

154

**Soluzioni  
TV e Satellite**  
Catalogo 2018

Prodotti per la distribuzione  
di segnali audio video dati

Antenne

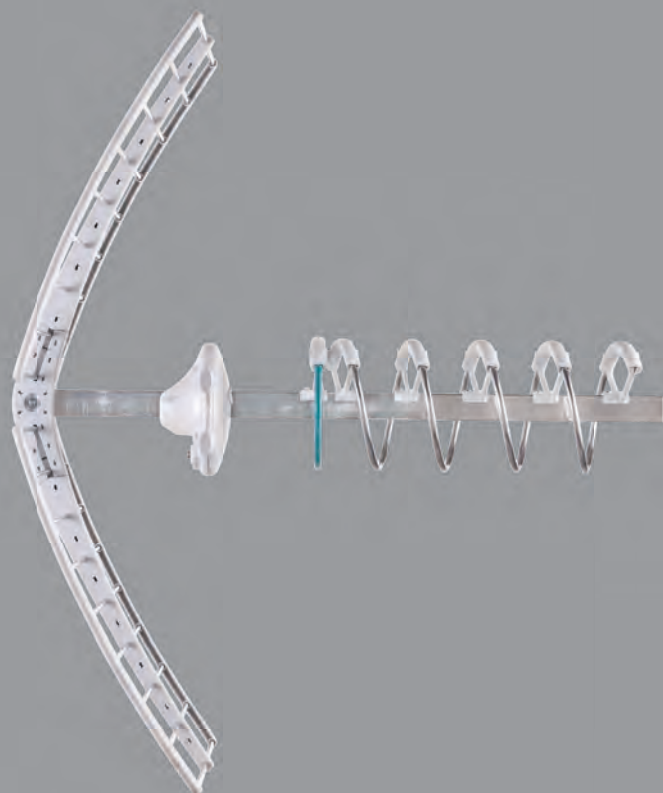
Elettronica da palo e da interno

Centrali di testa

Sistemi CATV e soluzioni Fibra ottica

Multiswitch

Componenti per la distribuzione





## Indice

---

Azienda e Servizi	4
Condizioni generali di vendita	6
Organizzazione commerciale	7
Canali e bande televisive	8
Antenne	9
Elettronica da palo e da interno	47
Centrali di testa	66
Fibra ottica	105
Multiswitch	117
Distribuzione	143
Indice dei prodotti	165

# Azienda e Servizi

## Fracarro

Fondata nel 1933, Fracarro è oggi una delle più importanti realtà europee 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.

Nell'ambito della Sicurezza, da oltre 30 anni Fracarro offre una gamma completa di soluzioni per la protezione delle persone e per il controllo degli ambienti, progettando e producendo sistemi integrati antintrusione e videosorveglianza. 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.

**FRACARRO**

## Certificazioni

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

- 2014/53/UE (RED – Apparecchiature Radio)
- 2014/30/UE (EMC – Compatibilità Elettromagnetica)
- 2014/35/UE (LVD – Bassa Tensione)
- 2011/65/UE (RoHS – Restrizione uso Sostanze Pericolose)
- 305/2011 (CPR – Prodotti da costruzione)

Tali prodotti sono contraddistinti dalla marcatura CE. Le dichiarazioni UE di conformità sono pubbliche e disponibili all'indirizzo web: [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com).



## Attenzione all'Ambiente

Rispettiamo e sosteniamo la direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e la direttiva 2013/56/UE sui rifiuti di pile ed accumulatori.

A maggiore garanzia di questo abbiamo scelto di aderire a Consorzio ReMedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e delle PILE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

MEMBER OF

**Remedia**

PASSIONE PER L'AMBIENTE

## Certificazioni del Sistema di Gestione per la Qualità

Il Sistema di Gestione per la Qualità di Fracarro è orientato alla soddisfazione dei requisiti di tutte le parti interessate. A maggiore garanzia del raggiungimento di questo obiettivo, abbiamo scelto di certificare il Sistema di Gestione per la Qualità, secondo i requisiti della norma ISO9001: 2015, con un primario Organismo di Certificazione quale il CSQ.



## Sito web e social network

Il sito web Fracarro permette di essere costantemente aggiornati sulle novità e le iniziative dell'azienda. In particolare la sezione Assistenza Tecnica fornisce utili informazioni per supportare gli operatori nella propria attività professionale, potendo contare su una linea diretta con il personale della sede. Fracarro è inoltre presente sui principali social network per essere ancora più vicina agli operatori del settore.



## Assistenza tecnica e formazione

Fracarro garantisce agli installatori costante supporto per risolvere velocemente qualsiasi problema di installazione e per fornire consulenze nella definizione degli impianti. Il servizio è accessibile anche tramite il sito web [fracarro.com](http://fracarro.com), compilando il modulo nella sezione Assistenza tecnica.

Fracarro inoltre è costantemente impegnata sul territorio con iniziative formative, anche in collaborazione con i propri clienti e partner.

## Contatti Assistenza Tecnica

Telefono +39 0423 7361

Fax +39 0423 736220

**WhatsApp** 335 776 2667

[supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com)

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com), sezione Assistenza

**Hangouts** [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com)



## Case history

### Torri Diamante e Diamantini, Torry Aria, Solaria, Solea e Ville, Porta Nuova Milano

#### Impianto Fibra Ottica

Il complesso, costituito da numerosi edifici tra cui sventa il grattacielo Diamante, dispone di un impianto TV SAT Fracarro realizzato con una centrale di testa a cluster programmabili (area uffici) e con una testata modulare serie K (zona residenziale). La distribuzione dei segnali nella zona residenziale è stata realizzata con tecnologie miste fibra ottica e coassiale, mentre nell'area uffici è stato utilizzato l'innovativo sistema Home Fibre Fracarro.

#### I numeri dell'impianto

- oltre 100 link in fibra
- oltre 1400 prese utente
- più di 35.000 metri di cavo coassiale



### Bosco verticale, Quartiere Isola Milano

#### Impianto Fibra Ottica

Vincitore del premio "International Highrise Award" 2014 come grattacielo più bello e innovativo al mondo, Bosco Verticale è dotato di un impianto di distribuzione dei segnali TV SAT interamente realizzato da Fracarro. Il sistema è composto da una centrale di testa a cluster programmabili e da una testata modulare serie K per la rimodulazione in digitale terrestre di 2 transponder satellitari. L'impianto è stato realizzato con tecnologia mista fibra ottica e coassiale.

#### I numeri dell'impianto

- oltre 800 prese utente
- segnali SAT anche per PVR (My Sky)



### Hotel Excelsior Venice Lido Resort, Venezia

#### Impianto IP-TV

Il prestigioso hotel veneziano ha scelto Fracarro per la realizzazione del nuovo impianto IPTV, grazie al quale è stato possibile integrare servizi e tecnologie diverse in un'unica soluzione, con una importante semplificazione della struttura.

Per la gestione dei segnali è stata utilizzata una centrale di nuova generazione della serie HeadLine, composta da moduli per la conversione dei segnali digitali terrestri e satellitari in segnali IP. I contenuti sono poi stati gestiti dal servizio IT con una distribuzione su rete LAN, senza utilizzare la cabalatura coassiale.



#### I vantaggi

- Riduzione degli interventi di muratura grazie alla distribuzione in fibra ottica. Predisposizione per la connessione con il gestionale dell'hotel (PMS)
- Disponibilità dei segnali TV SAT e internet su tutte le prese LAN dell'hotel (cablate, ma anche raggiunte dal servizio wi-fi)
- Distribuzione di oltre 100 programmi italiani e stranieri (in chiaro e pay)
- Gestione da remoto della centrale di testa, sia per la manutenzione ordinaria, ad esempio con la modifica della lista canali senza intervento sui terminali tv o tablet, sia per la gestione delle anomalie.

# Condizioni generali di vendita

## Prezzi

Il listino entra in vigore a partire dalla data riportata sullo stesso. I prezzi sono espressi in Euro al netto di IVA.

Fracarro Radioindustrie SRL si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento modifiche al listino in vigore, per miglioramenti tecnici o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale, dando l'opportuno preavviso alla propria Rete di Vendita. Per un aggiornamento continuo consultate il nostro sito web: [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com).

## Consegna

Il termine di consegna, indicato sulla conferma d'ordine, è indicativo, pertanto non costituisce condizione essenziale del contratto.

I prodotti sono venduti Franco Fabbrica (Castelfranco). Rimangono comunque a carico dell'acquirente tutti i rischi derivanti dal trasporto, anche nel caso eventuale in cui sia pattuito un diverso termine di resa.

Il trasporto può essere assicurato a richiesta esplicita dell'acquirente, con spese a suo carico.

I reclami per merce mancante o danneggiata devono essere fatti immediatamente per iscritto, sulla bolla di accompagnamento e controfirmati dal trasportatore.

## Pagamenti

Sugli importi dovuti a Fracarro Radioindustrie SRL non pagati dall'acquirente nei termini convenuti, verranno addebitati gli interessi di mora, come da norme in vigore, salvo il diritto al risarcimento di ulteriori danni e spese.

Fracarro Radioindustrie SRL si riserva il diritto di sospendere le forniture in caso di pagamento dilazionato, in ogni caso in cui rilevi irregolarità o ritardi nei pagamenti, o qualora l'ammontare complessivo dell'esposizione dell'acquirente ecceda il limite di fido assegnato all'acquirente stesso, a giudizio insindacabile di Fracarro Radioindustrie SRL.

## Reclami

Ogni eventuale reclamo dovrà pervenire a Fracarro Radioindustrie SRL entro il limite tassativo di 8 giorni dal ricevimento della merce.

Non si accettano resi di merce se non preventivamente autorizzati da Fracarro Radioindustrie SRL. Prodotti resi che per ipotesi dovessero pervenire a Fracarro Radioindustrie SRL senza preventiva autorizzazione verranno inderogabilmente rifiutati e rispediti al mittente.

## Garanzia

FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL garantisce il materiale fornito per due anni dalla data di acquisto, purché venga regolarmente certificata da un documento fiscale valido (fattura, o scontrino fiscale con bolla di accompagnamento) riportante gli estremi dei prodotti installati, alle seguenti condizioni:

1) Il prodotto/impianto dovrà essere installato/venduto in Italia, nella Repubblica di San Marino e nello Stato del Vaticano

2) tutti i componenti dell'impianto dovranno essere di produzione Fracarro Radioindustrie SRL.

La garanzia consiste nella riparazione o sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose nella fabbricazione, a insindacabile giudizio di Fracarro Radioindustrie SRL.

Fracarro Radioindustrie SRL presta la garanzia direttamente o tramite i propri centri di Riparazione.

- Il materiale in garanzia deve essere spedito a Fracarro Radioindustrie SRL in porto franco e verrà rispedito in porto assegnato. Il materiale sostituito rimane di proprietà di Fracarro Radioindustrie SRL
- La garanzia non comprende eventuali diritti di chiamata e costi di manodopera.
- Non è riconosciuto alcun indennizzo per il periodo di inoperatività dell'impianto/prodotto.
- La riparazione non prolunga il termine di durata della garanzia dell'impianto.

La garanzia inoltre non comprende:

- avarie o danni causati dal trasporto
- avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico e/o da negligenza o inadeguatezza dell'impianto/prodotto all'uso al quale è destinato ed in ogni caso da uso anomalo
- avarie o danni dovuti a manomissioni da parte di personale non autorizzato o impiego di componenti non di produzione Fracarro Radioindustrie SRL e/o di pezzi di ricambio non originali
- difetti causati da agenti chimici o fenomeni atmosferici
- il materiale di consumo
- il normale consumo per usura dei componenti
- gli interventi per vizi presunti.

## Organizzazione commerciale

### Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria (SV, IM, GE)

Agenzia REP  
via Feroggio, 22  
10151 TORINO (TO)  
tel. 011 4531118 Fax 011 4550014  
rep@fracarro.com

### Lombardia (CO, LC, SO, VA, PV, MB, MI)

Andrea Verri - cell 348 3519630  
sede 0423 7361  
andrea.verri@fracarro.com

### Lombardia (BG, BS, CR, MN, LO)

#### Trentino Alto Adige e Veneto (VR)

Luca Sola - cell 345 0282918  
sede 0423 7361  
luca.sola@fracarro.com

### Veneto (TV, BL, VE, VI, PD, RO),

#### Friuli Venezia Giulia

Denis Cester - cell 348 4686625  
sede 0423 7361  
denis.cester@fracarro.com

### Toscana, Emilia Romagna, Rep. di S. Marino e Liguria (SP)

Agenzia GG&P snc  
Via Veneto 25  
50145 Firenze (FI)  
cell. 393/3305225  
ordini.ggep@fracarro.com

### Lazio

GIA.MA. Rappresentanze  
Via Tommaso dal Pozzo, 14  
000173 Roma (RM)  
cell. 348/6652094 Gianluca Cinti  
cell. 348/4686435 Marco Galli  
fax 06/83700373  
giama@fracarro.com

### Marche e Umbria

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

## Riferimenti generali

### Per informazioni commerciali

tel 0423 7361 - fax +39 0423 736230  
ccare@fracarro.com

### Per informazioni tecniche

tel 0423 7361 - fax +39 0423 736220  
supportotecnico@fracarro.com  
WhatsApp 335 776 2667

### Abruzzo e Molise

Agenzia BENIAMINO ORFANELLI  
Via Tirino, 26  
65010 Santa Teresa di Spoltore (PE)  
tel +39 085 61505 fax +39 085 4973098  
orfanelli@fracarro.com

### Campania Puglia e Basilicata

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

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

### Sardegna

Agenzia AGEL snc  
Via O. Bacaredda, 97/E  
09127 Cagliari (CA)  
tel +39 070 285672/3 fax +39 070 284340  
agelca@fracarro.com

# Canali e bande televisive

## Distribuzione Audio Analogico e Digitale

Radio FM

87,50-108MHz

DAB Digital Radio

224-240MHz

## Canali e Bande televisive

Canale	Frequenza ( MHz) Inizio - Centrale - Fine	Canale	Frequenza ( MHz) Inizio - Centrale - Fine	Canale	Frequenza ( MHz) Inizio - Centrale - Fine
<b>Banda S</b>		<b>Banda S</b>		<b>Banda V</b>	
S1	104 - 107,5 - 111	S24	326 - 330 - 334	E37	598 - 602 - 606
S2	111 - 114,5 - 118	S25	334 - 338 - 342	E38	606 - 610 - 614
S3	118 - 121,5 - 125	S26	342 - 346 - 350	E39	614 - 618 - 622
S4	125 - 128,5 - 132	S27	350 - 354 - 358	E40	622 - 626 - 630
S5	132 - 135,5 - 139	S28	358 - 362 - 366	E41	630 - 634 - 638
S6	139 - 142,5 - 146	S29	366 - 370 - 374	E42	638 - 642 - 646
S7	146 - 149,5 - 153	S30	374 - 378 - 382	E43	646 - 650 - 654
S8	153 - 156,5 - 160	S31	382 - 386 - 390	E44	654 - 658 - 662
S9	160 - 163,5 - 167	S32	390 - 394 - 398	E45	662 - 666 - 670
S10	167 - 170,5 - 174	S33	398 - 402 - 406	E46	670 - 674 - 678
<b>Banda III</b>		S34	406 - 410 - 414	E47	678 - 682 - 686
E5	174 - 177,5 - 181	S35	414 - 418 - 422	E48	686 - 690 - 694
E6	181 - 184,5 - 188	S36	422 - 426 - 430	E49	694 - 698 - 702
E7	188 - 191,5 - 195	S37	430 - 434 - 438	E50	702 - 706 - 710
E8	195 - 198,5 - 202	S38	438 - 442 - 446	E51	710 - 714 - 718
E9	202 - 205,5 - 209	S39	446 - 450 - 454	E52	718 - 722 - 726
E10	209 - 212,5 - 216	S40	454 - 458 - 462	E53	726 - 730 - 734
E11	216 - 219,5 - 223	S41	462 - 466 - 470	E54	734 - 738 - 742
E12	223 - 226,5 - 230	<b>Banda IV</b>		E55	742 - 746 - 750
<b>Banda S</b>		E21	470 - 474 - 478	E56	750 - 754 - 758
S11	230 - 233,5 - 237	E22	478 - 482 - 486	E57	758 - 762 - 766
S12	237 - 240,5 - 244	E23	486 - 490 - 494	E58	766 - 770 - 774
S13	244 - 247,5 - 251	E24	494 - 498 - 502	E59	774 - 778 - 782
S14	251 - 254,5 - 258	E25	502 - 506 - 510	E60	782 - 786 - 790
S15	258 - 261,5 - 265	E26	510 - 514 - 518	<b>LTE</b>	
S16	265 - 268,5 - 272	E27	518 - 522 - 526	E61	790 - 794 - 798
S17	272 - 275,5 - 279	E28	526 - 530 - 534	E62	798 - 802 - 806
S18	279 - 282,5 - 286	E29	534 - 538 - 542	E63	806 - 810 - 814
S19	286 - 289,5 - 293	E30	542 - 546 - 550	E64	814 - 818 - 822
S20	293 - 296,5 - 300	E31	550 - 554 - 558	E65	822 - 826 - 830
S21	302 - 306 - 310	E32	558 - 562 - 566	E66	830 - 834 - 838
S22	310 - 314 - 318	E33	566 - 570 - 574	E67	838 - 842 - 846
S23	318 - 322 - 326	E34	574 - 578 - 582	E68	846 - 850 - 854
		E35	582 - 586 - 590	E69	854 - 858 - 862
		E36	590 - 594 - 598		

## Antenne

### FM e DAB

Serie FM e DAB	10
----------------	----

### VHF

Serie BANDA III	11
Serie BLV	12
Serie SIGMA V2 HD	13

### UHF LTE

Serie TAU LTE	14
Serie BLU LTE	15
Serie LAMBDA LTE	16
Serie SIGMA LTE	17
Serie ELIKA	18
Serie ELIKA PRO	19

### COMBO LTE

Serie COMBO LTE	20
-----------------	----

### LOG PERIODICA

Serie LP III IV	21
Serie LP LTE	22

### KIT LTE

	25
--	----

### UHF

Serie LP	27
Serie PANNELLO	28
Serie YAGI GRUPPI DI CANALE	29
Serie YAGI CORTINA	30
Serie YAGI GRIGLIA	31
Serie TAU GRIGLIA	32
Serie TAU CORTINA	33
Serie OMEGA	34
Serie BLU	35
Serie SIGMA	36

### PALI

	37
--	----

### ACCESSORI PER ANTENNE

	378
--	-----

### PARABOLE

Serie PENTA	42
Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm	43
Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm	44

### LNB

Serie LNB UNIVERSALI	45
Serie LNB SCD2 (dCSS)	45

### KIT SATELLITE

Serie KIT SAT	46
Serie DiSEqC	46
Serie AMPLIFICATORI	46

# Antenne

## FM e DAB

### Serie FM e DAB

Antenne di banda FM e DAB con connettore F.  
Diversi design per la ricezione dei segnali radio.



ANT1200A

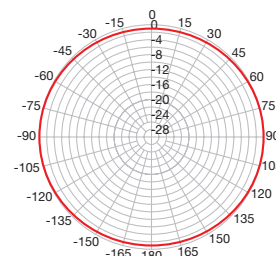
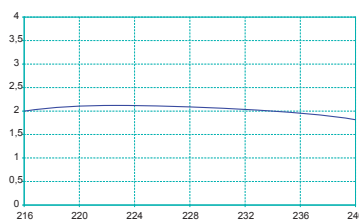
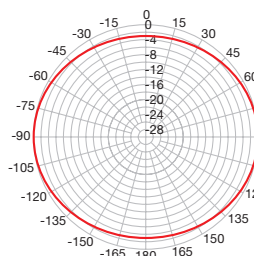
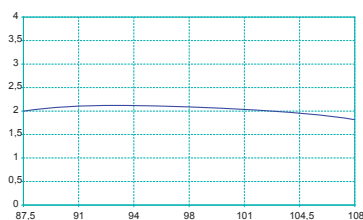
FM OMNI



DAB

		ANT1200A	FM OMNI	DAB
Codice		213001	213009	213010
Elementi	n°	1	1	1
Banda		FM	FM	DAB
Larghezza di banda	MHz	87.5-108	87.5-108	216-240
Guadagno	dBi	2.1	2.1	2.1
Rapporto avanti/indietro	dB	Omni	Omni	Omni
Perdita di riflessione	dB	-16	-6	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	360	360	360
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3 (29.43)	2.7 (26.46)	2 (19.62)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	96 x 77	63 x 10.5	59 x 8
Quantità imballo	Pz	10	10	8
Peso unitario	Kg	0.90	0.84	0.54
Peso totale	Kg	10.6	8.6	4.4
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		N.P.	N.P.	N.P.
Polarizzazione verticale		-	-	-
Polarizzazione zenitale verticale		-	-	-
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@105MHz per ANT1200A e FMOMNI, @230MHz per DAB)



ANT1200A

FM OMNI

DAB



**VHF**

**Serie BANDA III**

Antenne di **banda III** con connettore F.  
**E512** con versioni a 4 e 6 elementi.  
**TERZA 6HD** premontata di alta qualità.



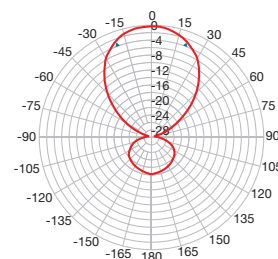
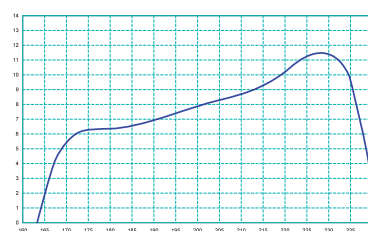
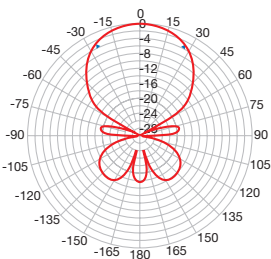
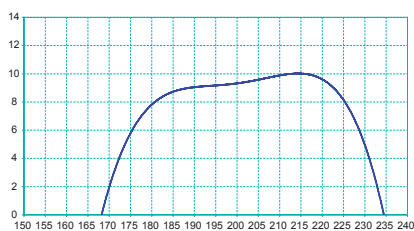
6E512\_F



TERZA 6HD

		4E512_F	6E512_F	TERZA 6HD
Codice		218706	218718	213008
Elementi	n°	4	6	6
Banda		3	3	3
Canali		E5-E12	E5-E12	E5-E12
Larghezza di banda	MHz	174-230	174-230	174-230
Guadagno	dBi	7	10	11
Rapporto avanti/indietro	dB	16	18	25
Perdita di riflessione	dB	-10	-12	-15
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±35	±28	±26
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	2.0 (19.62)	3.0 (29.13)	3.8 (37.24)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	108 x 83	181 x 82	119 x 86
Quantità imballo	Pz	20	20	10
Peso unitario	Kg	0.73	0.96	1.20
Peso totale	Kg	15.6	20.2	1.2
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)	MEC3603G - MEC3603Z
Polarizzazione verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	MEC3603G - MEC3603Z
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	CA2 (219602)

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)



6E512\_F

TERZA 6HD





# Antenne

VHF

## Serie BLV

Antenne di **banda III** con connettore F.  
Elevato **guadagno**, ottimo adattamento di  
impedenza ed eccellente direttività.  
Design **esclusivo** Fracarro.



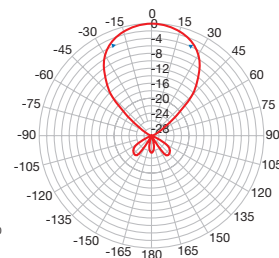
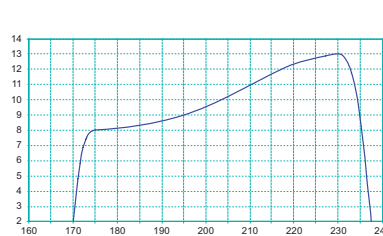
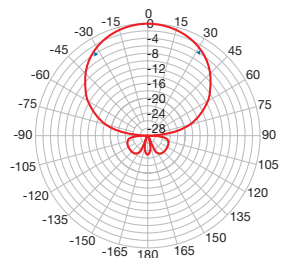
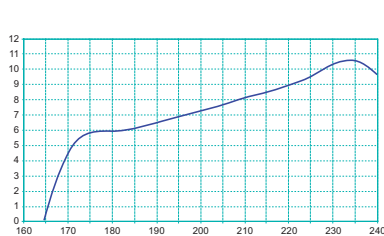
BLV4F



BLV6F

		BLV4F	BLV6F
Codice		218038	218058
Elementi	n°	4	6
Banda		3	3
Canali		E5-E12	E5-E12
Larghezza di banda	MHz	174-230	174-230
Guadagno	dBi	10.5	13
Rapporto avanti/indietro	dB	20	24
Perdita di riflessione	dB	-23	-22
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±31	±24
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	3.0 (29.43)	4.5 (44.14)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (l x h)	cm	64 x 87	149 x 87
Quantità imballo	Pz	10	3
Peso unitario	Kg	1.23	2.00
Peso totale	Kg	14.5	6.0
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)



BLV4F

BLV6F

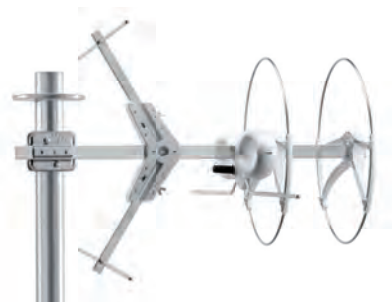




**VHF**
**Serie SIGMA V2 HD**

Antenne di **banda III** con connettore F. Dipolo radiatore ed **elementi ad innesto rapido** su una slitta già presente sulla culla. Il montaggio si completa **senza l'ausilio di alcun utensile**.

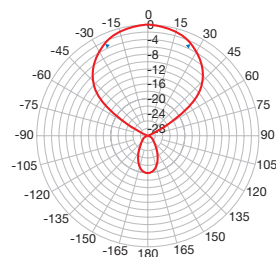
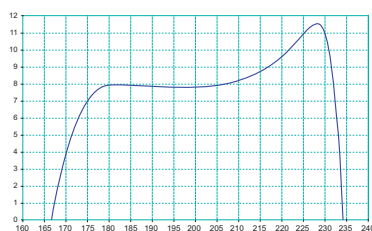
**Design Sigma** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



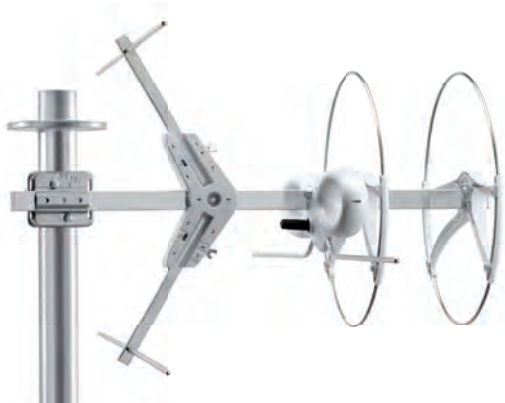
SIGMA V2 HD

		SIGMA V2 HD
Codice		213203
Elementi	n°	2
Banda		3
Canali		E5-E12
Larghezza di banda	MHz	174-230
Guadagno	dBi	11.5
Rapporto avanti/indietro	dB	25
Perdita di riflessione	dB	-12
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±25
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	10 (98)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (lxh)	cm	76 x 100
Quantità imballo	Pz	1
Peso unitario	Kg	2.76
Peso totale	Kg	2.76
<b>Accessori</b>		
Polarizzazione orizzontale		Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso
Culla ausiliaria		N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)



SIGMA V2 HD



# Antenne

## UHF LTE

### Serie TAU LTE

Antenna Yagi di banda UHF con connettore F.

**Distribuzione geometrica** dei dipoli direttori **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.

**Particolare robustezza meccanica** grazie all'utilizzo di tubi in alluminio estruso da 8mm.

**Ulteriore filtro LTE** inserito nel dipolo radiatore.



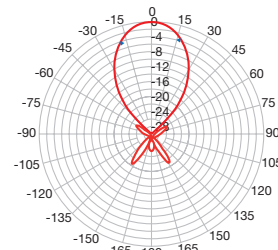
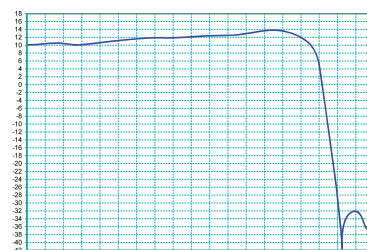
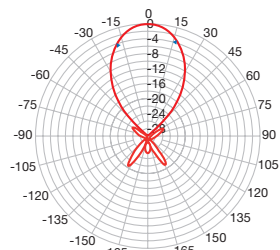
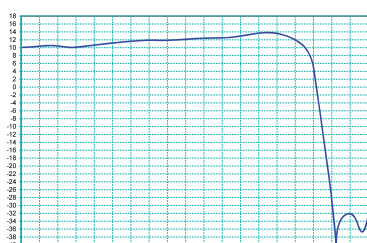
TAU LTE KILLER



TAU LTE KILLER+

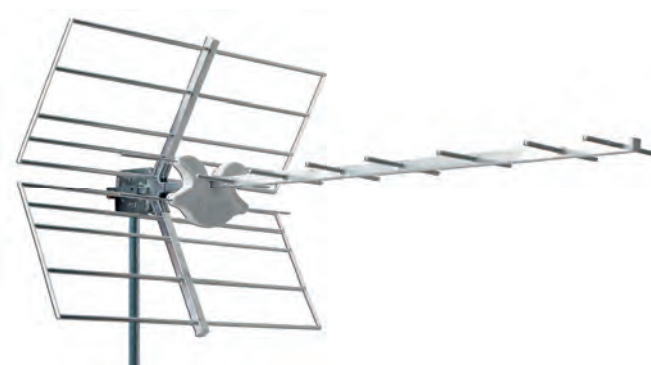
		TAU LTE KILLER	TAU LTE KILLER+
Codice		213103	213104
Elementi	n°	7	7
Banda		UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14	14
Rapporto avanti/indietro	dB	38	38
Perdita di riflessione	dB	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±21	±21
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.3 (51.94)	5.3 (51.94)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (l x h)	cm	1170 x 497	1170 x 497
Quantità imballo	Pz	1	1
Peso unitario	Kg	1.75	1.75
Peso totale	Kg	1.9	1.9
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

### Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)



TAU LTE KILLER

TAU LTE KILLER+



**UHF LTE**

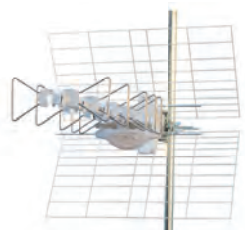
**Serie BLU LTE**

Antenna **biconica** di banda **UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

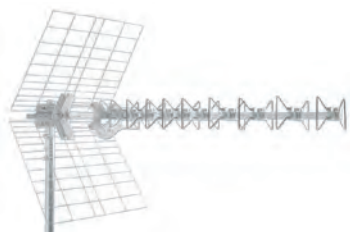
Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

Elevato **guadagno**, ottimo adattamento di impedenza ed eccellente direttività.

