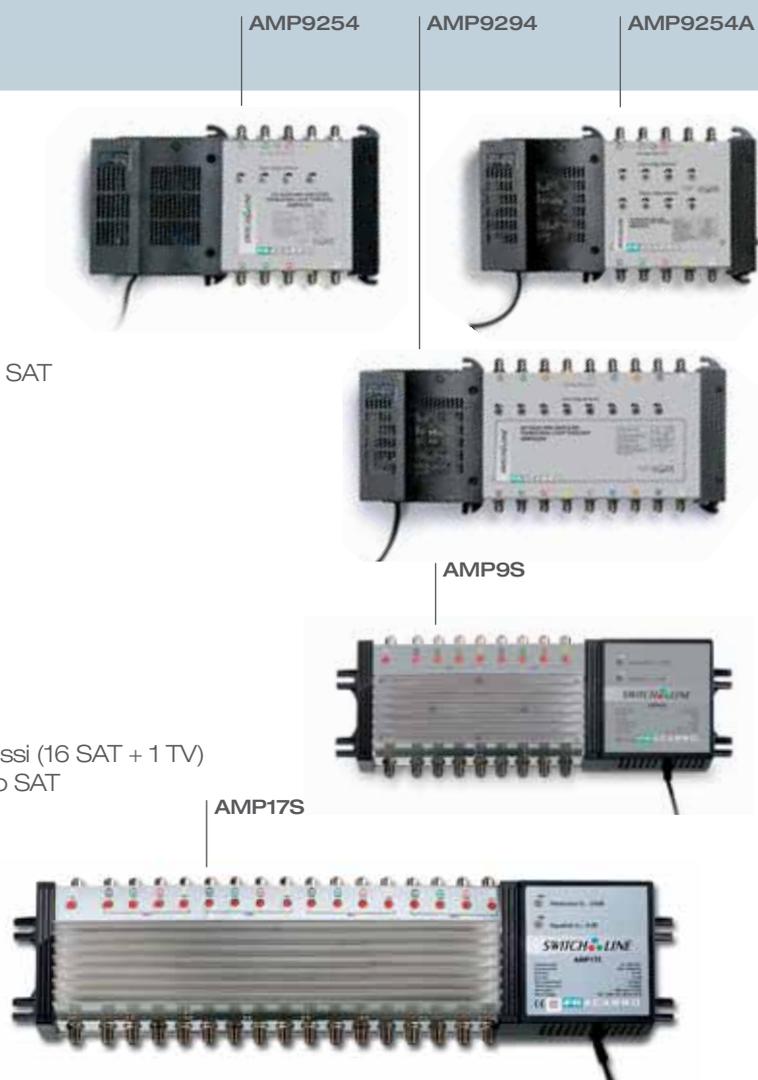
Amplificatore di testa 9 ingressi (8 SAT + 1 TV)

- Regolazione di guadagno per ogni ingresso SAT
- Per impianti di piccole e medie dimensioni
- 600 mA per alimentazione LNB

AMP9S, AMP17S

Amplificatori di testa 9 ingressi (8 SAT + 1 TV) e 17 ingressi (16 SAT + 1 TV)

- Regolazione del guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT
- Regolazione del guadagno per ingresso TV
- Massimo livello di uscita elevato
- Banda passante fino a 2300 MHz
- 1800 mA per alimentazione LNB



Articolo Codice		AMP9254 271031	AMP9254A 271033	AMP9294 271032	AMP9S 289778	AMP17S 289779
Ingressi	n°	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	9 (8 SAT + 1 TV)	17 (16 SAT + 1 TV)
SAT						
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2300	950-2300
Guadagno	dB	19-25 (tilt fisso)	32	20-24 (tilt fisso)	27	27
Regolazione guadagno	dB	15	15	15	10	10
Regolazione tilt	dB	-	12	-	4	4
Max livello uscita	dBμV	112	116	112	115	115
TV						
Banda passante	MHz	5-862	5-862	5-862	47-862	47-862
Guadagno	dB	-	-	-	30	30
Regolazione guadagno	dB	-	-	-	10	10
Max livello uscita	dBμV	-	-	-	114	114
CARATTERISTICHE GENERALI						
Tensione alimentazione	V,Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Alimentazione LNB	mA, V	400, 14	400, 14	600, 14	1800, 12	1800, 12
Dimensioni (LxHxP)	mm	235x125x65	235x125x65	320x125x65	350x130x90	430x130x90
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60

Amplificatori di linea

Serie SWA..

SWA5424

SWA5414

SWA5122

SWA5424

Amplificatore di linea 4 ingressi SAT

- Regolazione del guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT
- Per impianti di medie e grandi dimensioni
- Alimentabile da remoto tramite linea 1 (V/L) e linea 2 (H/L)

SWA5414

Amplificatore di linea 4 ingressi SAT

- Guadagno fisso
- Per impianti di piccole dimensioni
- Alimentabile dal connettore F dedicato o tramite linea 1 (V/L)

SWA5122

Amplificatore di linea 2 ingressi (1SAT + 1TV)

- Regolazione del guadagno e del tilt TV
- Regolazione del guadagno canale di ritorno
- Per impianti di medie e grandi dimensioni
- Alimentabile da remoto tramite linea SAT



Articolo		SWA5424	SWA5414	SWA5122
Codice		271034	271036	271035
Ingressi	n°	4 SAT	4 SAT	2 (1 SAT + 1 TV)
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	25	12 ÷ 16	-1
Max livello di uscita	dBμV	112	108	-
Figura di rumore	dB	8	8	-
TV				
Banda passante	MHz	-	-	85-862
Guadagno	dB	-	-	30
Regolazione guadagno	dB	-	-	15
Regolazione tilt	dB	-	-	15
Max livello di uscita	dBμV	-	-	116
Figura di rumore	dB	-	-	8
CANALE DI RITORNO				
Banda passante	MHz	-	-	5-65
Guadagno	dB	-	-	15
Regolazione guadagno	dB	-	-	10
Max livello di uscita	dBμV	-	-	112
Figura di rumore	dB	-	-	7
CARATTERISTICHE GENERALI				
Tensione alimentazione	V	14-30	5-18	14-30
Consumo	mA,V	300,14	120,14	400,14
Dimensioni (LxHxP)	mm	198x108x30	90x90x20	198x108x30
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

Alimentatori - Accessori

Alimentatori

Inseritori di tensione

AMP8331A

Alimentatore con inseritore DC

- tensione di uscita pari a 18 Vcc 3A
- Alimentato con 220-240 V~, 50-60Hz.

AMP2000/UK

Alimentatore con inseritore DC

- tensione di uscita pari a 14 Vcc 2A
- Alimentato con 220-240 V~, 50-60Hz.

SPS1750

Alimentatore con inseritore DC

- tensione di uscita pari a 15 Vcc 500 mA
- Alimentato con 220-240 V~, 50-60Hz.



Articolo		AMP8331A	AMP2000/UK *	SPS1750
Codice		AMP8331A	271141	289087
Banda passante	MHz	5-2150	5-2400	40-2150
Tensione in uscita	V	18	14	15
Corrente in uscita	A	3	2	0,5
Perdita d'inserzione	dB	1,5	1,5	1
CARATTERISTICHE GENERALI				
Tensione alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Isolamento	classe	II	II	II
Connettore	tipo	F	F	F
Dimensioni (LxHxP)	mm	140x400x80	185x100x60	60x90x100
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55

* Cavo di alimentazione con spina inglese rimovibile

Accessori

Partitori e derivatori

- SWI44T15: passaggio DC su ogni linea
- SWI44SP2: passaggio DC dall'uscita verso l'ingresso su ogni linea
- SWI85T15: passaggio DC su ogni linea SAT
- SWI85SP2: passaggio DC su ogni linea SAT
- Inseritore DC nei modelli SWI85..
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI44SP2
SWI44T15



SWI85SP2
SWI85T15



Articolo Codice		SWI44SP2 271091	SWI44T15 271092	SWI85SP2 271094	Novità	SWI85T15 271095
Ingressi	n°	4	4	5 (4+1)		5 (4+1)
Uscite	n°	4+4	4+4	5+5		5+5
SAT						
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150		950-2150
Perdita di derivazione	dB	-	-16 ÷ -13	-		-12
Perdita d'inserzione	dB	-4,5	-1	-4,5		-2
TV						
Banda passante	MHz	5-862	5-862	5-862		5-862
Perdita di derivazione	dB	-	-	-		-12
Perdita d'inserzione	dB	-	-	-4,5		-2
CARATTERISTICHE GENERALI						
Isolamento SAT-SAT	dB	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30
Isolamento SAT-TV	dB	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55		-10 ÷ 55

Accessori

Mini DiSEqC

- Accessorio per soluzioni modulari a 8SAT o 16SAT + terrestre

SWI1201B



SWI1401B



SWM1305A



Articolo Codice		SWI1201B 271071	SWI1401B 271072	SWM1305A 271000
Ingressi	n°	2	4	
Ingresso	A	SAT + TV	SAT + TV	
Ingresso	B	SAT	SAT	
Ingresso	C	-	SAT	
Ingresso	D	-	SAT	
Uscite	n°	1	1	
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150	
Perdita d'inserzione SAT	dB	-1,5	-1,5	
Perdita d'inserzione TV	dB	-2	1,5	
Consumo	mA	25	25	
Dimensioni (LxHxP)	mm	80x55x45	155x55x45	
Temp. di funzionamento	°C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	

Kit di installazione dei MiniDiSEqC con i Multiswitch XS5

Componenti per la distribuzione

Fracarro da sempre pensa all'impianto televisivo in modo completo, dalle centrali di testa alle prese, comprendendo tutti i componenti per la distribuzione.

Si tratta di soluzioni dalle prestazioni ottimali e dalla meccanica originale, pensate per rendere più affidabile e semplice il lavoro degli installatori. Tra queste, i partitori e derivatori per impianti MATV e SMATV nelle versioni a connettore F e a morsetto e una ricca gamma di prese con 1, 2, o più uscite, per i segnali TV, SAT, FM, DATI e canale di ritorno.

Tutti i prodotti sono compatibili con i segnali DTT e risultano ideali per la rivoluzione digitale che ci attende.



Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione a morsetto

▶ 5-2400MHz	138-139
▶ Accessori	139
▶ 47-862MHz	140-141

Componenti per la distribuzione con connettori F

▶ 5-2400MHz	142-143
-------------	---------

Prese

Prese 5-2400MHz

▶ Serie SPI.. e SPF..	144
▶ Serie PDM..	145

Adattatori per prese

▶ Serie SPI.., SPF.. e PDM..	146
------------------------------	-----

Prese TV-SAT da incasso

147

Connettori

Connettori

▶ Spine IEC per cavo coassiale	147
▶ Prese IEC per cavo coassiale	147
▶ Connettori F	148

Accessori

▶ Carichi 75 Ohm - Transizioni	148-149
--------------------------------	---------

Cavi

Cavi coassiali

149

▶ Cavi coassiali per uso interno	150-151
▶ Cavi coassiali per uso esterno	152

Cavi coassiali multipli

153

Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione a morsetto

5-2400MHz

A completamento della gamma Fracarro di partitori e derivatori, nasce la famiglia CAD S con caratteristiche di affidabilità e praticità brevettate. Garantendo una perfetta schermatura (classe A) e un adattamento d'impedenza ottimale, i partitori e derivatori a 1, 2 e 4 vie della famiglia CAD S sono il risultato di un accurato progetto di sviluppo e sono gli unici a banda larga a morsetto a consentire la connessione monocavo.