**Filtro LTE** inserito nel dipolo radiatore.



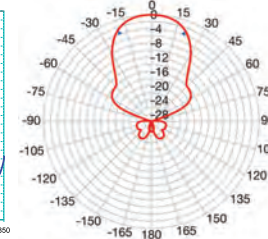
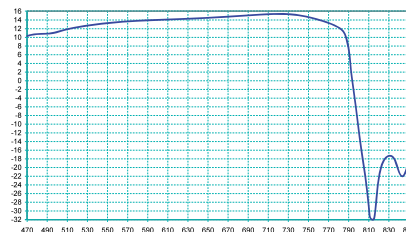
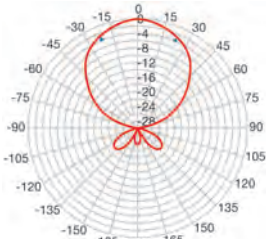
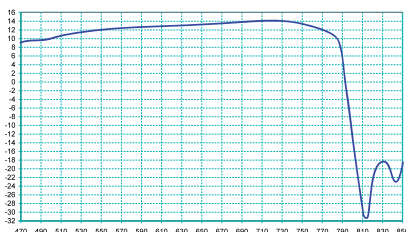
BLUSHDLTE



BLU10HDLTE

		BLU5HDLTE	BLU10HDLTE	BLU22HDLTE
Codice		217910	217909	217912
Elementi	n°	5	10	22
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14	16	18,5
Rapporto avanti/indietro	dB	30	30	30
Perdita di riflessione	dB	-16	-16	-18
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±25	±22	±17
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	5.7 (55.86)	7.2 (70.56)	12.2 (119.65)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (l x h)	cm	84 x 50	119 x 50	242 x 50
Quantità imballo	Pz	10	10	1
Peso unitario	Kg	1.75	2.22	3.54
Peso totale	Kg	19.4	24.6	35
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

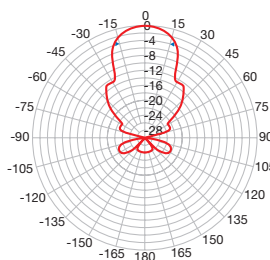
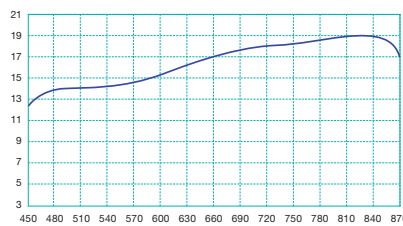
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



**BLUSHDLTE**

**BLU10HDLTE**

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



**BLU22HDLTE**

# Antenne

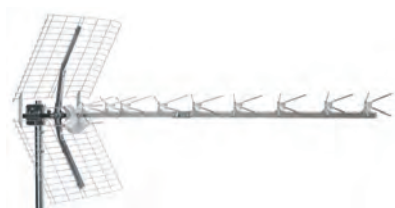
## UHF LTE

### Serie LAMBDA LTE

Antenna Yagi di banda UHF con connettore F. Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla grande** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

**Filtro LTE** inserito nel dipolo radiatore.

**Elevato guadagno**, ottima robustezza meccanica e un eccellente rapporto avanti/indietro.



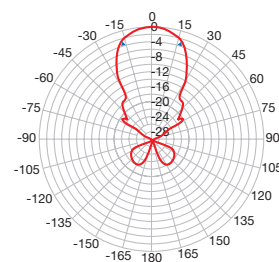
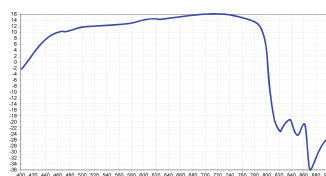
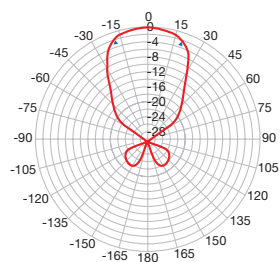
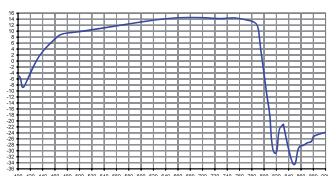
LAMBDA 9 LTE



LAMBDA 14 LTE

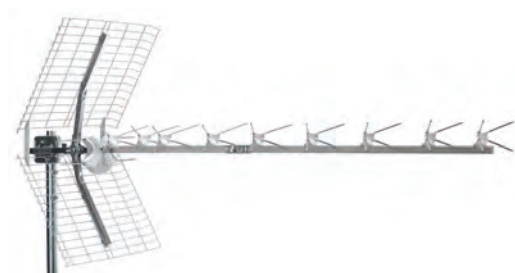
		LAMBDA 9 LTE	LAMBDA 14 LTE
Codice		213057	213058
Elementi	n°	9	14
Banda		UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14.5	16
Rapporto avanti/indietro	dB	24	26
Perdita di riflessione	dB	-16	-16
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±20	±17
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	15 (147.15)	17.5 (171.67)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	152 x 50	177 x 50
Quantità imballo	Pz	1	1
Peso unitario	Kg	2.72	3.38
Peso totale	Kg	2.7	3.4
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

## Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)



LAMBDA 9 LTE

LAMBDA 14 LTE



**UHF LTE**

**Serie SIGMA LTE**

Antenna **Loop Yagi** di banda **UHF** con connettore F

Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla grande** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**

**Filtro LTE** inserito nel dipolo radiatore

**Elevato guadagno, straordinaria direttività** e assenza quasi totale dei lobi laterali

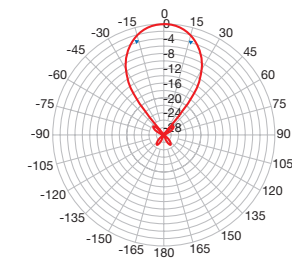
**Design Sigma** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



SIGMA 6HD LTE

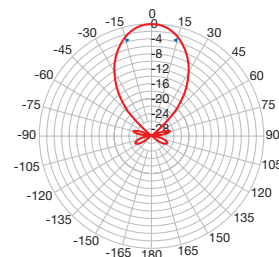
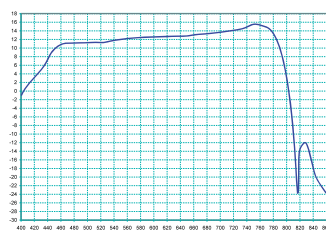
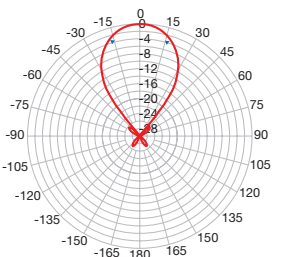
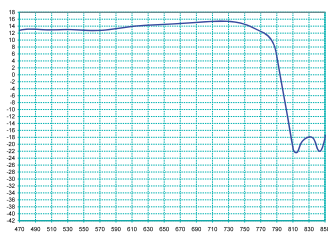
		SIGMA6HD LTE700	SIGMA 6HD LTE	SIGMA 8HD LTE
Codice		213224	213219	213213
Elementi	n°	6	6	8
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E48	E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14	15	16
Rapporto avanti/indietro	dB	32	32	32
Perdita di riflessione	dB	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±18	±18	±17
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	23 (225.4)	23 (225.4)	23 (225.4)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	92 x 62	92 x 62	119 x 62
Quantità imballo	Pz	4	4	4
Peso unitario	Kg	2.30	2.30	2.77
Peso totale	Kg	12.0	12.0	16.8
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



**SIGMA6HD LTE700**

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



**SIGMA 6HD LTE**

**SIGMA 8HD LTE**



# Antenne

## UHF LTE

### Serie ELIKA

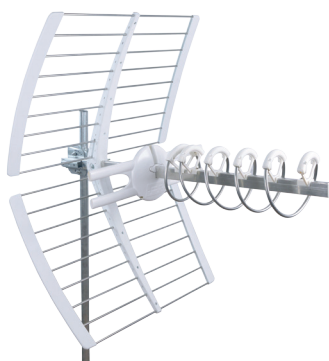
L'antenna **elicoidale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro.

Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla grande** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

**Filtro LTE** inserito nel dipolo radiatore.

**Elevato guadagno, straordinaria direttività** e assenza quasi totale dei lobi laterali

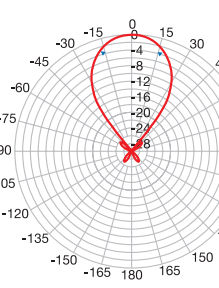
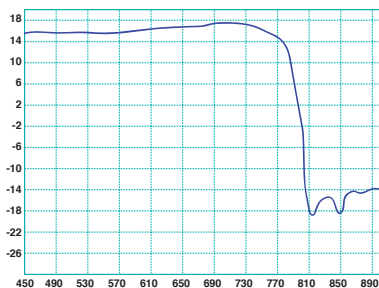
**Design Erika** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



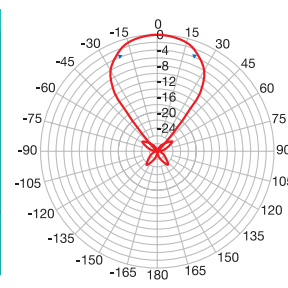
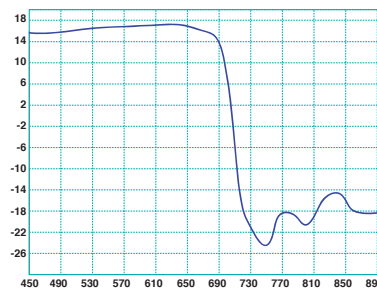
ELIKA

		ELIKA	ELIKA 700 P	ELIKA 700 C
Codice		213226	213228	213229
Elementi	n°	1	1	1
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E48	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-694	470-694
Guadagno	dBi	17,5	17	17
Rapporto avanti/indietro	dB	32	32	32
Perdita di riflessione	dB	-18	-18	-18
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±18	±18	±18
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	19 (186.2)	19 (186.2)	19 (186.2)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62
Quantità imballo imballo multiplo	Pz	8	8	6
Peso unitario	Kg	2.30	2.30	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	23.00	23.00	16
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.
Tipologia Imballo singolo		Sacchetto	Sacchetto	Cartone

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



ELIKA

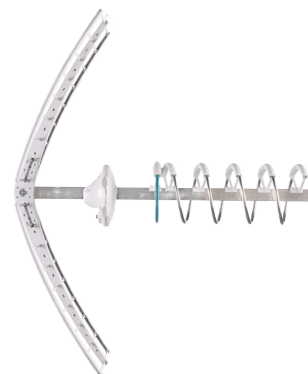
ELIKA 700 P e ELIKA 700 C



## Erika Pro

L'antenna di punta

**FRACARRO**



**UHF LTE**

**Serie ELIKA PRO**

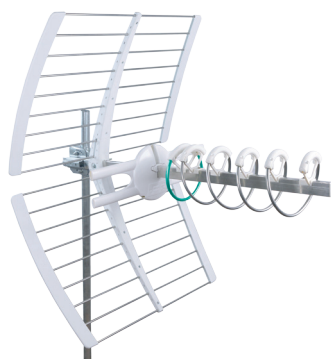
L'antenna **attiva elicoidale** di banda **UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro; **sistema di puntamento facilitato attraverso la segnalazione del LED e controllo automatico del guadagno (CAG).**

Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla grande** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile.**

**Filtro LTE** inserito nel dipolo radiatore.

**Elevato guadagno, straordinaria direttività** e assenza quasi totale dei lobi laterali.

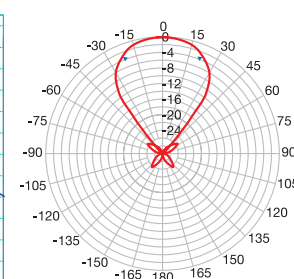
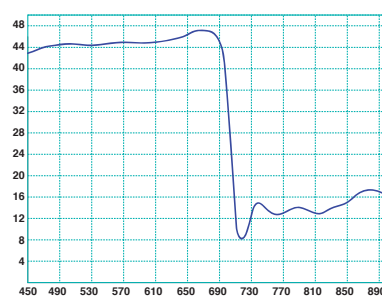
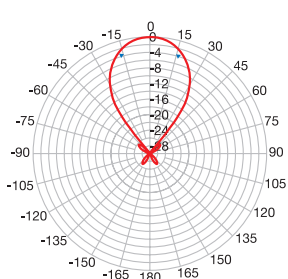
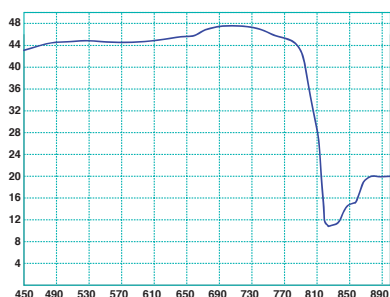
**Design Elika** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



ELIKA PRO

		ELIKA PRO	ELIKA PRO 700 P	ELIKA PRO 700 C
Codice		213227	213230	213231
Elementi	n°	1	1	1
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E48	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-694	470-694
Guadagno	dBi	47,5	47	47
Dinamica CAG	dBµV	65-80	65-80	65-80
Livello di uscita	dBµV	98	98	98
Tensione di alimentazione	V	12-24	12-24	12-24
Assorbimento	mA	45	45	45
Rapporto avanti/indietro	dB	32	32	32
Perdita di riflessione	dB	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±18	±18	±18
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	19 (186.2)	19 (186.2)	19 (186.2)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo	Pz	8	8	6
Peso unitario	Kg	2.30	2.30	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	23.00	23.00	18.00
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.
Tipologia imballo singolo		sacchetto	sacchetto	cartone

**Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)**      **Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)**

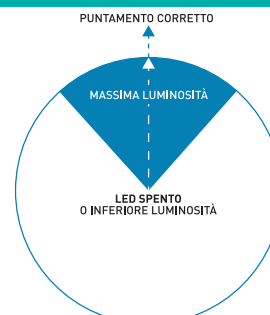
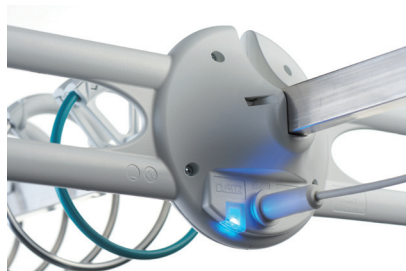


ELIKA PRO

ELIKA PRO 700 P e ELIKA PRO 700 C

**Puntamento a LED**

Elika PRO è l'unica antenna dotata di sistema di puntamento facilitato attraverso il LED di segnalazione.



# Antenne

## COMBO LTE

### Serie COMBO LTE

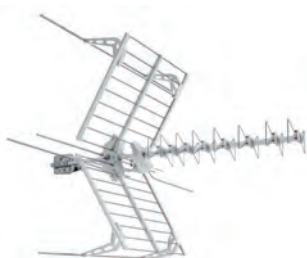
Antenne **biconica** e **Loop Yagi** a **larga banda** (III e UHF) con connettore F.

Dipolo radiatore ed elementi ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

**Design Sigma** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



SIGMA COMBO LTE

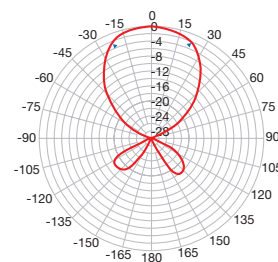
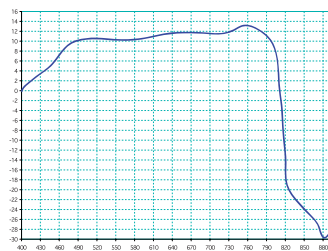
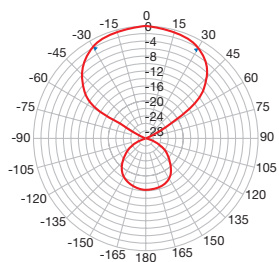
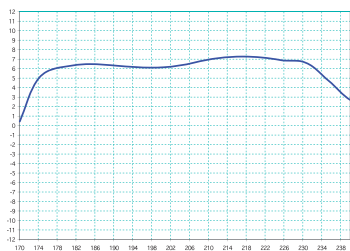


BLU COMBO LTE

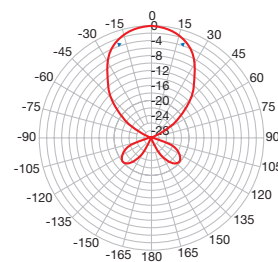
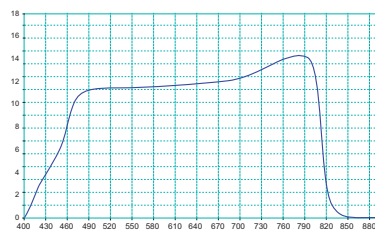
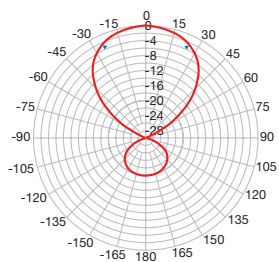
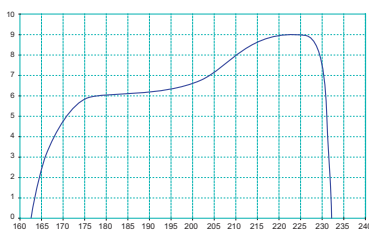
		BLU COMBO LTE	SIGMA COMBO LTE
Codice		217911	213223
Elementi	n°	4 / 8	6 / 6
Banda		3 / UHF	3 / UHF
Canali		E5-E12 / E21-E60	E5-E12 / E21-E60
Larghezza di banda	MHz	174-230 / 470-790	174-230 / 470-790
Guadagno	dBi	7 / 13	9 / 14
Rapporto avanti/indietro	dB	20 / 32	20 / 32
Perdita di riflessione	dB	-14 / -18	-14 / -18
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±25 / ±20	±25 / ±20
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	9 (88.2)	26 (256)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	118 x 100	108 x 100
Quantità imballo	Pz	8	6
Peso unitario	Kg	2.76	3.83
Peso totale	Kg	26.0	27.0
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



## BLU COMBO LTE



## SIGMA COMBO LTE



**LOG PERIODICA**

**Serie LP III IV**

Antenne Log periodiche di **banda III e IV** premontate caratterizzate dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore F** posto in prossimità dell'attacco al palo.

Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione verticale** sia in orizzontale **senza adattatori** o altri accessori.



LP34F

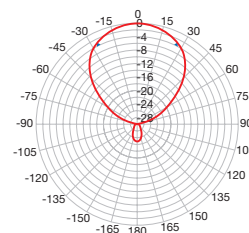
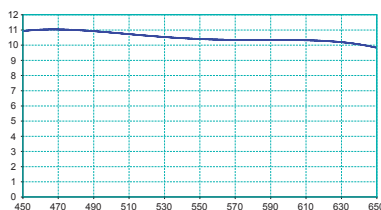
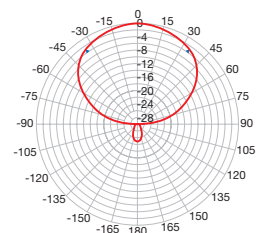
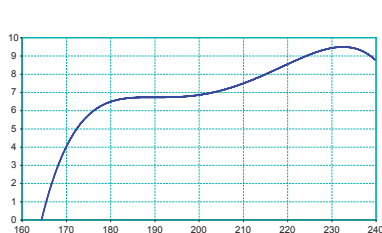


LP3F

		LP34F	LP3F	LP4F
Codice		216135	216171	216151
Elementi	n°	14	6	8
Banda		3+4	3	4
Canali		E5-E12 / E21-E37	E5-E12	E21-E37
Larghezza di banda	MHz	174-230 / 470-606	174-230	470-606
Guadagno	dBi	9.5 / 11	9	10
Rapporto avanti/indietro	dB	21 / 25	32	32
Perdita di riflessione	dB	-18 / -15	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±35 / ±28	±32	±28
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.8 (27.46)	2.8 (27.46)	2.8 (27.46)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	115 x 86	65 x 33	99 x 32
Quantità imballo	Pz	20	60	20
Peso unitario	Kg	1.13	0.56	0.79
Peso totale	Kg	23.0	38.0	16.3
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)

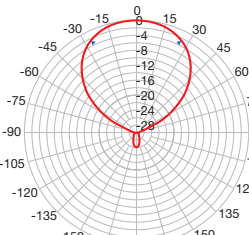
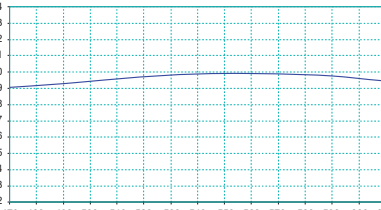
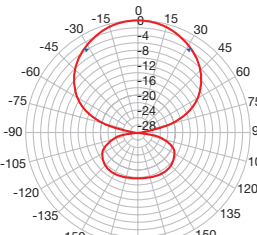
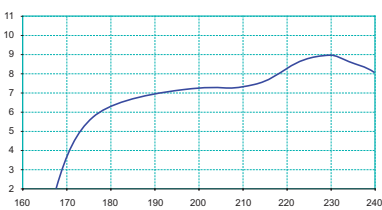
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



**LP34F**

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



LP3F

LP4F

# Antenne

## LOG PERIODICA

### Serie LP LTE

Antenne Log periodiche premontate caratterizzate dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione** verticale sia in orizzontale **senza adattatori** o altri accessori.

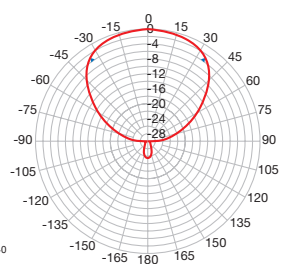
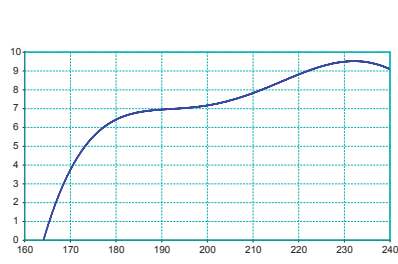
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.



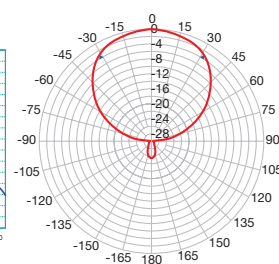
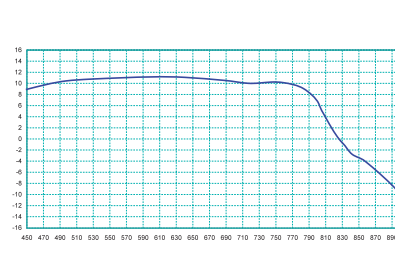
LP345F LTE

		LP345F LTE	LP345MF LTE
Codice		216270	216269
Elementi	n°	16+16	15+15
Banda		3 / UHF	3 / UHF
Canali		E5-E12 / E21-E60	E5-E12 / E21-E60
Larghezza di banda	MHz	174-230 / 470-790	174-230 / 470-790
Guadagno	dBi	9 / 11	8.5 / 9.5
Rapporto avanti/indietro	dB	24 / 32	22 / 30
Perdita di riflessione	dB	-16 / -16	-14 / -13
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±34 / ±31	±34 / ±30
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.9 (38.25)	2.7 (26.48)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (l x h)	cm	115 x 86	77 x 86
Quantità imballo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	1.12	0.90
Peso totale	Kg	22.9	18.5
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)

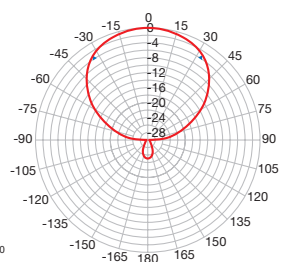
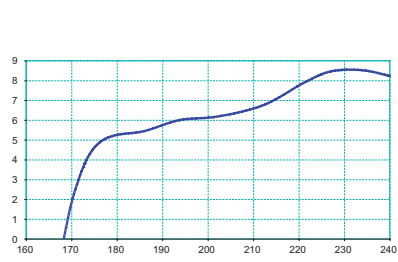


Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)

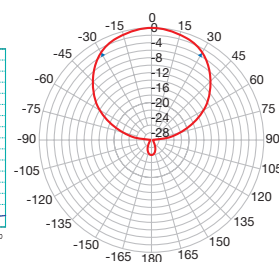
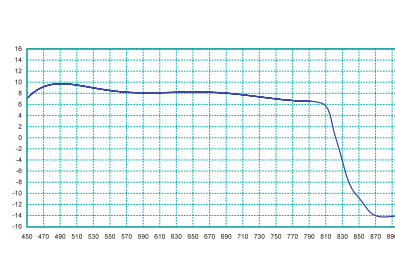


### LP345F LTE

Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)



### LP345MF LTE

**LOG PERIODICA**

**Serie LP LTE**

Antenne Log periodiche premontate caratterizzate dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione** verticale sia in orizzontale **senza adattatori** o altri accessori.

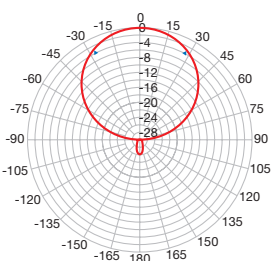
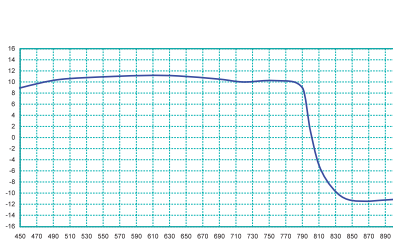
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.



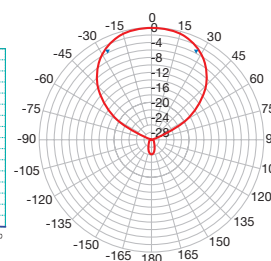
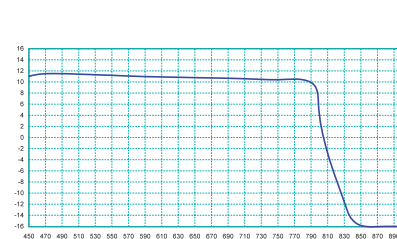
LP45F LTE

		LP45F LTE	LP45NF LTE	LP5F LTE
Codice		216249	216250	216208
Elementi	n°	14+14	15+15	14+14
Banda		UHF	UHF	5
Canali		E21-E60	E21-E60	E38-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790	606-790
Guadagno	dBi	11	11.5	12
Rapporto avanti/indietro	dB	36	36	36
Perdita di riflessione	dB	-15	-15	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±28	±25	±25
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.43)	3.0 (29.43)	3.0 (29.43)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	99 x 32	116 x 86	99 x 24
Quantità imballo	Pz	15	20	20
Peso unitario	Kg	0.80	0.88	0.77
Peso totale	Kg	13.2	18.0	15.8
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



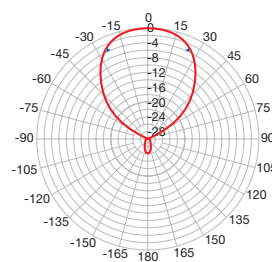
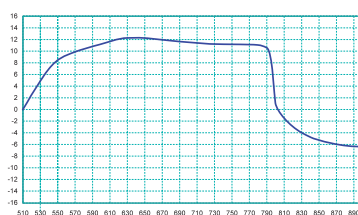
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



LP45F LTE

LP45NF LTE

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



LP5F LTE

# Antenne

## LOG PERIODICA

### Serie LP LTE

Antenne Log periodiche premontate caratterizzate dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione** verticale sia in orizzontale **senza adattatori** o altri accessori.

Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.

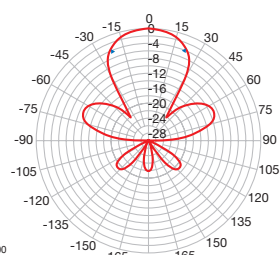
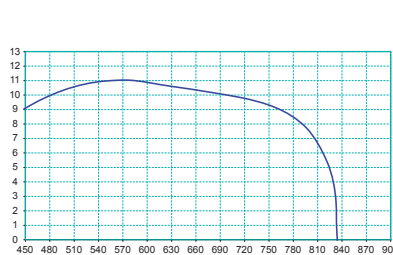
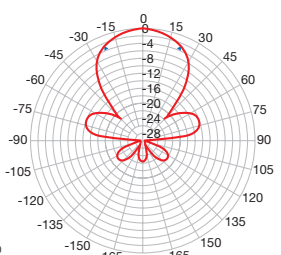
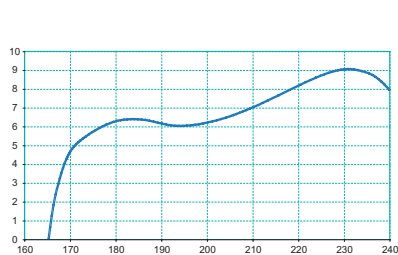


LPV345F LTE

		LPV345F LTE	LP345HV LTE
Codice		217250	216268
Elementi	n°	9+9	16+16
Banda		3 / UHF	3 / UHF
Canali		E5-E12 / E21-E60	E5-E12 / E21-E60
Larghezza di banda	MHz	174-230 / 470-790	174-230 / 470-790
Guadagno	dBi	9 / 11.5	9 / 11
Rapporto avanti/indietro	dB	24 / 32	24 / 32
Perdita di riflessione	dB	-18 / -13	-13 / -13
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±23 / ±21	±34 / ±31
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.8 (27.46)	3.9 (38.25)
Connettore	Tipo	F	Morsetto
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	65 x 79	111 x 86
Quantità imballo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	0.85	1.04
Peso totale	Kg	17.5	21.3
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

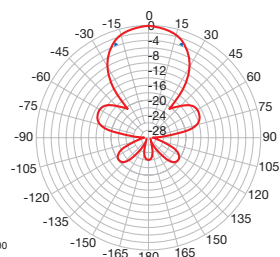
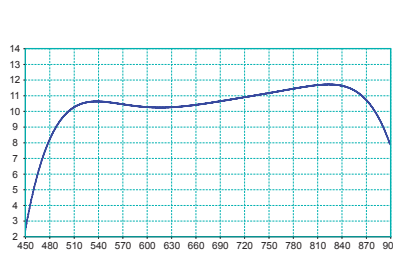
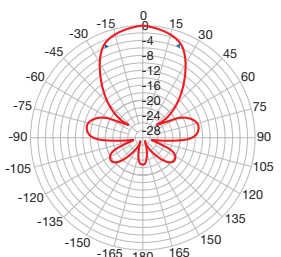
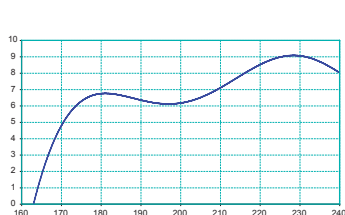
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



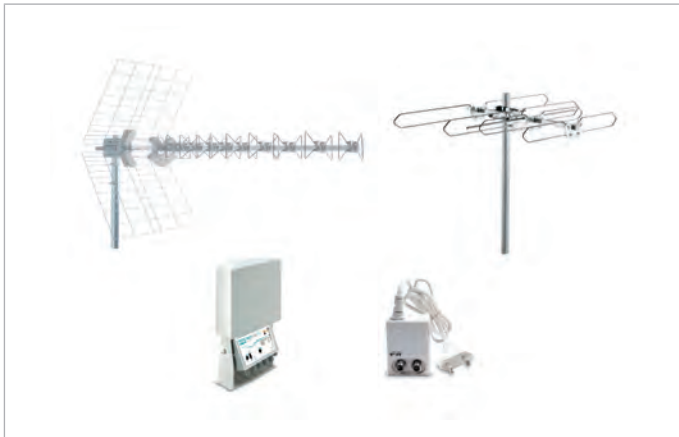
### LPV345F LTE

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



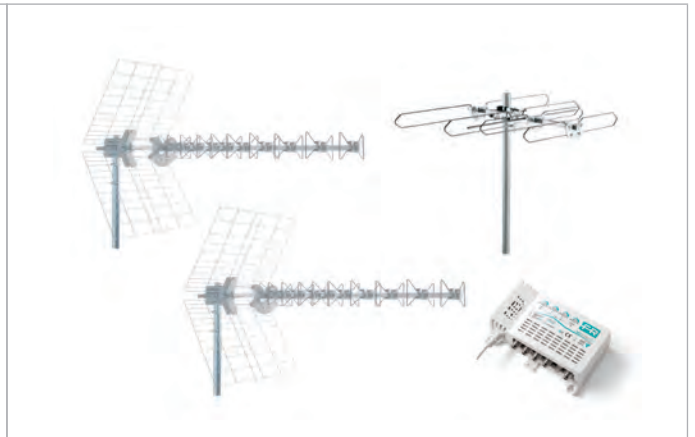
### LP345HV LTE

**KIT LTE**



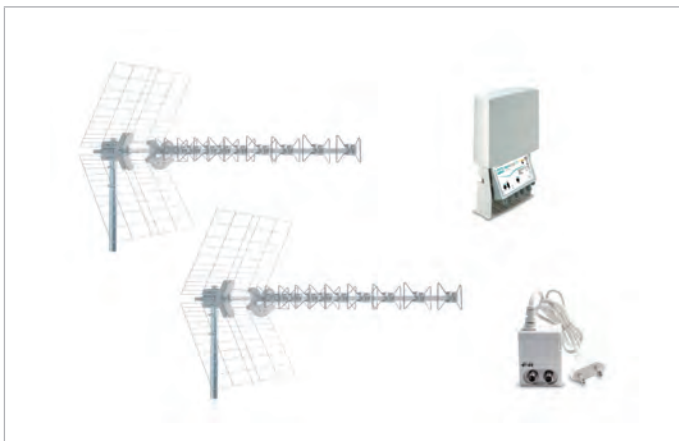
**KIT 1 EVO**

217935  
Composto da 1 BLU10HD LTE + 1 BLV4F + 1 MAP2r345U LTE + 1 MINIPOWER12P



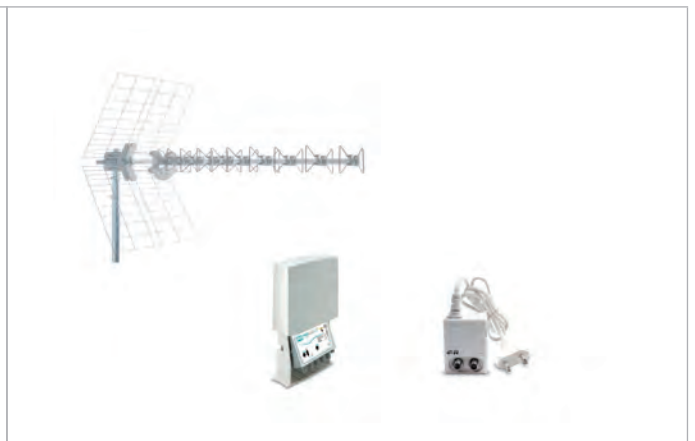
**KIT 2 LTE**

217922  
Composto da 1 BLU10HD LTE + 1 BLV4F + 1 MBJ3r345U LTE



**KIT 3 EVO**

217936  
Composto da 2 BLU10HD LTE + 1 MAP2r345U LTE + 1 MINIPOWER12P



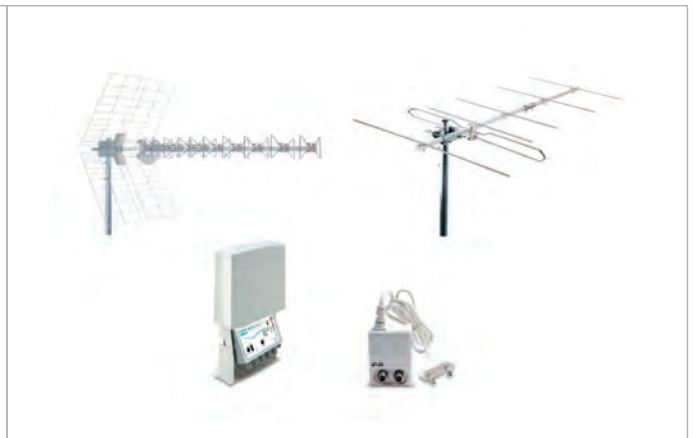
**KIT 4 EVO**

217937  
Composto da 1 BLU10HD LTE + 1 MAP2r345U LTE + 1 MINIPOWER12P



**KIT 6 EVO**

217938  
Composto da 1 BLU 5 HD LTE + 1 TERZA 6HD + 1 MAP3r3UU LTE + 1 MINIPOWER12P



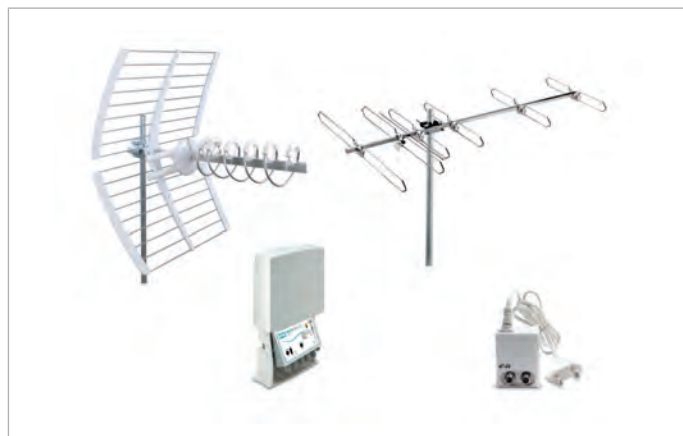
**KIT 7 EVO**

217939  
Composto da 1 BLU 10 HD LTE + 1 TERZA 6HD + 1 MAP3r3UU LTE + 1 MINIPOWER12P



# Antenne

## KIT LTE



### KIT 8 EVO

217940

Composto da 1 ELIKA + 1 BLV6F + 1 MAP3r3UU LTE + 1 MINIPOWER12P



### KIT 9 EVO

217941

Composto da 1 SIGMA COMBO LTE + 1 MAP2r3+U LTE + 1 MINIPOWER12P



### KIT 10 EVO

217942

Composto da 1 ELIKA + 1 BLV6F + 1 MAP2r345U LTE + 1 MINIPOWER12P



### KIT 11 EVO

217943

Composto da 2 ELIKA + 1 MAP3r3UU LTE + 1 MINIPOWER12P



### KIT 12 EVO

217944

Composto da 2 ELIKA + 1 MAP2r345U LTE + 1 MINIPOWER12P



### KIT 13 EVO

217945

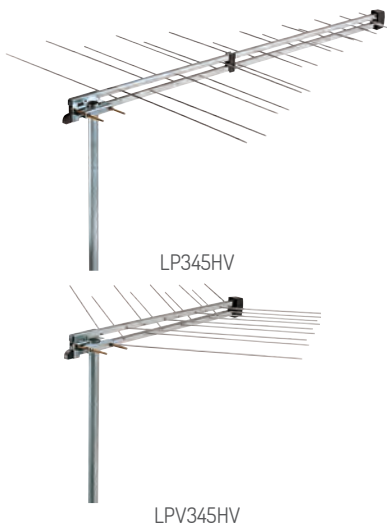
Composto da 1 BLU COMBO LTE + 1 MAP2r3+U LTE + 1 MINIPOWER12P

**UHF**

**Serie LP**

Antenne Log periodiche premontate caratterizzate dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

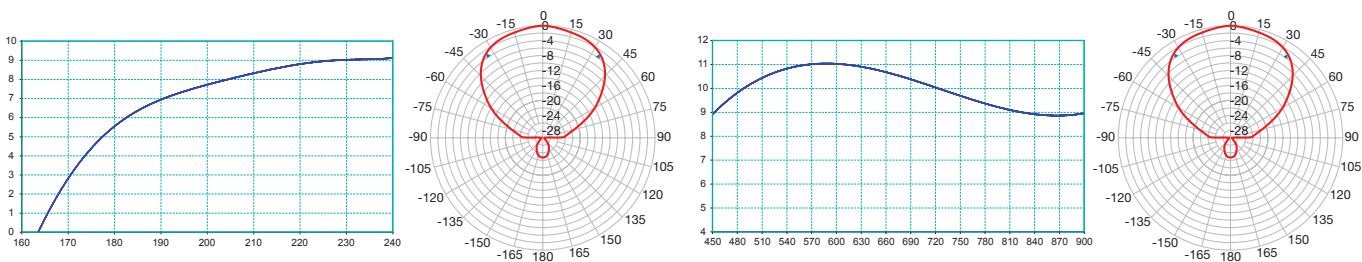
Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione** verticale sia in orizzontale **senza adattatori** o altri accessori.



		LP345HV	LPV345HV
Codice		216168	217349
Elementi	n°	16	9
Banda		3+UHF	3+UHF
Canali		E5-E12 / E21-E69	E5-E12 / E21-E69
Larghezza di banda	MHz	174-230 / 470-862	174-230 / 470-862
Guadagno	dBi	9 / 11	9 / 11.5
Rapporto avanti/indietro	dB	24 / 32	24 / 32
Perdita di riflessione	dB	-13 / -13	-18 / -18
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±34 / ±31	±23 / ±21
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.9 (38.25)	3.9 (38.25)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	111 x 86	111 x 86
Quantità imballo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	1.04	0.80
Peso totale	Kg	21.3	16.5
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)

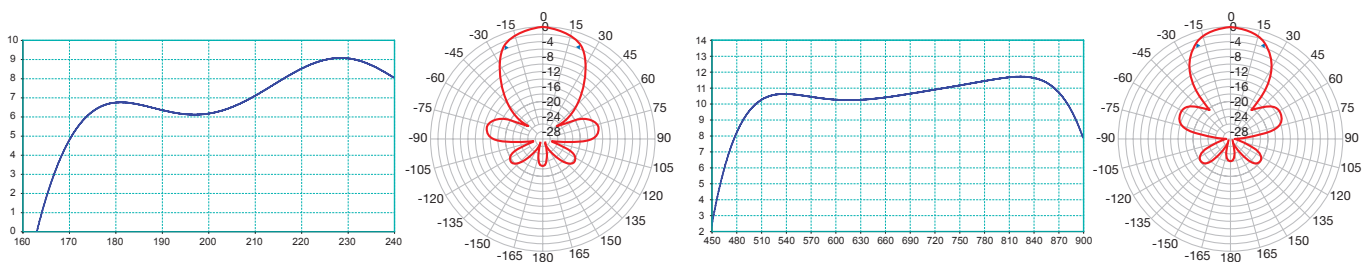
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



**LP345HV**

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



**LPV345HV**

# Antenne

## UHF

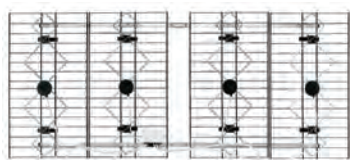
### Serie PANNELLO

Antenna a **pannelli** singoli e multipli di **banda UHF** con connettore F.

La bassissima sezione verticale permette l'installazione in **condizioni climatiche particolari**, ad esempio in caso di neve.



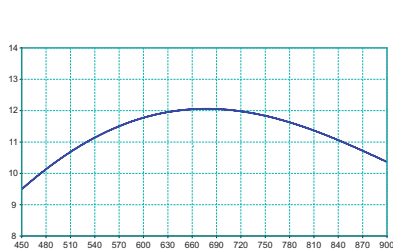
PU4F



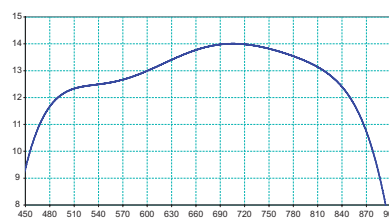
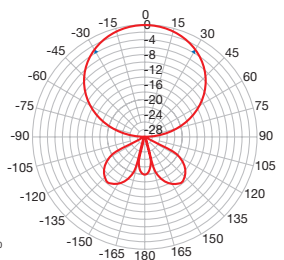
PU16F

		PU4F	PU4AF	PU8F	PU16F
Codice		217424	217423	217428	217436
Elementi	n°	4	4	8	16
Banda		UHF	UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E69	E21-E69	E21-E69	E21-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862	470-862	470-862	470-862
Guadagno	dBi	12	14	16	18.5
Rapporto avanti/indietro	dB	21	20	26	28
Perdita di riflessione	dB	-14	-14	-10	-10
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±30	±24	±15	±10
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	4.0 (39.24)	5.0 (49.05)	13 (127.53)	26 (255.06)
Connettore	Tipo	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60	60
Dimensioni (l x h)	cm	71 x 38	50 x 76	88.5 x 72	167 x 72
Quantità imballo	Pz	15	10	1	1
Peso unitario	Kg	0.96	1.30	2.90	5.28
Peso totale	Kg	14.8	13.3	2.9	5.3
<b>Accessori</b>					
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Polarizzazione verticale		PVP (210002)	PVP (210002)	N.P.	N.P.
Polarizzazione zenitale verticale		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

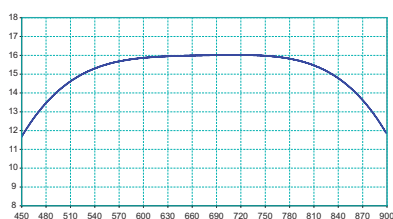
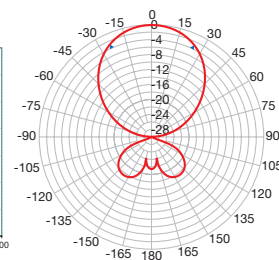
### Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@862MHz)



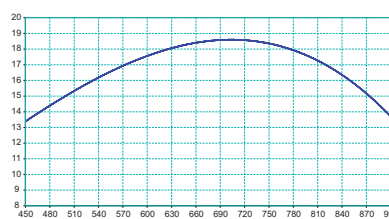
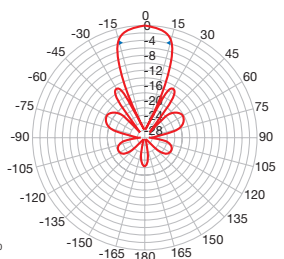
PU4F



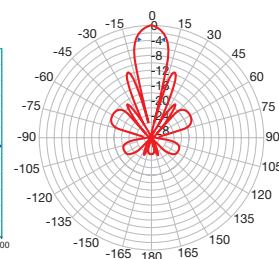
PU4AF



PU8F



PU16F



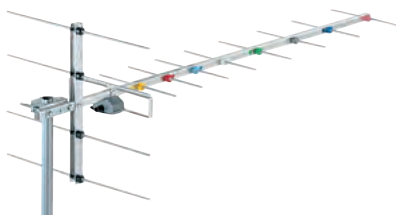


**UHF**

**Serie YAGI GRUPPI DI CANALE**

Antenna Yagi per **gruppi di canale** con connettore F.

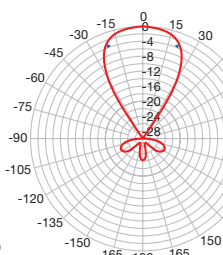
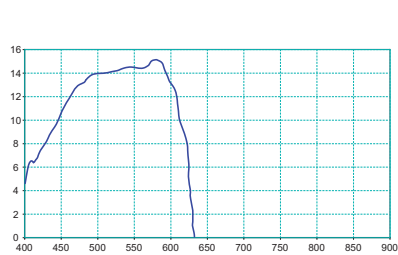
**Facile da trasportare** e immagazzinare grazie al ridotto ingombro dell'imballo.



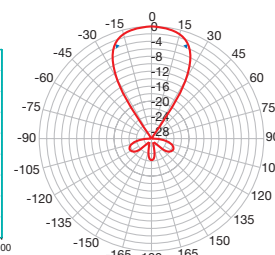
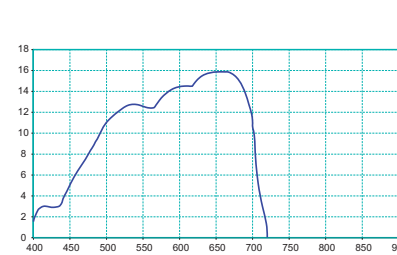
10F2734

		10F2734	10F3546
Codice		219532	219541
Elementi	n°	10	10
Banda		-	-
Canali		E27-E34	E35-E46
Larghezza di banda	MHz	518-582	582-678
Guadagno	dBi	15	16
Rapporto avanti/indietro	dB	25	30
Perdita di riflessione	dB	-23	-21
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±21	±20
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.6 (25.48)	2.4 (23.52)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	42 / 60	42 / 60
Dimensioni (l x h)	cm	111 x 32	110 x 28
Quantità imballo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	0.70	0.62
Peso totale	Kg	14.4	12.8
<b>Accessori</b>			
Polarizzazione orizzontale		incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)
Polarizzazione zenitale orizzontale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Polarizzazione verticale		incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)
Polarizzazione zenitale verticale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@560MHz)

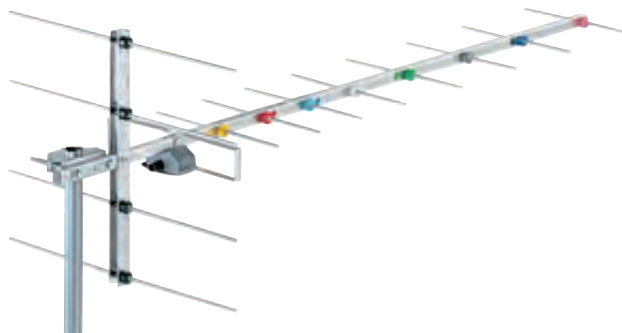


**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@650MHz)



10F2734

10F3546



# Antenne

## UHF

### Serie YAGI GRIGLIA

Antenna Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

**Facile da trasportare** e immagazzinare grazie al ridotto ingombro dell'imballo.

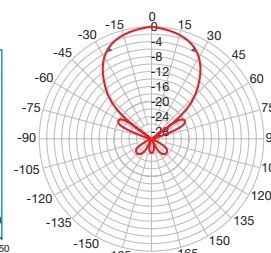
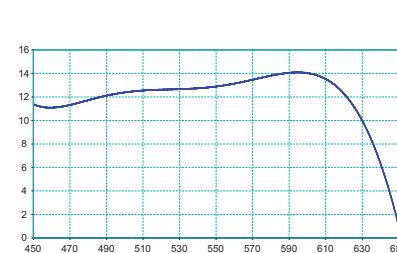
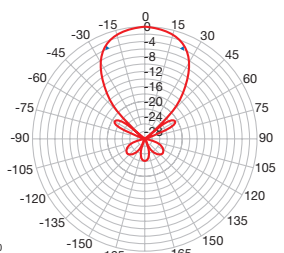
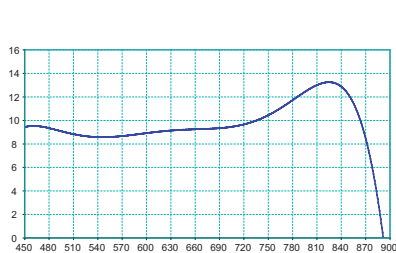


10RD45F

		10RD45F	10RD4F	10RD5F
Codice		219546	219506	219507
Elementi	n°	10	10	10
Banda		UHF	4	5
Canali		E21-E69	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862	470-606	606-862
Guadagno	dBi	13	14	13.5
Rapporto avanti/indietro	dB	24	26	24
Perdita di riflessione	dB	-20	-22	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±26	±25	±24
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.5 (24.52)	2.9 (28.44)	2.5 (24.52)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	42 / 60	42 / 60	42 / 60
Dimensioni (lxh)	cm	99 x 36	137x36	103x36
Quantità imballo	Pz	20	20	20
Peso unitario	Kg	0.50	0.62	0.50
Peso totale	Kg	13.0	15.4	13
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)
Polarizzazione zenitale orizzontale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Polarizzazione verticale		incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)
Polarizzazione zenitale verticale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)

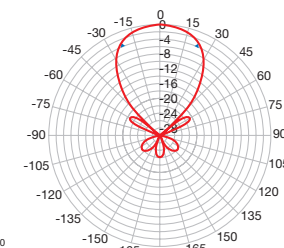
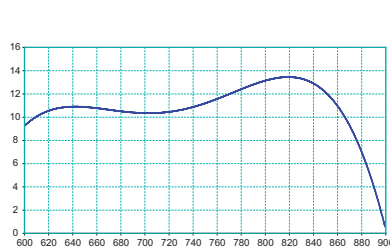
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



10RD45F

10RD4F

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



10RD5F

**UHF**

**Serie YAGI CORTINA**

Antenna Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e riflettore a cortina.

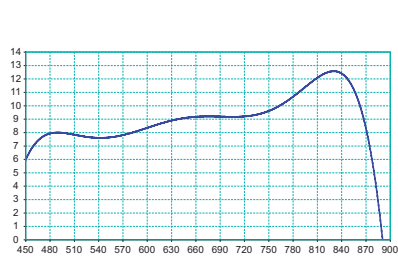
**Facile da trasportare** e immagazzinare grazie al ridotto ingombro dell'imballo.



10BL45F

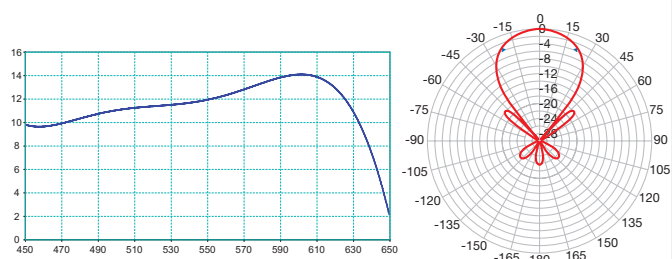
		10BL45F	10BL4F	10BL5F
Codice		219446	219406	219407
Elementi	n°	10	10	10
Banda		UHF	4	5
Canali		E21-E69	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862	470-606	606-862
Guadagno	dBi	12.5	14	13.5
Rapporto avanti/indietro	dB	24	27	22
Perdita di riflessione	dB	-16	-22	-17
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±28	±24	±27
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m <sup>2</sup> )	Kg (N)	2.3 (22.56)	2.8 (27.46)	2.3 (22.56)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	42 / 60	42 / 60	42 / 60
Dimensioni (l x h)	cm	94 x 36	135 x 36	103 x 28
Quantità imballo	Pz	20	20	20
Peso unitario	Kg	0.63	0.75	0.61
Peso totale	Kg	15.5	18.0	15.2
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)
Polarizzazione zenitale orizzontale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Polarizzazione verticale		incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)	incluso (Ø 42) - PVZ-60 210065 (Ø 60)
Polarizzazione zenitale verticale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



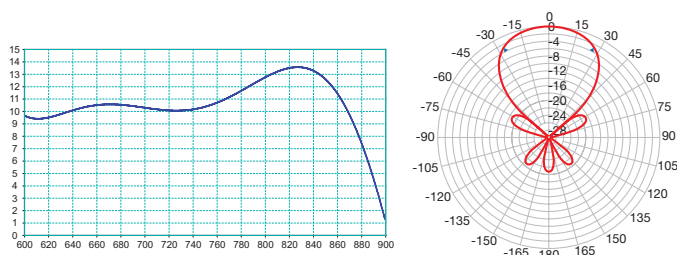
10BL45F

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



10BL4F

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



10BL5F

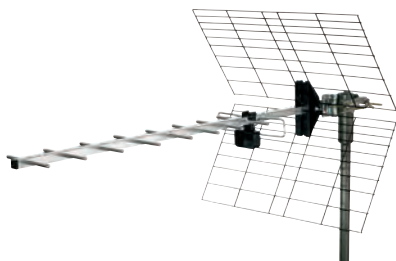
# Antenne

## UHF

### Serie TAU GRIGLIA

Antenna Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

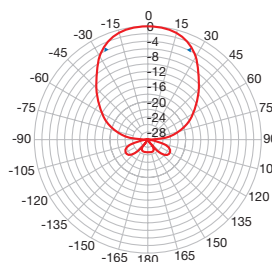
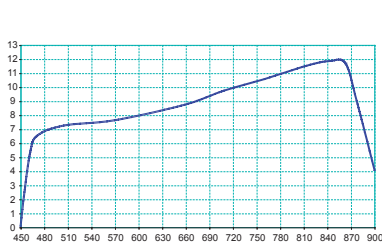
**Particolare robustezza meccanica** grazie all'utilizzo di tubi in alluminio estruso da 8mm.



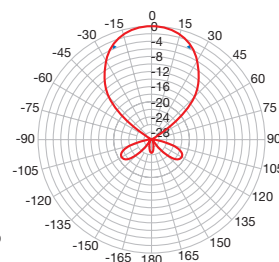
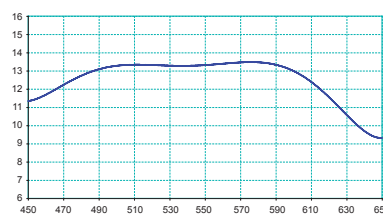
TAU11/45

		TAU11/45	TAU11/4	TAU11/5
Codice		213101	213096	213097
Elementi	n°	8	8	8
Banda		UHF	4	5
Canali		E21-E69	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862	470-606	606-862
Guadagno	dBi	12	13.5	12
Rapporto avanti/indietro	dB	28	31	30
Perdita di riflessione	dB	-16	-20	-17
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±23	±24	±23
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.2 (31.39)	3.7 (36.29)	3.2 (31.39)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	97 x 50	115 x 50	87 x 50
Quantità imballo	Pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.28	1.30	1.18
Peso totale	Kg	14.8	15.0	13.8
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@862MHz)



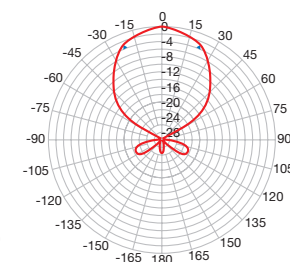
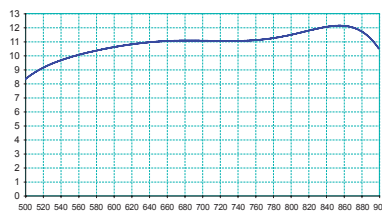
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



TAU11/45

TAU11/4

Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@862MHz)



TAU11/5

**UHF**

**Serie TAU CORTINA**

Antenna Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e riflettore a cortina.

**Particolare robustezza meccanica** grazie all'utilizzo di tubi in alluminio estruso da 8mm.

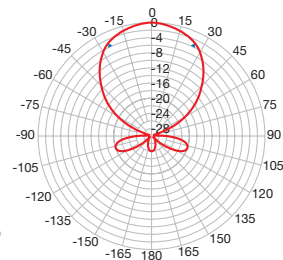
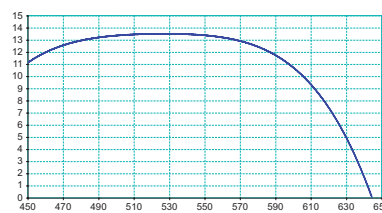
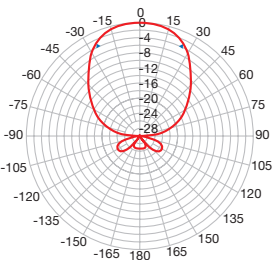
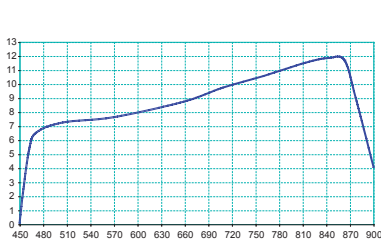


TAU15/45

		TAU15/45	TAU15/4	TAU15/5
Codice		213100	213094	213095
Elementi	n°	8	8	8
Banda		UHF	4	5
Canali		E21-E69	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862	470-606	606-862
Guadagno	dBi	12	13.5	11
Rapporto avanti/indietro	dB	24	24	28
Perdita di riflessione	dB	-14	-20	-16
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±25	±25	±26
Resistenza al vento 120 Km/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
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (lxh)	cm	98 x 42	115 x 42	87 x 42
Quantità imballo	Pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.00	1.06	0.96
Peso totale	Kg	12.0	12.6	11.6
<b>Accessori</b>				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)

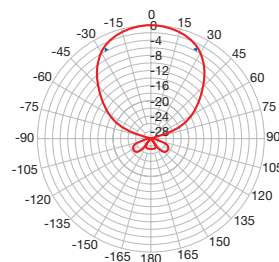
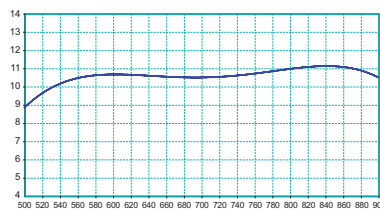
**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



TAU15/45

TAU15/4

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



TAU15/5

# Antenne

## UHF

### Serie OMEGA

Antenna **biconica** di **banda UHF** con connettore F e riflettore a cortina.

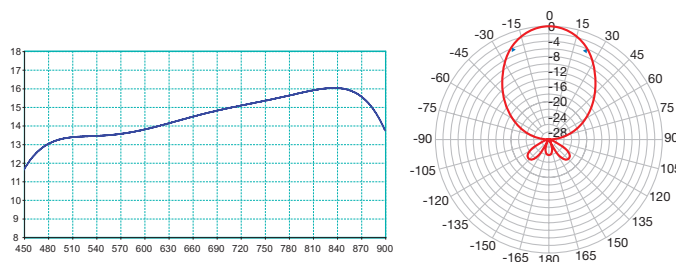
**Particolare robustezza meccanica** grazie all'utilizzo di tubi in alluminio estruso da 8mm.



OMEGA8

		OMEGA8
Codice		213022
Elementi	n°	8
Banda		UHF
Canali		E21-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862
Guadagno	dBi	16
Rapporto avanti/indietro	dB	32
Perdita di riflessione	dB	-18
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.5 (53.95)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (lxh)	cm	107 x 58
Quantità imballo	Pz	2
Peso unitario	Kg	1.78
Peso totale	Kg	3.6
<b>Accessori</b>		
Polarizzazione orizzontale		Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso
Culla ausiliaria		CA2 (219602)

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



OMEGA8



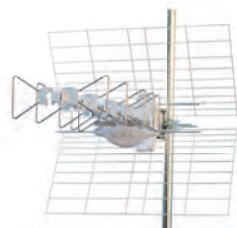


**UHF**

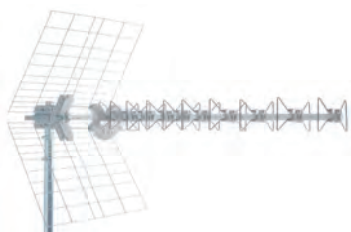
**Serie BLU**

Antenna **biconica** di **banda UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**. | Elevato **guadagno**, ottimo adattamento di impedenza ed eccellente direttività.



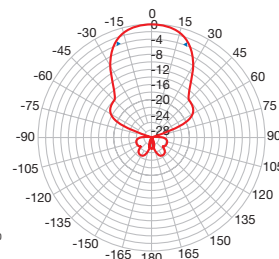
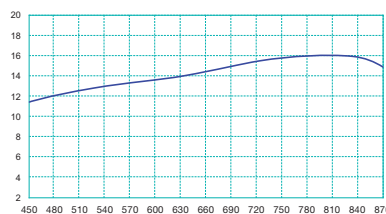
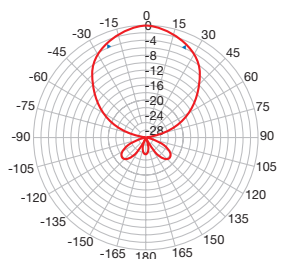
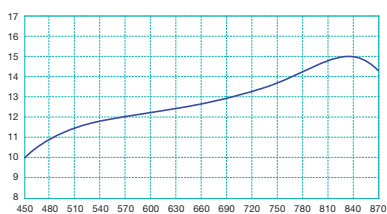
BLU5HD



BLU10HD

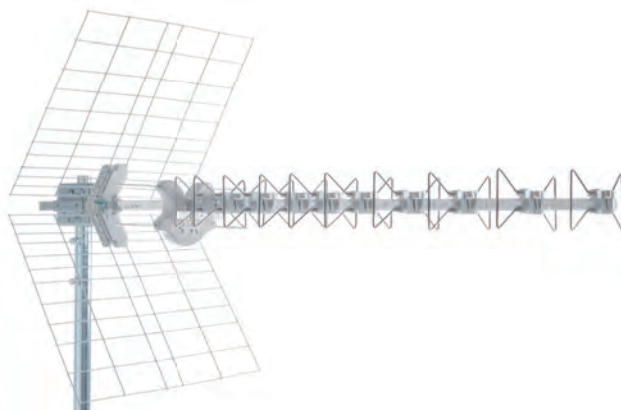
		BLU5HD	BLU10HD	BLU10B4	BLU10B5
Codice		217901	217902	217903	217904
Elementi	n°	5	10	10	10
Banda		UHF	UHF	4	5
Canali		E21-E69	E21-E69	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862	470-862	470-606	606-862
Guadagno	dBi	15	16	13	16
Rapporto avanti/indietro	dB	30	30	27	28
Perdita di riflessione	dB	-16	-16	-20	-22
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±25	±22	±22	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.7 (55.86)	7.2 (70.56)	7.2 (70.56)	7.2 (70.56)
Connettore	Tipo	F	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60	60
Dimensioni (l x h)	cm	84 x 50	119 x 50	122 x 50	119 x 50
Quantità imballo	Pz	10	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.72	2.27	2.52	2.28
Peso totale	Kg	17.2	22.7	25.2	22.8
<b>Accessori</b>					
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



BLU5HD

BLU10HD



# Antenne

## UHF

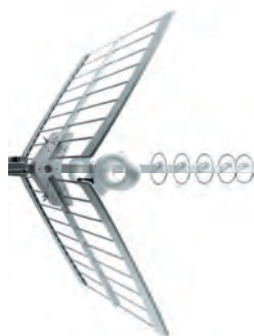
### Serie SIGMA

Antenna **Loop Yagi** di **banda UHF** con connettore F.

Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla grande** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

**Elevato guadagno** e una **straordinaria direttività** e assenza quasi totale dei lobi laterali.

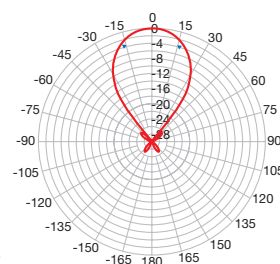
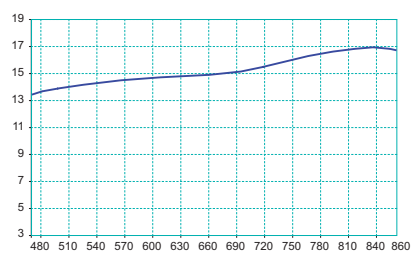
**Design Sigma** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



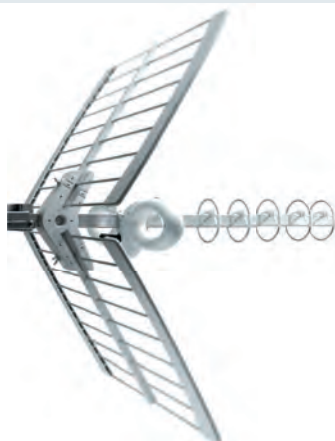
SIGMA 6HD

		SIGMA 6HD
Codice		213201
Elementi	n°	6
Banda		UHF
Canali		E21-E69
Larghezza di banda	MHz	470-862
Guadagno	dBi	17
Rapporto avanti/indietro	dB	32
Perdita di riflessione	dB	-18
Larghezza del fascio [-3dB]	°	±18
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	23 (225.4)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (l x h)	cm	92 x 63
Quantità imballo	Pz	4
Peso unitario	Kg	2.30
Peso totale	Kg	12.0
<b>Accessori</b>		
Polarizzazione orizzontale		Incluso
Polarizzazione zenitale orizzontale		Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso
Polarizzazione zenitale verticale		Incluso
Culla ausiliaria		N.P.

**Guadagno** (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)



## SIGMA 6HD





**PALI**
**TELESCOPICI**

Pali telescopici zincati a fuoco, con tappo grigio.



TEL1.5/4

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Diametro mm	Confezione pz
TEL1.5/4	287243	1.5	2+2=4	25+30	5
TEL2/4	287241	2	2+2=4	28+35	3
TEL2/6	287242	2	2x3=6	28+35+42	2

**SINGOLI SENZA BULLONI**

Pali singoli zincati a fuoco, con tappo.



PaloSB2 1.5/25

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Diametro mm	Confezione pz
PaloSB2 1.5/25	287244	1.5	2	25	10
PaloSB2 2/28	287245	2	2	28	5
PaloSB3 2/28	287246	2	3	28	5

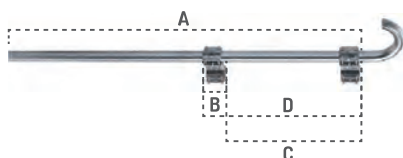
**SINGOLI CON BULLONI**


PaloCB2 1.5/30

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Diametro mm	Confezione pz
PaloCB2 1.5/30	287247	1.5	2	30	5
PaloCB2 1.5/35	287248	1.5	2	35	5
PaloCB2 1.5/40	287249	1.5	2	40	5
PaloCB2 2/35	287250	2	2	35	5
PaloCB2 2/42	287251	2	2	42	5
PaloCB2 2/50	287252	2	2	50	3
PaloCB3 2/35	287253	2	3	35	3
PaloCB3 2/42	287254	2	3	42	3
PaloCB3 2/50	287255	2	3	50	2
PaloCB2 3/60	287256	3	2	60	2
PaloCB3 3/60	287257	3	3	60	1

**A GOMITO**

Pali a gomito zincati a fuoco, con curva smontabile.



Pal curva40+ATT

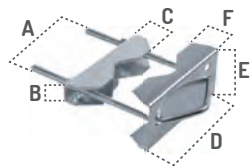
Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Diametro mm	Confezione pz
Pal curva40+ATT	287258	2	2	40	1
Pal curva50+ATT	287259	2	2	50	1

# Antenne

## ACCESSORI PER ANTENNE

### RINGHIERA

Supporti per ringhiera, zincatura elettrolitica.



ZNRING

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNRING	287271	Staffa dentata spessore 2,3 mm A: 80 mm, B: 45 mm, C: 15 mm, D: 80 mm, E: 30 mm, F: 25 mm Controstaffa dentata spessore 2,3 mm Cavallotto M6 Per pali Ø 30÷55 mm	70

### SUPPORTO



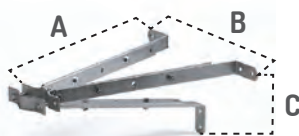
ZNESPTU10

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNESPTU10	287260	A: lunghezza totale della zanca 10 cm. B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali Ø 25÷45 mm Tubetto Ø 18x1,5 mm.	50
ZNESPTU15	287261	A: lunghezza totale della zanca 15 cm B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali Ø 25÷45 mm, Tubetto Ø 18x1,5 mm, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm).	50
ZNESPTU20	287262	A: lunghezza totale della zanca 20 cm B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali Ø 25÷45 mm, Tubetto Ø 18x1,5 mm, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm)	50
ZNESPTO10	287268	A: lunghezza totale della zanca 10 cm B: interasse fori 95 mm Cavallotto: nastro 30x4 mm, Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 30÷60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm)	50
ZNESPTO15	287269	A: lunghezza totale della zanca 15 cm B: interasse fori 95 mm Cavallotto, nastro 30x4 mm, Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 30÷60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm).	50
ZNESPTO20	287270	A: lunghezza totale della zanca 20 cm B: interasse fori 95 mm Cavallotto: nastro 30x4 mm, Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 30÷60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm).	50

### TREPIEDE

Supporti treppiede.

- Regolabile
- Zincatura a fuoco



ZN3PREG

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZN3PREG	287272	A: regolabile da 26 cm a 42 cm B: min 35 cm - max 43 cm C: min 23 cm - max 33 cm Telaio: piatto 30x5mm - 3 fori di fissaggio Ø 11 mm Staffe dentate spessore 2,5 mm Viti M8x120 mm QST Per pali Ø 30÷55mm	12

### SUPPORTO A PARETE

Supporti a parete.

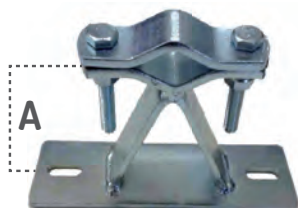
- Zincatura a fuoco



ZNPMEILIA

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNPMEILIA	287273	Piastra: 250x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x14 mm Cavallotto: 40x8 mm - interasse fori 140 mm Viti: M10x90 mm per pali Ø 40÷90 mm Zincatura a fuoco	12
ZNPMECONO	287274	Piastra: 170x40x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura elettrolitica	40

**ACCESSORI PER ANTENNE**
**SUPPORTO RINFORZATO**

 Supporti rinforzati zincati a fuoco.  
 Supporti rinforzati.


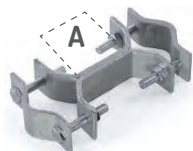
ZNRINF

**ECONOMICA**

Supporti economici zincati a fuoco.



ZNECON05

**CAVALLOTTI**


CAV8DIST



CAV8UNIVERSAL



CAV8

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNRINF	287275	A: 5 cm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura elettrolitica	15
ZNRINF5	287276	A: 5 cm Piatto telaio: 35x6 mm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x11 mm Cavallotto: 35x6 mm - interasse fori 100 mm Viti: M10x60 mm per pali Ø 30÷60 mm	12
ZNRINF10	287277	A: 10 cm Piatto telaio: 35x6 mm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x11 mm Cavallotto: 35x6 mm - interasse fori 100 mm Viti: M10x60 mm per pali Ø 30÷60 mm	12
ZNRINF20	287278	A: 20 cm Piatto telaio: 35x6 mm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x11 mm Cavallotto: 35x6 mm - interasse fori 100 mm Viti: M10x60 mm per pali Ø 30÷60 mm	10
Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNECON05	287331	A: 5 cm Piatto: 40x8 mm Piastra: 170x40x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura a fuoco	25
ZNECON010	287279	A: 10 cm Piatto: 40x8 mm Piastra: 170x40x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura a fuoco	25
ZNTELE20	287332	A: regolabile da 20 a 33 cm Piastra: 110x50x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Tubo interno Ø 20x20x1,5 mm Tubo esterno Ø 25x25x1,5 mm Cavallotto: 30x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura elettrolitica	25

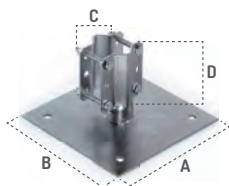
Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
CAV8DIST	287280	A: 60 mm wPiatto 35x6 mm Cavallotti: piatto 35x6 mm - interasse fori 100 mm Per pali Ø 30÷60 mm • Viti: M10x60 mm	15
CAV8UNIVERSAL	287281	Piastre: 90x90x2,5 mm Per pali Ø 25÷60 mm Viti: M8x60 mm QST	25
CAV8	287282	Nastro: 30x4 mm Viti: M6x40 mm Per pali Ø 25 - Ø 25 mm	60

# Antenne

## ACCESSORI PER ANTENNE

### PIASTRA

Piastra per terrazzi e solai, zincata a fuoco.