Classe A

PARTITORI

Articolo	Codice	Partitori	Perdita di inserzione dB					Separazione uscita-uscita dB				
			RC 5÷40 MHz	TV 47÷862 MHz	950÷1750 MHz	SAT 1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	RC 5÷40 MHz	TV 47÷862 MHz	950÷1750 MHz	SAT 1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz
PP2	220802	A 2 VIE	4	4	4,5	5	5,5	25	22	20	20	18
PP3	220803	A 3 VIE	6,5	6,5	6,5	7	8	20	20	20	20	18
PP4	220804	A 4 VIE	9,5	9,5	10	10,5	11	20	25	25	20	18
PP5	220805	A 5 VIE	11	11	11,5	12	13	20	25	25	22	18

DERIVATORI A 1 VIA

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB					Perdita di derivazione dB					Separazione uscita-derivazione dB				
		RC 5÷40 MHz	TV 47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	RC 5÷40 MHz	TV 47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	RC 5÷40 MHz	TV 47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz
CD1-10	220810	1,8	1,6	2	2,3	2,6	10	10	10	10	10	28	30	30	28	32
CD1-14	220814	0,8	0,8	1,3	1,5	2	14,5	14,5	14,5	14,5	14	30	33	25	25	24
CD1-18	220818	0,8	0,8	1,3	1,5	2	18	18	17,5	18	18	32	35	30	27	24
CD1-22	220822	0,8	0,8	1,3	1,5	2	22	22	21,5	22	22	36	40	35	30	27

Componenti per la distribuzione a morsetto

5-2400MHz

CAD S

A completamento della gamma Fracarro di partitori e derivatori, nasce la famiglia CAD S con caratteristiche di affidabilità e praticità brevettate. Garantendo una perfetta schermatura (classe A) e un adattamento d'impedenza ottimale, i partitori e derivatori a 1, 2 e 4 vie della famiglia CAD S sono il risultato di un accurato progetto di sviluppo e sono gli unici a banda larga a morsetto a consentire la connessione monocavo.



DERIVATORI A 2 VIE

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB					Perdita di derivazione dB					Separazione uscita-derivazione dB				
		RC		TV		SAT	RC		TV		SAT	RC		TV		SAT
		5÷40 MHz	47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	5÷40 MHz	47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	5÷40 MHz	47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz
CD2-10	220830	3,5	3	3,3	4,2	4,7	11	10	10,5	10,5	11	25	28	23	20	18
CD2-14	220834	1,6	1,5	2,5	2,7	3,5	15	15	14,5	14,5	14,5	30	35	25	23	23
CD2-18	220838	2,6	1,5	2,5	2,7	3,5	18	18	18	18	18	32	37	28	26	26
CD2-22	220842	1,6	1,5	2,5	2,7	3,5	22	22	22	22	22	35	40	32	30	30

DERIVATORI A 4 VIE

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB					Perdita di derivazione dB					Separazione uscita-derivazione dB				
		RC		TV		SAT	RC		TV		SAT	RC		TV		SAT
		5÷40 MHz	47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	5÷40 MHz	47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz	5÷40 MHz	47÷862 MHz	950÷1750 MHz	1750÷2150 MHz	2150÷2400 MHz
CD4-12	220852	4	3,7	4,5	5,5	6,5	13	12	12	12,5	13	27	27	27	25	25
CD4-14	220854	3,5	3,3	3,7	4,5	5	14	14	14,5	14,5	14,5	30	30	30	25	25
CD4-18	220858	1,6	1,5	2,5	3,5	4	19	18	18	18	18	33	35	33	30	25
CD4-22	220862	1,6	1,5	2,5	3,3	3,8	22	22	22	22	22	37	38	37	35	32

Componenti per la distribuzione a morsetto

Accessori

ARD

BIC

BOC



Articolo	Codice	Descrizione
BIC	220800	Contenitore da interno per CAD S
BOC	220801	Contenitore da esterno per CAD S
ARD Novità	220891	Adattatore per barra din per CAD S

Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione a morsetto

47-862MHz

Partitori con contenitore in metallo completamente schermato con morsetti a vite. Disponibili in versioni a 2, 3 e 4 uscite.



PARTITORI

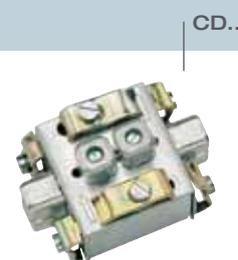
Articolo	Codice	N. uscite	Attenuazione dB		Installazione	Confezione pz
			fra ingresso e uscita	fra due uscite		
PP12	220370	2	4	18	da incasso	10
PP13	220376	3	6	15	da incasso	10
PP14	220390	4	7	10	da incasso	10
PP12DC(1)	220375	2	4	18	da incasso	10
PP14DC(1)	220392	4	8	10	da incasso	10
IP2(1)	220322	2	4	18	volante	10

(1) Con passaggio della c.c. fra ingresso e una delle uscite.

Componenti per la distribuzione a morsetto

47-862MHz

Derivatori utilizzabili su linea passante e come terminale di linea, questi dispositivi hanno il contenitore in metallo con morsetti a vite per una completa schermatura. Sono disponibili con 1 ingresso - 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate. Confezione 10 pz.



DERIVATORI A 1-2-4 VIE

1 uscita derivata												
Articolo	Codice	Attenuazione di passaggio dB		Attenuazione della derivata dB				Separazione tra due derivate dB				R.O.S. entrata
		min	max	I	III	IV	V	I	III	IV	V	
CD11	220660	0,8	1,1	10	10	10	10	—	—	—	—	1,2
CD141	220651	0,3	0,5	15	14	14	14	—	—	—	—	1,2
CD201	220671	0,2	0,6	21	20	20	20	—	—	—	—	1,3
CD261	220681	0,2	0,7	26	26	26	25	—	—	—	—	1,1

2 uscite derivate												
Articolo	Codice	Attenuazione di passaggio dB		Attenuazione della derivata dB				Separazione tra due derivate dB				R.O.S. entrata
		min	max	I	III	IV	V	I	III	IV	V	
CD12	220670	1,3	1,8	11	11	10	10	21	21	19	19	1,4
CD142	220652	0,6	1,1	15	15	14	14	28	27	26	25	1,2
CD202	220672	0,6	1,1	22	21	20	19	23	25	27	27	1,3
CD262	220682	0,7	1,2	28	27	26	26	35	36	36	36	1,2

4 uscite derivate

Articolo	Codice	Attenuazione di passaggio dB		Attenuazione della derivata dB				Separazione tra due derivate dB				R.O.S. entrata
		min	max	Bande				Bande				
				I	III	IV	V	I	III	IV	V	
CD144	220654	0,8	2,8	16	16	15	15	13/21	16/27	18/35	18/40	1,5
CD204	220674	0,3	1,2	23	23	21	20	15/25	16/27	18/28	18/28	1,2
CD264	220684	0,3	1,2	27	27	26	25	25/35	27/37	28/37	29/37	1,3

Componenti per la distribuzione a morsetto

47-862MHz

Derivatori direzionali. Altissima separazione tra uscite. Disponibili con 1, 2, 3 e 4 uscite. Risposta in frequenza "tiltata" per compensare l'attenuazione del cavo.

Contenitore in metallo con morsetti a vite.



DERIVATORI DIREZIONALI

Articolo	Codice	Attenuazione di passaggio dB		Attenuazione della derivata dB				Separazione tra due derivate dB				R.O.S. entrata
		min	max	Bande				Bande				
				I	III	IV	V	I	III	IV	V	
1 uscita derivata												
CAD11	220451	0,1	0,7	27	17	11	12	45	38	36	35	1,1
2 uscite derivate												
CAD12	220452	0,1	0,8	27	18	12	13	53	43	30	26	1,2
3 uscite derivate												
CAD13	220453	0,2	2	27	17	12	15	44/40	35/30	34/25	32/35	1,3
4 uscite derivate												
CAD14	220454	0,1	1,9	27	17	12	15	48/60	37/60	29/52	25/45	1,2

Contenitore da interno

Contenitore in plastica dedicato alle famiglie di prodotti PP., CD., CAD.. per la distribuzione a morsetto nella banda 47-862 MHz.



Articolo	Codice	Descrizione
CN9	256309	Contenitore da interno per CAD

Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione con connettori F

5-2400MHz

La gamma di componenti per la distribuzione da 5 a 2400 MHz si caratterizza per gli ingombri estremamente ridotti dei dispositivi. Partitori e derivatori (a 1, 2, 4, 6, o 8 vie) sono facilmente inseribili in qualsiasi scatola di derivazione; pressofusi e nickelati, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return-loss e isolamento. Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete. I partitori permettono il passaggio della c.c. tra le uscite e l'ingresso. I derivatori permettono il passaggio della c.c. tra l'ingresso e l'uscita passante. Confezione 10 pezzi.



PARTITORI

Articolo	Codice	Partitori	Perdita di inserzione dB						Separazione uscita-uscita dB					
			5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400
			MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
PA2	280701	A 2 VIE	≤ 4	≤ 4	≤ 4,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 6	≥ 22	≥ 22	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 23
PA3	280703	A 3 VIE	≤ 7	≤ 8	≤ 8	≤ 10	≤ 10,5	≤ 11	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
PA4	280702	A 4 VIE	≤ 7,5	≤ 8,5	≤ 9	≤ 11	≤ 11,5	≤ 12	≥ 30	≥ 30	≥ 25	≥ 26	≥ 22	≥ 22
PA6	280704	A 6 VIE	≤ 10,5	≤ 10,5	≤ 12	≤ 13,5	≤ 14,5	≤ 16	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
PA8	280705	A 8 VIE	≤ 12	≤ 12	≤ 13,5	≤ 15,5	≤ 16,5	≤ 17	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20

DERIVATORI A 1 VIA

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB						Perdita di derivazione dB						Separazione uscita-derivazione dB					
		5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400
		MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
DE1-10	280710	≤ 1,5	≤ 1,3	≤ 1,3	≤ 1,6	≤ 2	≤ 2	10,5	10,5	10,5	11	11	11	≥ 40	≥ 35	≥ 32	≥ 27	≥ 24	≥ 24
DE1-14	280711	≤ 1	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,2	≤ 1,3	≤ 1,5	14	14	14	14	14	14	≥ 32	≥ 29	≥ 28	≥ 28	≥ 30	≥ 25
DE1-18	280712	≤ 0,8	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,9	≤ 1	≤ 1,3	18,5	18,5	18,5	18,5	18	17,5	≥ 45	≥ 36	≥ 31	≥ 31	≥ 27	≥ 22
DE1-22	280713	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 1	≤ 1,7	22	22	22	22	22	22	≥ 50	≥ 38	≥ 33	≥ 33	≥ 31	≥ 27

DERIVATORI A 2 VIE

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB						Perdita di derivazione dB						Separazione uscita-derivazione dB					
		5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400
		MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
DE2-10	280714	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,8	≤ 3,5	10	10	10	10	11	11,5	≥ 25	≥ 28	≥ 28	≥ 25	≥ 25	≥ 23
DE2-14	280715	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2	≤ 2,2	14	14	14	14	14	14	≥ 35	≥ 29	≥ 25	≥ 25	≥ 23	≥ 23
DE2-18	280716	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2	18	18	18	18	18	19	≥ 45	≥ 35	≥ 30	≥ 27	≥ 27	≥ 25
DE2-22	280717	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,1	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2,2	22	22	22	22	22	22	≥ 45	≥ 40	≥ 35	≥ 31	≥ 27	≥ 27

Componenti per la distribuzione con connettori F

5-2400MHz

La gamma di componenti per la distribuzione da 5 a 2400 MHz si caratterizza per gli ingombri estremamente ridotti dei dispositivi. Partitori e derivatori (a 1, 2, 4, 6, o 8 vie) sono facilmente inseribili in qualsiasi scatola di derivazione; pressofusi e nickelati, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return-loss e isolamento.

Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete. I partitori permettono il passaggio della c.c. tra le uscite e l'ingresso. I derivatori permettono il passaggio della c.c. tra l'ingresso e l'uscita passante. Confezione 10 pezzi.



DERIVATORI A 4 VIE

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB						Perdita di derivazione dB						Separazione uscita-derivazione dB					
		5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400
		MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
DE4-12	280718	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 4,3	≤ 5,1	≤ 5,2	≤ 5,4	11,5	11,5	11,5	13	14	15,5	≥ 35	≥ 35	≥ 30	≥ 28	≥ 28	≥ 28
DE4-14	280719	≤ 2,5	≤ 2,3	≤ 2,5	≤ 3	≤ 3,5	≤ 4	14,5	14	13,5	14	14,5	15	≥ 32	≥ 32	≥ 35	≥ 30	≥ 27	≥ 30
DE4-18	280720	≤ 1,5	≤ 1,3	≤ 1,3	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2	18	18	18	18,5	19	19	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 35	≥ 30	≥ 30
DE4-22	280721	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1,2	≤ 1,5	≤ 1,5	21,5	21,5	22	22,5	23	24	≥ 38	≥ 37	≥ 33	≥ 31	≥ 27	≥ 26

DERIVATORI A 6 VIE

Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB						Perdita di derivazione dB						Separazione uscita-derivazione dB					
		5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400
		MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
DE6-16	280722	≤ 4,5	≤ 5	≤ 5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	14±1	14±1	14±1	15±1	16,5±1,5	18±1,5	≥ 25	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
DE6-20	280723	≤ 2,5	≤ 3	≤ 3	≤ 4	≤ 4,5	≤ 5,5	19±1	19±1	19±1	19,5±1,5	20±1,5	20±1,5	≥ 30	≥ 25	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
DE6-25	280724	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 2	≤ 2,5	≤ 3,5	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1,5	24,5±2	≥ 30	≥ 30	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22

DERIVATORI A 8 VIE

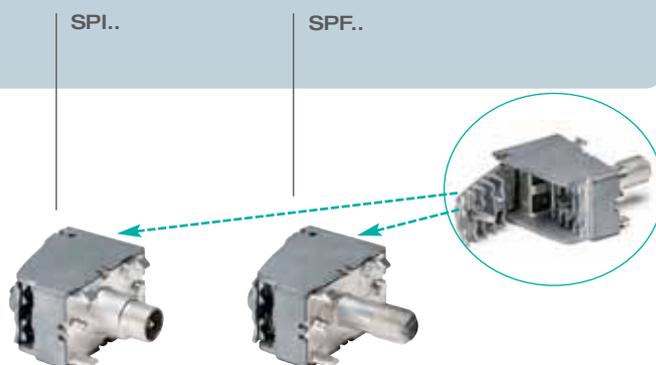
Articolo	Codice	Perdita di inserzione dB						Perdita di derivazione dB						Separazione uscita-derivazione dB					
		5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400	5:40	40:470	470:1000	1000:1750	1750:2050	2050:2400
		MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
DE8-16	280725	≤ 4,5	≤ 5	≤ 5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	14±1	15±1	15±1	16,5±1,5	18±1,5	19,5±1,5	≥ 30	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
DE8-20	280726	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 3,5	≤ 4,5	≤ 5	≤ 5,5	19±1	19±1	19±1	19±1	19±1,5	20±1,5	≥ 30	≥ 25	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
DE8-25	280727	≤ 1	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 2	≤ 2,5	≤ 2,5	23,5±1	23,5±1	23,5±1	24±1	24±1,5	25±3	≥ 30	≥ 30	≥ 25	≥ 20	≥ 20	≥ 20

Prese

Prese 5-2400MHz

Serie **SPI..** e **SPF..**

Prese a un'uscita 5-2400 MHz con connessione a sportellino completamente schermate (Classe A).
Le prese sono dotate di un innovativo sportellino per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm. Disponibili adattatori in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato.
Conforme EN50083-4



Articolo	Codice	Perdita d'inserzione dB				Attenuazione di derivazione dB				Tipo di presa	Connettore
		Canale di ritorno	TV	SAT		Canale di ritorno	TV	SAT			
		5-40 MHz	47-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz	5-40 MHz	47-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz		
SPI00 ⁽¹⁾	220711	—	—	—	—	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,8	Terminale	IEC maschio
SPI05	220712	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 8	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 8	Passante	
SPI10	220713	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 3	≤ 3,2	10,5	10	10,5	11		
SPI14	220714	≤ 1,5	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,5	15	14,5	14,5	15		
SPI18	220715	≤ 1,5	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,5	18,5	18	18	18,5		
SPI22	220716	≤ 1,5	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,5	22,5	22	22	22,5		

(1) Previsto il passaggio della corrente tra il connettore di uscita e il morsetto di ingresso.

Articolo	Codice	Perdita d'inserzione dB				Attenuazione di derivazione dB				Tipo di presa	Connettore
		Canale di ritorno	TV	SAT		Canale di ritorno	TV	SAT			
		5-40 MHz	47-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz	5-40 MHz	47-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz		
SPF00 ⁽¹⁾	220721	—	—	—	—	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,8	Terminale	F femmina
SPF05	220722	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 8	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 8	Passante	
SPF10	220723	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 3	≤ 3,2	10,5	10	10,5	11		
SPF14	220724	≤ 1,5	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,5	15	14,5	14,5	15		
SPF18	220725	≤ 1,5	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,5	18,5	18	18	18,5		
SPF22	220726	≤ 1,5	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,5	22,5	22	22	22,5		

(1) Previsto il passaggio della corrente tra il connettore di uscita e il morsetto di ingresso.

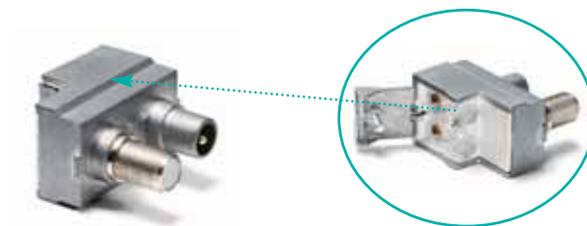
Prese 5-2400MHz

Serie PDM..

PDM..

Le prese demiscelate permettono di separare su 2 connettori differenti un segnale combinato TV+SAT. Dotate di connettore a sportellino, consentono il fissaggio di cavi di diametro compreso tra 4 e 7 mm.

È previsto il passaggio della corrente tra il connettore F (SAT) e il morsetto d'ingresso delle prese terminali, e tra il connettore F e il morsetto di ingresso/uscita delle prese passanti. Disponibili adattatori in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato. Confezione 10 pz.

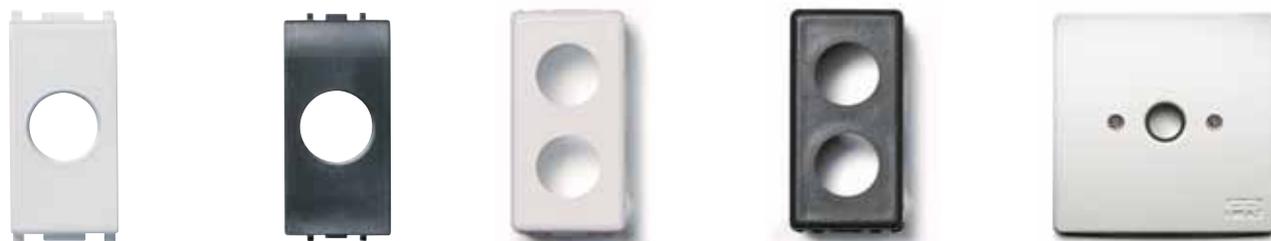


Articolo	Codice	Perdita d'inserzione dB		Attenuazione di derivazione dB		Tipo di presa
		TV	SAT	TV	SAT	
		47÷862 MHz	950÷2400 MHz	47÷862 MHz	950÷2400 MHz	
PDM00	220003	—	—	≤ 2	≤ 2	Terminale
PDM05	220002	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 6	≤ 6	Passante
PDM10	220001	≤ 4,0	≤ 4,0	10	11	
PDM14	220004	≤ 3	≤ 3,5	14	15	
PDM18	220005	≤ 2,5	≤ 3,5	19	19	
PDM22	220006	≤ 2,5	≤ 3,5	22	23	