ZNRINF

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNSOLAI	287283	A: 200 mm B: 200 mm sp. 3 mm 4 fori di fissaggio Ø 14 mm C: 90 mm D: 90 mm sp. 2,5 mm Viti M8x50 mm per pali da Ø 30÷50 mm	20

### SUPPORTO FRANCESE

Supporti da camino tipo francese, zincati a fuoco.



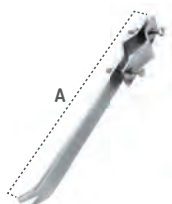
ZNFRAMNEW28

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNFRAMNEW28	287285	28 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo Ø 25÷50 mm	20
FRCAM32	287284	32 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo Ø 25÷50 mm	12

### SUPPORTO A MURO

Supporti profilo a U.

- Da murare
- Rinforzata
- Zincatura elettrolitica



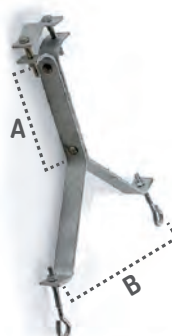
ZNMURO

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNMURO	287288	A: 30cm - Profilo a "U" 30x15x4mm Cavallotto: nastro 30x4mm - interasse fori 95mm Viti: M8x60mm QST Per pali Ø 30÷60 mm	25

### SUPPORTO A CAMINO

Supporti da camino.

- Zincatura elettrolitica



ZNCAMINO

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
ZNCAMINO	287287	A: 14 cm B: 27 cm Nastro: 30x3 mm Viti: M6x45 mm QST - occhioli tenditori M6 Cavallotto: 30x3mm - interasse fori 63 mm Per pali Ø 25÷45 mm	30

**ACCESSORI PER ANTENNE**
**ACCESSORI PER ZANCHE**

Accessori e supporti meccanici.



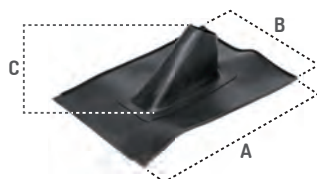
RALLATRIS



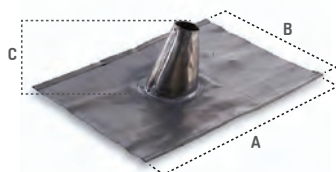
TENDIFILO



CONTROPIASTRA



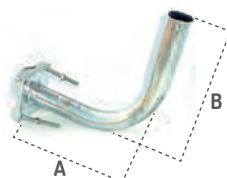
TEGOLAPVC



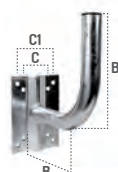
TEGOLAPIOMBO



CAPPUCCIOPVC



SUPUNIVERSAL



SUPMUR046

Articolo	Codice	Caratteristiche	Confezione pz
<b>RALLATRIS</b>	287289	Nastro 20x3 mm Viti M6x45 mm QST Per pali Ø 25÷45 mm Zincatura elettrolitica	100
<b>TENDIFILO</b>	287290	Per fune Ø max 5 mm Zincatura elettrolitica	100
<b>CONTROPIASTRA</b>	287291	Piastra: 250x70x5 mm 6 fori Ø 14 mm Contropiastra per ZPNEMILIA Zincatura a fuoco	1
<b>NASTROZNR</b>	287263	Nastro zincato per zanche francesi Rotolo da mt 25 - Nastro 40x0,5 mm	5
<b>TEGOLAPVC</b>	287292	Tegola in PVC morbida A: 410 mm B: 300 mm C: 130 mm Per palo max Ø 60 mm	30
<b>TEGOLAPIOMBO</b>	287293	A: 500 mm B: 400 mm C: 170 mm Spessore mm 1 - qualità piombo 99,9% Calotta tonda - Per pali Ø 40÷80 mm	5
<b>CAPPUCCIOPVC</b>	287294	A: 180 mm Per pali Ø 35÷60 mm PVC morbido	200
<b>SUPUNIVERSAL</b>	287264	Tubo Ø 40x1,4 mm A: 260 mm B: 250 mm Piastra: 100x100x2,5 mm inclusi cavallotti filettati con dadi Attacco verticale/ orizzontale Per pali Ø 25÷76 mm Zincatura a fuoco	15
<b>SUPMUR026</b>	287265	Supporto a muro, da parete e palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 240 mm B: 230 mm Piastra stampata 200x135x4mm (cavallotti filettati esclusi) 4 fori interni di fissaggio Ø 10 mm C: 80 mm (interasse) 4 fori esterni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm Zincatura a fuoco	20
<b>SUPMUR046</b>	287266	Supporto a muro, da parete e palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 440 mm B: 230 mm Piastra stampata 200x135x4mm (cavallotti filettati esclusi) 4 fori interni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm (interasse) Zincatura a fuoco	20
<b>SUPCURV0180G</b>	287267	Supporto curvo da palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 400 mm B: 240 mm C: 350mm Zincatura a fuoco	8
<b>PVP</b>	210002	Raccordo per antenne pannello. Ø max. 60mm	20
<b>PV10</b>	210011	Raccordo per polarizzazione verticale. Sostegni fino a Ø max. 60mm. Prezincatura a fuoco	30
<b>CA2</b>	219602	Culla ausiliaria per rinforzare il fissaggio dell'antenna.	-
<b>BA914</b>	280674	Base per parabola (per parabole con Ø da 90 a 140mm) Ø palo = 76mm	1
<b>STM1</b>	281801	Staffa a muro. Ø palo = 40mm Spessore = 1,2mm	1
<b>ZPL-R650</b>	287179	Zanca da parete leggera regolabile. Sporgenza regolabile da 450mm a 650mm.	10
<b>ZPL-R450</b>	287180	Zanca da parete leggera regolabile. Sporgenza regolabile da 300mm a 450mm.	12
<b>AN1</b>	293301	Angolare salvaspigoli per camino. Con bugne per contenere il filo di ferro di fissaggio delle zanche.	100
<b>BA6</b>	293400	Base per pali telescopici. Adatta per colmo di tetti tipo veneto. Adatta per pali con Ø 25 - 48mm.	20

# Antenne

## PARABOLE

### Serie PENTA

Parabole offset in acciaio o in alluminio con diametro equivalente 68 e 85cm.



			DIGIT	PENTA85
Frequenza di lavoro		GHz	10.7 - 12.75	10.7 - 12.75
Dimensioni	∅	mm	624 x 624	775 x 775
Angolo di OFFSET		°	22.3	22.1
Efficienza			x70%	x70%
Guadagno	10.95 GHz	dB	36.5	39
Cross polarizzazione sull'asse		dB	x37	x38
Primo lobo laterale		dB	x-32	x-34
Temperatura di rumore	30° elevazione	k°	40	40
Rapporto F/D equivalente			0.7	0.7
Larghezza del fascio	3dB		3	2.2
Attacco convertitore		mm	23-28; 40; 60	23-28; 40; 60
Angolo di elevazione			Tilt massimo 60°	Tilt massimo 60°
Attacco a palo		mm	35-80	35-80
Materiale del disco			Alluminio	Alluminio
Materiale del supporto			Acciaio - trattato alluminio/zinco	Acciaio - trattato alluminio/zinco
Resistenza al vento	150 Km/h	Kg	53	81

## Imballo singolo

∅ equivalente	Articolo	Codice	Codice x 10*	Materiale	Colore	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio
68	<b>DIGIT</b>	21101	21111	Alluminio	Bianco	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso
68	<b>DIGIT-G</b>	21102	-	Alluminio	Grigio	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso
68	<b>DIGIT-R</b>	21103	-	Alluminio	Rosso mattone	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso
68	<b>DIGIT-A</b>	21104	21112	Acciaio	Bianco	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso
68	<b>DIGIT-GA</b>	21105	21116	Acciaio	Grigio	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso
68	<b>DIGIT-RA</b>	21106	-	Acciaio	Rosso mattone	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso
85	<b>PENTA85-A</b>	211205	211210	Acciaio	Bianco	DFP85R cod. 211002 (rotazione regolabile) DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso
85	<b>PENTA85G-A</b>	211206	211217	Acciaio	Grigio	DFP85R cod. 211002 (rotazione regolabile) DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso
85	<b>PENTA85R-A</b>	211207	211216	Acciaio	Rosso mattone	DFP85R cod. 211002 (rotazione regolabile) DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso
85	<b>PENTA85</b>	211201	211209	Alluminio	Bianco	DFP85R cod. 211002 (rotazione regolabile) DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso
85	<b>PENTA85G</b>	211203	211212	Alluminio	Grigio	DFP85R cod. 211002 (rotazione regolabile) DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso
85	<b>PENTA85R</b>	211204	211211	Alluminio	Rosso mattone	DFP85R cod. 211002 (rotazione regolabile) DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso

\*zanche non incluse. ZNCDGTX10 cod. 211110, ZNC85X10 cod. 211208.

**PARABOLE**
**Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm**

Parabole offset in acciaio o in alluminio con diametro 60, 80 e 85cm.



P080SCX50

			R060AP	R060A	R080AP	R080SC	R085AP
Dimensioni	∅	mm	630 x 590	632 x 583	632 x 846	810 x 750	910 x 837
Angolo di OFFSET		°	23	24	23	22.75	21
Rapporto F/D equivalente			0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
Angolo di elevazione			20/55	4/55	0/80	0/50	1/60
Attacco a palo		mm	25-50	20-50	30-60	30-60	30-60
Materiale del disco			Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Alluminio
Colore			Bianco	Bianco	Bianco	Grigio chiaro	Grigio
Efficienza	%		x70%	x69%	x75%	x75%	x70%
<b>Guadagno</b>	10.7 GHz	dB	34.4	34.7	37.0	37.6	37.4
	11.7 GHz	dB	35.0	35.5	37.7	38.2	38.2
	12.7 GHz	dB	36.4	36.2	38.5	38.6	38.9

**Imballo singolo**

∅ equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
80	<b>P80APN</b>	211316	R080SC	Acciaio	-	-	1
85	<b>R085AS</b>	287411	R085AP	Alluminio	DF0100C cod. 289294	ZN085PX5G cod. 289829 incluso	1

**imballi multipli**

∅ equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
60	<b>R060AX10</b>	280610	R060A	Acciaio	-	ZN060AC cod. 289279	10
60	<b>R060APX400</b>	287186	R060AP	Acciaio	-	ZN060AP cod. 287187	400
80	<b>P080SCX50</b>	287402	R080SC	Acciaio	DF80SC cod. 287422	Z080SC cod. 287404 incluso	50
80	<b>R080APX50</b>	289479	R080AP	Acciaio	DFAN cod. 289487	ZN080APN cod. 289480	50
80	<b>R080APX200</b>	289283	R080AP	Acciaio	DFAN cod. 289487	ZN080APN cod. 289480	200
85	<b>R085AS</b>	287411	R085AP	Alluminio	DF0100C cod. 289294	ZN085PX5G cod. 289829 incluso	1
85	<b>R085APX5G</b>	289828	R085AP	Alluminio	DF0100C cod. 289294	ZN085PX5G cod. 289829	5



# Antenne

## PARABOLE

### Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm

Parabole offset in acciaio o in alluminio con diametro da 100 a 150cm.



R0100AP

			R0100C	R0100AC	R0100AP	R0120N	R0125AP	R0150
Dimensioni	∅	mm	970 x 1040	970 x 1040	1032 x 952	1164 x 1240	1345 x 1240	1614 x 1488
Angolo di OFFSET		°	21	21	23	23	23	21.3
Rapporto F/D equivalente			0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Angolo di elevazione			0/80	0/80	0/90	20/50	0/90	20/90
Attacco a palo		mm	30-90	30-90	35-60	55-100	40-60	55-100
Materiale del disco			Aluminio	Acciaio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Colore			Grigio chiaro	Bianco	Grigio	Bianco	Grigio	Bianco
Efficienza		%	±70%	±70%	±72%	±70%	±74%	±70%
<b>Guadagno</b>	10.7 GHz	dB	39.7	39.7	39.4	40.5	41.0	42.6
	11.7 GHz	dB	40.2	40.2	40.0	41.4	41.6	43.4
	12.7 GHz	dB	40.5	40.5	40.6	42.3	42.4	44.2

### Imballo singolo

∅ equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
100	<b>PT100C</b>	289291	R0100C	Aluminio	DF0100C cod. 289294	ZN0100C cod. 289285 incluso	1
150	<b>R0150</b>	289139	R0150	Aluminio	DF0120N cod.289199	AZ0150 cod. 289140	1
100	<b>PT100AC</b>	289293	R0100AC	Acciaio	DF0100C cod. 289294	ZN0100C cod. 289285 incluso	1
120	<b>R0120N</b>	289197	R0120N	Aluminio	-	AZ0120N cod. 289196 AZ0120N-PP cod. 289949	1

### Imballo multiplo

∅ equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
100	<b>R0100ACX6</b>	289299	R0100AC	Acciaio	DF0100C cod. 289294	ZN0100C cod. 289285	6
100	<b>R0100APX5G</b>	289830	R0100AP	Aluminio	DFAN cod. 289487	ZN0100PX5 cod. 289831	5
125	<b>R0125APX3G</b>	289832	R0125AP	Aluminio	-	ZN0125PX3 cod. 289833	3

### La resistenza al vento si riferisce al diametro del riflettore @ 120Km/h (Kg)

∅ equivalente cm	60	65	75	80	85	90	100	120	150
<b>Resistenza al vento</b>	34	42	47	55.2	70	80	91	145	235

**LNB**

**Serie LNB UNIVERSALI**

Gli **LNB** della **serie UX** garantiscono un'ottima ricezione del segnale e si adattano a tutte le esigenze: dal semplice impianto singolo ai più complessi impianti multiutenza e centralizzati.



UX-S LTE

UX-QT LTE

Articolo	Codice	Descrizione	Uscite	Guadagno	Consumo	Protezione LTE
<b>UX-S LTE</b>	287337	Single LNB con singola uscita universale e filtro LTE, <b>approvato da Sky Italia</b>	1	60	110	-54
<b>UX-TW LTE</b>	287338	Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE	2	60	150	-54
<b>UX-QD LTE</b>	287339	Quad LNB con 4 uscite universali e filtro LTE, <b>approvato da Sky Italia</b>	4	60	190	-54
<b>UX-OCTO LTE</b>	287340	Octo LNB con 8 uscite universali e filtro LTE	8	55	200	-54
<b>UX-QT LTE</b>	287302	Quattro LNB con 4 uscite con polarità separate H/V, <b>approvato da Sky Italia</b>	4	57	160	60
<b>UX-MBS6</b>	287139	LNB monoblocco 6° con singola uscita universale	1	55	110	-
<b>UX-MBTW6</b>	287140	LNB monoblocco 6° con 2 uscite universali	2	55	190	-
<b>UX-MBQD6</b>	287141	LNB monoblocco 6° con 4 uscite universali	4	55	190	-

**LNB**

**Serie LNB SCD2 (dCSS)**

LNB con un'uscita **SCD2 (dCSS)** in grado di servire fino a 4 decoder SAT SCR e contemporaneamente offre le 12 frequenze necessarie al funzionamento del nuovo decoder **SCD2 (dCSS) SKY-Q**; il tutto attraverso un solo cavo utilizzando un semplice partitore, ampliando i canali presenti nella distribuzione TV.



SCD2-16LNB

		<b>SCD2-16LNB</b>
Codice		287421
Frequenza di ingresso	GHz	10.7-11.7 / 11.7-12.75
Uscite		1
Numero di utenti		4 SCR, 12 SCD2 (dCSS)
Frequenza di uscita	MHz	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275 1340, 1485, 1550, 1615 1745, 1810, 1875, 1840 (risponde allo standard EN50607)
Guadagno	dB	65
Livello di uscita per ogni transponder	dBµV	84
Tensione di alimentazione	V	11.5 - 19
Consumo	mA	360

45

**Esempio di impianto**



# Antenne

## KIT SATELLITE

### Serie KIT SAT

KIT satellite con parabola, KIT di montaggio e LNB.



KIT P80APK

Articolo	Codice	Descrizione
KIT P80APK	211308	Composto da 1 R080SC + 1 Z080SC + 1 UX-S LTE
KIT P85AK	211220	Composto da 1 PENTA85-A + 1 UX-S LTE
KIT SAT21601	211311	Composto da 1 R060AP + 1 ZN060AP + 1 UX-S LTE
KIT 9/13 R080	211319	Composto da 1 R080 + 1 ZN080 + 1 DFP 9-13 + 1 MB3UZ

## ACCESSORI PER PARABOLE

### Serie DiSEqC

Switches di linea con controllo DiSEqC su cavo coassiale, controllato dai ricevitori satellitare attraverso i comandi DiSEqC.

- Consentono di eseguire la commutazione di 2 o 4 convertitori mediante comandi digitali generati dal proprio ricevitore satellitare attraverso il cavo coassiale (esempio: Hotbird 13°E e Astra19,2°E)
- Protezione in plastica per installazioni esterne compresa nella confezione

	DSQ21J	DSQ41J
Codice	289588	289589
Banda	950 - 2300	950 - 2300
Ingressi	n° 2	4
Uscite	n° 1	1
Attenuazione di passaggio	dB 4	4
DiSEqC	2.0	2.0
Isolamento	dB 35	35
Quantità	Ptz 1	1



DSQ21J

DSQ41J

## ACCESSORI PER PARABOLE

### Serie AMPLIFICATORI

Amplificatori di linea satellite.



AS20

	AS20
Codice	284013
Banda	Hz 950 - 2150
Guadagno	dB 12-17
Figura di rumore	dB 8
Tensione di lavoro	V 13 - 18
Consumo	mA 40@13V
Impedenza	Ohm 75
Connettore	F Femmina
Livello di uscita	dBµV 105
Quantità	Ptz 1
Dimensioni	mm 1 x 1.5 x 70

## Electronica da palo e da interno

### FILTRI LTE

Serie FILTRI LTE e FM 48

### ACCOPIATORI-MISCELATORI

Serie MX 48

Serie ESV 49

Serie JSVU 49

Serie MIX TV+SAT 49

### AMPLIFICATORI DA PALO

Serie ES 50

Serie JS2RT 50

Serie MAP EVO 51

Serie MAP 12V 52

Serie MAP 24V 53

Serie MAK 53

### AMPLIFICATORI DI LINEA

Serie AT 54

### ALIMENTATORI STABILIZZATI

Serie PSU e MINI POWER 54

Serie AM 55

### AMPLIFICATORI DA INTERNO

Serie AFI 55

Serie MINI BOOST 56

### MODULATORI DA INTERNO

Serie MODULATORI DIGITALI 56

Serie MODULATORI ANALOGICI 58

Serie MODULATORI ANALOGICI S 59

### CONVERTITORI DI CANALE

Serie CONVERTITORE DI SEGNALE 60

### AMPLIFICATORI MULTIBANDA

Serie J 60

Serie MBJ EVO 61

Serie MBX 62

### AMPLIFICATORI DI TESTA SATELLITARI

Serie AMP 63

### CENTRALI PROGRAMMABILI

Serie FRPRO EVO HD 64

### FILTRI PROGRAMMABILI

Serie FIL 65

## FILTRI LTE



LTE\_FILTER\_60

### Serie FILTRI LTE e FM

Filtri LTE e FM da interno ed esterno realizzati per **limitare eventuali interferenze dovute ai segnali LTE (4G) e FM**. Disponibili in varie versioni con frequenza di taglio a 790MHz oppure a 694MHz.

- **Alta selettività fino a 30dB @ LTE o FM**
- **Bassa perdita di inserzione**
- Protezione per montaggio da esterno IP66
- Singolo ingresso e singola uscita

Articolo	Codice	IN	Bande (MHz)	Perdita di riflessione (dB)	Perdita d'inserzione (dB)	Selettività (dB)	Banda filtrata (MHz)	Conf. pz	Dimensioni (mm)
LTE_FILTER_60	226709	1	47-790	<-10	1.5	30 (801MHz)	801 - 862	1	70 x 20 x 20
LTE_FILTER_59	226711	1	47-782	<-10	1.5	30 (791MHz)	791 - 862	1	70 x 20 x 20
LTE_FILTER_48	226715	1	47-694	<-10	1.5	30 (704MHz)	704 - 862	1	70 x 20 x 20
FM_FILTER	226714	1	108-862	<-12	1.5	30 (88-108MHz)	87 - 108	1	70 x 20 x 20
MX Filter 700	226716	1	DC-694	<-13	< 2	> 25	733 - 862	1	107 x 60 x 95

## ACCOPIATORI-MISCELATORI



MX201

### Serie MX

Miscelatori da palo con 2 o 3 ingressi con connettori F, possono essere usati come demiscelatori entrando dal connettore di uscita (Mix).

- **Contenitore in metallo completamente schermato**
- Impedenza 75 Ohm.
- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Dimensioni 95x60x105 mm.
- (\*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V.

Articolo	Codice	IN	IN 1	IN 2	IN 3	Usc.	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Perdita IN3 (dB)	Conf. pz
MX201	223201	2	VHF + DC	UHF	-	1	20	0.2	0.2	-	6
MX202	223202	2	VHF + UHF + DC	VHF + UHF (con e senza DC)	-	1	10	4	4	-	1
MX203	223203	2	VHF + DC	UHF	-	2	10	3.5	3.5	-	1
MX205	223217	2	VHF + UHF	SAT + DC	-	1	15	0.5	1	-	1
MX206	223218	3	I + FM	III+DAB	UHF + DC	1	15	0.5	0.5	1	1
MX210	223222	3	VHF	IV	V + DC	1	15	0.5	1	1	1
MX210/..*	223223	3	VHF	IV	V + DC	1	15	0.5	1	1	1
MX211	223221	3	VHF	UHF	UHF + DC	1	15	0.5	4	4	1

**ACCOPIATORI-MISCELATORI**

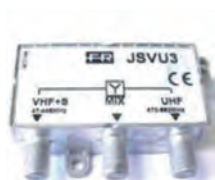

ESV45

**Serie ESV**

Miscelatori da palo con 2 o 3 ingressi con connettore a morsetto, possono essere impiegati come demiscelatori entrando dal morsetto miscelato (Mix).

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Impedenza 75 Ohm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.

Articolo	Codice	IN	IN 1	IN 2	IN 3	Usc.	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Perdita IN3 (dB)	Conf. pz
ESV45	226804	3	VHF	IV (21-35)	V (39-69) + DC	1	10	0.5	1	1	10
ESVUU	226806	3	VHF	UHF + DC	UHF	1	10	0.5	4	4	10
ESVU	226801	2	VHF	UHF + DC	-	1	10	1	1	-	10

**MISCELATORI DA INTERNO**


JSVU3

**Serie JSVU**

Miscelatore da interno VHF/UHF con connettori F.

- Telaio in pressofusione completamente schermato.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.

Articolo	Codice	IN	IN 1	IN 2	Usc.	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Conf. pz
JSVU3	223109	2	VHF + S (40-446 MHz)	UHF (470-862)	1	10	1	1	20

**MISCELATORI DA INTERNO**


MXST

**Serie MIX TV+SAT**

Miscelatori banda TV e banda SAT per uso interno; possono essere usati anche come demiscelatori entrando sul connettore MIX. Due versioni standard e ad alto isolamento tra gli ingressi.

- Alto isolamento tra gli ingressi
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.

Articolo	Codice	IN	IN 1	IN 2	Usc.	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Conf. pz
MXST	226400	2	TV (47-862 MHz)	SAT + DC (950-2150MHz)	1	15	0.5	0.5	20
PAS0303011	PAS0303011	2	TV (47-862 MHz)	SAT + DC (950-2150MHz)	1	10	0.5	0.5	1



# Electronica da palo e da interno

## AMPLIFICATORI DA PALO



ES1/RVU

### Serie ES

Amplificatori da palo per segnali provenienti da una o più antenne. Gli amplificatori vengono telealimentati attraverso il cavo di uscita con 12VDC.

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Dimensioni: 74x36x58mm.

Articolo	Codice	IN	Frequenza (MHz)	Guadagno (dB)	Liv. Usc. (dBµV)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)	Conf. pz
ES1/Q	226905	1	174 - 862	12	115	4	28	10
ES1/RVU	226909	2	470 - 862	12	115	4	27	10
ES2/Q	226913	1	174 - 862	22	115	4	50	10
ES2RT	226912	1	47 - 862	23	115	4	50	10
ES2/RU	226917	1	470 - 862	25	115	4	55	10

## AMPLIFICATORI DA PALO



JS2RT

### Serie JS2RT

Amplificatore da palo con telaio in pressofusione di zama completamente schermato da eventuali interferenze. Gli amplificatori vengono telealimentati attraverso il cavo di uscita con 12VDC.

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Regolazione del guadagno 15dB
- Dimensioni: 115x55x103mm

Articolo	Codice	IN	Bande di ingresso	Frequenza Hz	Guadagno dB	Liv. Usc. dBµV	Regol. dB	Figura di rumore dB	Assorbimento (mA)	Conf. pz
JS2RT	223101	1	III+DAB + UHF	-	12	115	-	4	60	10

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r3+U LTE+

Serie MAP EVO

Nuovi amplificatori multingressi da palo per l'amplificazione e la miscelazione dei segnali provenienti da una o più antenne.

Telaio in pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi. Connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio della nuova campana protettiva da esterno in PVC e la rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza, facilità e velocità di installazione. Amplificazione e gestione separata VHF/UHF ed inserimento facilitato della tele-alimentazione. Led di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli.

Tutta la nuova gamma di amplificatori rispetta perfettamente gli obblighi normativi riguardanti lo Spettro Radio la Compatibilità Elettromagnetica e la Sicurezza enunciati nelle recenti direttive (RED Compliant).

- Innovativa funzionalità "Clipper" (Disponibile su alcuni modelli).
- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Regolazione del guadagno 15dB
- Alimentazione 12Vdc o 24Vdc.
- Modelli disponibili a 790MHz e a 700MHz.



Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dBµV)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP2r3+U LTE	223703	1	III+DAB + UHF	112, 116	20, 25	15, 15	5, 4	80@12Vdc
MAP4r3+U LTE+*	223701	1	III+DAB + UHF	112, 116	22, 42	15, 15	6, 4	125@12Vdc
MAP4rU LTE+*	223702	1	UHF	112, 116	42	15	3	100@12Vdc
MAP4rU LTE700+*	223704	1	UHF	112, 116	42	15	3	100@24Vdc
MAP3r3U LTE	223707	2	III+DAB , UHF	112, 116	21, 28	15, 15	5, 4	80@12Vdc
MAP3r3+UU LTE	223708	2	III+DAB + UHF, UHF	112, 116	28, 28	15, 15	7, 7	60@12Vdc
MAP3rFM+3U 700	223711	2	FM+III+DAB , UHF	112, 116	22, 28	15, 15	5, 4	85@24Vdc
MAP4r3U LTE+*	223706	2	III+DAB , UHF	112, 116	22, 42	15, 15	5, 3	125@12Vdc
MAP3r3UU LTE	223709	3	III+DAB , UHF , UHF	112, 116	21, 28, 28	15, 15, 15	6, 7	105@12Vdc
MAP4r3UU LTE+*	223710	3	III+DAB , UHF , UHF	112, 116	22, 40, 40	15, 15, 15	5, 7	125@12Vdc
MAP3r3UU 2LTE*	223712	3	III+DAB , UHF , UHF	112, 116	26, 28, 28	15, 15, 15	5, 7	140@12Vdc
MAP3rFM+3UU 2LTE*	223713	3	FM+III+DAB , UHF, UHF	112, 116	26, 28, 28	15, 15, 15	5, 7	140@12Vdc
MAP2r345U LTE	223714	4	III+DAB , IV , V , UHF	112, 116	21, 25, 25, 25	15, 15, 15, 15	5, 7	80@12Vdc
MAP2r345U LTE/*	223715	4	III+DAB , IV , V , UHF	112, 116	21, 25, 25, 25	15, 15, 15, 15	5, 7	80@12Vdc
MAP2rFM3USAT*	223716	4 (passaggio DC e toni DiSEqC tra uscita e ingresso SAT)	FM , III+DAB , UHF, SAT	112, 116	22, 20, 25, -1	15, 15, 15, -	6, 6, 6, -	80

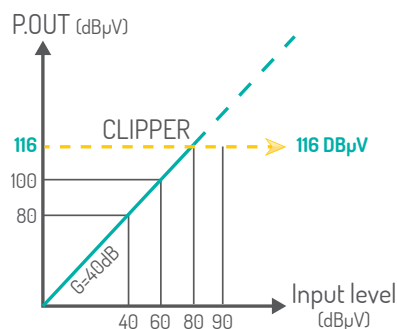
\*disponibili entro Maggio 2018 • Funzionalità Clipper

Funzionalità CLIPPER •

Nei modelli ad alto guadagno la funzionalità Clipper limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il massimo livello di uscita RF dichiarato e contemporaneamente ridurre al minimo l'intermodulazione (RED Compliant).

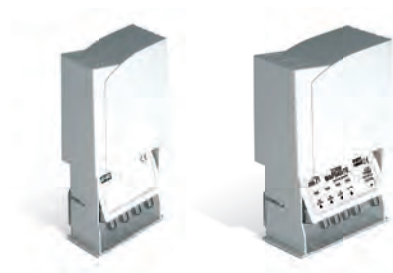
La normativa

Tutti i modelli della gamma MAP EVO sono stati accuratamente dimensionati per garantire il pieno rispetto degli obblighi normativi riguardanti lo Spettro Radio, la Compatibilità Elettromagnetica e la Sicurezza enunciati nelle direttive. 201453/UE, 2011/65/UE. RED compliant.



# Electronica da palo e da interno

## AMPLIFICATORI DA PALO



MAP106

MAP540LTE

### Serie MAP 12V

Amplificatori da palo della linea MAP amplificano e miselano i segnali provenienti da una o più antenne. Telaio metallico completamente schermato e **connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio del contenitore plastico e la rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza, facilità e velocità di installazione.**

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Regolazione del guadagno 15dB
- Alimentazione 12Vdc.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dB $\mu$ V)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)	Conf. pz
MAP106	223122	1	VHF + UHF	115	34, 34	15, 15	5, 5	75	10
MAP113LTE	223513	1	UHF	115	30	15	8	80	10
MAP115LTE	223523	1	III+DAB + UHF	115	30, 30	15, 15	5, 5	75	10
MAP204LTE	223519	2	III+DAB , UHF	115	25, 24	15, 15	5, 5	65	10
MAP206LTE	223520	2	III+DAB , UHF	115	35, 35	15, 15	5, 5	75	10
MAP207LTE	223524	2	III+DAB + UHF , UHF	115	30, 30	15, 15	8, 8	70	10
MAP208	223161	2	III+DAB , UHF	115	34, 35	15, 15	4, 3	80	10
MAP210/31-33	223127	2	VHF+IV , V	112	-2, 11	-	-, 5	40	10
MAP303/31-33	223128	3	VHF , IV , V	115	-2, 12	-	-, 5	40	10
MAP313LTE	223511	3	III+DAB , UHF , UHF	115	24, 30, 30	15, 15, 15	5, 8	80	5
MAP315LTE	223522	3	III+DAB , UHF , UHF	115	30, 38, 38	15, 15, 15	5, 8	95	5
MAP400	223141	4	VHF , VHF , UHF , UHF	112, 115	-4, 21, 19, 19	-, 15, 15, 15	-, 5, 8	60	5
MAP401	223195	4 (passaggio DC e toni DiSEqC tra uscita e ingresso SAT)	FM , III+DAB , UHF , SAT	112, 115	21, 19, 30, -2	15, 15, 15, -	5, 6, -	85	5
MAP413LTE	223510	4 (2 uscite RF)	FM , III+DAB , UHF , UHF	115	24, 24, 30, 30	15, 15, 15, 15	5, 8	75	10
MAP540LTE	223508	4	III+DAB , IV , V , UHF	115	15, 10, 10, 10	-	4, 8	40	5
MAP540LTE/..	223514	4	III+DAB , IV , V , UHF	115	15, 10, 10, 10	-	4, 8	40	5
MAP541LTE	223509	4	III+DAB , IV , V , UHF	115	24, 19, 20, 20	15, 15, 15, 15	4, 8	60	5
MAP541LTE/..	223515	4	III+DAB , IV , V , UHF	115	24, 19, 20, 20	15, 15, 15, 15	4, 8	60	5
MAP541LTE/40-42	223525	4	III+DAB , IV , V , UHF	115	24, 19, 20, 20	15, 15, 15, 15	4, 8	60	5

**AMPLIFICATORI DA PALO**


MAP106

**Serie MAP 24V**

Amplificatori da palo della linea MAP amplificano e miscelano i segnali provenienti da una o più antenne. Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio del contenitore plastico e la rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza, facilità e velocità di installazione.

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Regolazione del guadagno 15dB
- Alimentazione 24Vdc.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dBµV)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)	Conf. pz
MAP110	223196	1	III+DAB + UHF	115	13	-	2,5, 2,5	30	10
MAP111	223506	1	UHF	115	13	-	2,5	30	10
MAP116I	223507	1	UHF	115	27	15	2,5	60	10
MAP102	223121	1	UHF	115	33	15	6	70	10
MAP113LTE24	223516	1	UHF	115	30	15	5	70	10
MAP113LTE700	223527	1	UHF	115	30	15	5	70	10
MAP201LTE	223512	2	VHF , UHF	115	24, 34	15, 15	5, 5	80	10
MAP201LTE700	223526	2	VHF , UHF	115	24, 34	15, 15	5, 5	80	10
MAP300LTE	223521	3	III+DAB , UHF , UHF	115	34, 40, 40	15, 15, 15	5, 8	95	10

**AMPLIFICATORI DA PALO**


MAK2510LTE

**Serie MAK**

Amplificatori da Palo della linea MAK miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio del contenitore plastico e la rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza, facilità e velocità di installazione.

- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Passaggio telealimentazione selezionabile su ogni ingresso (100mA totali)
- Alimentazione 12VDC. Regolazione guadagno 0-20dB su ogni ingresso.
- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- (\*) Versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dBµV)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)	Conf. pz
MAK2510LTE	223387	1	III + DAB + IV + V	115, 118	21, 25, 25	20, 20, 20	4, 8	105	1
MAK2331LTE	223389	3	III+DAB , UHF , UHF	115, 118	21, 23, 23	20, 20, 20	4, 8	85	1
MAK2340LTE	223393	4	III+DAB , IV , V , UHF	115, 118	19, 22, 22, 22	20, 20, 20, 20	4, 8	85	1
MAK2340LTE/..*	223390	4	III+DAB , IV , V , UHF	115, 118	19, 22, 22, 22	20, 20, 20, 20	4, 8	85	1
MAK2340LTE/40-42	223388	4	III+DAB , IV , V , UHF	115, 118	19, 22, 22, 22	20, 20, 20, 20	4, 8	85	1
MAK2640LTE	223392	4	III+DAB , IV , V , UHF	115, 120	30, 30, 30, 30	20, 20, 20, 20	4, 8	175	1
MAK2640LTE/..*	223391	4	III+DAB , IV , V , UHF	115, 120	30, 30, 30, 30	20, 20, 20, 20	4, 8	175	1

# Electronica da palo e da interno

## AMPLIFICATORI DI LINEA



### Serie AT

Amplificatori di linea da interno/esterno TV a larga banda 174-862MHz con guadagno 14dB. Appositamente realizzati per essere utilizzati come preamplificatori o come buster da interno.

- Filtro LTE integrato CH59 o CH60
- Grado di protezione IP66
- Alimentazione 12VDC

AT14LTE59

Articolo	Codice	IN	Bande di ingresso	Guadagno (dB)	Live. Usc. (dB $\mu$ V)	Figura di rumore dB	Assorbimento (mA)	Conf. pz
AT14LTE59	226712	1	VHF + UHF	14	115	2	30	1
AT14LTE60	226713	1	VHF + UHF	14	115	2	30	1

## ALIMENTATORI STABILIZZATI

### Serie PSU e MINI POWER

Alimentatori di tipo switching stabilizzati ad alta efficienza e basso consumo con contenitore in metallo completamente schermato per prevenire qualsiasi tipo di interferenze. Disponibili con tensione di uscita a 12 oppure a 24VDC



MINIPOWER12P



MINIPOWER12



PSU412

Articolo	Codice	Uscite	Tensione di rete (Vac,Hz)	Corrente massima (mA)	Banda MHz	Spina	Perdita (dB)	Conf. pz	Dimensioni mm
MINIPOWER12P	270020	1	12	200	5-862	Tipo B	0.5	1	42 x 56 x 38
MINIPOWER12	270021	1	12	200	5-862	Morsetto	0.5	1	42 x 56 x 38
PSU412	289562	2	12	200	5-862	Tipo B	4	1	92x49x109
MINIPOWER24P	270023	1	24	130	5-862	Tipo B	0.5	1	42x56x38
MINIPOWER24	270024	1	24	130	5-862	Morsetto	0.5	1	42x56x38
PSU342	289564	2	24	100	5-862	Tipo B	4	1	92x49x109
PSU511	289851	1	12	200	5-2400	Tipo B	2	1	92x49x109

**ALIMENTATORI STABILIZZATI**


AM50N

**Serie AM**

Alimentatori lineari stabilizzati della linea AM coprono numerose esigenze sia in termini di corrente erogata (da 50 a 100 mA) sia di n° di uscite (una o due). Classe d'isolamento II. Connettori a morsetto. Rispondono a severe norme qualitative e di sicurezza e sono dotati di dispositivi di protezione autoripristinante contro i corto circuiti accidentali.

- Tensione di uscita 12VDC.
- Temperatura di lavoro  $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$ .
- Connettori a morsetto.
- Classe d'isolamento II.
- Tensione di alimentazione 220-230Vac 50-60Hz.
- Dimensioni 50x87x46 mm.

Articolo	Codice	Uscite	Tensione di rete (Vac,Hz)	Corrente massima (mA)	Banda (MHz)	Perdita d'inserzione (dB)	Connettore	Conf. pz
<b>AM50N</b>	289112	1	12	50	5-862	0,2	Morsetto	20
<b>AM100N</b>	289113	1	12	100	5-862	0,2	Morsetto	20
<b>AM102N</b>	289119	2	12	100	5-862	4	Morsetto	20

**AMPLIFICATORI DA INTERNO**


AFI121T

**Serie AFI**

Amplificatori autoalimentati da interno con connettore F 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.

- Alimentatore switching incorporato, ad alto rendimento e basso consumo
- Cacciavite incluso per la regolazione del guadagno e del tilt
- Regolazioni alloggiare sotto lo sportellino,
- Asole per fissaggio a muro interne, non visibili dall'esterno, per realizzare delle installazioni a vista
- Led verde di segnalazione accensione
- Tensione di alimentazione 220-230V- 50-60Hz.
- Classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro  $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$ .

Articolo	Codice	IN	Bande	Uscite	Liv. Usc. (dB $\mu$ V)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Conf. pz
<b>AFI121T</b>	223231	1	VHF , UHF	2	111	15, 15	-	4, 4	1
<b>AFI112T</b>	223230	1	VHF , UHF	1	115	20, 20	15, 15	4, 4	1
<b>AFI122T</b>	223233	1 (con canale di ritorno e pendenza fissa sulla banda TV)	VHF , UHF , UHF 2	2	115	10, 20, 20	15, 15, 15	5,5, 5,5, 5,5	1
<b>AFI313T</b>	223236	3 (con regolazioni separate)	FM , III+DAB , UHF	1	117	24, 24, 24	15, 15, 15	4,5, 4,5, 4,5	1
<b>AFI123T</b>	223235	1 (con regolazioni V/U separate)	VHF , UHF	2	113	30, 30	15, 15	4,5, 4,5	1
<b>AFI123W</b>	223237	1 (con regolazioni separate TV+SAT)	VHF , UHF , SAT	1	117	20, 20	20, 20	5,5, 5,5, 6,5	1
<b>AFI12LTE700AUS</b>	223240	1	VHF , UHF	1	115	20, 20	15, 15	4, 4	1



# Electronica da palo e da interno

## AMPLIFICATORI DA INTERNO

### Serie MINI BOOST

Amplificatore a larga banda autoalimentato ad alta efficienza. Espressamente progettato per raggiungere altissima efficienza in un volume estremamente ridotto. Interamente schermato per prevenire qualsiasi tipo di interferenza. Con connettore F.

- LED verde che mostra il funzionamento del prodotto
- Tensione di alimentazione 220-230V- Classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro 0 ÷ 45°C.



MINIBOOST

Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Figura di rumore (dB)	Alimentazione (Vac, Hz)	Liv. Usc. (dBµV)	Conf. pz
MINIBOOST	270025	1	III+DAB, UHF	12, 12	4, 4	220-230, 50/60	115	1

## MODULATORI DA INTERNO

### Serie MODULATORI DIGITALI

Modulatori digitali da interno di alta qualità DVB-T "Home" con ingresso HDMI o banda base Stereo Audio/Video player analogico e uscita RF digitale terrestre. L'eccellente risoluzione raggiungibile (Full HD 1920\*1080-30p) e l'elevata qualità di modulazione (MER-35dB) rendono i modulatori la soluzione ideale per rimodulare e distribuire una sorgente HD o analogica (ad esempio da Audio/Video Player, computer o telecamere TVCC) in una rete domestica usando la tecnologia DVB-T.

- Video coding HD (MPEG-4 AVC/H.264)
- Alta risoluzione (fino a 1920x1080-30fps)
- Bitrate alto (fino a 19Mb/s)
- MER tipico 35dB nel canale UHF
- Installazione e accensione facile usando il display a sette segmenti e la tastiera nel pannello frontale.



MOD-HDTV

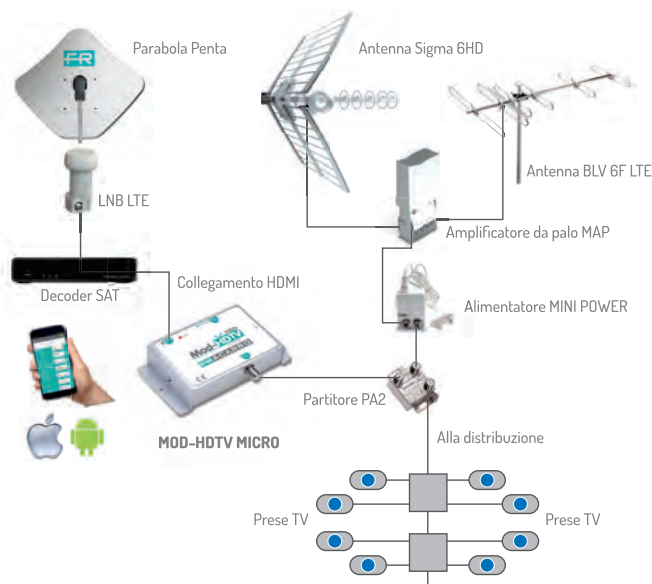


MOD-HDTV MINI



MOD-HDTV MICRO

## Esempio di impianto



**MODULATORI DA INTERNO**


MOD-HDTV



MOD-HDTV MINI



MOD-HDTV MICRO

Nome	MOD-HDTV		MOD-HDTV MINI		MOD-HDTV MICRO	
<b>Codice</b>	287400		287406		287429	
Ingressi n°	2		1		1	
Uscitei n°	1		1		1	
Connettori	2 x F Femmina (RF), 3xRCA (analog.IN), 1xHDMI (digitale IN), 1x USB (configurabile)		1 x F Femmina (RF), 1xHDMI (digitale IN), 1x USB (configurabile)		1 x F Femmina (RF), 1xHDMI (digitale IN), 1x Bluetooth	
<b>Ingresso</b>						
Ingresso 1	HDMI		HDMI		HDMI	
Ingresso 2	CVBS		-		-	
Codifica Video	MPEG-4 AVC / H.264		MPEG-4 AVC / H.264		MPEG-4 AVC / H.264	
Bitrate Video	Mbps	1-19	1-19		1-19	
Profilo Video	Alto profilo 4.0		Alto profilo 4.0		Alto profilo 4.0	
Risoluzione Video	1920x1080@30fps HDMI 720x576@25fps		1920x1080@30fps HDMI 720x576@25fps		1920x1080@30fps HDMI 720x576@25fps	
Tipo Audio	HDMI & mono/stereo		HDMI		HDMI	
Standard Audio	MPEG-1 Layer II		MPEG-1 Layer II, AAC, AC3		MPEG-1 Layer II, AAC, AC3	
Bitrate Audio	Kbps	64, 96, 128, 256, 320, 384	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384		64, 96, 128, 192, 256, 320, 384	
Livello Audio	Vpp	0.5 (regolabile)	0.5 - 1 (regolabile)		0.5 - 1 (regolabile)	
<b>Uscita</b>						
Numero Transponder	1		1		1	
Modulazione	DVB-T (EM300744)		DVB-T (EM300744)		DVB-T (EM300744)	
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM		QPSK, 16QAM, 64QAM		QPSK, 16QAM, 64QAM	
Canali	E5-E12, E21-E69		E5-E12, E21-E69		E21-E69	
Banda	MHz	174-230, 470-762	174-230, 470-862		174-230, 470-862	
Passo di sintonia	MHz	1	1		1	
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8		6, 7, 8	
Portanti	2K, 8K		2K, 8K		2K, 8K	
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		1/4, 1/8, 1/16, 1/32		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Livello massimo	dBuV	90	90		90	
Regolazione livello	dB	20	20		20	
MER	dB	35@UHF	35@UHF		35@UHF	
Banda miscelata	MHz	47-862	47-862		47-862	
Perdita di inserzione	dB	1 Tipico	1 Tipico		1 Tipico	
<b>Altre caratteristiche</b>						
Parametri configurabili	Nome servizio, servizio ID, video PID, audio PID, PMT PID, TS ID, ONID, networkID, nome provider		Nome servizio, servizio ID, video PID, audio PID, PMT PID, TS ID, ONID, networkID, nome provider		Nome servizio, servizio ID, video PID, audio PID, PMT PID, TS ID, ONID, networkID, nome provider	
LCN	Si (nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda)		Si (nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda)		Si (nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda)	
Tensione di alimentazione	V, mA	12, 400max	12, 340max		12, 290max	
Temperatura di lavoro	0 a +50		0 a +50		0 a +50	
Dimensioni	200 x 102 x 41		200 x 102 x 41		131 x 81 x 27	

## MODULATORI DA INTERNO



MOD90

### Serie MODULATORI ANALOGICI

Modulatori audio-video analogico fullband da interno a doppia banda laterale con impostazione del canale d'uscita tramite dip-switch o il display integrato. 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. Confezione 1 pz.

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

			MOD90	MOD90R
<b>Codice</b>			280001	280002
Ingresso video composto	Range di frequenza	Hz	20-6000	20-6000
	Livello di ingresso	Vpp	0.5-1.5	0.5-1.5
	Impedenza	Ohm	75	75
Ingresso audio	Range di frequenza	Hz	40-15000 (SCART)	40-15000 (RCA)
	Livello di ingresso	mVpp	0.2-3	0.2-3
	Impedenza	Ohm	10	10
	Regolazione del livello	dB	Regolazione tramite trimmer	Regolazione tramite trimmer
Uscita RF	Livello d'uscita	dBµV	90	90
	Regolazione del livello d'uscita	dB	0-20 via trimmer	0-20 via trimmer
	Standard disponibili		Multi-standard, PAL, B/G, I, D/K, SECAM, L, H	Multi-standard, PAL, B/G, I, D/K, SECAM, L, H
	Range di frequenza d'uscita	MHz	47-862	47-862
Suono	n°1	MHz	5.5, 6.0, 6.5	5.5, 6.0, 6.5
Regolazione fine della frequenza video		MHz	±2.25 in passo 0.25 (programmabile)	±2.25 in passo 0.25 (programmabile)
Rapporto portanti	Audio1/video	dB	12-16	12-16
	Audio2/video	dB	21±3	21±3
Profondità di modulazione		%	100	100
Rapporto S/N		dB	>57	>57
Reazione alle spurie			54	54
<b>Caratteristiche generali</b>				
Consumo		mA	100	100
Tensione di alimentazione		V	9/24	9/24
Conformità			EN 50083-2	EN 50083-2
Segnale test			Schermo nero con strisce bianche selezionabile tramite DIP 8	Schermo nero con strisce bianche selezionabile tramite DIP 8
Temperatura di funzionamento		°C	-10 a +55	-10 a +55
Passaggio DC			Connettore F	Connettore F
Dimensioni		mm	100 x 75 x 30	80 x 75 x 30

## MODULATORI DA INTERNO



MOD90S

**Serie MODULATORI ANALOGICI S**

Modulatore Audio/Video Stereo A2 a doppia banda laterale controllato da una sintesi a PLL per una precisa selezione della frequenza d'uscita.

La disponibilità di frequenza d'uscita sia VHF che UHF e la selezione multistandard della modulazione d'uscita consentono l'utilizzo in moltissime installazioni.

			MOD90S
<b>Codice</b>			287058
Ingresso video composto	Range di frequenza	Hz-MHz	20-6
	Livello di ingresso	Vpp	0.9-11
	Impedenza	Ohm	75
Ingresso audio	Range di frequenza	Hz	20-15000
	Livello di ingresso	mVpp	775
	Impedenza	Ohm	10
	Deviazione di frequenza	KHz	±50
	Regolazione del livello	dB	±6
Uscita RF	Livello d'uscita	dBμV	90 (tipico)
	Regolazione del livello d'uscita	dB	gen-04
	Standard disponibili		R/G, D/K, H, I, SECAM, L, M/N, (programmabili)
	Range di frequenza d'uscita	MHz	47-68, 170-300, 470-862, (programmabili)
Suono	n°1	MHz	4.5, 5.5, 6.0, 6.5 (programmabili)
	n°2	MHz	5.742
Regolazione fine della frequenza video		MHz	±2.25 in passo 0.25 (programmabile)
Rapporto portanti	Audio1/video	dB	12-16
	Audio2/video	dB	21±3
Profondità di modulazione		%	81 (tipico)
Rapporto S/N		dB	×55
Reazione alle spurie			-
<b>Caratteristiche generali</b>			
Consumo		W	2.5
Tensione di alimentazione		Vac,Hz	230, 50
Conformità			EN 50083-2
Segnale test			Schermo nero con strisce programmabile
Temperatura di funzionamento		°C	-10 a +40
Telealimentazione		mA	-
Dimensioni		mm	133 x 73 x 39

# Elettronica da palo e da interno

## CONVERTITORI DI CANALE



MCP/UU

### Serie CONVERTITORE DI SEGNALE

Convertitori di frequenza per la conversione di canali sia analogici che digitali, da una frequenza a una qualsiasi altra frequenza nell'intera banda UHF. Le frequenze d'ingresso e di uscita sono selezionabili in modo completamente agile grazie ai dip switch. L'utilizzo della tecnologia SAW consente di ottenere un'alta selettività sul canale adiacente e di utilizzare il prodotto anche come filtro di canale. La regolazione del guadagno (20dB) avviene tramite attenuatore integrato.

- Doppia conversione per evitare eventuali segnali spuri in banda
- Filtraggio di tipo SAW
- Alta dinamica di segnale d'ingresso
- Ingresso MIX per miscelare segnali provenienti da altre direzioni
- ICP/UU per uso interno, MCP/UU per uso esterno

		ICP/UU	MCP/UU
<b>Codice</b>		223367	223366
Ingressi	n°	2	2
	N°1	1ch-UHF	1ch-UHF
	N°2	III+S+UHF	III+S+UHF
Uscite	n°	1	1
	N°1	III+S+UHF+1ch	III+S+UHF+1ch
<b>Ingresso 1 conversione</b>			
Canali	n°	21-69	21-69
Selezione canale		Dip-switch	Dip-switch
Passo di selezione della frequenza	MHz	8	8
Guadagno	dB	15	15
Regolazione guadagno	dB	20	20
Rumore di fase	dBc/Hz	80@10KHz	80@10KHz
Massimo livello d'uscita	dBµV	90 (IM3-54dBc 2 toni)	90 (IM3-54dBc 2 toni)
Massimo livello d'uscita DTT	dBµV	97 (IM3-35dBc 2 toni)	97 (IM3-35dBc 2 toni)
Massimo livello segnale ingresso	dBµV	90	90
<b>Ingresso 2 mix</b>			
Larghezza di banda	MHz	47-862	47-862
Perdita di inserzione	dB	-4	-4
<b>Caratteristiche generali</b>			
Consumo	W/mA	5	170
Tensione di alimentazione	Vac,Hz/Vdc	220-240, 50-60	12
Temperatura di funzionamento	°C	-5 to +55	-5 to +55
Dimensioni	mm	127 x 58 x 128	127 x 58 x 129

## AMPLIFICATORI MULTIBANDA



J31B

### Serie J

Amplificatori di linea Push-Pull con eccellenti caratteristiche di piatezza di banda, prodotti su meccanica schermata con connettori F e con collegamento diretto alla rete elettrica.

- Conformi alla norma EN 60065 e EN 50083-2.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.
- Tensione di alimentazione 220-230V - 50-60 Hz.

Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. Usc. (dBµV)
J21B	223023	1	III+DAB, UHF	21	15	10	117
J31B	223024	1	III+DAB, UHF	31	15	10	117

## AMPLIFICATORI MULTIBANDA

## Serie MBJ EVO

Nuova generazione di centralini multingressi autoalimentati per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne.

Tutta la gamma è dotata dell'innovativa funzionalità A.B.L.A. (Automatic Building Level Adjustment) in grado di mantenere costante il livello di uscita TV impostato mediante i trimmer dedicati, anche al variare del livello del segnale d'ingresso.



MBJ3r345U LTE

- **A.B.L.A. Technology**

- Amplificazione e gestione separata VHF e UHF.
- Alta schermatura contro i disturbi LTE.
- Guscio protettivo in ABS (classe V0) non propagante la fiamma.
- Ingombri ridotti del 60% rispetto alla serie precedente.
- Predisposizioni per l'installazione su barra DIN (sgancio rapido).
- Alimentatore switching ad alto rendimento (>80%).
- Tensione di alimentazione 220-230V- Classe di isolamento II.
- Circuito di protezione contro i cortocircuiti a ripristino automatico.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C
- (\*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V.

Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. Usc. (dBμV)
MBJ2r3+4+5 LTE	223609	1	III+DAB , IV , V	25, 25, 25	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 115
MBJ3r3+4+5 LTE	223608	1	III+DAB , IV , V	35, 35, 35	20, 20, 20	6, 6, 6	110, 120
MBJ3r3U LTE	223607	2	III+DAB , UHF	35, 35	20, 20	6, 6	110, 120
MBJ2r3UU LTE	223606	3	III+DAB , UHF , UHF	20, 20, 20	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 115
MBJ2rFM+3UU LTE	223611	3	FM+III+DAB , UHF , UHF	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 6, 9, 9	110, 115
MBJ3r3UU LTE	223605	3	III+DAB , UHF , UHF	32, 32, 32	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 120
MBJ3rFM+3UU LTE	223610	3	FM+III+DAB , UHF , UHF	32, 32, 32, 32	20, 20, 20, 20	6, 6, 9, 9	110, 120
MBJ2r345U LTE	223603	4	III+DAB , IV , V , UHF	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 115
MBJ2r345U LTE/..*	223604	4	III+DAB , IV , V , UHF ...	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 115
MBJ3r345U LTE	223601	4	III+DAB , IV , V , UHF	35, 35, 35, 35	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 120
MBJ3r345U LTE/..*	223602	4	III+DAB , IV , V , UHF ...	35, 35, 35, 35	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 120

## A.B.L.A. Technology



### A.B.L.A. Technology

#### Automatic Building Level Adjustment

Tramite l'accensione dei LED, l'amplificatore indica automaticamente se il segnale in ingresso è corretto, mantenendo il livello di uscita desiderato con un'elevata dinamica.

**A.B.L.A. Technology è un'esclusiva Fracarro.**



## AMPLIFICATORI MULTIBANDA

### Serie MBX

Centralini multingressi autoalimentati 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 125dB $\mu$ V, amplificazione push-pull per la versione 130dB $\mu$ V.**

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.

- **Alto livello di uscita, fino a 130dB $\mu$ V**
- 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
- Tensione di alimentazione 220-230V - Classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro -10  $\pm$  +55°C
- (\*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V.



MBX5540LTE

Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. Usc. (dB $\mu$ V)
MBX5540LTE	235109	4	III+DAB, IV, V, UHF	31, 30, 30, 30	20, 20, 20, 20	4,5, 8,5, 8,5, 8,5	122, 125
MBX5540LTE/..*	235113	4	III+DAB, IV, V, UHF	31, 30, 30, 30	20, 20, 20, 20	4,5, 8,5, 8,5, 8,5	122, 125
MBX5541LTE	235111	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	31, 30, 30, 30	20, 20, 20, 20	4,5, 4,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5710	235025	1	VHF, UHF	43, 43	20, 20	4,5, 6	122, 125
MBX5720	235021	2	VHF, UHF	43, 43	20, 20	4,5, 6	122, 125
MBX5740LTE	235108	4	III+DAB, IV, V, UHF	38, 43, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 7,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5740LTE/..*	235112	4	III+DAB, IV, V, UHF	38, 43, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 7,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5741LTE700	235115	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	35, 38, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 4,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5741LTEUK	235114	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	35, 38, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 4,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5741LTE	235110	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	35, 38, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 4,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5851	235016	5	FM, III+DAB, UHF, UHF	34, 34, 44, 44	20, 20, 20, 20	5, 5, 8,5, 8,5	122, 125
MBX7740/35-36	235105	4	III+DAB, IV, V, UHF	40, 40, 40, 40	20, 20, 20, 20	11, 11, 11, 11	130, 130
MBX7741	235006	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	40, 40, 40, 40	20, 20, 20, 20	11, 11, 11, 11	130, 130

## AMPLIFICATORI DI TESTA SATELLITARI

## Serie AMP

Amplificatori autoalimentati 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, permettono la regolazione del guadagno e della pendenza nella banda SAT.

Per l'installazione dell'AMP9764 sono disponibili dei supporti (art. MBX0001) 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.

- 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
- Tensione di alimentazione 220-230V- Classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro  $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$ .



AMP9764

Articolo	Codice	IN	Bande	Out Lev (dB $\mu$ V)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)
AMP9764	235053	2	VHF / UHF / SAT	-125	-2, -2, 40	- , - , 20	- , - , 10
AMP9564	223371	2	RC / FM / VHF / UHF / SAT	-120	-2, -2, 37-43	- , - , - , 20	- , - , - , 7
AMP9762	235051	1	RC + VHF + UHF	115	25, 25	20, 20	3, 3
AMP9762B	235055	1	RC + VHF + UHF	120	40, 40	20, 20	9, 9
AMP9763	235052	1	RC + VHF + UHF + SAT	120, 125	40, 40, 40	20, 20, 20	8, 8, 10
AMP9763B	235056	1	RC + VHF + UHF + SAT	120, 125	41, 41, 41	20, 20, 20	9, 9, 10
AMP9762UK	235054	1	RC + VHF + UHF	115	25, 25	20, 20	3, 3
AMP522PL	289601	1	RC + VHF + UHF	124	30-38, 30-38	0-22, 0-22	8, 8

# Elettronica da palo e da interno

## CENTRALI PROGRAMMABILI

### Serie FRPRO EVO HD

FRPRO EVO HD è la famiglia di centrali programmabili per il filtraggio altamente selettivo dei canali televisivi. Le centrali FRPRO EVO HD possono filtrare, convertire, amplificare e distribuire moltissimi multiplex digitali terrestri DVB-T2/T disponibili sia in banda VHF sia UHF.

- Perfetta equalizzazione dei segnali in uscita.
- Filtraggio isofrequenza o conversione di canale.
- Controllo automatico di guadagno su ogni singolo mux. Quattro ingressi programmabili VHF/UHF e ingresso FM.
- Filtraggio LTE automatico.
- Installazione facile e veloce.

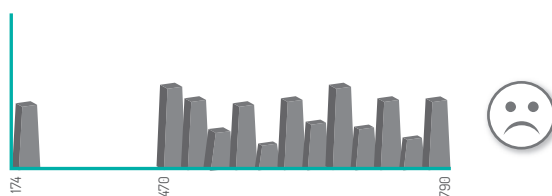


FRPRO EVO HD

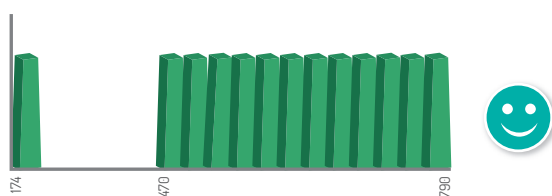
FRPRO EVO HD		
<b>Codice</b>		287434
Ingressi	n°	4
Bande di ingresso	MHz	FM, 4x VHF/UHF
Protezione LTE	MHz	470-862 o 470-790 o 470-694 AUTO LTE Filter
Livello di uscita massimo	dB $\mu$ V	120(60dBIM3) 113 (per 1 MUX) 110 (per 6 MUX)
Regolazione guadagno	dB	>45 (auto AGC)
Regolazione generale	dB	20
Regolazione della pendenza	dB	Pendenza 9
Selettività	dB	35@1MHz
MER	dB	35
<b>Caratteristiche generali</b>		
Configurazione carica/salva		SD CARD
Connettore		F femmina
Tensione di telealimentazione	V	12/24
Corrente di telealimentazione	mA	100
Consumo	W	16
Tensione di alimentazione	Vac.Hz	220-240, 50-60
Pezzi		1
Conformità		EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05
Protezione		IP20
Temperatura di funzionamento	C°	-5 a +50
Dimensioni	mm	217x165x59

## Equalizzazione perfetta

Segnale in ingresso NON equalizzato



Segnale in uscita perfettamente equalizzato e amplificato



**FILTRI PROGRAMMABILI**


FIL10

**Serie FIL**

Centrale a filtri programmabili per filtrare da 1 a 6 canali su ognuno dei 10 cluster, selezionabili in frequenza su tutta la banda UHF.

110 cluster, sono completamente programmabili e i cluster possono essere assegnati in modo totalmente flessibile agli ingressi UHF.

- Programmabile utilizzando la tastiera e il display LCD integrati nel prodotto o via software da PC
- E' possibile copiare la configurazione da un prodotto all'altro attraverso un dispositivo USB, in modo semplice e veloce
- Funzione "autoallineamento cluster" per una regolazione automatica del guadagno e l'equalizzazione dei segnali in uscita
- I cluster possono essere attribuiti ai diversi ingressi UHF grazie a una matrice flessibile
- Meccanica compatta
- Tensione di alimentazione 220-230V- Classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro 0 ÷ 45°C.

			FIL10
<b>Codice</b>			272108
Ingressi		n°	4
Uscite		n°	1
Bande di ingresso			III+DAB / UHF / UHF 2 / UHF 3
III+DAB	Frequenza	Hz	174-320
	Guadagno	dB	18
	Livello di entrata massimo	dBµV	100
	Livello di uscita massimo	dBµV	90
	Regolazione guadagno	dB	20
	Figura di rumore	dB	6
UHF	Frequenza	Hz	470-790
	Guadagno	dB	18
	Regolazione guadagno	dB	20
	Figura di rumore	dB	6
UHF 2	Frequenza	Hz	470-790
	Guadagno	dB	18
	Regolazione guadagno	dB	20
	Figura di rumore	dB	6
	Livello di entrata massimo	dBµV	90
	Livello di uscita massimo	dBµV	90
	Cluster	n°	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Telealimentazione (max 250/100mA)	V	12/24
	Auto allineamento	dB	20
Cluster	Selettività	dB	20@10MHz
Cluster	Larghezza banda	MHz	8-48 (1-6ch)
Perdita di riflessione		dB	-
<b>Caratteristiche generali</b>			
Configurazione carica/salva			USB 2.0 (FAT 32)
Connettore			F femmina
Consumo		W	25
Tensione di alimentazione		Vac,Hz	220-240

## Centrali di testa

### CENTRALI COMPATTE

Serie D-MATRIX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T	67
Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare	69
Serie 3DGFLEX ASI Trasmodulazione da ASI a DVB-T modulare	73
Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV	74
Serie 3DG-BOX Contenitore per moduli 3DG	75
Serie COMPACT LINE Trasmodulazione da DVB-S ad Analogico	76
Serie DIGIFLEX Trasmodulazione da DVB-S a DVB-T	78

### SERIE K

Serie K120L Amplificatori monocanale	80
Serie KS Trasmodulazione da DVB-S a DVB-T modulare	81
Serie KD Trasmodulazione DVB-S ad analogico	83
Serie KDS Trasmodulazione DVB-S ad analogico	84
Serie KCP Convertitore di frequenza DVB-T	86
Serie KM Modulatori Analogici VSB	87
Serie KX Amplificatori da Satellite	89
Serie KFT Amplificatori di Trasponder	89
Serie KW Amplificatori Finali TV a banda larga	91
Serie KP Alimentatori Switching	91

### SERIE HEADLINE

Serie Ricevitore DVB-T	92
Serie Ricevitore DVB-S	94
Serie MODULATORE ANALOGICO	96
Serie Modulatori DVB-T	98
Serie Encoder da analogico/HDMI ad ASI	99
Serie Encoder da DVB-T/S (Free to air) a IP	100
Serie Encoder da TS (Transport stream) a IP	101
Serie Trasmettitore ottico Head line	102
Serie SPLITTER OTTICI	103
Serie SUB RACK	103
Serie PROGRAMMATORI	104

### RACK

Serie RACK	104
ACCESSORI RACK	104

**CENTRALI COMPATTE**



D-MATRIX 4S



D-MATRIX 4S EVO



D-MATRIX 8T

**Serie D-MATRIX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T**

La nuova centrale compatta D-Matrix introduce un concetto rivoluzionario: un unico prodotto è in grado di ricevere da diversi transponders satellitari o MUX digitali terrestri i programmi HD o SD desiderati e di rimodularli in uscita nei multiplex digitali disponibili in tutta la banda TV. Grazie agli slot Common interface è possibile decriptare i programmi codificati.

- Possibilità di gestire completamente i parametri di tutti i multiplex digitali e dei singoli programmi (LCN, SID, PDSID, NIT, ...)
- Possibilità di creare il proprio mux a piacimento con i programmi scelti tra 4 sorgenti SAT indipendenti e di gestire tutti i parametri descrittivi dei singoli programmi (LCN, SID, PID, Program name...) e dei MUX (ONID, TSID, NetID,...)
- **ARP 2.0: Automatic Recovery Procedure** (Procedura di Ripristino Automatico) consente di salvaguardare i programmi con priorità maggiore e garantire continuità nel servizio quando il flusso di dati in ingresso eccede quello consentito, riportando tutto alla configurazione iniziale quando il bit rate complessivo rientra nei parametri
- **Interfaccia WEB** migliorata: la programmazione della centrale è ancora più intuitiva. Inoltre la programmazione di base può essere effettuata anche mediante la tastiera e display a bordo
- **Porta USB multifunzione** per effettuare upload/download di configurazioni esistenti, per l'aggiornamento firmware del modulo e per la **riproduzione di file audio/video** contenuti nella pendrive esterna (formato del file supportato .TS)

			D-MATRIX 4S	D-MATRIX 4S EVO	D-MATRIX 8T
<b>Codice</b>			283131	283132	283133
<b>Ingressi</b>					
	Tuners	n°	4	4	8 (2 tuner TV per connettore)
	Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)
	Banda	MHz	950-2150	950-2150	110-862 (170-862 per il primo ingresso coassiale)
	Canali		-	-	E5-E69
	Larghezza canali	MHz	-	-	7,8
	Dinamica AFC	MHz	±5	±5	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)
	Symbol rate	Msymbol/sec	2-45	2-45	-
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)
	Telealimentazione	mA	100 max (14V)	400 max (14V)	200 max (12V)
	Controlli LNB		DiSEQC 1.0	DiSEQC 1.0	-
	Numero portanti		-	-	2k, 8k
	Livello	dBµV	50-80	50-80	55-85
<b>Uscite</b>					
	Canali generati	n°	2	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	8 (2 quartine di multiplex digitali adiacenti)
	Standard		DVB-T / DVB-C	DVB-T / DVB-C	DVB-T
	Range Canali		S2-E69	S2-E69	S2-E69
	Frequenza	MHz	111-862	111-862	111-862
	Passo di sintonia	KHz	250	250	250
	Livello	dBµV	100	95	95



# Centrali

		D-MATRIX 4S	D-MATRIX 4S EVO	D-MATRIX 8T
Regolazione livello	dB	0-20	0-20	0-20
Piattezza in banda		±1,5	±1,5	±1,5
MER	dB	≥36	≥36	≥36
Reiezione alle spurie	dB	<-50	<-50	<-50
Spettro		Normale, invertito	Normale, invertito	Normale, invertito
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	Normale, portante singola	Normale, portante singola
<b>Modulazione DVB-T</b>				
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8	6, 7, 8
Numero portanti		2k, 8k	2k, 8k	2k
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
<b>Modulazione DVB-C</b>				
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	Dipende dal symbol rate di uscita	Dipende dal symbol rate di uscita
FEC		Reed Solomon (204, 188)	Reed Solomon (204, 188)	Reed Solomon (204, 188)
Symbol rate	Msymb/sec	1000-6999	1000-6999	1000-6999
<b>Caratteristiche generali</b>				
USB		Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali
Tensione di alimentazione	V, Hz	184-264, 50-60	184-264, 50-60	184-264, 50-60
Consumo	W	42 (con 2 CAM inserite)	42 (con 2 CAM inserite)	42 (con 2 CAM inserite)
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
Dimensioni	mm	360 x 230 x 54 (senza CAM) 385 x 230 x 54 (con CAM)	360 x 230 x 54 (senza CAM) 385 x 230 x 54 (con CAM)	360 x 230 x 54 (senza CAM) 385 x 230 x 54 (con CAM)
Conformità		EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	°C	-5 to +55 (senza CAM)	-5 to +55 (senza CAM)	-5 to +55 (senza CAM)

**CENTRALI COMPATTE**

**Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare**

La serie 3DGFLEX è una nuova generazione di trasmodulatori, concepita per processare un range di segnali digitali pronti per essere distribuiti in sistemi centralizzati, come complessi residenziali e strutture hospitality. Usando una combinazione di differenti moduli twin, è possibile realizzare una molteplicità di contenuti (programmi satellite o DTT) e distribuirli in un network coassiale centralizzato.

- Nuova funzionalità **"Smart & Pool"** che utilizza il Back-Panel bidirezionale ad alta velocità per lo scambio dei contenuti con i moduli nuovi inseriti nella stessa centrale (funzionalità disponibile solo per i nuovi moduli EVO)
- **"Mux-ad-Hoc"**: possibilità di creare il proprio mux a piacimento scegliendo i programmi da tutti i moduli di nuova generazione inseriti nel medesimo BOX e di gestire tutti i parametri descrittivi dei singoli programmi (LCN, SID, PID, Program name...) e dei MUX (ONID, TSID, NetID,...)
- **Porta USB multifunzione** per effettuare upload/download di configurazioni esistenti, per l'aggiornamento firmware del modulo: nei moduli di nuova generazione è possibile **riprodurre i filmati video** salvati su pendrive esterna (formato del file supportato TS)
- Funzionalità **Auto Remapping**: possibilità di cambiare in tempo reale i canali da distribuire senza risintonizzare i televisori
- **Interfaccia WEB** migliorata: la programmazione della centrale è ancora più intuitiva. La programmazione di base può essere effettuata mediante la tastiera e display a bordo
- **ARP 2.0: Automatic Recovery Procedure** (Procedura di Ripristino Automatico) consente di salvaguardare i programmi con priorità maggiore e garantire continuità nel servizio quando il flusso di dati in ingresso eccede quello consentito, riportando tutto alla configurazione iniziale quando il bit rate complessivo rientra nei parametri
- **Tecnologia FPGA**: permette un modo flessibile ed efficiente per aggiornare il sistema, utilizzando l'ultima tecnologia.
- **Controllo remoto** per monitorare e modificare il set up della centrale
- Porta USB multifunzione per effettuare upload/download di configurazioni esistenti, per l'aggiornamento firmware del modulo: nei moduli di nuova generazione è possibile riprodurre i filmati video salvati su pendrive esterna (formato del file supportato .TS)

**DVB S2**



			3DG-2S2-2T	3DG-4S2-4T	3DG-4S2-BP
<b>Codice</b>			283157	283162	283163
<b>Ingressi</b>					
	Tuners	n°	2	4	4
	Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)
	Banda	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
	Dinamica AFC	MHz	±5	±5	±5
	Symbol rate	Msymb/sec	2-45	2-45	2-45
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO
	Telealimentazione	mA	100 max (18V)	4x125 max (14/18V)	4x125 max (14/18V)
	Controlli LNB		DiSEqC 1.0	DiSEqC 1.0	DiSEqC 1.0
	Livello	dBµV	48-80	50-80	50-80
<b>Back panel</b>					
	Connettori		48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel
	Tipo		Parallelo	Seriale	Seriale
	Massimo bitrate	Mbit/sec	270	1000 bidirezionale	1000 bidirezionale

# Centrali

		3DG-2S2-2T	3DG-4S2-4T	3DG-4S2-BP
<b>Uscite</b>				
Canali generati	n°	2	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	-
Standard		DVB-T / DVB-C	DVB-T / DVB-C	-
Range Canali		S2-E69	S2-E69	-
Frequenza	MHz	111-862	111-862	-
Passo di sintonia	KHz	250	250	-
Livello	dB $\mu$ V	102	95	-
Regolazione livello	dB	0-15	0-20	-
Piattezza in banda		$\pm$ 1.5	$\pm$ 1.5	-
MER	dB	$\geq$ 36	$\geq$ 36	-
Reiezione alle spurie	dB	<-40	<-50	-
Spettro		Normale, invertito	Normale, invertito	-
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	Normale, portante singola	-
<b>Modulazione DVB-T</b>				
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8	-
Numero portanti		2000, 8000	2000, 8000	-
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	-
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-
<b>Modulazione DVB-C</b>				
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	Dipende dal symbol rate di uscita	-
FEC		Reed Solomon (204, 188)	Reed Solomon (204, 188)	-
Symbol rate	Msymbol/sec	1000-6999	1000-6999	-
<b>Altre caratteristiche</b>				
USB		Aggiornamento SW	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)	Aggiornamento SW
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali
Consumo	W	11 (senza CAM); 13 (con 2 CAM), extraconsumo DVB-C 1.3	15 (senza CAM), 20 (con CAM), extraconsumo DVB-C 1.3	7 (senza CAM), 12 (con CAM)
Dimensioni	mm	245x208x54	245x208x54	245x208x54
Conformità		EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	°C	-10 to 50°C; -10 to 45°C (con CAM)	-10 to 50°C; -10 to 45°C (con CAM)	-10 to 50°C; -10 to 45°C (con CAM)

**CENTRALI COMPATTE**

Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare

**DVB T**
**DVB T2**


			3DG-2T2-2T	3DG-4T2-4T	3DG-4T2-BP
<b>Codice</b>			283159	283165	283166
<b>Ingressi</b>					
	Connettori	n°	2 x F femmina	4 x F femmina	4 x F femmina
	Demodulazione		DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)	DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)	DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)
	Banda	MHz	174-862	174-862	174-862
	Canali		E5-E69	E5-E69	E5-E69
	Larghezza canali	MHz	6,78	6,78	6,78
	Dinamica AFC	MHz	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)
	Symbol rate	Msymbol/sec	-	-	-
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)
	Telealimentazione	mA	2 x 100 max (12V)	2 x 100 max (12V)	2 x 100 max (12V)
	Controlli LNB		-	-	-
	Numero portanti		2000, 8000	2000, 8000	2000, 8000
	Livello	dBµV	40-85	40-85	40-85
	Massimo bitrate ASI		-	-	-
	Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
<b>Back panel</b>					
	Connettori		48 pin su pannello laterale	48 pin su pannello laterale	48 pin su pannello laterale
	Tipo		Parallelo	Seriale	Seriale
	Massimo bitrate	Msymbol/sec	270	1000 bidirezionale	1000 bidirezionale
<b>Uscite</b>					
	Canali generati	n°	2	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	-
	Standard		DVB-T / DVB-C	DVB-T / DVB-C	-
	Range Canali		S2-E69	S2-E69	-
	Frequenza	MHz	111-862	111-862	-
	Passo di sintonia	KHz	250	250	-
	Livello	dBµV	102	95	-
	Regolazione livello	dB	0-15	0-20	-
	Piattezza in banda		±1,5	±1,5	-

# Centrali di testa

		3DG-2T2-2T	3DG-4T2-4T	3DG-4T2-BP
MER	dB	≥36	≥36	-
Reiezione alle spurie	dB	<-40	<-50	-
Spettro		Normale, invertito	Normale, invertito	-
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	Normale, portante singola	-
<b>Modulazione DVB-T</b>				
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8	-
Numero portanti		2000, 8000	2000, 8000	-
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	-
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-
<b>Modulazione DVB-C</b>				
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	Dipende dal symbol rate di uscita	-
FEC		Reed Solomon (204, 188)	Reed Solomon (204, 188)	-
Symbol rate	M symb/sec	1000-6999	1000-6999	-
<b>Altre caratteristiche</b>				
USB		Aggiornamento SW	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali
Consumo	W	11 (senza CAM); 13 (con 2 CAM), extraconsumo DVB-C 1.3	5 (senza CAM); 20 (con 2 CAM), extraconsumo DVB-C 1.3	7 (senza CAM), 12 (con CAM)
Dimensioni	mm	245x208x54	245x208x54	245x208x54
Conformità		EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	°C	-10 to 50°C; -10 to 45°C (con CAM)	-10 to 50°C; -10 to 45°C (con CAM)	-10 to 50°C; -10 to 45°C (con CAM)

**CENTRALI COMPATTE**


3DG-2ASI-2T

**Serie 3DGFLEX ASI Trasmodulazione da ASI a DVB-T modulare**

Il modulo ASI appartiene alla famiglia di prodotti 3DGFLEX, ed è in grado di gestire contemporaneamente i programmi disponibili su 2 sorgenti ASI distinte

Il modulo è in grado di gestire dei flussi ASI, provenienti da encoder digitali oppure da sorgenti ASI esterne disponibili tipicamente nelle sale regia dei broadcaster e di scegliere in maniera flessibile i programmi che comporranno i multiplex indipendenti in uscita di cui il modulo è dotato permettendo all'installatore di decidere quali e quanti contenuti distribuire attraverso l'impianto coassiale.

			3DG-2ASI-2T
<b>Codice</b>			283160
<b>Massimo bitrate ASI</b>			214
<b>Back panel</b>			
Connettori		48 pin su Back Panel	
Tipo		Parallelo	
Massimo bitrate	Msymbol/sec	270	
<b>Uscite</b>			
Canali generati	n°	2	
Standard		DVB-T / DVB-C	
Range Canali		S2-E69	
Frequenza	MHz	111-862	
Passo di sintonia	KHz	250	
Livello	dB $\mu$ V	102	
Regolazione livello	dB	0-15	
Piattezza in banda		$\pm$ 1.5	
MER	dB	$\geq$ 36	
Reiezione alle spurie	dB	$<$ -40	
Spettro		Normale, invertito	
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	
<b>Modulazione DVB-T</b>			
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8	
Numero portanti		2k, 8k	
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
<b>Modulazione DVB-C</b>			
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	
FEC		Reed Solomon (204, 188)	
Symbol rate	Msymbol/sec	1000-6999	

# Centrali di testa

3DG-2ASI-2T		
<b>Caratteristiche generali</b>		
USB		Aggiornamento SW
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali
Consumo	W	11
Dimensioni	mm	245x208x54
Conformità		EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	°C	-10 to 50°C

## CENTRALI COMPATTE



3DG-BP-IP OUT

### Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV

Nuovo encoder 3DG-EVO IPTV multicast/unicast, sviluppato su piattaforma modulare 3DGFlex per distribuire il segnale IPTV sui contesti alberghieri di medie e grandi dimensioni.

Il modulo può essere abbinato ai ricevitori 3DGFLEX EVO di nuova generazione ad esempio 3DG-4S2-BP (ricevitore QUAD satellitare) o 3DG-4T2-BP (ricevitore digitale terrestre). In questo modo sfruttando il back-panel bidirezionale ad altissima velocità è possibile creare diverse configurazioni miste.

- Ricezione dei programmi attraverso il Back panel bidirezionale a elevata velocità con tecnologia "Smart&Pool"
- Fino a 64 programmi multicast IPTV (UDP, RTP/UDP) per ogni singolo modulo
- Bitrate generato fino a 1Gbit/s per distribuire canali UHD, HD, SD e radio all'interno di una rete
- Nuove funzionalità di service discovery SAP e M3U integrate nei moduli
- Gestione di Transport Stream con singolo programma (SPTS) o multi programma (MPTS)
- Predisposto per l'integrazione del DRM (Digital Right Management)

3DG-BP-IP OUT		
<b>Codice</b>		283164
<b>Back panel</b>		
Connettori		48 pin su Back Panel
Tipo		Seriale
Massimo bitrate	Msymbol/sec	1000 (bidirezionale)
<b>Uscita IP</b>		
Connettore		IEE 802.3ab 1Gbps ethernet (10/100/1000)
Standard		DVB-IPTV (ETSI TS102034 v1.5.1)
Incapsulamento		UDP, RTP/UDP
Protocolli		SAP, IGMP, M3U, DHCP
Gruppi multicast		64 (unicast o multicast)
<b>Caratteristiche Generali</b>		
USB		Aggiornamento SW
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali
Tensione di alimentazione	Vdc	14
Consumo	W	5
Dimensioni	mm	245x208x54
Conformità		EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	°C	-10 to 50°C



**CENTRALI COMPATTE**
**Serie 3DG-BOX Contenitore per moduli 3DG**

Il cestello 3DG-BOX è dotato di **6 slot disponibili** per installare, alimentare e programmare i trasmodulatori della famiglia 3DGFlex. Il box è dotato di tutti gli accessori per il **fissaggio a muro, a pavimento o su rack standard 19"**.



3DG-BOX

- Controller host integrato: per alimentare, programmare e monitorare la centrale in qualsiasi momento e da qualsiasi PC
- Programmazione da interfaccia WEB inclusa in ogni modulo e programmazione base da tastiera e display a bordo
- Telegestione da remoto inclusa per il monitoraggio o la configurazione di tutti i parametri
- Porta USB per upload/download di configurazioni esistenti e per l'aggiornamento firmware del modulo

		3DG-BOX
<b>Codice</b>		283156
Numero massimo di moduli		6
RF mix input	MHz	47-862
Perdita di inserzione	dB	2.5
<b>Caratteristiche generali</b>		
Tensione di alimentazione	Vac.Hz	184-264, 50/60
Consumo	W	105 (no CAM)
Connettori		F femmina (RF), RJ45 (programmabile via interfaccia web), USB (fw upgrade)
Dimensioni	mm	415x260x265
Temperatura di funzionamento	°C	-10 - +50 (senza CAM)
Conformità		EN50083-2, EN60065

**CAM PROFESSIONALI**


Articolo	Codice	Descrizione	Confezione pz.
PROCAM TIVUSAT HD	282083	CAM professionale multidecrypt TIVU SAT HD e smart card TIVU SAT.	1
PROCAM MEDIASET	282084	CAM professionale Mediaset Premium per decryptare fino a 8 programmi SD	1

**KIT HOSPITALITY**
**Soluzioni FREE TO AIR**
**Soluzioni tivùsat**

**Soluzioni Mediaset Premium**


Articolo	Codice	Descrizione
KIT FTA 3DGEVO 4x4	K700501	KIT FREE TO AIR - 32 programmi il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162)
KIT FTA 3DGEVO 8x8	K700503	KIT FREE TO AIR - oltre 50 programmi il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 2pz 3DG-4S2 4T (283162)
KIT D-MATRIX Tivùsat	K700494	KIT Tivùsat - 10 programmi tivùsat oppure 25 FREE il kit contiene: 1pz D-MATRIX 4S EVO (283156) + 2pz PROCAM Tivùsat HD (282083)
KIT TVSAT PLUS 3DGEVO	K700498	KIT Tivùsat - 10 programmi tivùsat oppure 25 FREE il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162) + 2pz PROCAM Tivùsat HD (282083)
KIT TVSAT EXTENDED 3DGEVO	K700499	KIT Tivùsat - 15 programmi tivùsat oppure 25 FREE il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162) + 1pz 3DG-4S2 BP (283163) + 3pz PROCAM Tivùsat HD (282083)
KIT D-MATRIX PREMIUM	K700493	KIT Premium base - 16 programmi premium + oltre 40 FREE il kit contiene: 1pz D-MATRIX 8T (283133) + 2pz PROCAM MEDIASET (282084)
KIT PREMIUM 3DG PLUS	K700500	KIT Premium PLUS - 16 programmi premium + oltre 20 FREE il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-2T2 2T (283159) + 2pz PROCAM MEDIASET (282084)

## CENTRALI COMPATTE



SIG9506

### Serie COMPACT LINE Trasmodulazione da DVB-S ad Analogico

Centrale compatta per la ricezione e la distribuzione di 6 programmi digitali satellitari.

Con un unico modello è possibile rimodulare i segnali nella banda VHF o UHF (banda S inclusa).

La centrale è composta da 6 ricevitori 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.

- Veloce da installare, tutti i componenti sono contenuti in un unico box.
- Modulatore a doppia banda laterale full-band (174-446MHz + 470-862MHz)
- SIG9506: 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
- Disponibile un software per la configurazione delle centrali tramite PC (interfaccia RRS-R esclusa)
- Firmware aggiornabile in campo (interfaccia KRS-RJ non inclusa)
- Dissipazione del calore per convezione naturale: non ci sono ventole di raffreddamento, quindi i costi di manutenzione sono ridotti

			SIG9506
<b>Codice</b>			283126
<b>Front-end</b>			
	Numero ingressi	n°	6
	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150
	Livello d'ingresso	dBµV	45-80
	Impedenza	Ohm	75
	Larghezza di banda	MHz	36
	Passo di sintonia	KHz	1
	Perdita di inserzione	dB	-4 - +4
	Telealimentazione	V	400 (14/18V)
	Controlli LNB		0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0
	Demodulatori		DVB-S (QPSK)
	FEC		Auto
	Symbol rate	Msymb	2 ÷ 35 (SCPC/MCPC compatible)
	Intervallo AFC	MHz	-2.5 - +2.5
	Decoder video		MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)
	Decoder audio		MPEG-2 Layer I e Layer II
	Standard colore		PAL/SECAM/NTSC
	Formato video		16:9, pan scan, letter box
	Formato audio		Mono, lingua 1, lingua 2
	Teletext		-
<b>Uscite A/V</b>			
	Tipo video		Composito
	Livello video	Vpp-Ohm	1-75
	Massimo livello audio	Ohm,mVras	600-600
	Regolazione audio	dB	0-10
	Frequenza banda	Hz	20-15000
	Rapporto S/N	dB	>52

**RF segnale in uscita**

Frequenza	MHz	VHF: 174-446 UHF: 470-862
Canali		VHF: E5-S38 UHF: E21-E69
Canali utilizzati	n°	6
Passo di sintonia	KHz	250
Massima potenza	dBµV	100
Regolazione livello	dB	10 (indipendente per ogni canale)
Standard di trasmissione		PAL B/G, D/K, I, N, H, SECAM L, NTSC M
Modulazione		DSB (Double side band)
Tipo audio		Stereo
Miscelazione segnali TV	MHz	47-862
Perdita di inserzione	dB	2
Segnale test	dB	Schermo nero o righe bianche possono essere usati per la distribuzione del segnale radio

**Caratteristiche generali**

Numero massimo di moduli		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60
Modalità di programmazione		Software, Tastiera
Consumo	W	63
Connettori		Ingresso: 2 x connettore F (ingresso + loop-through) per tutti i canali 2 x connettore F (uscita e entrata mix) A/V 3 x RCA connettori per ogni canale
Conformità		EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	C°	-10 - +45
Dimensioni	mm	370 x 240 x 150

## CENTRALI COMPATTE



SIG9708CI

### Serie DIGIFLEX Trasmodulazione da DVB-S a DVB-T

Centrale SMATV per la ricezione e la distribuzione di 8 programmi da satellite, in chiaro o codificati. Demodula 8 canali digitali e li rimodula nella banda TV 47-862MHz. Pannello frontale completamente rimovibile, con chiave di serratura per evitare il furto delle CAM. 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 slot common interface, 8 modulatori A/V vestigiali, combinatore per miscelare 8 canali RF, amplificatore di potenza finale.
- 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)
- SIG9708CI: ogni ricevitore può generare 14 o 18V, il tono a 22KHz e DiSEqC 1.0, adatto per pilotare gli LNB o per controllare le uscite dei multiswitch
- Invio dei segnali WSS in distribuzione per l'autoadattamento del formato video TV
- Dissipazione mediante convezione naturale, non ci sono ventole di raffreddamento
- Disponibile software per programmare la centrale utilizzando il PC (interfaccia KSR-RJ non incluso)

#### SIG9708CI

<b>Codice</b>	283141	
<b>Front-end</b>		
Numero ingressi	n°	8
Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150
Livello d'ingresso	dBµV	43-84
Larghezza di banda	MHz	36
Passo di sintonia	KHz	1
Perdita di inserzione	dB	<4
Telealimentazione	V	400 (14/18V)
Controlli LNB	0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0	
Demodulatori	DVB-S (QPSK) secondo ETS 300421	
FEC	automatico	
Symbol rate	M symb	1-45 (compatibile SCPC/MCPC)
Intervallo AFC	MHz	-3 - +3
Common Interface	PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	
Decoder video	MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)	
Decoder audio	MPEG-2 Layer I e Layer II	
Standard colore	PAL	
Formato video	4:3 Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato	
Formato audio	Stereo dual sound	
Teletext	Si	
<b>Uscite A/V</b>		
Tipo video	Composito	
Livello video	Vpp-Ohm	1-75
Massimo livello audio	Ohm,mVras	600-600
Regolazione audio	dB	10
Frequenza banda	Hz	20-15000
Rapporto S/N	dB	54

**RF segnale in uscita**

Frequenza	MHz	47-862
Canali		E2-E69
Canali utilizzati	n°	6
Passo di sintonia	KHz	250
Massima potenza	dBµV	98
Regolazione livello	dB	0-10
Standard di trasmissione		PAL B/G Stereo
Modulazione		VSB
Tipo audio		Regolabile
Miscelazione segnali TV	MHz	47-862
Perdita di inserzione	dB	4
Segnale test	dB	Schermo nero o righe bianche possono essere usati per la distribuzione del segnale radio

**Caratteristiche generali**

Numero massimo di moduli		8
Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60
Modalità di programmazione		TPE (non incluso)
Consumo	W	130
Connettori		F femmina
Conformità		EN50083-2, EN60065, EN50221, ETSI TS101699
Temperatura di funzionamento	C°	-10 - +45
Dimensioni	mm	430 x 305 x 200

# Centrali di testa

## SERIE K



K120/FM

### Serie K120L Amplificatori monocanale

Filtri amplificati di canale composti da 5 circuiti risonanti.

La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti.

Sono state particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura.

Temperatura di funzionamento:  $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$ . Confezione 1 pz.

		K120/FM	K120L/.B3	K120L/xxDT
Codice		270271	270885	2708xxDT
Frequenza	MHz	87,5-108	174-240	470-790
Larghezza di banda	MHz	-	7	8
Canali		FM	E5-E12	E21-E69
Guadagno	dB	40	45	45
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Selettività (Pa n -2)	dB	40	40	42
Selettività (Pa n -1)	dB	5	5	10
Selettività (Pv n +1)	dB	10	10	16
Selettività (Pv n +2)	dB	44	44	46
Return Loss Ingresso	dB	10	10	10
Return Loss Uscita	dB	10	10	10
Attenuazione Mix in	dB	0,5	0,5	0,2
Attenuazione Mix out	dB	0,5	0,5	0,2
Figura rumore	dB	5	9	9
Massimo livello di uscita	dB $\mu$ V	112	120	115
<b>Caratteristiche generali</b>				
Tensione di alimentazione	V	12	12	12
Consumo	mA	200	180	200
Temperatura di funzionamento	C $^{\circ}$	$-10 \div +55$	$-10 \div +55$	$-10 \div +55$
Dimensioni	mm	32x129x86	32x129x86	32x129x86

## SERIE K



KSTT

### Serie KS Trasmodulazione da DVB-S a DVB-T modulare

Transmodulatore QPSK-COFDM per la ricezione di tutti i programmi in chiaro contenuti in un transponder trasmesso in standard DVB-S e per la creazione di un mux Digitale Terrestre in banda VHF o UHF.

Soluzione "All-in-one" con ricevitore satellitare digitale e modulatore COFDM in un'unica meccanica, solida e sottile.

- ARP = Automatic Recovery Procedure (Procedura di Ripristino Automatico) per salvaguardare i programmi con priorità maggiore e garantire continuità nel servizio quando il flusso di dati in ingresso eccede quello consentito da standard DVB-T (bit-rate overflow)
- Gestione delle priorità dei programmi inclusi all'interno del mux in uscita
- Impostazione automatica o manuale dell'LCN per gestire l'ordine di apparizione dei programmi a video
- Monitoraggio in tempo reale del bit rate utilizzato per ciascun programma del transponder selezionato e del bit rate disponibile all'interno del mux DTT generato
- Memoria eventi (da TPE o con segnalazioni da LED) per segnalare quando accade un bit-rate overflow o in caso di raggiungimento della temperatura critica
- Bassi consumi di corrente: con un unico KP62 è possibile collegare 7 KSTT e un amplificatore Serie K

			KSTT
<b>Codice</b>			270641
<b>Front-end</b>	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150
	Livello d'ingresso	dB $\mu$ V	48-85
	Impedenza	Ohm	75
	Larghezza di banda	MHz	36
	Passo di sintonia	KHz	1
	Perdita di inserzione	dB	1
	Telealimentazione	V	400 (14/18V)
	Controlli LNB		0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0
	Demodulatori		DVB-S (QPSK)
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, automatico
	Symbol rate	Msymb	2 - 40
	Intervallo AFC	MHz	-3 - +3
	Banda di passaggio	MHz	47-2200
Guadagno di passaggio	dB	2,5	
<b>Modulazione in uscita</b>	Multiplex creati	n°	1
	Standard di trasmissione		DVB-T
	Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
	Portanti	K	2k, 8k
	Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
	Gerarchia		-
	Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Symbol rate	Msymb	2000/40000
	Spettro		Normale
<b>RF segnale in uscita</b>	Frequenza	MHz	111-862
	Canali		S2-E69
	Passo di sintonia	KHz	10
	Massima potenza	dB $\mu$ V	85
	Regolazione livello	dB	0-15
	Piattezza		$\leq \pm 1$
	MER di segnali DTT	dB	36
	Reiezione alle spurie	dB	>50





## SERIE K



KDF

### Serie KD Trasmodulazione DVB-S ad analogico

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.

- Impedenza 75 ohm
- Programmazione tramite TPE (codice 282733) non incluso.

			KDF
<b>Codice</b>			282646
<b>Front-end</b>			
	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150
	Livello d'ingresso	dB $\mu$ V	45-80
	Impedenza	Ohm	75
	Larghezza di banda	MHz	36
	Passo di sintonia	KHz	1
	Tealimentazione	mA, V	300 12
	Controlli LNB		0/12VDC, 0/22KHz, DiSEQC 1.0 (4 posizioni)
	Demodulatori		DVB-S (QPSK) secondo ETS 300421
	FEC		Automatico
	Symbol rate	M symb	1-40
	Intervallo AFC	MHz	-2.5 - +2.5
	Banda di passaggio	MHz	47-862
	Guadagno di passaggio	dB	-4 - +4
	Standard di trasmissione		PAL (B/G, D/K, I, N, H, M) SECAM L, NTSC M
	Modulazione		DSB (Double side band)
<b>Specifica MPEG</b>			
	Decoder video		MPEG-2 ISO-IEC 138 18-1 TS Demux
	Decoder audio		MPEG-2 Layer I e Layer II
	Standard colore		PAL/SECAM/NTSC
	Formato video		Adepted 16:9, pan scan, letter box
	Formato audio		Mono
	Teletext		Si
	S/N	dB	>52
<b>RF segnale in uscita</b>			
	Frequenza	MHz	VHF: 174-446 UHF: 470-862
	Passo di sintonia	KHz	250
	Massima potenza	dB $\mu$ V	90
	Regolazione livello	dB	0-15
	Miscelazione segnali TV	MHz	47-862
	Perdita di inserzione	dB	<1.5
	Segnale test	dB	Schermo nero o righe bianche possono essere usati per la distribuzione del segnale radio
<b>Caratteristiche generali</b>			
	Tensione di alimentazione	V	12
	Consumo	W	500 (senza LNB) 850 (conLNB)
	Conformità		EN50083-2
	Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ +55
	Dimensioni	mm	180 x 105 x 62



KDSR

### Serie KDS Trasmodulazione DVB-S ad analogico

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
- Invio dei segnali WSS in distribuzione per l'auto adattamento del formato video dei televisori
- Gestione dei sottotitoli e teletext

			KDSR	KDSR-S	KDSR-M
<b>Codice</b>			270624	270623	270622
<b>Front-end</b>					
	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
	Livello d'ingresso	dB $\mu$ V	43-84	43-84	43-84
	Impedenza	Ohm	75	75	75
	Larghezza di banda	MHz	36	36	36
	Passo di sintonia	KHz	1	1	1
	Telealimentazione	mA, V	200 14; 100 18	200 14; 100 18	200 14; 100 18
	Controlli LNB		0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0	0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0	0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0
	Demodulatori		QPSK conforme ETS 300421	QPSK conforme ETS 300421	QPSK conforme ETS 300421
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, automatico	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, automatico	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, automatico
	Symbol rate	Msymb	1-40	1-40	1-40
	Intervallo AFC	MHz	$\pm$ 3	$\pm$ 3	$\pm$ 3
	Banda di passaggio	MHz	47-862	47-862	47-862
	Guadagno di passaggio	dB	-4 - +6	-4 - +6	-4 - +6
	Standard di trasmissione		PAL B/G	PAL B/G	PAL, D/K, I, N, H, SECAM L, NTSC M
	Modulazione		VSB mono	VSB stereo	VSB Mono multistandard
<b>Specifica MPEG</b>					
	Decoder video		MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)	MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)	MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)
	Decoder audio		MPEG-2 Layer I e Layer II	MPEG-2 Layer I e Layer II	MPEG-2 Layer I e Layer II
	Standard colore		PAL	PAL	PAL/SECAM/NTSC
	Formato video		Adepted 16:9, pan scan, letter box	Adepted 16:9, pan scan, letter box	Adepted 16:9, pan scan, letter box
	Formato audio		Mono, lingua 1, lingua 2	Mono stereo dual sound	Mono, lingua 1, lingua 2
	Teletext		Si	Si	Si
<b>Uscita A/V</b>					
	Tipo Video		Composito	Composito	Composito
	Livello Uscita Video	Vpp - Ohm	1-75	1-75	1-75
	Massimo Livello Audio	Kohm-Vrms	0-10	0-10	0-10
	Regolazione Audio	dB	Si	Si	Si
	Banda Frequenza	Hz	20-15000	20-15000	20-15000
	S/N	dB	x57	x57	x57

		KDSR	KDSR-S	KDSR-M
<b>RF segnale in uscita</b>				
Frequenza	MHz	47-862	47-862	47-862
Canali		S2-E69	S2-E69	S2-E69
Passo di sintonia	KHz	250	250	250
Massima potenza	dB $\mu$ V	90	90	90
Regolazione livello	dB	0-10 (per mezzo di TPE)	0-10 (per mezzo di TPE)	0-10 (per mezzo di TPE)
Tipo audio		Mono	Mono, stereo	Mono, multistandard
Miscelazione segnali TV	MHz	47-862	47-862	47-862
Perdita di inserzione	dB	<1,5	<1,5	<1,5
Segnale test	dB	Schermo nero o righe bianche con audio di sottofondo	Schermo nero o righe bianche con audio di sottofondo	Schermo nero o righe bianche con audio di sottofondo
<b>Caratteristiche generali</b>				
Numero massimo di moduli		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
Tensione di alimentazione	V	12	12	12
Modalità di programmazione		TPE (non incluso)	TPE (non incluso)	TPE (non incluso)
Consumo	W	1010 (con LNB) 730 (senza LNB)	1060 (con LNB) 780 (senza LNB)	1010 (con LNB) 730 (senza LNB)
Conformità		EN50083-2	EN50083-2	EN50083-2
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45	-10 ÷ +45	-10 ÷ +45
Dimensioni	mm	155 x 40 x 220	155 x 40 x 220	155 x 40 x 220



KCPN

### Serie KCP Convertitore di frequenza DVB-T

Processore di canale programmabile per convertire un MUX digitale o un canale analogico nell'intera banda RF (47-862 MHz) a un altro canale nella medesima banda. Parametri di ingresso ed uscita completamente programmabili da TPE.

- 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
- Ottima gestione dei canali digitali adiacenti in ingresso, anche disequalizzati di 15 dB

			KCPN
<b>Codice</b>			282647
<b>Front-end</b>			
	Frequenza d'ingresso	MHz	47-862
	Livello d'ingresso	dB $\mu$ V	Digitale: 45-80 Analogico: 55-90
	Impedenza	Ohm	75
	Larghezza di banda	MHz	7,8
	Passo di sintonia	KHz	125
	Demodulatori		Digitale: DVB-T DVB-C Analogico: PAL B/G/I/L/D/K
	Banda di passaggio	MHz	47-862
	Guadagno di passaggio	dB	1
	Standard di trasmissione		PAL, D/K, I, N, H, M, SECAM L, NTSC M
<b>RF segnale in uscita</b>			
	Frequenza	MHz	47-862
	Canali		E2-E69
	Passo di sintonia	KHz	125
	Massima potenza	dB $\mu$ V	Digitale: 85 Analogico: 92
	Regolazione livello	dB	0-15
	Miscelazione segnali TV	MHz	5-862
	Perdita di inserzione	dB	<1
<b>Caratteristiche generali</b>			
	Numero massimo di moduli		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
	Tensione di alimentazione	V	12
	Modalità di programmazione		TPE (non incluso)
	Consumo	W	500
	Conformità		EN50083-2:2008-03
	Temperatura di funzionamento	C°	-10 - +55
	Dimensioni	mm	155 x 40 x 220



KMS

**Serie KM Modulatori Analogici VSB**

Modulatori A/V vestigiali, adatti a distribuire canali adiacenti, con uscita full-band da 47 a 862 MHz, banda S inclusa. Disponibile nelle 3 versioni con modulatore PAL B/G mono, PAL B/G stereo e mono multi-standard.