Prese - Connettori

Adattatori per prese

Serie **SPI..**, **SPF..** e **PDM..**



Adattatore compatibile	Articolo	Codice	Tipo	Confezione Pz
BTicino Axolute Silver ®	BT-AXS	289737	Singolo	20
	BT-AXS2	289739	Demix	10
BTicino Axolute Black ®	BT-AXB	289738	Singolo	20
	BT-AXB2	289740	Demix	10
BTicino International ®	BT-INT	280754	Singolo	20
	BT-INT2	280801	Demix	10
BTicino Light ®	BT-LIG	280752	Singolo	20
	BT-LIG2	280802	Demix	10
BTicino Light Tech ®	BT-LIGT	280699	Singolo	20
	BT-LIGT2	280803	Demix	10
BTicino Magic ®	BT-MA	280755	Singolo	20
	BT-MA2	280804	Demix	10
BTicino Living ®	BT-LIV	280753	Singolo	20
	BT-LIV2	280805	Demix	10
BTicino Luna ®	BT-LU	280756	Singolo	20
	BT-LU2	280806	Demix	10
BTicino Matix ®	BT-MAT	280757	Singolo	20
	BT-MAT2	280807	Demix	10
BTicino Magic TT ®	BT-TT	280742	Singolo	20
	BT-MATT2	280808	Demix	10
Vimar Eikon Next ®	VI-EKN	289798	Singolo	20
	VI-EKN2	289799	Demix	10
Vimar Eikon White ®	VI-EKW	280839	Singolo	20
	VI-EKW2	280840	Demix	10
Vimar Eikon Black ®	VI-EKB	289741	Singolo	20
	VI-EKB2	289742	Demix	10
Vimar Idea ®	VI-ID	280749	Singolo	20
	VI-ID2	280810	Demix	10
Vimar Idea Bianca ®	VI-IDB	280748	Singolo	20
	VI-IDB2	280811	Demix	10
Vimar 8000 ®	VI-80	280750	Singolo	20
	VI-802	280809	Demix	10
Vimar Plana ®	VI-PL	280751	Singolo	20
	VI-PL2	280812	Demix	10
Gewiss Chorus Bianco Lucido ®	GW-CB	280837	Singolo	20
	GW-CB2	280838	Demix	10
Gewiss Chorus Nero Satinato ®	GW-CN	280835	Singolo	20
	GW-CN2	280836	Demix	10
Gewiss Chorus Titanio Verniciato ®	GW-CT	280833	Singolo	20
	GW-CT2	280834	Demix	10
Gewiss Playbus ®	GW-PL	280797	Singolo	20
	GW-PL2	280813	Demix	10
Gewiss System Black ®	GW-SYB	280796	Singolo	20
	GW-SYB2	280814	Demix	10
Gewiss System White ®	GW-SYW	280798	Singolo	20
	GW-SYW2	280815	Demix	10
ABB Chiara ®	AB-CH	280831	Singolo	20
	AB-CH2	280832	Demix	10
Ave Sistema 45 Noir ®	AV-SNO	280743	Singolo	20
	AV-SNO2	280816	Demix	10
Ave Sistema 45 Banquise ®	AV-SBA	280745	Singolo	20
	AV-SBA2	280817	Demix	10
Ave Sistema 45 Blanc ®	AV-SBL	280746	Singolo	20
	AV-SBL2	280818	Demix	10
Ave Sistema 45 Ral ®	AV-SGR	280744	Singolo	20
	AV-SRA2	280819	Demix	10
Legrand Cross ®	LG-CR	280747	Singolo	20
	LG-CR2	280820	Demix	10
Legrand Vela Scura ®	LG-VES	280800	Singolo	20
	LG-VES2	280821	Demix	10
Legrand Vela Chiara ®	LG-VEC	280799	Singolo	20
	LG-VEC2	280822	Demix	10

® Tutti i marchi sono di proprietà delle rispettive aziende

Articolo	Codice	Descrizione
PL1	280736	Placca per SPI.. e SPF.. per scatola rotonda diam. 60 mm

Prese TV-SAT da incasso

Prese demiscelate rotonde permettono di separare su 2 connettori un segnale TV+SAT. È previsto il passaggio della corrente tra il connettore IEC maschio (SAT) e il morsetto d'ingresso delle prese terminali, e tra il connettore IEC femmina e il morsetto di ingresso/uscita delle prese passanti.



Articolo	Codice	Uscita	Connettori	Banda passante MHz	Perdita di derivazione dB	Perdita di inserzione dB	Dimensioni mm
PRI00	280730	TV	IEC maschio	5-40/47-862	-	1,5	76 x 76 x 32
		SAT	IEC femmina	950-2300		2	
PRI06	280731	TV	IEC maschio	5-40/47-862	6	2	
		SAT	IEC femmina	950-2300		2,5	
PRI10	280732	TV	IEC maschio	5-40/47-862	10	1,5	
		SAT	IEC femmina	950-2300		2	
PRI14	280733	TV	IEC maschio	5-40/47-862	14	1,5	
		SAT	IEC femmina	950-2300		2	
PRI18	280734	TV	IEC maschio	5-40/47-862	18	1,5	
		SAT	IEC femmina	950-2300		2	
PRI22	280735	TV	IEC maschio	5-40/47-862	22	1,5	
		SAT	IEC femmina	950-2300		2	
PL2	280737	Placca 2 fori per PRIxx					
CAPL	280741	Scatola per fissaggio a parete					

Connettori

Spine IEC per cavo coassiale



SP1



SP5



PR1



PR5



PR11

Articolo	Codice	Tipo	Morsetto per calza		ø mm	Confezione pz
			a vite	schermato		
SP1	290351	Volante - dritta	x		9,5	100
SP5	290354	Volante - dritta		x	9,5	100

Connettori

Prese IEC per cavo coassiale

Articolo	Codice	Tipo	Morsetto per calza		ø mm	Confezione pz
			a vite	schermato		
PR1	290451	Volante - dritta	x		9,5	100
PR5	290454	Volante - avvitabile		x	9,5	50
PR11	290365	Presca iec a pipa, schermata		x	9,5	50

Connettori - Cavi

Connettori

Connettori F



CF..



CFR..



CAP



CCF..



PAS3212C



PAS3214B

CONNETTORI F ad AVVITARE

Articolo	Codice	Descrizione	Cavi Ø mm	Conf. Pz
CF50	280340	F maschio	4,9-5,0	50
CF60	280341		5,9-6,0	
CF66	280342		6,5-6,6	
CF70	280346		6,9-7,0	

CONNETTORI F INNESTO RAPIDO

Articolo	Codice	Descrizione	Cavi Ø mm	Conf. Pz
CFR50	280343	F maschio	4,9-5,0	50
CFR60	280344		5,9-6,0	
CFR66	280345		6,5-6,6	
CAP	280347	F maschio rapido	4,0-7,0	

CONNETTORI F a CRIMPARE

Articolo	Codice	Descrizione	Cavi Ø mm	Conf. Pz
CCF66	289768	F maschio	6,6-6,8	100
CCF102	289769		10,2	20

CONNETTORI F A COMPRESSIONE

Articolo	Codice	Descrizione	Cavi	Conf. Pz
PAS3212B	PAS3212B	Universale per uso interno/esterno	PAS4036 - PAS4016 - PAS4136 - PAS4116	50
PAS3212C	PAS3212C		PAS4037 - PAS4017 - PAS4007 - PAS4117 - PAS4107	50
PAS3214B	PAS3214B		PAS4009 - PAS4109 - PAS4110	25
PAS3664D	PAS3664D	Pinza per PAS3214B	-	1

Accessori

Carichi 75 Ohm - Transizioni



CA75F



T75IF



CR75I



TF90



GCF



GC1



PAUTV



PAS3236Q



PAS3213001



PAS61..

CARICHI 75 OHM

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. Pz
CA75F	289085	Carico 75 Ohm con connettore F maschio	100
T75IF	290002	Carico 75 Ohm Isolato con connettore F maschio	20
CR75I	289776	Carico coassiale 75 Ohm isolato per morsetto	20

TRANSIZIONI

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. Pz
TF90	289543	F maschio ad avvitare - F femmina a pipa	50
GCF	289544	F femmina - F femmina	50
GC1	280030	Giuntacavo	100
PAUTV	280373	Doppia transizione F femmina - F femmina con connessione di terra	250
PAS3236Q	PAS3236Q	F maschio ad avvitare - F maschio rapido	1
PAS3213001	PAS3213001	Blocco DC F maschio ad avvitare - F femmina	20
PAS6106	289770	Attenuatore 5-2400MHz - Att. 6dB - DC pass F maschio ad avvitare - F femmina	5

MORSETTERIA

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. Pz
PRT1	210095	Morsetteria di messa a terra per n. 6 cavi coassiali della rete di distribuzione. Convieni montarla vicino al centralino	25

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso interno con guaina in PVC

Fracarro dispone sia di modelli adatti alle singole installazioni (classe B), sia agli impianti multiutenza (classe A), come hotel, condomini, ospedali, negozi, ecc. I modelli "con doppio schermo", inoltre, consentono di raggiungere valori di schermatura particolarmente elevati (superiori a 90 dB), adatti alle applicazioni professionali.

Cavi coassiali per uso esterno o per posa interrata

I cavi per esterno (per la quasi totalità di classe A) garantiscono l'ottima schermatura e livelli di attenuazione contenuti. La guaina esterna in polietilene consente di installare questi cavi anche in condizioni particolari, dove sia presente un elevato tasso di umidità, come tetti o balconi.

Cavi coassiali multipli

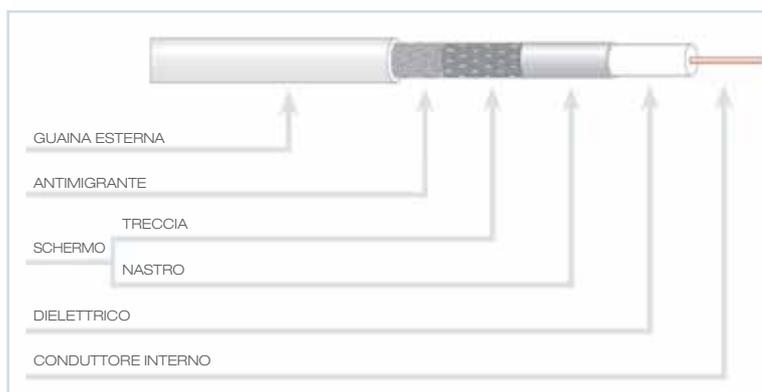
Questi modelli agevolano l'installatore nella posa di cavi negli impianti con multiswitch (dove si richiede cioè l'utilizzo di un gran numero di cavi nella stessa linea). In un unico cavo sono racchiusi 4, 5 o 9 singoli cavi coassiali, con colori diversi l'uno dall'altro per facilitarne l'identificazione e il collegamento.

Caratteristiche generali

Range di temperatura durante la messa in posa: $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

Range di temperatura di esercizio: $-15^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Norma di riferimento EN50117



Legenda

Cu:	Rame
CW:	Acciaio Ramato
AL:	Alluminio
CuSn:	Rame Stagnato
PEE:	Espanso Fisico
PE:	Polietilene
PET:	Poliestere
PVC:	Polivinil Cloruro
PVC LSZH:	Polivinil Cloruro basso sviluppo di fumo e senza alogeni
AL/PET:	Nastro Alluminio + Poliestere
AL/PET/AL:	Nastro Alluminio + Poliestere + Nastro Alluminio
Cu/PET:	Nastro Rame + Poliestere
Cu/PET/Cu:	Nastro Rame + Poliestere + Nastro Rame