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

			KMTW	KMS	KMM
Codice			270633	270631	270632
Numero ingressi			n°	2	1
<b>Input video</b>	Impedenza	Ohm	75	75	75
	Livello (adj)	Vpp	1 (0.7-1.2)	1 (0.7-1.2)	1 (0.7-1.2)
	Impedenza	Ohm	10	10	10
	Livello (adj)	Vpp	0.5 (0.5-2.5)	0.5 (0.5-2.5)	0.5 (0.5-2.5)
Standard			PAL B/G mono	PAL B/G stereo	Multistandard N, H, D, K, I, L
<b>Frequenza portante audio</b>	B/G mono	MHz	5.5	-	-
	B/G stereo	MHz	-	-	-
	Portante sinistra	MHz	-	5.5	-
	Portante destra	MHz	-	5.74	-
	L	MHz	-	-	6.5
	H	MHz	-	-	6.5
	D	MHz	-	-	6.5
	K	MHz	-	-	-
	I	MHz	-	-	6
	N	MHz	-	-	4.5
<b>Rapporto portanti audio/video</b>	N	dB	-	-	10
	H	dB	-	-	14
	I	dB	-	-	14
	D/K	dB	-	-	13
	L	dB	-	-	8
	B/G mono	dB	14	-	-
<b>Modulazione per 1KHz, 0.5Vms su ingresso audio</b>	B/G	KHz	49	49	-
	N (FM)	KHz	-	-	<42
	H	KHz	-	-	44
	I, D/K (FM)	KHz	-	-	>47
	L (AM)	KHz	-	-	80%
<b>Profondità di modulazione per 1Vpp su ingresso video</b>	D/K, I, B/G	%	80%	80%	80%
	L	%	-	-	90-97%

# Centrali di testa

			KMTW	KMS	KMM
<b>RF Segnale in uscita</b>	Frequenza	MHz	47-862	47-862	47-862
	Canali		S2-E69	E2-E69	E2-E69
	Programmazione	Mhz	250	250	250
	Standard di trasmissione		B/G Europa, L Francia, B Australia	B/G Europa, L Francia, B Australia	B/G Europa, L Francia, B Australia
	Canali creati		2	1	1
	Massimo Livello output	dB $\mu$ V	90	90	90
	Regolazione livello	dB	0-15	0-15	0-15
	Perdita di inserzione	dB	<1.5	<1.5	<1.5
	Return loss	dB	-	-	-
	Reiezione alle spurie	dB	<-57	57	57
	Rapporto S/N	dB	-	-	-
	C/N in canale	dB	>57	>57	>57
	C/N in canale +3	dB	-	-	-
	C/N 40 MHz	dB	-	-	-
	S/N canale	dB	-	-	-
	S/N con 80 canali miscelati	dB	-	-	-
	<b>Caratteristiche generali</b>				
Tensione di alimentazione	Vac,Hz		-	-	-
Modalità di programmazione			TPE (non incluso)	TPE (non incluso)	TPE (non incluso)
Consumo	W		400	500	400
Connettori			2 connettori F (uscita + ingresso mix)	2 connettori F (uscita + ingresso mix)	2 connettori F (uscita + ingresso mix)
Conformità			-	-	-
Temperatura di funzionamento	C°		-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55
Dimensioni	mm		120 x 97 x 43	120 x 97 x 43	120 x 97 x 43



**SERIE K**


KX125

**Serie KX Amplificatori da Satellite**

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 la IF dove le attenuazioni introdotte dal cavo e dai componenti sono elevate.

		KX125	KX125NT	KX125E
Codice		282104	282105	282106
Frequenza	MHz	950-2150 / 47-862	950-2150 / 47-862	950-2150 / 47-862
Guadagno	dB	38-44	35	38-44
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Pendenza	dB	6	0	6
Massima potenza	dB $\mu$ V	125	125	125
Figura di rumore	dB	6	6	6
Return loss	dB	10	10	10
<b>Caratteristiche generali</b>				
Impedenza	Ohm	75	75	75
Consumo	mA	310@12VDC	280@12VDC	310@12VDC
Temperatura di funzionamento	C°	-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55
Dimensioni	mm	32 x 129 x 86	32 x 129 x 86	32 x 129 x 86

**SERIE K**


KFT/.

**Serie KFT Amplificatori di Trasponder**

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.

		KFT/.	KFT/..	KFT/...
Codice		282614	282615	282616
Frequenza	MHz	950-1450	1451-1700	1701-2500
Larghezza di banda	MHz	36	36	36
Guadagno	dB	18	18	18
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Attenuazione Mix in	dB	1	1	1
Attenuazione Mix out	dB	1	1	1
Figura rumore	dB	9	9	9
Massimo livello di uscita	dB $\mu$ V	100	100	100
<b>Caratteristiche generali</b>				
Tensione di alimentazione	V	12	12	12
Consumo	mA	105	105	105
Temperatura di funzionamento	C°	-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55
Dimensioni	mm	32 x 129 x 86	32 x 129 x 86	32 x 129 x 86

# Centrali di testa

## SERIE K



KFB5/..

### Serie KFT Amplificatori di Trasponder

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.

		KFB3	KFB4	KFB5	KFB5/..	KFBU
Codice		270063	270054	270055	270062	270064
Frequenza	MHz	174-240	470-590	606-862	tarabile su richiesta	470-862
Larghezza di banda	MHz	7/8	8	8	8	8
Canali		E5-E12	E21-E35	E38-E69	E38-E69	E38-E69
Guadagno	dB	30	13	11	11	30
Regolazione guadagno	dB	20	20	20	20	20
Return Loss Ingresso	dB	10	10	10	10	10
Return Loss Uscita	dB	10	15	15	10	10
Attenuazione Mix out	dB	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Figura rumore	dB	5	4	4	5	5
Massimo livello di uscita	dB $\mu$ V	107	107	107	100	111
<b>Caratteristiche generali</b>						
Tensione di alimentazione	V	12	12	12	12	12
Consumo	mA	100	130	130	130	100
Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55
Dimensioni	mm	32x129x86	32x129x86	32x129x86	32x129x86	32x129x86

**SERIE K**


KW33B

**Serie KW Amplificatori Finali TV a banda larga**

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.

- Impedenza 75A
- Return loss 10dB

			KW33B	KW33C	KW44C	KW20D	KW35D	KW35E
Codice			270050	270053	270051	270049	270061	270059
Frequenza	MHz		47-862	47-862	47-862	47-862	47-862	5-30 / 47-862
Guadagno	950-2150 MHz	dB	34	32	44	20	35	35
Regolazione guadagno		dB	20	20	20	20	20	20
Pendenza		dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Massima potenza		dBμV	116	120	120	125	125	129
Figura di rumore		dB	8	9	8	6	5	6
Caratteristiche generali								
Consumo		mA	300	510	550	550	640	830
Temperatura di funzionamento		°C	-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55
Dimensioni		mm	32 x 129 x 86	63 x 184 x 107	63 x 184 x 107	63 x 184 x 107	63 x 184 x 107	63 x 184 x 107

**SERIE K**

**Serie KP Alimentatori Switching**

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
Codice			270018	270017	270019
Tensione di alimentazione	V		220-240, 50-60	220-230, 50-60	220-240, 50-60
Consumo	W		23	55	88
Corrente massima alimentazione	mA		1.5	3.5	6.2
Voltaggio di uscita	Vdc		12 ± 5%	12 ± 5%	12 ± 5%
Isolamento			Classe II	Classe II	Classe II
Temperatura di funzionamento	°C		-10 - +55	-10 - +55	-10 - +55
Dimensioni	mm		130 x 40 x 86	165 x 63 x 107	165 x 63 x 107

## SERIE HEADLINE



SIG7531

### Serie Ricevitore DVB-T

Ricevitore digitale COFDM con uscite A/V su connettori RCA e TS su back panel 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 aggiornabili nel sito di installazione
- Ponticello KPR41 incluso nell'imballo
- Compatibile MPEG2 / MPEG4

			SIG7531	SIG7540
<b>Codice</b>			283952	283951
<b>Front-end</b>	Numero ingressi	n°	1	1
	Frequenza d'ingresso	MHz	174 - 230, 470 - 860	174 - 230, 470 - 860
	Livello d'ingresso	dBµV	30-80	30-80
	Impedenza	Ohm	75	75
	Larghezza di banda	MHz	7,8	7,8
	Passo di sintonia	KHz	167	167
	Demodulatori	DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)		DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto
	Symbol rate	Msymb	2-30	2-30
	Intervallo AFC	MHz	±285 (2k), ±142 (8k)	±285 (2k), ±142 (8k)
Gerarchia	Alta/ bassa priorità		Alta/ bassa priorità	
Portanti	K	2, 8	2, 8	
Banda di passaggio	MHz	47-862	47-862	
Guadagno di passaggio	dB	-3 - +2	1	
<b>Specifica MPEG</b>	Decoder video	MPEG-2 MP@ML		MPEG-2 MP@ML
	Decoder audio	MPEG-2 Layer I e Layer II		MPEG-2 Layer I e Layer II
	Standard colore	PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M		PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M
	Formato video	Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato		Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato
	Formato audio	Mono, lingua 1, lingua 2, stereo		Mono, lingua 1, lingua 2, stereo
	Teletext	Si		Si
<b>Uscite A/V</b>	Tipo video	Composito		Composito
	Livello video	Vpp-Ohm	1 tipico - 75	1 tipico
	Massimo livello audio	Ohm,mVras	550	550
	Regolazione audio	dB	0-10	0-10
	Rapporto S/N	dB	45	45
<b>Output TS</b>	Connettori	48 pin su Back Panel		48 pin su Back Panel
	Tipo	Parallelo		Parallelo
<b>Caratteristiche generali</b>				
	Numero massimo di moduli	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
	Common interface	PCMCIA (EN50221, TS101699)		PCMCIA (EN50221, TS101699)
	Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60	220-240, 50-60
	Modalità di programmazione	TPE		TPE
	Consumo	W	4.5	11
	Connettori	2 F femmina, 3 RCA		RCA femmina
	Conformità	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05		EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05
	Temperatura di funzionamento	C°	-5 - +45	-5 - +45
	Dimensioni	mm	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240
	Peso	Kg	-	-

			SIG7531	SIG7540
<b>Codice</b>			283952	283951
<b>Front-end</b>	Numero ingressi	n°	1	1
	Frequenza d'ingresso	MHz	174 - 230, 470 - 860	174 - 230, 470 - 860
	Livello d'ingresso	dB $\mu$ V	30-80	30-80
	Impedenza	Ohm	75	75
	Larghezza di banda	MHz	7,8	7,8
	Passo di sintonia	KHz	167	167
	Demodulatori		DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)	DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto
	Symbol rate	Mymb	2-30	2-30
	Intervallo AFC	MHz	$\pm 285$ (2k), $\pm 142$ (8k)	$\pm 285$ (2k), $\pm 142$ (8k)
	Gerarchia		Alta/ bassa priorità	Alta/ bassa priorità
	Portanti	K	2,8	2,8
	Banda di passaggio	MHz	47-862	47-862
	Guadagno di passaggio	dB	-3 - +2	1
<b>Specifica MPEG</b>	Decoder video		MPEG-2 MP@ML	MPEG-2 MP@ML
	Decoder audio		MPEG-2 Layer I e Layer II	MPEG-2 Layer I e Layer II
	Standard colore		PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M	PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M
	Formato video		Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato	Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato
	Formato audio		Mono, lingua 1, lingua 2, stereo	Mono, lingua 1, lingua 2, stereo
	Teletext		Si	Si
<b>Uscite A/V</b>	Tipo video		Composito	Composito
	Livello video	Vpp-Ohm	1 tipico - 75	1 tipico
	Massimo livello audio	Ohm,mVras	550	550
	Regolazione audio	dB	0-10	0-10
	Rapporto S/N	dB	45	45
<b>Output TS</b>	Connettori		48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel
	Tipo		Parallelo	Parallelo
<b>Caratteristiche generali</b>				
	Numero massimo di moduli		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
	Common interface		PCMCIA (EN50221, TS101699)	PCMCIA (EN50221, TS101699)
	Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60	220-240, 50-60
	Modalità di programmazione		TPE	TPE
	Consumo	W	4,5	11
	Connettori		2 F femmina, 3 RCA	RCA femmina
	Conformità		EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05
	Temperatura di funzionamento	C°	-5 - +45	-5 - +45
	Dimensioni	mm	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240
	Peso	Kg	-	-

# Centrali di testa

## SERIE HEADLINE



SIG7330

### Serie Ricevitore DVB-S

Ricevitori digitali QPSK con uscite A/V su connettori RCA per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Il modulo SIG7330 ha anche un'uscita TS su back panel.

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 aggiornabili nel sito di installazione

			SIG7330	SIG7340	SIG7100
<b>Codice</b>			283954	283955	283949
<b>Front-end</b>	Numero ingressi	n°	1	1	1
	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
	Livello d'ingresso	dBµV	48-85	48-85	48-85
	Impedenza	Ohm	75	75	75
	Larghezza di banda	MHz	7,8	7,8	7,8
	Passo di sintonia	KHz	1000	1000	1000
	Perdita di inserzione	dB	-	-	-
	Telealimentazione	V	200 14V; 100 18V	200 14V; 100 18V	200 14V; 100 18V
	Controlli LNB		0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0 (4 posizioni)	0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0 (4 posizioni)	0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0 (4 posizioni)
	Demodulatori		DVB-S (QPSK)	DVB-S (QPSK)	DVB S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto
	Symbol rate	M symb	2-40	2-40	2-40 (DVB-S), 2-30 (DVB-S2)
	Intervallo AFC	MHz	±5	±5	±5
	Gerarchia		Alta/ bassa priorità	Alta/ bassa priorità	Alta/ bassa priorità
Portanti	K	-	-	-	
Banda di passaggio	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	
Guadagno di passaggio	dB	-2	-2	-2	
<b>Input TS</b>	Connettori		48 Prese sul pannello posteriore	48 Prese sul pannello posteriore	-
	Tipo		Parallelo 8 bit dati	Parallelo 8 bit dati	-
	Massimo bitrate	Mbit/s	100	100	-
<b>Specifica MPEG</b>	Decoder video		MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)	MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)	MPEG-2 profilo principale, livello principale (MP@ML)
	Decoder audio		MPEG-2 Layer I e Layer II	MPEG-2 Layer I e Layer II	MPEG-2 Layer I e Layer II
	Standard colore		PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M	PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M	PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M
	Formato video		Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato	Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato	Adepted 16:9, pan scan, letter box, combinato
	Formato audio		Mono, lingua 1, lingua 2, stereo	Mono, lingua 1, lingua 2, stereo	Mono, lingua 1, lingua 2, stereo
	Teletext		Si	Si	Si

		SIG7330	SIG7340	SIG7100
<b>Uscite A/V</b>	Tipo video	Composito	Composito	Composito
	Livello video	Vpp-Ohm	1 tipico - 75	1 tipico - 75
	Massimo livello audio	Ohm,mVras	550	550
	Regolazione audio	dB	0-10	0-10
	Frequenza banda	Hz	20-15000	20-15000
	Rapporto S/N	dB	45	45
<b>Output TS</b>	Connettori	48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel
	Tipo	Parallelo	Parallelo	Parallelo, 8 bt dati
<b>Caratteristiche generali</b>				
Numero massimo di moduli		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
Common interface		PCMCIA (EN50221, TS101699)	PCMCIA (EN50221, TS101699)	PCMCIA (EN50221, TS101699)
Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60 (dipende da SIG7901 o SIG7902)	220-240, 50-60 (dipende da SIG7901 o SIG7902)	220-240, 50-60 (dipende da SIG7901 o SIG7902)
Modalità di programmazione		TPE	TPE	TPE
Consumo	W	11	11	11
Connettori		RCA femmina	RCA femmina	RCA femmina
Conformità		EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05
Temperatura di funzionamento	C°	-5 - +45	-5 - +45	-10 - +45
Dimensioni	mm	35.5(7e) x 130(3U) x 240	35.5(7e) x 133(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240
Peso	Kg	-	-	-





SIG7282

### Serie MODULATORE ANALOGICO

Equipaggiato con doppia conversione, doppio filtro saw e tracking filter. Un solo modulo permette di coprire tutta la banda 47-862MHz, elevato rapporto C/N nella banda che permette la distribuzione di più di 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 modulatore copre l'intera banda 47-862MHz, semplificando l'installazione ed la manutenzione degli impianti
- Alto livello di uscita, 95dBuV per miscelare correttamente fino a 80 canali
- Connettori RCA per ingressi/uscite audio e video, connettori F per ingressi/uscite RF
- Cavo RCA da 70 cm e ponticino KPR41 inclusi nell'imballo

			SIG7282	SIG7282S	SIG7281
Codice			283943	283944	283933
Numero ingressi		n°	-	-	-
<b>Input video</b>	Impedenza	Ohm	75	75	75
	Livello (adj)	Vpp	0.7-1.4	0.7-1.4	0.7-1.4
	Impedenza	Ohm	10	10	10
	Livello (adj)	Vpp	0.5-3.5	0.5-3.5	0.5-2
Standard			PAL B/G mono Mono	PAL B/G stereo Mono, stereo, dual sound	Multistandard N, H, D/K, I, L
<b>Frequenza portante audio</b>	B/G mono	MHz	5.5	5.5	-
	B/G stereo	MHz	-	-	-
	Portante sinistra	MHz	-	-	-
	Portante destra	MHz	-	5.74	-
	L	MHz	-	-	6.5
	H	MHz	-	-	5.5
	D	MHz	-	-	6.5
	K	MHz	-	-	6.5
	I	MHz	-	-	6
	N	MHz	-	-	4.5
<b>Rapporto portanti audio/video</b>	N	dB	-	-	10
	H	dB	-	-	14
	I	dB	-	-	14
	D/K	dB	-	-	13
	L	dB	-	-	8
	B/G mono	dB	13	13	-
	B/G stereo	dB	-	20	-
<b>Modulazione per 1KHz, 0.5Vms su ingresso audio</b>	B/G	KHz	45	45	49
	N (FM)	KHz	-	-	32
	H	KHz	-	-	>47
	I, D/K (FM)	KHz	-	-	>47
	L (AM)	KHz	-	-	80%
<b>Profondità di modulazione per 1Vpp su ingresso video</b>	D/K, I, B/G	%	-	-	-
	L	%	-	-	-

			SIG7282	SIG7282S	SIG7281
<b>RF Segnale in uscita</b>	Frequenza	MHz	47-862	47-862	47-862
	Canali		E2-E69	E2-E69	E2-E69
	Programmazione	Mhz	-	-	-
	Standard di trasmissione		-	-	-
	Canali creati		-	-	-
	Massimo Livello output	dB $\mu$ V	95 $\pm$ 2	95 $\pm$ 2	95 $\pm$ 2
	Regolazione livello	dB	0-15	0-15	0-15
	Perdita di inserzione	dB	<1.5	<1.5	<1.5
	Return loss	dB	>10	>10	>10
	Reiezione alle spurie	dB	>60	>60	>54
	Rapporto S/N	dB	>50	>50	>54
	C/N in canale	dB	-	-	-
	C/N in canale +3	dB	>66	>66	>68
	C/N 40 MHz	dB	>70	>70	>75
	S/N canale	dB	50	50	50
	S/N con 80 canali miscelati	dB	48	48	48
<b>Caratteristiche generali</b>					
Modalità di programmazione			TPE	TPE	TPE
Consumo		W	8	8	8
Temperatura di funzionamento		C°	-10 - +45	-10 - +45	-5 - +45
Dimensioni		mm	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240

## SERIE HEADLINE



SIG7120

### Serie Modulatori DVB-T

Modulatore 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

- LCN integrato
- Possibilità di scegliere il tipo di modulazione COFDM
- Livello di uscita regolabile
- Compatibile con l'alta definizione (HD)
- Collegato con vari ricevitori (SAT, COFDM, ecc.), permette di ottenere diversi tipi di transmodulazione
- Compatibile MPEG2/MPEG4

			SIG7120	SIG7121
<b>Codice</b>			283950	283953
<b>Input TS</b>	Connettori	48 Prese sul pannello posteriore		48 Prese sul pannello posteriore
	Tipo	Parallelo		Parallelo
	Massimo bitrate	Mbit/s	100	100
<b>Input ASI</b>	Connettori	-		BNC, 75 Ohm
	Massimo bitrate	Mbit/s	-	216
<b>Modulazione in uscita</b>	Multiplex creati	n°	1	1
	Standard di trasmissione	DVB-T		DVB-T
	Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8
	Portanti	K	2k, 8k	2k, 8k
	Modulazione	QPSK, 16-QAM, 64-QAM		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
	Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Symbol rate	Msymbol	2000/40000	2000/40000
	Spettro	Normale, invertito		Normale, invertito
<b>Output TS</b>	Connettori	48 pin su Back Panel		48 pin su Back Panel
	Tipo	Parallelo		Parallelo
<b>RF segnale in uscita</b>	Frequenza	MHz	111-862	111-862
	Canali	S2-E69		S2-E69
	Canali utilizzati	n°	1	1
	Passo di sintonia	KHz	10	10
	Massima potenza	dBμV	85±2	85±2
	Regolazione livello	dB	0-15	0-15
	Piattezza	≤ ± 1		≤ ± 1
	MER di segnali DTT	dB	38	34
	Reiezione alle spurie	dB	>50	>50
	Miscelazione segnali TV	MHz	47-862	47-862
	Perdita di inserzione	dB	<1.5	<1.5
	Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60	220-240, 50-60
	Modalità di programmazione	TPE		TPE
	Consumo	W	10	10
	Connettori	F femmina		F femmina
	Conformità	EN50083-2, EN60065		EN50083-2, EN60065
	Temperatura di funzionamento	°C	-10 - +45	-10 - +45
	Dimensioni	mm	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240
	Peso	Kg	-	-

**SERIE HEADLINE**


SIG7404H



SIG7804H264

**Serie Encoder da analogico/HDMI ad ASI**

Codifica 4 ingressi analogici. Permette di rendere disponibili 4 segnali A/V sull'uscita ASI, in formato TS MPEG2. In un'applicazione tipo può essere installato con il modulo SIG7121 (modulatore COFDM) per creare un multiplex COFDM. Può essere collegato anche con un encoder IP per creare diversi flussi multicast.

- Realizza la codifica e il multiplexing di 4 segnali AV
- Soluzione ideale per la conversione da AV a COFDM (con SIG7121) o da AV a IP
- Codifica MPEG2
- Bit rate 1-15Mbps
- Supporta i formati Full D1, Half D1, SIF, QSIF
- Supporta PAL e NTSC

			SIG7404H	SIG7804H264
Codice			287348	287430
Ingresso	Numero		4 x CVBS	4 x HDMI (recipiente tripla A)
Ingresso	Connettore video		RCA	Conforme con HDMI 1.3a
Ingresso	Impedenza video	Ohm	75	-
Ingresso	Connettore audio		RCA (Sinistra, destra canali radio)	HDMI
Ingresso	Impedenza audio	KOhm	10	-
Uscita ASI	Numero di uscite		1 x BNC	1 x BNC
Uscita ASI	Impedenza	Ohm	75	75
Uscita ASI	Standard		DVB-ASI	DVB-ASI
Uscita ASI	Massimo bitrate in uscita	Mbps	108	2016
<b>Codifica</b>				
Risoluzione video			576i/480i	1080p@60Hz
Compressione video			MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML	H264/AVC
Compressione audio			MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)
Rapporto codifica audio			128, 256, 384	128, 256, 384
<b>Comandi avanzati</b>				
Settaggio PID			PMT/Video/Audio/PCR	PMT/Video/Audio/PCR
Configurazione network TS			NID/ONID/P.D.S./TS ID	NID/ONID/P.D.S./TS ID
Impostazione gamma LCN			1023	1023
<b>Caratteristiche generali</b>				
Tensione di alimentazione	Vac.Hz		110-240, 50-60	110-240, 50-60
Consumo	W		25	40
Connettori			BNC (ASI Out), RCA (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in)	BNC (ASI Out), HDMI1.3a (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in)
Conformità			EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	C°		0 - +45	0 - +45
Montaggio			19 pollici standard montato in Rack	19 pollici standard montato in Rack
Dimensioni	mm		440 x 44 x 280	440 x 44 x 280

# Centrali di testa

## SERIE HEADLINE



SIG7710

### Serie Encoder da DVB-T/S (Free to air) a IP

Il modulo SIG7710 è un encoder che opera come gateway da DVB-S (FTA) a IP, il SIG7730 da DVB-T (FTA) 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

			SIG7710	SIG7730
Codice			283945	283946
<b>Front-end</b>	Numero ingressi	n°	1	1
	Frequenza d'ingresso	MHz	950-2150	174-230/470-862
	Livello d'ingresso	dBµV	40-84	30-80
	Impedenza	Ohm	75	75
	Larghezza di banda	MHz	7,8	7,8
	Passo di sintonia	KHz	1000	166,7
	Perdita di inserzione	dB	-	-
	Telealimentazione	mA	200 14; 100 18	201 14; 100 18
	Controlli LNB		0/14/18, 0/22, 200 DISEqC 1.0	0/14/18, 0/22, 200 DISEqC 1.0
	Demodulatori		DVB-S (QPSK)	DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto
	Symbol rate	Msymb	1-40	2-35
	Intervallo AFC	MHz	±3	±285 (2k), ±142 (8k)
	Gerarchia		Alta/ bassa priorità	Alta/ bassa priorità
	Portanti	K	2, 8	2, 8
	Banda di passaggio	MHz	950-2150	174-230, 470-862
	Guadagno di passaggio	dB	0,8, -1,7	2 (modulo acceso), -0,5 (Spento)
Standard di trasmissione		MPEG2TS su UDP oppure MPEG2TS su RTP/UDP. Tabelle ricostruite PAT, PMT, SDT	MPEG2TS su UDP oppure MPEG2TS su RTP/UDP. Tabelle ricostruite PAT, PMT, SDT	
<b>LAN</b>	Interfaccia		IEEE 802.3 100BaseT	IEEE 802.3 100BaseT
	Incapsulazione		ETSI TS102034	ETSI TS102034
	Tipo streaming		Multicast/unicast	Multicast/unicast
	Servizi web		DVB incapsulazione, http, TELNET, FTP, SAP	DVB incapsulazione, http, TELNET, FTP, SAP
<b>Caratteristiche generali</b>				
	Numero massimo di moduli		Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale	Dipende dalla frequenza e dal livello del segnale
	Common interface		-	-
	Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60	220-240, 50-60
	Modalità di programmazione		TPE, PC	TPE, PC
	Consumo	W	11	8
	Connettori		2 F, RJ45	2 F, RJ45
	Conformità		EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
	Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45	-5 ÷ +45
	Dimensioni	mm	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240
	Peso	Kg	-	-

## SERIE HEADLINE



SIG7720

### Serie Encoder da TS (Transport stream) a IP

SIG7720 è un encoder che opera da Transport Stream (TS) a gateway IP.

I segnali in ingresso possono essere ricevuti da un modulo SIG7100 (DVB-S2 a TS) o da un modulo SIG7540 (DVB-T), SIG7330 (DVB-S a TS), SIG7340 (DVB-S con CI a TS).

- Possibilità di programmare i ricevitori Headline anche da interfaccia web

			SIG7720
<b>Codice</b>			283947
<b>Input TS</b>	Connettori	48 Prese sul pannello posteriore	
	Tipo	Parallelo	
	Massimo bitrate	Mbit/s	100
	Standard di trasmissione	MPEG2TS su UDP oppure MPEG2TS su RTP/UDP. Tabelle ricostruite PAT, PMT, SDT	
<b>LAN</b>	Interfaccia	IEEE 802.3 100BaseT	
	Incapsulazione	ETSI TS102034	
	Tipo streaming	Multicast/unicast	
	Servizi web	DVB incapsulazione, http, TELNET, FTP, SAP	
<b>Caratteristiche generali</b>			
	Tensione di alimentazione	V	220-240, 50-60
	Modalità di programmazione		TPE, PC
	Consumo	W	8
	Connettori		RJ45
	Conformità		EN50083-2, EN60065
	Temperatura di funzionamento	°C	-5 - +45
	Dimensioni	mm	35.5(7e) x 133.3(3U) x 240
	Peso	Kg	-



SIG7600-HTX

### Serie Trasmettitore ottico Head line

Trasmettitore serie Headline 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

		SIG7600-HTX
Codice		270678
Ingressi RF		1 TV + 1 SAT
Uscita ottica		1 SC/APC
<b>Ingressi SAT</b>		
Banda di frequenze	MHz	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	96
<b>Ingresso TV</b>		
Banda di frequenze	MHz	87-862
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	96
<b>Uscita ottica</b>		
Tipo di connettori		SC/APC
Lunghezza d'onda		1310 $\pm$ 20
Potenza ottica	dB	11
Perdita di riflessione ottica	dB $\mu$ V	>45
Grado di sicurezza		3A
<b>Caratteristiche principali</b>		
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	220-240, 50-60 (dipende da SIG7901 o SIG7902)
Consumo	W	4
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +45
Indicazioni luminose	dB $\mu$ V	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	170x285x70

## SERIE HEADLINE



SIG7622

## Serie SPLITTER

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)

		SIG7622	SIG7624
Codice		270687	270688
Ingressi	n°	1	1
Uscite	n°	2	4
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600
Perdita di inserzione	dB	3.2	6.4
Perdita di riflessione	dB	>55	>55
Isolamento	dB	>45	>45
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		CEI EN 60825-1 CEI EN 60825-2	-
Dimensioni	mm	32x129x86	32x129x86

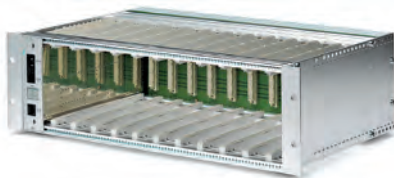
## SERIE HEADLINE

## Serie SUB RACK

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.



SIG7901

Articolo	Codice	Descrizione	Packaging
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.	1



# Centrali di testa

## SERIE HEADLINE



TPE 282733

### Serie PROGRAMMATORI

FHM è un software di programmazione per le centrali: Serie K, SAF-HD, Digiflex, Headline. 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.

TPE è un'unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico che abilita la programmazione di tutti i nuovi moduli della serie K e della serie Headline.

KRS-RJ (codice 282732) è un adattatore USB-RS485 con interfaccia USB-seriale necessaria per la programmazione delle centrali serie K, SAF, Digiflex e Headline tramite PC (da utilizzare in abbinamento con FHM).

- TPE: Driver USB avviabili per la versione PC
- Lingue avviabili dal menù: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo e Portoghese
- Massimo numero di dispositivi indirizzabili: 253
- Funzione copia disponibile, per copiare le impostazioni da un dispositivo ad un altro
- Contrasto regolabile (31 gradi)

## RACK



RACK42U

### Serie RACK





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.



RACK6U

Articolo	Codice	Descrizione	Confezione pz.
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 possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di intallare delle ventole di raffreddamento. Gli armadi vengono consegnati già montati.	1
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 possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di intallare delle ventole di raffreddamento. Gli armadi vengono consegnati già montati.	1
RACK6U	289720	Armadio "rack 19" a muro. Porta principale in vetro termoresistente, ruotabile fino a 180°. I montanti possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di intallare delle ventole di raffreddamento.	1

## ACCESSORI RACK

Articolo	Codice	Descrizione
 RACK01	289708	Kit dadi e viti
 RACK02	289709	Piedini di livellamento
 RACK03	289710	kit ruote
 RACK04	289711	Pannello passacavi U1
 RACK05	289712	Pannello cieco 3U
 RACK06	289713	Ripiano con profondità 250mm
 RACK07	289714	Pannello cieco 1U
 RACK08	289715	Pannello arretrato 2U
 RACK09	289716	Pannello arretrato 4U
 RACK10	289717	Gruppo 2 ventole
 RACK11	289718	Gruppo 3 ventole con termostato
 RACK12		

## Fibra ottica

### HOME FIBRE

Serie OPT-TX	106
Serie OPT-RX	107
Serie OPT-RX SCD2	108
Serie VOV/VOT	109

### ACCESSORI FIBRA

Serie Cavi in fibra	109
Serie ACCESSORI FIBRA	110
Serie Cavi in fibra	110
Serie KTX	111
Serie KRX	111

### SPLITTER

Serie KSP1	112
Serie PLC	112
Serie WDM	113

### SERIE OPT

Serie OPT-TX51	113
Serie OPT-RX51	114
Serie OPT-TX DATA	115
Serie OPT-RX DATA	115

### BOX FIBRA

Serie BOX	116
-----------	-----



OPT-TX DT

### Serie OPT-TX

L'innovativo sistema di distribuzione in Fibra ottica è stato progettato con particolare attenzione alla facilità d'installazione dalla centrale ai punti presa, per la distribuzione sia dei segnali SAT provenienti da una parabola sia di quelli DTT. Il sistema usa LNB e parabole di tipo convenzionali e non richiede particolari strumenti di allineamento ottico; consente la distribuzione SAT e TV su un'unica fibra 9/125µm arrivando fino alla presa utente in ottico. Trasmettitori aggiuntivi possono essere collegati in cascata con una dorsale a 5 cavi coax standard, consentendo grande flessibilità di progettazione del sistema con un elevato numero di prese.

- Installazione usando uno standard LNB HVHV
- AGC sul trasmettitore abilita l'uso di diverse parabole dal differente diametro
- Soluzione a cascata simile alla distribuzione MSW
- Fino a 21dB di budget ottico
- Veloce e facile da installare
- Larghezza di banda terrestre completa
- Alimentazione 184-264V, 50-60Hz con consumo massimo 15W.

		OPT-TX DT	OPT-TX 1510	OPT-TX 1530	OPT-TX 1550	OPT-TX 1570
Codice		270694	270667	270668	270669	270670
Ingressi RF		5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite RF		7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC
<b>Ingressi SAT</b>						
Banda di frequenze	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10
Perdita linea passante	dB	<2	<2	<2	<2	<2
Livello di ingresso	dBµV	69-86	69-86	69-86	69-86	69-86
<b>Ingresso TV</b>						
Banda di frequenze	MHz	87-862	87-862	87-862	87-862	87-862
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10
Perdita linea passante	dB	1	1	1	1	1
Livello di ingresso	dBµV	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch
<b>Uscita Test</b>						
Banda di frequenze	MHz	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10
Attenuazione test	dBµV	59 ogni canale	59 ogni canale	59 ogni canale	59 ogni canale	59 ogni canale
<b>Uscita ottica</b>						
Tipo di connettori		SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda		1310	1510	1530	1550	1570
Potenza ottica	dB	7.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Perdita di riflessione ottica	dBµV	>45	>45	>45	>45	>45
Grado di sicurezza		1M	1M	1M	1M	1M
<b>Caratteristiche principali</b>						
Telealimentazione	mA, V	200, 14 (4 connettori SAT)	200, 14 (4 connettori SAT)	200, 14 (4 connettori SAT)	200, 14 (4 connettori SAT)	200, 14 (4 connettori SAT)
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55
Dinamica CAG	dB	20	20	20	20	20
Indicazioni luminose	dBµV	Verde acceso/ Rosso troppa corrente nel laser	Verde acceso/ Rosso troppa corrente nel laser	Verde acceso/ Rosso troppa corrente nel laser	Verde acceso/ Rosso troppa corrente nel laser	Verde acceso/ Rosso troppa corrente nel laser
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50

**HOME FIBRE**
**Serie OPT-RX**

Serie di ricevitori ottici della famiglia "Home Fibre" completa di soluzioni con uscita HVHV+TERR e uscita Quad.