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso interno

Articolo		PAS4025	PAS4206 Novità	PAS4206 Novità	PAS4046	PAS4036	PAS4037
Conduttore Interno	Materiale	Cu	Cw	Cw	Cw	Cu	Cu
	Ø mm	0.80	0.8	1.02	1.02	1.0	1.13
Dielettrico	Materiale	PEE	PE	PE	PEE	PEE	PEE
	Ø mm	3.5	3.5	4.6	4.6	4.7	4.85
Schermo	Nastro	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL
	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Treccia	CuSn	CuSn	CuSn	AL	CuSn	AL
	%	40%	40%	64.5%	64.5%	30%	35%
	Nastro						
	%						
Foglio Antimigrante		PET	PET	PET	PET	PET	PET
Guaina Esterna	Materiale	PVC Bianco	PVC LSZH	PVC LSZH	PVC Bianco	PVC Bianco	PVC Bianco
	Ø mm	5	5	6.9	6.9	6.7	6.8
Caratteristiche Elettriche							
Impedenza @ 200MHz	Ohm	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Capacità	pF/m	52	52	52	52	52	53
Velocità di Propagazione		84%	84%	84%	84%	84%	85%
Min. raggio di curvatura	mm	35	35	35	35	35	35
Attenuazione @ 20°C dB/100mt							
MHz	5	2.0	3.0	3.0	2.1	1.6	1.5
MHz	50	5.9	5.9	5.9	5.1	4.6	4.3
MHz	200	11.3	12	8	9.5	9.0	8.4
MHz	470	17.6	18	12.3	-	14.5	13.6
MHz	800	23.3	23	14.2	20.6	18.6	17.2
MHz	1000	26.3	26.8	23	23.4	21.1	19.8
MHz	1350	30.8	31.5	-	-	25.0	23.3
MHz	1750	35.6	36.2	-	-	27.9	27.0
MHz	2150	40.0	40.4	-	-	31.7	30.6
MHz	2400	42.2	42.5	-	-	33.2	32.5
MHz	2700	45.2	45.2	-	-	35.8	35.0
Perdita di riflessione dB							
MHz	50-470	>28	>20	>28	>30	>30	>29
MHz	470-862	>26	>18	>25	>25	>25	>25
MHz	862-1750	>20	>16	>20	>20	>20	>20
MHz	1750-2400	>20	-	>20	>20	>20	>20
Efficienza di schermatura dB							
MHz	5-30	>65	>70	>65	>65	>65	>65
MHz	30-1000	>80	>75	>75	>75	>75	>80
MHz	1000-2150	>85	>75	>75	>75	>80	>70
Resistenza							
Conduttore interno	Ohm/Km	35	37	103	103	22.5	21.5
Conduttore esterno	Ohm/Km	33	44	64	64	31	27
Packaging							
Bobina in plastica	100mt	Articolo		PAS4206100	PAS4046100	PAS4036104	PAS4037104
		Codice		287033	289802	PAS4036104	PAS4037104
	200mt	Articolo	PAS4025202	PAS4206200	PAS4206201		
		Codice	289700	287031	287034		
	250mt	Articolo					
		Codice					
Bobina in legno	500mt	Articolo		PAS4206500		PAS4046500	PAS4036504
		Codice		287032		*289841	PAS4036504

*Disponibile su richiesta (minimo 4000 mt).

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso interno

Articolo		PAS4016 Classe A	PAS4017 Classe A	PAS4007 Classe A	PAS4067	PAS4009 Classe A	
Conduttore Interno	Materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
	Ø mm	1.0	1.13	1.13	1.13	1.7	
Dielettrico	Materiale	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	
	Ø mm	4.7	4.8	4.8	4.8	7.2	
Schermo	Nastro	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	Cu/PET	AL/PET/AL	
	%	100%	100%	100%	100%	100%	
	Treccia	CuSn	CuSn	CuSn	Cu	CuSn	
	%	40%	40%	40%	40%	56%	
	Nastro			AL/PET			
	%			100%			
Foglio Antimigrante		PET	PET	PET	PET	PET	
Guaina Esterna	Materiale	PVC Bianco	PVC Bianco	PVC Bianco	PVC Bianco	PVC Bianco	
	Ø mm	6.7	6.8	6.8	6.8	10.2	
Caratteristiche Elettriche							
Impedenza @ 200MHz	Ohm	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	
Capacità	pF/m	52	52	52	52	52	
Velocità di Propagazione		84%	85%	85%	85%	85%	
Min. raggio di curvatura	mm	35	35	35	35	115	
Attenuazione @ 20°C dB/100mt							
MHz	5	1.6	1.3	1.3	1.2	0.8	
MHz	50	4.6	4.3	4.1	2.7	2.6	
MHz	200	9.0	8.4	8.0	6.5	5.4	
MHz	470	14.5	13.4	12.6	11.9	8.5	
MHz	800	18.6	17.2	16.8	16.7	11.0	
MHz	1000	21.1	19.5	18.9	18.9	12.9	
MHz	1350	25.0	23.0	22.3	22.5	15.2	
MHz	1750	27.9	26.2	25.5	26	17.6	
MHz	2150	31.7	29.5	28.7	29.3	19.8	
MHz	2400	33.2	31.9	30.4	31.2	21.5	
MHz	2700	35.8	33.0	32.8	33.2	23.2	
Perdita di riflessione dB							
MHz	50-470	>30	>30	>30	>30	>30	
MHz	470-862	>25	>28	>28	>28	>28	
MHz	862-1750	>20	>23	>25	>25	>25	
MHz	1750-2400	>20	>23	>20	>20	>18	
Efficienza di schermatura dB							
MHz	5-30	>75	>75	>85	>75	>80	
MHz	30-1000	>85	>85	>95	>75	>85	
MHz	1000-2150	>85	>85	>90	>85	>85	
Resistenza							
Conduttore interno	Ohm/Km	22.5	18	18	18	9	
Conduttore esterno	Ohm/Km	27	26	21	24	9.7	
Packaging							
Bobina in plastica	100mt	Articolo	PAS4016102	PAS4017101	PAS4007111	PAS4067103	PAS4009101
		Codice	PAS4016102	PAS4017101	PAS4007111	289819	PAS4009101
	200mt	Articolo					
		Codice					
	250mt	Articolo		PAS4017251			
		Codice		PAS4017251			
Bobina in legno	500mt	Articolo	PAS4016502	PAS4017501			PAS4009501
		Codice	PAS4016502	PAS4017501			PAS4009501

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso esterno

Articolo		PAS4136	PAS4116 Classe A	PAS4117 Classe A	PAS4107 Classe A	PAS4109 Classe A	PAS4110 Classe A	PAS4102 Classe A
Conduttore Interno	Materiale	Cu						
	Ø mm	1.0	1.0	1.13	1.13	1.7	1.7	3.4
Dielettrico	Materiale	PEE						
	Ø mm	4.7	4.7	4.8	4.8	7.2	7.2	14.9
Schermo	Nastro	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	AL/PET/AL	Cu/PET/Cu	Cu
	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Treccia	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	Cu	Cu
	%	30%	40%	40%	40%	56%	56%	60%
	Nastro				AL/PET			
	%			100%				
Foglio Antimigrante		PET	PET	PET	PET			
Guaina Esterna	Materiale	PE Nero						
	Ø mm	6.7	6.7	6.8	6.8	10.2	10.2	19.8
Caratteristiche Elettriche								
Impedenza @ 200MHz	Ohm	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Capacità	pF/m	52	52	52	52	52	53	53
Velocità di Propagazione		84%	84%	85%	85%	85%	85%	84%
Min. raggio di curvatura	mm	35	35	35	35	115	115	200
Attenuazione @ 20°C dB/100mt								
MHz	5	1.6	1.6	1.3	1.3	0.8	0.8	0.4
MHz	50	4.6	4.6	4.3	4.1	2.6	2.5	1.2
MHz	200	9.0	9.0	8.4	8.0	5.4	5.3	3.0
MHz	470	14.5	14.5	13.4	12.6	8.5	8.4	4.2
MHz	800	18.6	18.6	17.2	16.8	11.0	11.0	5.7
MHz	1000	21.1	21.1	19.5	18.9	12.9	12.7	6.6
MHz	1350	25.0	25.0	23.0	22.3	15.2	15.0	7.8
MHz	1750	27.9	27.9	26.2	25.5	17.6	17.3	8.9
MHz	2150	31.7	31.7	29.5	28.7	19.8	19.6	10.0
MHz	2400	33.2	33.2	31.9	30.4	21.5	21.3	10.6
MHz	2700	35.8	35.8	33.0	32.8	23.2	23.0	-
Perdita di riflessione dB								
MHz	30-470	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>26
MHz	470-862	>25	>25	>28	>28	>28	>28	>22
MHz	862-1750	>20	>20	>23	>25	>25	>25	>20
MHz	1750-2400	>20	>20	>23	>20	>18	>18	>18
Efficienza di schermatura dB								
MHz	10-30	>65	>75	>75	>85	>80	>80	>90
MHz	30-1000	>75	>85	>85	>95	>85	>85	>100
MHz	1000-2150	>80	>85	>85	>90	>85	>85	>100
Resistenza DC								
Conduttore interno	Ohm/Km	22.5	22.5	18	18	9	9	1.9
Conduttore esterno	Ohm/Km	31	27	26	21	9.7	8.9	4.5
Packaging								
Bobina in plastica	100mt	Articolo PAS4136104	PAS4116102	PAS4117101	PAS4107111	PAS4109101		
		Codice PAS4136104	PAS4116102	PAS4117101	PAS4107111	PAS4109101		
	250mt	Articolo		PAS4117251				
		Codice		PAS4117251				
Bobina in legno	500mt	Articolo	PAS4116502	PAS4117501		PAS4109501	PAS4110511	
		Codice	PAS4116502	PAS4117501		PAS4109501	PAS4110511	
	700mt	Articolo						PAS4102001
		Codice						PAS4102001

Cavi coassiali multipli

Articolo		4 x PAS4016 Classe A		4 x PAS4116 Classe A		5 x PAS4016 Classe A		9 x PAS4017 Classe A	
Conduttore Interno	Materiale	Cu		Cu		Cu		Cu	
	Ø mm	1.0		1.0		1.0		1.13	
Dielettrico	Composizione	PEE		PEE		PEE		PEE	
	Ø mm	4.7		4.7		4.7		4.8	
Schermo	Nastro	AL/PET/AL		AL/PET/AL		AL/PET/AL		AL/PET/AL	
	%	100%		100%		100%		100%	
	Treccia	CuSn		CuSn		CuSn		CuSn	
	%	40%		40%		40%		40%	
Guaina Interna	Materiale	PVC 4 Colori		PE 4 Colori		PVC 5 Colori		PVC 9 Colori	
	Ø mm	6.6		6.6		6.6		6.6	
Guaina esterna	Materiale	PVC bianco		PVC bianco		PVC bianco		PVC nero	
	Ø mm	19		19		20.5		25	
Caratteristiche Elettriche									
Impedenza @ 200MHz	Ohm	75 ± 3		75 ± 3		75 ± 3		75 ± 3	
Capacità	pF/m	52		52		52		52	
Velocità di propagazione		84%		84%		84%		85%	
Minimo raggio di curvatura	mm	100		100		100		200	
Attenuazione @ 20°C dB/100mt									
MHz	5	1.6		1.6		1.6		1.3	
MHz	50	4.6		4.6		4.6		4.3	
MHz	200	9.0		9.0		9.0		8.4	
MHz	470	14.5		14.5		14.5		13.4	
MHz	800	18.6		18.6		18.6		17.2	
MHz	1000	21.1		21.1		21.1		19.5	
MHz	1350	25.0		25.0		25.0		23.0	
MHz	1750	27.9		27.9		27.9		26.2	
MHz	2150	31.7		31.7		31.7		29.5	
MHz	2400	33.2		33.2		33.2		31.9	
MHz	2700	35.8		35.8		35.8		33.0	
Perdita di riflessione dB									
MHz	30-470	>30		>30		>30		>30	
MHz	470-862	>25		>25		>25		>28	
MHz	862-1750	>20		>20		>20		>23	
MHz	1750-2400	>20		>20		>20		>23	
Efficienza di schermatura dB									
MHz	10-30	>75		>75		>75		>75	
MHz	30-900	>85		>85		>85		>85	
MHz	900-2150	>85		>85		>85		>85	
Resistenza DC									
Conduttore Interno	Ohm	22.5		22.5		22.5		18	
Conduttore esterno	Ohm	27		27		27		26	
Packaging									
Bobina in legno	100mt	Articolo	PAS4004112	PAS4304102	PAS4304102	PAS4004102	PAS4004102	PAS4004109	PAS4004109
		Codice	PAS4004112	PAS4304102	PAS4304102	PAS4004102	PAS4004102	PAS4004109	PAS4004109

Indice dei prodotti

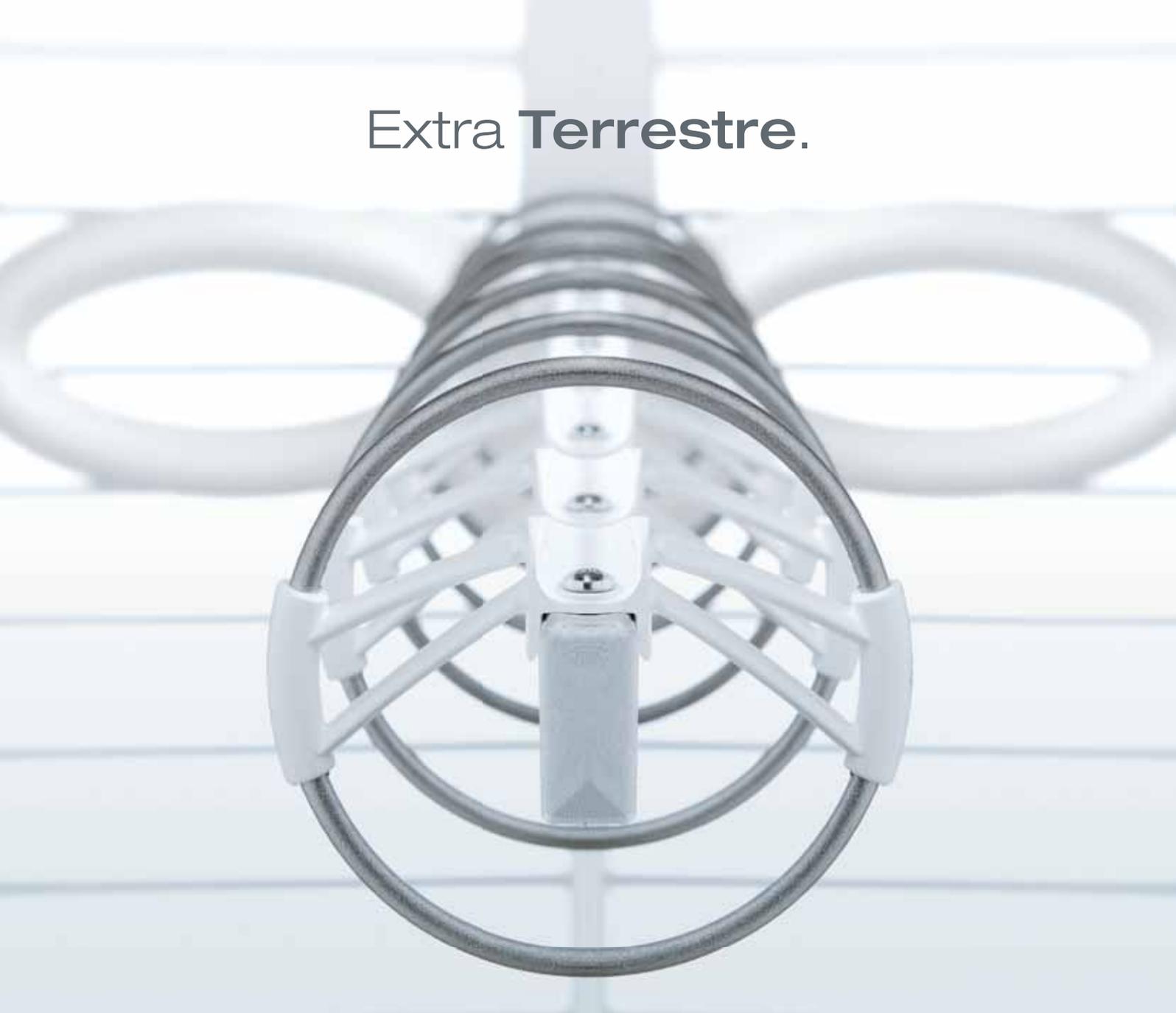
Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.
10/3539R	219535	31	ANT1200A	213001	16	CD1-10	220810	138
10/860960	219486	22	ANT5093802	213051	27	CD1-14	220814	138
10BL45F	219446	32	ANT5096902	213053	27	CD1-18	220818	138
10BL4F	219406	32	ANT5143802	213054	27	CD12	220670	140
10BL5F	219407	32	ANT5146902	213056	27	CD1-22	220822	138
10F2126	219525	31	ARD	220891	139	CD141	220651	140
10F2734	219532	31	AS10	289253	51	CD142	220652	140
10F3546	219541	31	AS20	284013	51	CD144	220654	141
10F4769	219563	31	AVM1N	288014	63	CD201	220671	140
10RD45F	219546	34	AVM3N	288015	63	CD202	220672	140
10RD4F	219506	34	AVM45N	288013	63	CD204	220674	141
10RD5F	219507	34	AV-SBA	280745	146	CD2-10	220830	139
20BL45F	219646	33	AV-SBA2	280817	146	CD2-14	220834	139
20BL4F	219606	33	AV-SBL	280746	146	CD2-18	220838	139
20RD45F	219746	35	AV-SBL2	280818	146	CD2-22	220842	139
20RD4F	219706	35	AV-SGR	280744	146	CD261	220681	140
20RD5F	219707	35	AV-SNO	280743	146	CD262	220682	140
2A_F	213673	17	AV-SNO2	280816	146	CD264	220684	141
2B_F	213604	17	AV-SRA2	280819	146	CD4-12	220852	139
3A_F	213773	17	AZO120N-99	289949	47	CD4-14	220854	139
3B_F	213704	17	AZO150	289140	47	CD4-18	220858	139
3BS_F	213714	17	BA6	293400	42	CD4-22	220862	139
3C_F	213770	17	BA914	280674	43	CDPU4ZN	289823	49
4B_F	213804	17	BFO-SC-APC	289349	114	CDPU8ZN	289824	49
4D_F	218701	18	BIC	220800	139	CDPUTZN	289822	49
4E_F	218702	18	BLU220F	217850	24	CF50	280340	148
4E512_F	218706	20	BLU220PLUS	217857	26	CF60	280341	148
4F_F	218703	18	BLU224F	217851	24	CF66	280342	148
4G_F	218704	18	BLU225F	217852	24	CF70	280346	148
4H_F	218705	18	BLU420F	217853	25	CFR50	280343	148
6D_F	218711	19	BLU420PLUS	217858	26	CFR60	280344	148
6E_F	218712	19	BLU424F	217854	25	CFR66	280345	148
6E12_F	218717	19	BLU425F	217855	25	CHVU4ZN	289821	49
6E512_F	218718	20	BLU920F	217856	25	CN9	256309	141
6F_F	218713	19	BLU920PLUS	217859	26	CR75I	289776	148
6G_F	218714	19	BLV4F	218038	21	CROSS-RJ45	289549	86
6H_F	218715	19	BLV6F	218058	21	CVDC50	280376	86
6H1_F	218716	19	BOC	220801	139	CV-RCA	280377	100
AB-CH	280831	146	BR2-AA	289360	114	CV-RCA/HQ	288952	100
AB-CH2	280832	146	BR4-AA	289362	114	DE1-10	280710	142
AF112T	223230	62	BT-AXB	289738	146	DE1-14	280711	142
AF1121T	223231	62	BT-AXB2	289740	146	DE1-18	280712	142
AF1122T	223233	62	BT-AXS	289737	146	DE1-22	280713	142
AF1123T	223235	62	BT-AXS2	289739	146	DE2-10	280714	142
AF1123W	223237	62	BT-INT	280754	146	DE2-14	280715	142
AF1313T	223236	62	BT-INT2	280801	146	DE2-18	280716	142
AM100N	289113	61	BT-LIG	280752	146	DE2-22	280717	142
AM102N	289119	61	BT-LIG2	280802	146	DE4-12	280718	143
AM50N	289112	61	BT-LIGT	280699	146	DE4-14	280719	143
AMP17S	289779	132	BT-LIGT2	280803	146	DE4-18	280720	143
AMP2000/UK	271140	134	BT-LIV	280753	146	DE4-22	280721	143
AMP5121L	289696	105	BT-LIV2	280805	146	DE6-16	280722	143
AMP5121M	289695	105	BT-LU	280756	146	DE6-20	280723	143
AMP522AL	289602	106	BT-LU2	280806	146	DE6-25	280724	143
AMP522AM	289604	106	BT-MA	280755	146	DE8-16	280725	143
AMP522PL	289608	106	BT-MA2	280804	146	DE8-20	280726	143
AMP522PM	289603	106	BT-MAT	280757	146	DE8-25	280727	143
AMP523L	289896	110	BT-MAT2	280807	146	DFAN	289487	47
AMP523M	289895	110	BT-MATT2	280808	146	DFO100C	289294	47
AMP6600	AMP6600	51	BT-TT	280742	146	DFO120N	289199	47
AMP8331A	AMP8331A	134	CA1	219600	42	DFFP85	211001	45
AMP9202W	AMP9202W	66	CA2	219602	42	DFFP85R	211002	45
AMP9254	271031	132	CA75F	289085	148	DFF 9-13	289513	47
AMP9254A	271033	132	CAD11	220451	141	DFFPDIGIT	211003	45
AMP9294	271032	132	CAD12	220452	141	DGTX10	211111	45
AMP9762	235051	104	CAD13	220453	141	DGTX10-A	211112	45
AMP9762B	235055	104	CAD14	220454	141	DGTX10-GA	211116	45
AMP9763	235052	109	CAP	280347	148	DGTX10-RA	211115	45
AMP9763B	235056	109	CAPL	280741	147	DIGIT	211101	45
AMP9764	235053	66	CCF66	289768	148	DIGIT-A	211104	45
AMP9S	289778	132	CCF102	289769	148	DIGIT-AK	211108	48
AN1	293301	42	CD11	220660	140	DIGIT-G	211102	45

Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.
DIGIT-GA	211105	45	KFB3	270063	76	MAK2350/38-41	223350	60
DIGITK	211107	48	KFB4	270054	76	MAK2350/S	223345	60
DIGIT-R	211103	45	KFB5	270055	76	MAK2353	223353	60
DIGIT-RA	211106	45	KFB5/..	270062	76	MAK2510	223344	60
DOMUS	289560	42	KFBU	270064	76	MAK2650	223351	60
DSQ21J	289588	51	KFT/.	282614	82	MAK2650/..	223352	60
DSQ41J	289589	51	KFT/..	282615	82	MAP102	223121	59
ES1/Q	226905	57	KFT/...	282616	82	MAP103	223123	59
ES1/RVU	226909	57	KIF-S2	282589	83	MAP104	223111	58
ES2/Q	226913	57	KIT 9/13 80 CI	211318	48	MAP105	223120	58
ES2/RU	226917	57	KIT 9/13 80 FTA	211317	48	MAP106	223122	58
ES2RT	226912	57	KIT 9/13 DIGIT	211321	48	MAP107	223110	58
ES54V	226805	55	KIT 9/13 P85	211320	48	MAP108	223112	58
ESV45	226804	55	KIT 9/13 RO80	211319	48	MAP109	223160	58
ESV45S	226807	55	KM	270630	81	MAP112	223181	59
ESVU	226801	55	KMM	270632	81	MAP113I	223182	59
ESVUU	226806	55	KMS	270631	81	MAP201	223162	59
FE5U	257900	56	KP15	270018	85	MAP202	223151	59
FHM	289888	92	KP35	270017	85	MAP204	223148	58
FIL132200	226611	67	KP62	270019	85	MAP206	223150	58
FIL132201	226612	67	KPN42	289245	87	MAP207	223147	58
FIL141200	226618	67	KPN51	289244	87	MAP208	223161	58
FIL151200	226619	67	KPR37	289485	87	MAP209	223149	59
FIL161200	226620	67	KPR41	289486	87	MAP210	223124	58
FIL171200	226621	67	KPR52	289491	87	MAP210/..	223126	58
FIL181200	226622	67	KRF15	289537	86	MAP210/S	223125	58
FIL191200	226623	67	KRF45	289538	86	MAP212	223184	59
FIL191201	226624	67	KRX	270677	112	MAP213I	223185	59
FIL261000	289804	68	KRX-RC	270672	113	MAP223I	223190	59
FIL262000	289803	68	KSP1_2	270679	113	MAP224I	223191	59
FIL391000	289805	68	KSP1_4	270680	113	MAP300	223164	59
FIL392110	289672	67	KTX	270686	112	MAP303	223130	58
FM OMNI	213009	16	KTX-RC	270671	113	MAP303/..	223132	58
FUS45	226745	56	KW20D	270049	84	MAP303/S	223131	58
GC1	280030	149	KW33B	270050	84	MAP306	223155	59
GCF	289544	149	KW33C	270053	84	MAP306/..	223154	59
GW-CB	280837	146	KW35D	270061	84	MAP306/41-43	223129	59
GW-CB2	280838	146	KW35E	270059	84	MAP310	223145	58
GW-CN	280835	146	KW44C	270051	84	MAP311	223146	58
GW-CN2	280836	146	KW530	270056	84	MAP312	223142	58
GW-CT	280833	146	KW540	270057	84	MAP312/..	223159	58
GW-CT2	280834	146	KX125	282104	82	MAP313	223152	58
GW-PL	280797	146	KX125E	282106	82	MAP314	223153	59
GW-PL2	290813	146	KX125NT	282105	82	MAP315	223163	58
GW-SYB	280796	146	LG-CR	280747	146	MAP316I	223186	59
GW-SYB2	280814	146	LG-CR2	280820	146	MAP317I	223187	59
GW-SYW	280798	146	LG-VEC	280799	146	MAP400	223141	58
GW-SYW2	280815	146	LG-VEC2	280822	146	MAP401	223195	58
IP2	220322	140	LG-VES	280800	146	MAP402	223166	59
IZ2	290018	57	LG-VES2	280821	146	MAP402/..	223165	59
J21B	223023	104	LP345F	216170	38	MAP500	223133	58
J31B	223024	104	LP345HV	216168	40	MAP500/..	223135	58
JS2RT	223101	57	LP345MF	216169	38	MAP500/32-34	223158	58
JSVU3	223109	56	LP345MHV	216167	40	MAP500/38-41	223140	58
K1150-1490	288005	82	LP34F	216135	38	MAP500/41-45	223144	58
K1-2	282102	85	LP34HV	216134	40	MAP500/S	223134	58
K120/..	2702xx	75	LP45F	216149	38	MAP501	223137	58
K120/...DT	2707xx	76	LP45HV	216147	40	MAP501/..	223136	58
K120/DAB1	270278	75	LP45NF	216150	38	MAP501/32-34	223168	58
K120A/..	2707xx	76	LP5F	216108	38	MAP501/38-41	223143	58
K2015-2150	288003	82	LP5HV	216107	40	MAP501/41-45	223169	58
KA400	270001	86	LPV345F	217350	38	MAP501/S	223138	58
KA600	293433	86	LPV345HV	217349	40	MB3UZ	289777	45,49
KA800	293434	86	LSU05	289504	49	MBJ2320	223334	64
KCP	282618	80	MAF2331	223363	60	MBJ2324	223337	64
KD100	289539	86	MAF2332	223362	60	MBJ2331	223303	64
KDF	282646	77	MAF2350	223361	60	MBJ2331/O	223304	64
KDSR	270624	78	MAF2350/..	223360	60	MBJ2332	223305	64
KDSR-AV	270621	78	MAF2350/41-43	223365	60	MBJ2332/..	223306	64
KDSR-M	270622	78	MAF2510	223364	60	MBJ2332/38-41	223317	64
KDSR-S	270623	78	MAK2324	223354	60	MBJ2332/S	223307	64
KDTR	270619	79	MAK2331	223343	60	MBJ2350	223308	64
KDTR-AV	270616	79	MAK2331/O	223346	60	MBJ2350/..	223309	64
KDTR-M	270617	79	MAK2332	223341	60	MBJ2350/O	223310	64
KDTR-S	270618	79	MAK2332/..	223348	60	MBJ2350/38-41	223318	64
KF/..	2701xx	75	MAK2332/38-41	223349	60	MBJ2350/41-45	223311	64
KF/...DT	2702xx	76	MAK2332/S	223342	60	MBJ2350/S	223312	64
KF/DAB	270058	75	MAK2350	223340	60	MBJ2356	223313	64
KF/DAB1	270060	75	MAK2350/..	223347	60	MBJ2356/..	223319	64

Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.
MBJ2510	223301	64	MPG12	289641	108	PAS4036504	PAS4036504	150
MBJ2510/..	223302	64	MPG14	289642	108	PAS4037104	PAS4037104	150
MBJ2620	223335	64	MPG16	289643	108	PAS4046100	289802	150
MBJ2640	223336	64	MPG18	289644	108	PAS4046500	289841	150
MBJ2650	223316	64	MPG20	289645	108	PAS4067103	289819	151
MBJ2650/..	223319	64	MPG22	289646	108	PAS4102001	PAS4102001	152
MBJ2650/32-34	223338	64	MS100	289650	107	PAS4107111	PAS4107111	152
MBJ3620	223333	64	MS101	289651	107	PAS4109101	PAS4109101	152
MBJ3631	223322	64	MS110	289652	107	PAS4109501	PAS4109501	152
MBJ3631/0	223323	64	MS114	289653	107	PAS4110511	PAS4110511	152
MBJ3650	223324	64	MS118	289654	107	PAS4116102	PAS4116102	152
MBJ3650/..	223325	64	MS207	289690	107	PAS4116502	PAS4116502	152
MBJ3650/32-34	223332	64	MS404	289656	107	PAS4117101	PAS4117101	152
MBJ3650/38-41	223331	64	MX201	223201	54	PAS4117251	PAS4117251	152
MBJ3650/41-45	223326	64	MX202	223202	54	PAS4117501	PAS4117501	152
MBJ3650/S	223327	64	MX203	223203	54	PAS4136104	PAS4136104	152
MBJ3656	223328	64	MX204	223204	54	PAS4206100	287033	150
MBJ3656/..	223329	64	MX205	223217	54	PAS4206200	287031	150
MBU4Z	289306	49	MX206	223218	54	PAS4206201	287034	150
MBUTZ	289307	49	MX208	223220	54	PAS4206500	287032	150
MBUZ	289129	49	MXST	226400	56	PAS4304102	PAS4304102	153
MBX0001	235000	65	OMEGA14	213023	28	PAS6106	289770	149
MBX5539	235022	65	OMEGA5	213021	28	PAS7212101	PAS7212101	51
MBX5541	235002	65	OMEGA8	213022	28	PATCH-RJ45	289548	86
MBX5550	235004	65	OPB24I	289403	114	PAUTV	280373	149
MBX5550/..	235008	65	OPB24IR	289404	114	PDM00	220003	145
MBX5550S	235017	65	OPB8I	289405	114	PDM05	220002	145
MBX5551	235015	65	OPC4IOM1	289692	113	PDM10	220001	145
MBX5720	235021	65	OPC4IOM2	289693	113	PDM14	220004	145
MBX5741	235001	65	OPC4OM	289397	113	PDM18	220005	145
MBX5750	235003	65	OPC4OMA	289400	113	PDM22	220006	145
MBX5750/..	235009	65	OPC8IOM1	289691	113	PENTA85	211201	45
MBX5750S	235007	65	OPC8IOM2	289694	113	PENTA85-A	211205	45
MBX5752	235014	65	OPC8OM	289401	113	PENTA85G	211203	45
MBX5757	235023	65	OPC8OMA	289399	113	PENTA85G-A	211206	45
MBX5758	235024	65	OPO12P	289402	114	PENTA85R	211204	45
MBX5851	235016	65	P54AF	217426	36	PENTA85R-A	211207	45
MBX7741	235006	65	P54F	217425	36	PG11-3,5/12	289658	111
MBX7750	235005	65	P80APK	211308	48	PG11-5/8	289659	111
MBX7750/..	235010	65	P80APN	211316	47	PG11-F	289660	111
MBX7750S	235018	65	P80RCIK	211313	48	PG20	289540	43
MDA3047	289613	107	P80RFK	211309	48	PIGTAIL	287049	114
MDA4254	289614	107	P80RFK-DF	211310	48	PL1	280736	146
MDA5573	289615	107	P85AK	211220	48	PL2	280737	147
MDA6080	289616	107	P85GX10-A	211217	45	PP12	220370	140
MDA6587	289617	107	P85GX10-B	211212	45	PP12DC	220375	140
MEF1/..	225882	55	P85K	211219	48	PP13	220376	140
MEF2/..	225992	55	P85RX10-A	211216	45	PP14	220390	140
MEF3/..	225993	55	P85RX10-B	211211	45	PP14DC	220392	140
MEMOSIG80	289807	69	P85X10	211209	45	PP2	220802	138
MEX800/06	289619	108	P85X10-A	211210	45	PP3	220803	138
MEX800/08	289620	108	PA2	280701	142	PP4	220804	138
MEX802/06	289621	108	PA3	280703	142	PP5	220805	138
MEX802/08	289622	108	PA4	280702	142	PR1	290451	147
MEX804/06	289623	108	PA6	280704	142	PR11	290365	147
MEX804/08	289624	108	PA8	280705	142	PR5	290454	147
MEX806/06	289625	108	PAD-BOX	289661	111	PRI00	280730	147
MEX806/08	289626	108	PAS0322011	PAS0322011	73	PRI06	280731	147
ML01	289627	107	PAS0436301	226625	67	PRI10	280732	147
ML02	289628	107	PAS0437301	226626	67	PRI14	280733	147
MOD90	280001	63	PAS3212B	PAS3212B	148	PRI18	280734	147
MOD90R	280002	63	PAS3212C	PAS3212C	148	PRI22	280735	147
MP04AF	236505	87	PAS3213001	PAS3213001	149	PRT1	210095	149
MP05AF	236506	87	PAS3214B	PAS3214B	148	PSU341	289563	61
MP13AF	236504	87	PAS3236Q	PAS3236Q	149	PSU342	289564	61
MP20	289629	107	PAS3664D	PAS3664D	148	PSU411	289561	61
MP45AF	236507	87	PAS4004102	PAS4004102	153	PSU412	289562	61
MPCCF	236508	87	PAS4004109	PAS4004109	153	PSU511	289851	61
MPG00	289630	108	PAS4004112	PAS4004112	153	PSU8510	289847	111
MPG01	289631	108	PAS4007111	PAS4007111	151	PT100AC	289293	47
MPG02	289632	108	PAS4009101	PAS4009101	151	PT100C	289291	47
MPG03	289633	108	PAS4009501	PAS4009501	151	PT4	293104	44
MPG04	289634	108	PAS4016102	PAS4016102	151	PT6	293106	44
MPG05	289635	108	PAS4016502	PAS4016502	151	PT8	293108	44
MPG06	289636	108	PAS4017101	PAS4017101	151	PU16F	217436	37
MPG07	289637	108	PAS4017251	PAS4017251	151	PU4AF	217423	36
MPG08	289638	108	PAS4017501	PAS4017501	151	PU4F	217424	36
MPG09	289639	108	PAS4025202	289700	150	PUBF	217428	37
MPG10	289640	108	PAS4036104	PAS4036104	150	PUBVF	217429	37

Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.	Articolo	Codice	Pag.
PV10	210011	43	SIG9708CA	283142	90	SWI5512	271046	119
PV20	210022	43	SIG9708CI	283141	90	SWI5512A	271043	120
PVF-60	210064	43	SIG9708MR	283143	90	SWI5516	271047	119
PVP	210002	43	SIG9708PS	283144	90	SWI5516A	271044	120
PVZ-60	210065	43	SIGMA 6HD	213201	23	SWI5906S	289787	122
RACK01	289708	101	SP1	290351	147	SWI5908A	271052	121
RACK02	289709	101	SP5	290354	147	SWI5908S	289788	122
RACK03	289710	101	SPF00	220721	144	SWI5912A	271053	121
RACK04	289711	101	SPF05	220722	144	SWI5912S	289789	122
RACK05	289712	101	SPF10	220723	144	SWI5916A	271054	121
RACK06	289713	101	SPF14	220724	144	SWI5916S	289790	122
RACK07	289714	101	SPF18	220725	144	SWI8508PLUS	271055	125
RACK08	289715	101	SPF22	220726	144	SWI8512PLUS	271056	125
RACK09	289716	101	SPI00	220711	144	SWI8516PLUS	271063	125
RACK10	289717	101	SPI05	220712	144	SWI8524STPLUS	271057	126
RACK11	289718	101	SPI10	220713	144	SWI8532STPLUS	271058	126
RACK12	289719	101	SPI14	220714	144	SWI855P2	271094	135
RACK27U	289721	100	SPI18	220715	144	SWI85T15	271095	135
RACK42U	289722	100	SPI22	220716	144	SWI8908PLUS	271067	129
RACK6U	289720	100	SPS1750	289087	134	SWI8912PLUS	271068	129
RO100ACX6	289299	47	ST25M	289280	43	SWI8916PLUS	271069	129
RO100APX5G	289830	47	ST45M	289281	43	SWI9508	271109	118
RO100CRX6	289287	47	ST50C	289173	43	SWI9512	271110	118
RO120N	289197	47	STF	289282	43	SWI9516	271111	118
RO125APX3G	289832	47	STK	289174	43	SWM1305A	271000	135
RO150	289139	47	STM1	281801	43	T75IF	290002	148
RO60AX10	280610	47	SWA5122	271035	133	TAU11/4	213096	29
RO80ACCPX200GN	289826	47	SWA5414	271036	133	TAU11/45	213101	29
RO80ACCPX50GN	289834	47	SWA5424	271034	133	TAU11/5	213097	29
RO80APX200	289283	47	SWI1201B	271071	135	TAU15/4	213094	30
RO80APX50	289479	47	SWI1401B	271072	135	TAU15/45	213100	30
RO85APX5G	289828	47	SWI31706S	289780	130	TAU15/5	213095	30
RPP60	289182	43	SWI31712S	289781	130	TAU21/45	213102	29
SAF11U1V	272004	89	SWI31716S	289782	130	TF90	289543	149
SAF12U	272001	89	SWI3504A.	271011-C	124	TK4	293140	44
SAF6U1V	272006	89	SWI3504A10	271008	124	TK5	293150	44
SAF7U	272003	89	SWI3504P.	271013-C	124	TN15	293115	44
SAF-CA	272007	89	SWI3504T.	271015-C	124	TN25	293125	44
SAF-U	272002	89	SWI3506A.	271012-C	124	TN32	293132	44
SAF-V	272005	89	SWI3506A10	271009	124	TPE	282733	86,100
SAT11601X500	289428	47	SWI3506P.	271014-C	124	TRRJ-DIN	289546	86
SAT12751	SAT12751	47	SWI3506T.	271016-C	124	VI-80	280750	146
SAT12753	SAT12753	47	SWI3508A.	271017-C	124	VI-802	280809	146
SAT12901	SAT12901	47	SWI3508A10	271010	124	VI-EKB	289741	146
SAT21601	211311	48	SWI3508P.	271018-C	124	VI-EKB2	289742	146
SCR41LZN	289843	50	SWI3508T.	271019-C	124	VI-EKN	289798	146
SCR4414	271120	131	SWI3904A	271021	127	VI-EKN2	289799	146
SCR8514	271121	131	SWI3904P	271022	127	VI-EKW	280839	146
SF4	226707	56	SWI3904T	271023	127	VI-EKW2	280840	146
SF5	226708	56	SWI3906A	289788	127	VI-ID	280749	146
SIG7100	283949	96	SWI3906P	289787	127	VI-ID2	280810	146
SIG7120	283950	96	SWI3906S	289783	128	VI-IDB	280748	146
SIG7281	283933	93	SWI3906T	289789	127	VI-IDB2	280811	146
SIG7282	283943	93	SWI3908A	271027	127	VI-PL	280751	146
SIG7282S	283944	93	SWI3908P	271018	127	VI-PL2	280812	146
SIG7310	283938	94	SWI3908S	289784	128	ZC2	293302	42
SIG7320	283940	95	SWI3908T	271029	127	ZC20	293320	42
SIG7530	283937	94	SWI3912S	289785	128	ZC3	293330	42
SIG7600-HTX	270678	97	SWI3916S	289786	128	ZM20	289541	42
SIG7622	270687	97,113	SWI39AT	271020	128	ZNC85X10	211208	45
SIG7624	270688	97,113	SW4404-00	271081	123	ZNCDGTX10	211110	45
SIG7710	283945	98	SW4404-08	271082	123	ZNO100C	289285	47
SIG7730	283946	98	SW4404-17	271083	123	ZNO100PX5	289831	47
SIG7900	283935	99	SW4406-00	271084	123	ZNO125PX3	289833	47
SIG7901	283930	99	SW4406-08	271085	123	ZNO60AC	289279	47
SIG7902	283929	99	SW4406-17	271086	123	ZNO60AV	289430	47
SIG7903	283928	99	SW4408-00	271087	123	ZNO80ACN	289825	47
SIG7904	283927	99	SW4408-08	271088	123	ZNO80AP	289271	47
SIG7905	283941	92	SW4408-17	271089	123	ZNO80APN	289480	47
SIG8008	289484	69	SW444SP2	271091	135	ZNO85PX5G	289829	47
SIG8009	289729	69	SWI44T15	271092	135			
SIG8010	289730	69	SWI508DC	271093	120			
SIG8011	289842	69	SWI516DC	271117	120			
SIG9506	283126	73	SWI51706S	289791	122			
SIG9506S	283127	73	SWI51712S	289792	122			
SIG9606U	283120	73	SWI51716S	289793	122			
SIG9606US	283122	73	SWI5506A	271041	120			
SIG9606V	283121	73	SWI5508	271045	119			
SIG9606VS	283123	73	SWI5508A	271042	120			

Extra Terrestre.



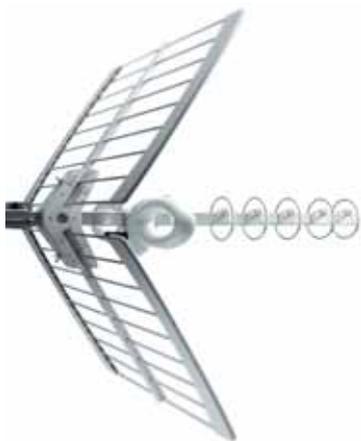
Nuova gamma di antenne terrestri, ideali per il digitale.

Nasce dall'esperienza e dalla capacità innovativa di Fracarro la gamma di antenne Sigma, dalle elevate prestazioni e ideali per la rivoluzione digitale che ci attende.

Già disponibili nel modello a 6 elementi, la Sigma hanno caratteristiche elettriche senza pari. Grazie all'originale disegno, brevetto Fracarro, hanno una particolare **direttività** (con la massima riduzione delle interferenze) e un **guadagno massimo senza pari** in relazione alle dimensioni (**17 dBi**), che rimane elevato su tutta la banda di ricezione. Le prestazioni sono infatti paragonabili ad antenne di lunghezza notevolmente maggiore.

Le Sigma sono

- ▶ perfette per il digitale terrestre
- ▶ pronte per l'alta definizione
- ▶ interamente italiane
- ▶ robuste e funzionali
- ▶ immediate da installare (premontate)
- ▶ garantite 4 anni



Digitale
Terrestre

FullHD
Ready

4
anni
Di garanzia

Fracarro Radioindustrie S.p.A. - Via Cazzaro, 3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italy - tel. +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com

www.fracarro.com

shaping the future

FRACARRO

Fracarro Radioindustrie S.p.A.
Via Cazzaro, 3
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Italy
Tel. +39 0423 7361
Fax +39 0423 736220
www.fracarro.com
info@fracarro.com
Società a socio unico

Fracarro (UK) Ltd
Unit A
Ibex House, Keller Close
Kiln Farm, Milton Keynes
MK11 3LL
UK
tel +44 (0)1908 571571
fax +44 (0)1908 571570

Fracarro Ibérica S.A.U.
Polígono Táctica
C/2A NAVE 4 - 46980
Paterna - Valencia
España
Tel +34 961 340 104
Fax +34 961 340 691

Fracarro France S.A.S.
7/14 rue du Fossé Blanc
Bâtiment C1
92622 Gennevilliers Cedex
France
Tel. +33 1 47283400
Fax +33 1 47283421

**Fracarro Tecnologia e
Antenas de Televisao Lda**
Rua Alexandre Herculano, n°1-1°B
Edifício Central Park
2795-242 Linda-a-Velha
Portugal
Tel.: +35 1214156800
Fax: +35 1214156809

cod. A339004



8

010975

048321