- Fino a 21dB di perdita di distribuzione ottica
- Veloce e facile da installare
- Larghezza di banda terrestre completa



OPT RX 4 MINI



OPT RX QUAD MINI



OPT\_RX-TV

		OPT RX 4 MINI	OPT RX QUAD MINI	OPT-RX-TV
Codice		270666	270665	270696
Ingresso ottico		1 SC/APC	1 FC/PC	1 FC/PC con bretella SC/APC
Uscite RF		4 SAT (VL,HL,VH,HH)+TV	4 (TV + SAT)	1 TV + 1 SAT
<b>Ingresso ottico</b>				
Connettore		SC/APC	FC/APC	FC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600	1290-1600
Perdita di riflessione ottica	dB	>45	>45	>45
Massima potenza ottica di ingresso	dB	-8	-8	-8
<b>Uscita RF</b>				
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150	88-862/950-2150	88-862/950-2150
Tipo di connettori	Type	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-10	-10	-10
<b>Livello di uscita TV</b>				
-8dBmo(40Mux)	dB $\mu$ V	79	81	73
-8dBmo(16Mux)	dB $\mu$ V	82	84	77
-8dBmo(8Mux)	dB $\mu$ V	85	87	80
-14dBmo(40Mux)	dB $\mu$ V	67	69	61
-14dBmo(16Mux)	dB $\mu$ V	70	72	65
-14dBmo(8Mux)	dB $\mu$ V	73	75	68
<b>Livello di uscita SAT</b>				
-8dBmo	dB $\mu$ V	80	76	78
-14dBmo	dB $\mu$ V	68	64	66
<b>Caratteristiche principali</b>				
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	-	-	184-264, 50-60
Consumo	W	3,5	3,5	2,5
Consumo di corrente	mA, V	225, 14 175, 18	280, 12 190, 18	-
Alimentazione elettrica	V	14/18 a tutte le uscite	14/18 a tutte le uscite	-
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +50	-5 - +50	-5 - +50
Indicazioni luminose	dB $\mu$ V	Luce verde alimentatore	Luce verde alimentatore	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	160x115x35	160x98x30	120x97x43



**SPLITTER**
**Serie VOV/VOT**

Splitter ottici miniaturizzati, adatti alle distribuzioni in F.O dove le dimensioni installative sono proibitive consentono di realizzare distribuzioni bilanciate e sbilanciate.

- Connettore spesso 3 mm Mini
- Cappuccio per coprire la ferula della fibra
- Tap e splitter piccoli
- Distribuzione in cascata o a stella
- facile e veloce da installare
- Larghezza di banda 1260nm 1590nm
- Temperatura di lavoro da -20°C a +55°C
- Dimensioni 83x59x17 mm



VOV2



VOV4

		V0V2	V0V4	
Codice		287210	287211	
Ingressi	n°	1	1	
Uscite	n°	2	4	
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600	
Perdita di inserzione	dB	<3.9	<7.8	
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	
Isolamento	dB	>45	>45	
		VOT1/2	VOT2/3	VOT3/4
Codice		287215	287216	287217
Ingressi	n°	1	1	1
Uscite	n°	1+4 der	1+4 der	1+4 der
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600	1290-1600
Perdita di inserzione	dB	<2.5	<3.1	<3.8
Perdita di derivazione	dB	<15	<13.7	<11.4
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>45	>45	>45
		VOT70/30	VOT80/20	VOT90/10
Codice		287212	287213	287214
Ingressi	n°	1	1	1
Uscite	n°	1+1 der	1+1 der	1+1 der
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600	1290-1600
Perdita di inserzione	dB	<2.1	<1.5	<0.8
Perdita di derivazione	dB	<6.4	<8.5	<12.7
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>45	>45	>45

**ACCESSORI FIBRA**
**Serie Cavi in fibra**


PR003

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lun- ghezza (m)	Con- netto- re	Pz
PR003	287219	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	3	Mini-Mini	1
PR005	287220	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	5	Mini-Mini	1
PR010	287221	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	10	Mini-Mini	1
PR025	287222	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	25	Mini-Mini	1
PR035	287327	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	35	Mini-Mini	1
PR050	287328	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	50	Mini-Mini	1
PR075	287329	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	75	Mini-Mini	1
PR100	287223	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	3	Mini-Mini	1

# Fibra ottica

## ACCESSORI FIBRA

### Serie ACCESSORI FIBRA



MIN/MIN



OPTATT3DB



PR ADAPT

SUPP VOV/VOT

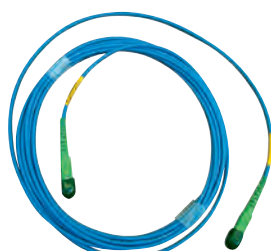
Articolo	Codice	Descrizione	Pz
MIN/MIN	287225	Adattatore Mini-Mini	10
PIG TAIL	287426	Pig Tail ottico monomodale 900um	1
FC-SC/APC	280011	Bretella ottica monomodale SC/APC - FC/APC	1
OPTATT3DB	287239	Attenuatore ottico 3dB	1
OPTATT7DB	287238	Attenuatore ottico 7dB	1
OPTATT14DB	287237	Attenuatore ottico 14dB	1
PR ADAPT	287226	Bretella/Adattatore SC/APC - Mini	1
SUPP VOV/VOT	287240	VOV / VOT fissaggio a parete	10
PULL_CONN	287224	Tappo Mini-Mini per tiraggio delle fibre PRXXX	20

## ACCESSORI FIBRA

### Serie Cavi in fibra



OPC 4 ARM



BR2-AA



BFO-SC-APC

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza (m)
OPC 4 ARM	287344	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da esterno armatura in filati di vetro antirotore	4 Fibre 9/125	Specificare lunghezza
OPC 8 ARM	287346	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da esterno armatura in filati di vetro antirotore	8 Fibre 9/125	Specificare lunghezza
OPC 8 INDOOR	287425	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da interno.	8 fibre 9/125	500
OPCAB02	287446	Cavo in fibra ottica con guaina LSZH con 2 Fibre monomodali 9/125 Diam. 4mm	2 fibre 9/125	1
OPCAB04	287447	Cavo in fibra ottica con guaina LSZH con 4 Fibre monomodali 9/125 Diam. 4mm	4 fibre 9/125	1
OPCGC12	287448	Cavo in fibra ottica con tiranti in acciaio con guaina PE da esterno con 12 fibre monomodali 9/125 Diam. 5mm	12 fibre 9/125	300
OPCGC24	287449	Cavo in fibra ottica con tiranti in acciaio con guaina PE da esterno con 24 fibre monomodali 9/125 Diam. 7mm	24 fibre 9/125	300
OPCGC48	287450	Cavo in fibra ottica con tiranti in acciaio con guaina PE da esterno con 48 fibre monomodali 9/125 Diam. 8mm	48 fibre 9/125	300
OPCGC96	287451	Cavo in fibra ottica con tiranti in acciaio con guaina PE da esterno con 96 Fibre monomodali 9/125 Diam. 11.5mm	96 fibre 9/125	300
OPCCOL	287452	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 12 fibre monomodali 9/125 Diam. 8.5mm	12 fibre 9/125	300
OPCCOL48	287453	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 48 fibre monomodali 9/125 Diam. 10.5mm	48 fibre 9/125	300
OPCCOL96	287454	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 96 fibre monomodali 9/125 Diam. 14mm	96 fibre 9/125	300
4SC/APC CONN	287345	Servizio di connettorizzazione cavo OPC 4 ARM	4 Fibre 9/125	-
8SC/APC CONN	287347	Servizio di connettorizzazione cavo OPC 8 ARM	8 Fibre 9/125	-
BR2-AA	289360	Bretella ottica monomodale	9/125	2
BR4-AA	289362	Bretella ottica monomodale	9/125	4
BFO-SC-APC	289349	Bussola/adattatore per connettore angolato single mode per montaggio in patch panel.	9/125	-

**GAMMA K**
**Serie KTX**

Il trasmettitore ottico KTX converte il segnale TV SAT in segnale ottico 1310nm. Banda d'ingresso 47-2150MHz.

- Tensione di alimentazione 12V
- Consumo massimo 4W
- Telealimentazione 12V, 80mA max
- Temperatura di lavoro da -10°C a +55°C
- Conformità alle direttive europee CEI EN 50083-2 e EN60065
- Dimensioni: 38x89x126mm (KTX); 32x129x86 (KTX-RC)



KTX

		KTX	KTX-RC
Codice		270686	270671
Ingressi RF		1 TV + 1 SAT	Canale di ritorno
Uscite RF		Canale di ritorno	1 TV + 1 SAT
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC
<b>Ingressi SAT</b>			
Banda di frequenze	MHz	950-2150	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	107	96
<b>Ingresso TV</b>			
Banda di frequenze	MHz	87-862	87-862
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	107	107
<b>Uscita ottica</b>			
Tipo di connettori		SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda		1310 $\pm$ 20	1310 $\pm$ 20
Potenza ottica	dB	6	6
Perdita di riflessione ottica	dB $\mu$ V	>45	>45
Grado di sicurezza		1M	1M

**GAMMA K**
**Serie KRX**

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.

- Tensione di alimentazione 12V
- Consumo massimo 1.8W
- Temperatura di lavoro da -10°C a +55°C
- Conformità alle direttive europee CEI EN 50083-2 e EN60065
- Dimensioni: 38x89x126mm (KRX); 32x129x86 (KRX-RC)



KRX

		KRX	KRX-RC
Codice		270677	270672
Ingresso ottico		1 SC/APC	1 SC/APC
Ingressi RF		-	1 TV + 1 SAT
Uscite RF		1 TV + 1 SAT	Canale di ritorno
<b>Ingresso ottico</b>			
Connettore		SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda		1290-1600	1290-1600
Perdita di riflessione ottica		>45	>45
Massima potenza ottica di ingresso		6	6
<b>Uscita RF</b>			
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150	5-65
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-10	-10
Livello di uscita TV	-0dBm <sub>o</sub> (40Mux)	dB $\mu$ V	86
	-0dBm <sub>o</sub> (16Mux)	dB $\mu$ V	89
	-0dBm <sub>o</sub> (8Mux)	dB $\mu$ V	92



# Fibra ottica

## SPLITTER

### Serie KSPI

Divisori ottici a 2 e 4 vie con montaggio a Barra DIN Connettori SC/APC.

- Dividono il segnale ottico su 2 o 4 uscite.
- Possono essere inseriti ovunque nella rete ottica, senza bisogno dell'alimentatore.



KSPI\_2

		KSPI_2	KSPI_4
Codice		270679	270680
Ingressi	n°	1	1
Uscite	n°	2	4
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600
Perdita di inserzione	dB	<3.2	<6.4
Perdita di riflessione	dB	>55	>55
Isolamento	dB	>45	>45
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		CEI EN 60825-1 CEI EN 60825-2	CEI EN 60825-1 CEI EN 60825-2
Dimensioni	mm	32x189x86	32x189x86

## SPLITTER

### Serie PLC

Gli splitter PLC sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente bassissime perdite d'inserzione. Adatti per una distribuzione ottica a basso costo ed a alte prestazioni si prestano all'utilizzo in innumerevoli tipologie installative.

- Bassa perdita d'inserzione
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- Connettori SC/APC



PLC 1x8

		PLC 1x4	PLC 1x8	PLC 1x16	PLC 1x32	PLC 1x64
Codice		287455	287407	287408	287409	287410
Ingressi	n°	1	1	1	1	1
Uscite	n°	4	8	16	32	64
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Perdita di inserzione	dB	<7.6	<10.1	<13.3	<16.7	<19.9
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40	>40
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90x100x20	90x100x20	90x100x21	90x100x22	90x100x23

**SPLITTER**
**Serie WDM**

Filtri ottici con diverse lunghezze d'onda per muxare o demuxare all'interno dello stesso cavo in fibra fino a 5 lunghezze d'onda.

- Core codice di selezione lunghezza d'onda
- SC/APC connectors
- soluzione per 2 o 5 lunghezze d'onda differenti
- Facile e veloce da installare



WDM 2

		CWDM5	WDM 2
Codice		287342	287343
Ingressi	n°	1	1
Uscite	n°	5	2
Lunghezza d'onda 1	nm	1510	1290-1350
Lunghezza d'onda 2	nm	1530	1490-1600
Lunghezza d'onda 3	nm	1550	-
Lunghezza d'onda 4	nm	1570	-
Lunghezza d'onda 5	nm	1310	-
Perdita di inserzione	dB	<1.6	<0.5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55
Piattezza	dB	<0.5	<0.5
Isolamento	dB	>30	>30
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55
<b>Fibra</b>			
Tipo		9/125	9/125
Lunghezza		1	1
Guaina		LSZH, G657A1	LSZH, G657A1
Tipo di connettori		SC/APC	SC/APC

**SERIE OPT**
**Serie OPT-TX51**

I trasmettitori OPT-TX51 converte e distribuisce 4 polarità satellite e 1 terrestre con un solo cavo in fibra, consentendo risparmio di costi e tempi di installazione.

- Distribuzione Unico Cavo in Fibra con tecnica CWDM (4 Lunghezze d'onda)
- Alimentazione 184-264V, 50-60Hz con consumo massimo 5W.



OPT-TX51

		OPT-TX51
Codice		270689
Ingressi RF		5 (4 SAT + 1 TV)
Uscita ottica		2 SC/APC
<b>Ingressi SAT</b>		
Banda di frequenze	MHz	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dBµV	117
<b>Ingresso TV</b>		
Banda di frequenze	MHz	87-862
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dBµV	117
<b>Uscita ottica</b>		
Tipo di connettori		SC/APC
Lunghezza d'onda		1510-1530-1550-1570
Potenza ottica	dB	5
Perdita di riflessione ottica	dBµV	>45
Grado di sicurezza		IM
<b>Caratteristiche principali</b>		
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	184-264, 50-60
Consumo		5
Telealimentazione	mA	300, 14 (4 connettori SAT)
Temperatura di lavoro		-5 - +55
Indicazioni luminose		Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni		425x170x73

# Fibra ottica

## SERIE OPT

### Serie OPT-RX51

Il ricevitore OPT-RX51 riconverte i segnali terrestri e satellitari.

Connettori SC/APC (colore verde) - E' disponibile anche un ingresso AUX per distribuzioni POF interfaccia.

- Alimentazione 14/18V su tutte le uscite, consumo massimo 240mA a 14V (4W).



OPT-RX51

		OPT-RX51
Codice		270690
Ingresso ottico		1 SC/APC
Uscite RF		4 (TV + SAT)
<b>Ingresso ottico</b>		
Connettore		SC/APC
Lunghezza d'onda		1510-1530-1550-1570
Perdita di riflessione ottica		>45
Massima potenza ottica di ingresso		5
<b>Uscita RF</b>		
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150
Tipo di connettori	Type	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-10
Livello di uscita TV:		
-0dBmo(40Mux)	dBμV	88
-0dBmo(16Mux)	dBμV	91
-0dBmo(8Mux)	dBμV	94
-10dBmo(40Mux)	dBμV	68
-10dBmo(16Mux)	dBμV	71
-10dBmo(8Mux)	dBμV	74
Livello di uscita SAT:		
-0dBmo	dBμV	88
-10dBmo	dBμV	68
<b>Caratteristiche principali</b>		
Consumo	W	4
Consumo di corrente	mA, V	240, 14V
Tealimentazione	mA	-
Alimentazione elettrica	V	14/18 a tutte le uscite
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +50
Indicazioni luminose	dBμV	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60066
Dimensioni	mm	285x170x73

**HOME FIBRE**
**Serie OPT-TX DATA**

DATA PON TX è un trasmettitore Ottico per la distribuzione dei dati over fibre in wide band. DATA PON TX sfrutta i vantaggi delle rete dati EPON e combinato ai dispositivi di ricezione ONU può distribuire fino a 128 con banda massima di 1.25Gbsec.

- Fino a 128 ONU
- Massima distanza di trasmissione 20km
- Gestione e allocazione delle bande dati
- Supporto Telnet e gestione da linea di comando
- Supporto VLAN e protocolli VLAN
- QOS, VID, TOS e MAC address
- Conformità con IEEE802.3ah Standard



DATA PON TX

**HOME FIBRE**
**Serie OPT-RX DATA**

I ricevitori ottici DATA PON RX consentono la distribuzione attraverso fibra ottica dei segnali dati (Ethernet). Il sistema EPON con la combinazione di DATA PON TX ed RX facilita enormemente la distribuzione dei segnali dati per lunghe tratte incontrando le necessità delle distribuzioni tipiche delle reti FTTH.

- Supporta limitazioni e controlli di larghezza di banda
- Conforme a IEEE802.3ah
- Trasmissione fino a 20km di distanza
- 1xGE Auto negoziazione porte RJ45s
- Distanza massima di trasmissione RJ45 100 metri
- Aggiornamento software da remoto
- EMS network management su SNMP
- Monitor di stato, gestione delle configurazioni, gestione degli allarmi e file di Log.



DATA PON RX

**DATA PON TX**

Codice		287415
Ingresso LAN		-
<b>Uscita ottica</b>		
Tipo di connettori		SC/PC
Porte PON		1000BASE-PX20 (1,25Gbps)
Lunghezza d'onda	nm	1310 Uplink, 1490 Downlink
Potenza ottica	dBm	Da +2 a +7 (1490nm)
Perdita di riflessione ottica	dB $\mu$ V	>45
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	-
<b>Caratteristiche principali</b>		
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	90-264, 50-60
Consumo	W	16
Temperatura di lavoro	°C	0 - +50
Dimensioni	mm	440x208x44

**DATA PON RX**
**DATA PON RX WF**

Codice		287416	287417
Uscita LAN		1 x RJ45	4 x RJ45 + (WIFI IEEE 802.11b/g/h)
<b>Ingresso ottico</b>			
Tipo di connettori		SC/PC	SC/PC
Porte PON		1000BASE-PX20 (1,25Gbps)	1000BASE-PX20 (1,25Gbps)
Lunghezza d'onda	nm	1310 Uplink, 1490 Downlink	1310 Uplink, 1490 Downlink
Potenza ottica	dBm	Da +2 a +7 (1310nm)	Da +2 a +7 (1310nm)
Perdita di riflessione ottica	dB $\mu$ V	>45	>45
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	Fino a -28	Fino a -28
<b>Caratteristiche principali</b>			
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	12	12
Consumo	W	3	3
Temperatura di lavoro	°C	0 - +50	0 - +50
Dimensioni	mm	110x70x30	160x120x32,5

# Fibra ottica

## BOX FIBRA

### Serie BOX



CSOE 2U



TDT 12

Articolo	Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)
<b>CSOE 2U</b>	287418	Box di metallo a parete composto da un modulo per la gestione dei servizi condominiali condivisi e un modulo per la gestione di 8 unità immobiliari. Predisposto per un servizio di 48 conettorizzazioni.	454x152x180
<b>TDT 12</b>	287419	Box terminale di testa in materiale plastico IP66. Predisposto per 12 conettorizzazioni SC/APC e ingresso di 2 cavi. Predisposizione interna Fiber organizer.	235x205x60
<b>STOA 4</b>	287420	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Predisposizione per 4 conettorizzazioni SC/APC, IP40.	100x92x29
<b>OPB18I</b>	289403	Box portagiunte in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 18 connessioni ottiche SC/APC.	365x320x100
<b>OPB8I</b>	289405	Box portagiunte in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 8 connessioni ottiche SC/APC.	160x140x50
<b>OPB24IR</b>	289404	Box portagiunte in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC.	240x43x223
<b>OP012P</b>	289402	Fiber organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	150x95x10
<b>TDT_32</b>	287441	Terminale di testa per l'alloggiamento fino a 32 giunti ottici	205x135x55
<b>JTDT_32</b>	287442	Protezione per il passaggio cavi per TDT32	140x80x40
<b>STOA 2 Preco</b>	287443	Scatola di terminazione Ottica da appartamento preconnettorizzata con cavo da 30mt 2 fibre monomodali 9/125	255x55x260
<b>STOA 4 Preco</b>	287440	Scatola di terminazione Ottica da appartamento preconnettorizzata con cavo da 30mt 4 fibre monomodali 9/125	255x55x260
<b>PMI 24</b>	287444	CSOE precablato 24 fibre, Box di metallo a parete composto da un modulo per la gestione dei servizi condominiali condivisi e un modulo per la gestione di 8 unità immobiliari. Predisposto per un servizio di 24 conettorizzazioni.	450x150x150
<b>PMI 48</b>	287445	CSOE precablato 48 fibre, Box di metallo a parete composto da un modulo per la gestione dei servizi condominiali condivisi e un modulo per la gestione di 8 unità immobiliari. Predisposto per un servizio di 48 conettorizzazioni.	450x150x150



STOA 4



OPB8I



OP012P

## Multiswitch

### MULTISWITCH COMPATTI

Serie 5 INGRESSI COMPATTI	118
Serie 5 INGRESSI COMPATTI QUAD	119
Serie 9 INGRESSI COMPATTI	120
Serie 17 INGRESSI COMPATTI	121

### ACCESSORI MULTISWITCH

Serie MINI DISEQC	122
-------------------	-----

### MULTISWITCH CASCATA

Serie 4 INGRESSI CASCATA	123
Serie 5 INGRESSI CASCATA	124
Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS	125
Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS	126
Serie 9 INGRESSI CASCATA PLUS	127
Serie 9 INGRESSI CASCATA	128
Serie 13 INGRESSI CASCATA	129
Serie 17 INGRESSI CASCATA	130

### MULTISWITCH SCD2

Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	131
Serie ADAPTOR 4 INGRESSI COMPATTO SCD2	132
Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	133
Serie SCD2-32IF	134

### AMPLIFICATORI DI TESTA

Serie AMPLIFICATORI	136
---------------------	-----

### AMPLIFICATORI DI LINEA

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA	137
------------------------------	-----

### ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI	139
--------------------	-----

### ACCESSORI MULTISWITCH

Serie PARTITORI E DERIVATORI	142
Serie CONVERTITORI e CONNETTORI	142



SWI4508DT



4AL828

### Serie 5 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 5 ingressi con guadagno attivo e regolazione separata nelle bande TV e Satellite.

- **Guadagni TV (+3dB) e Satellite (+3dB) attivi**, per garantire all'uscita lo stesso segnale ricevuto in ingresso
- **Regolazione dei guadagni Satellite e TV separati**
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Elevato livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (70m con cavo da 6,7mm)
- **LED di monitoraggio della potenza del segnale Satellite** (LED rosso acceso quando il livello di ingresso è troppo basso)
- Canale di ritorno incluso
- Bassi consumi grazie al circuito di rilevamento automatico della telealimentazione necessaria sulle linee Satellite e TV
- **Alimentatore esterno con connettore F incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre i tempi di intervento per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SWI4508DT	SWI4512DT	SWI4516DT	SWI4524DT	SWI4532DT
Codice		271148	271149	271150	271151	271152
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
<b>SAT</b>						
Banda passante	MHz	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400
Guadagno	dB	3	3	3	3	3
Regolazione del guadagno	dB	12	12	12	12	12
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	102	102	102	102	102
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25	>25	>25	>25
<b>TV</b>						
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862	85-862	85-862
Guadagno	dB	3	3	-2	-2	-2
Regolazione guadagno	dB	12	12	12	12	12
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	97	97	97	97	97
<b>Canale di ritorno</b>						
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-8	-8	-13	-13	-13
<b>Consumo</b>						
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Assorbimento	mA, V	400, 12	400, 12	400, 12	400, 12	400, 12
Consumo Derivata	mA	35	35	35	35	35
Massimo assorbimento LNB	mA	600	600	600	600	600
Massimo assorbimento amplificatore TV	mA	170	170	170	170	170
<b>Caratteristiche generali</b>						
Dimensioni	mm	145x120x25	200x120x25	260x120x25	340x120x25	420x120x25
Dimensioni alimentatore	mm	145x120x70	145x120x70	145x120x70	145x120x70	145x120x70
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

## MULTISWITCH COMPATTI



SWP508QD



PSU1220JA

## Serie 5 INGRESSI COMPATTI QUAD

Multiswitch compatti a 5 ingressi con guadagno attivo nelle bande TV e Satellite e compatibilità con LNB di tipo QUAD e QUATTRO.

- **Guadagni TV (+5dB) e Satellite (+5dB) attivi**, per garantire all'uscita lo stesso segnale ricevuto in ingresso
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Compatibilità con LNB di tipo QUAD (UX-QD LTE) e QUATTRO (UX-QT LTE)**
- **Elevato livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**70m** con cavo da 6,7mm)
- Bassi consumi grazie al circuito di rilevamento automatico della telealimentazione necessaria sulle linee Satellite e TV
- **Alimentatore esterno con connettore Jack incluso nell'imballo PSU1220JA**, per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre i tempi di intervento per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SWP508QD	SWP512QD	SWP516QD
Codice		271164	271165	271166
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2400	950-2400	950-2400
Guadagno	dB	5	5	5
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	102	102	102
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25	>25
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	85-790	85-790	85-790
Guadagno	dB	5	0	0
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	95	95	95
<b>Consumo</b>				
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Consumo Derivata	mA	35	35	35
Senza LNB	mA, V	300, 12	300, 12	300, 12
Con LNB	mA, V	1000, 12	1000, 12	1000, 12
Massimo assorbimento LNB	mA	300	300	300
Massimo assorbimento amplificatore TV	mA	170	170	170
<b>Caratteristiche generali</b>				
Dimensioni	mm	145x120x25	200x120x25	260x120x25
Dimensioni alimentatore	mm	78x48x35	78x48x35	78x48x35
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55





SWP916TS



PSU1315TS

### Serie 9 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 9 ingressi con dip switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo.

- **Dip Switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo**
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB
- **Alimentatore esterno PSU1315TS** (13V, 1,5A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

		SWP908TS	SWP912TS	SWP916TS	SWP924TS	SWP932TS
Codice		287350	287351	287352	287353	287354
Ingressi		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
<b>SAT</b>						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/2	-3/1	-3/1	-5/-1	-7/-2
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	100	100	100	100	100
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30	>30	>30
<b>TV</b>						
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	1	0	-1	-2	-4
Guadagno passivo	dB	-19	-20	-21	-22	-24
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95
<b>Canale di ritorno</b>						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
<b>Consumo</b>						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340
<b>Caratteristiche generali</b>						
Dimensioni	mm	110x190x40	170x190x40	170x190x40	230x190x40	300x190x40
Dimensioni alimentatore	mm	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH COMPATTI

Serie 17 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 17 ingressi con dip switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo.

- **Dip Switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo**
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB
- **Alimentatore esterno PSUI340TS** (13V, 4A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo



SWP1712TS



PSUI340TS

		SWP1708TS	SWP1712TS	SWP1716TS	SWP1724TS	SWP1732TS
Codice		287355	287356	287357	287358	287359
Ingressi		16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
<b>SAT</b>						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/0	-5/-1	-5/-1	-7/-3	-8/-4
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	100	100	100	100	100
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30	>30	>30
<b>TV</b>						
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	0	-1	-2	-3	-5
Guadagno passivo	dB	-20	-21	-22	-23	-25
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95
<b>Canale di ritorno</b>						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
<b>Consumo</b>						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840
<b>Caratteristiche generali</b>						
Dimensioni	mm	120x310x40	190x310x40	190x310x40	260x310x40	310x310x40
Dimensioni alimentatore	mm	110x52x34	110x52x34	110x52x34	110x52x34	110x52x34
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

# Multiswitch

## ACCESSORI MULTISWITCH

### Serie MINI DISEqC

Con il Mini DiSEqC e il SWM1305A Tool Kit è possibile distribuire fino a 4 satelliti (16 polarità) + TV utilizzando i multiswitch a 5 ingressi (4 Satellite e TV).



SW11401B

		SW11401B
Codice		271072
Ingressi		4 (1 with TV mix)
Ingresso A		SAT, TV
Ingresso B		SAT
Ingresso C		SAT
Ingresso D		SAT
Uscite		1
<b>SAT</b>		
Banda passante	MHz	950-2150
Perdita di passaggio	dB	-1.5
<b>TV</b>		
Banda passante	MHz	5-862
Perdita di passaggio	dB	-1.5
<b>Caratteristiche generali</b>		
Assorbimento	mA	25
Dimensioni	mm	155x55x45
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55

**MULTISWITCH CASCATA**


SWI4404-00

**Serie 4 INGRESSI CASCATA**

Multiswitch in cascata a 4 ingressi con diversi livelli di attenuazione sulle derivate utente.

- **3 diversi livelli di attenuazione (-17dB, -8dB, 0dB)** per equalizzare la distribuzione del segnale tra i piani e facilitare la realizzazione di una rete di distribuzione complessa
- Bassa perdita di passaggio
- **Elevato livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**70m** con cavo da 6,7mm)
- **Il multiswitch è interamente alimentato dal decoder**
- **L'LNB può essere alimentato dai decoder anche quando un solo utente è connesso** o lungo le sue linee di passaggio
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

		SWI4404-00	SWI4404-08	SWI4404-17
Codice		271081	271082	271083
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	105	105	-
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	90x70x20	90x70x20	90x70x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55
		SWI4406-00	SWI4406-08	SWI4406-17
Codice		271084	271085	271086
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		6 SAT	6 SAT	6 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	105	105	-
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	119x70x20	119x70x20	119x70x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55
		SWI4408-00	SWI4408-08	SWI4408-17
Codice		271087	271088	271089
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		8 SAT	8 SAT	8 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	105	105	-
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	150x70x20	150x70x20	150x70x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

### Serie 5 INGRESSI CASCATA

Multiswitch in cascata a 5 ingressi con TV passivo e guadagno Satellite attivo regolabile.



SWI504SA

- **Satellite attivo** (1dB) per mantenere inalterato il livello sulle uscite, **TV passivo** per poter entrare con qualsiasi livello di ingresso
- **Regolazione del guadagno satellite** (0-20dB) per equalizzare la distribuzione del segnale tra i piani e facilitare la realizzazione di una rete di distribuzione complessa
- Banda satellite fino a 2300MHz
- Alto isolamento (> 30dB)
- **Bassissima perdita di passaggio**, permette di distribuire il segnale fino a 6 piani senza amplificatore di rilancio
- **Elevato livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**70m** con cavo da 6,7mm)
- Canale di ritorno incluso
- **Il multiswitch è intermente alimentato dal decoder**
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

		SWI504SA	SWI506SA	SWI508SA
Codice		271161	271162	271163
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		4	6	8
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/1	-4/1	-4/1
Regolazione del guadagno	dB	20	20	20
Perdita di passaggio	dB	-1	-1	-1
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	88-790	88-790	88-790
Guadagno	dB	-22	-22	-23
Perdita di passaggio	dB	-3	-3	-3
<b>Consumo</b>				
Consumo Derivata	mA	160	170	180
Corrente massima su linea SAT	mA	2000	2000	2000
Corrente massima su linea TV	mA	1000	1000	1000
<b>Caratteristiche generali</b>				
Dimensioni	mm	120x120x30	140x120x30	160x120x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

**MULTISWITCH CASCATA**


SWI8508PLUS



SWM1305A

**Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS**

Multiswitch in cascata a 5 ingressi con con guadagno attivo e regolazione separata nelle bande TV e Satellite (banda alta e bassa con regolazioni separate).

- **Regolazione del guadagno TV**
- **2 regolazioni per il guadagno del segnale Satellite**, banda alta e banda bassa separate
- Elevato isolamento (> 45dB)
- Bassa perdita di passaggio
- **Elevatissimo livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**100m** con cavo da 6,7mm)
- Canale di ritorno incluso
- Basso consumo di energia
- Con il Mini DiSEqC e il SWM1305A Tool Kit è possibile distribuire fino a 4 satelliti (16 polarità) + TV
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SWI8508PLUS	SWI8512PLUS	SWI8516PLUS
Codice		271055	271056	271063
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-5\ -1	-4\ 0	-3\ 1
Regolazione del guadagno	dB	15	15	15
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	110	110	108
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-2	-2.5
Isolamento SAT-SAT	dB	>45	>45	>45
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862
Guadagno con pendenza positiva	dB	-5\ -1	-7\ -3	-9\ -5
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	107	105	102
Perdita di passaggio	dB	-1	-1.5	-2
<b>Canale di ritorno</b>				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-4	-5	-6
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1	-1	-1
<b>Caratteristiche generali</b>				
Assorbimento	mA, V	280, 14 220, 18	280, 14 220, 18	280, 14 220, 18
Dimensioni	mm	260x120x30	340x120x30	425x120x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

## MULTISWITCH CASCATA



SWI8524STPLUS

### Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS

Multiswitch in cascata a 5 ingressi con guadagno attivo e regolazione separata nelle bande TV e Satellite (banda alta e bassa con regolazioni separate).

#### Meccanica accoppiata.

- **Regolazione del guadagno TV**
- **2 regolazioni per il guadagno del segnale Satellite**, banda alta e banda bassa separate
- Elevato isolamento (> 45dB)
- Bassa perdita di passaggio
- **Elevatissimo livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (100m con cavo da 6,7mm)
- Canale di ritorno incluso
- Basso consumo di energia
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SWI8524STPLUS	SWI8532STPLUS
Codice		271057	271058
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		24	32
<b>SAT</b>			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-6\0	-5\1
Regolazione del guadagno	dB	15	15
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	110	108
Perdita di passaggio	dB	-4	-5
Isolamento SAT-SAT	dB	>45	>45
<b>TV</b>			
Banda passante	MHz	85-862	85-862
Guadagno con pendenza positiva	dB	-9\ -3	-11\ -5
Regolazione guadagno	dB	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	105	102
Perdita di passaggio	dB	-3	-4
<b>Canale di ritorno</b>			
Banda passante	MHz	5-65	5-65
Guadagno	dB	-5	-6
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	100	100
Perdita di passaggio	dB	-2	-2
<b>Caratteristiche generali</b>			
Assorbimento	mA, V	560, 14 440, 18	560, 14 440, 18
Dimensioni	mm	355x120x60	440x120x60
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

**MULTISWITCH CASCATA**


SWI8908PLUS

**Serie 9 INGRESSI CASCATA PLUS**

Multiswitch in cascata a 9 ingressi con guadagno attivo e regolazione separata nelle bande TV e Satellite (SAT A e SAT B separate).

- **Regolazione del guadagno TV**
- **2 regolazioni per il guadagno del segnale Satellite**, Satellite A e Satellite B separate
- Elevato isolamento (> 45dB)
- Basso perdita di passaggio
- **Elevatissimo livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (100m con cavo da 6,7mm)
- Canale di ritorno incluso
- Basso consumo di energia
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SWI8908PLUS	SWI8912PLUS	SWI8916PLUS
Codice		271067	271068	271069
Ingressi		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2\3	-3\2	-5\0
Regolazione del guadagno	dB	15	15	15
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	110	110	108
Perdita di passaggio	dB	-2	-2.5	-3
Isolamento SAT-SAT	dB	>45	>45	>45
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862
Guadagno con pendenza positiva	dB	-7\3	-9\4	-11\5
Regolazione guadagno	dB	20	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	107	105	102
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-2	-2.5
<b>Canale di ritorno</b>				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-3	-5	-7
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-1.5	-1.5
<b>Caratteristiche generali</b>				
Assorbimento	mA, V	350, 14 280, 18	350, 14 280, 18	350, 14 280, 18
Dimensioni	mm	260x180x30	340x180x30	425x180x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55





SWI912TS



PSUI315TS

### Serie 9 INGRESSI CASCATA

Multiswitch in cascata a 9 ingressi con dip switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo.

- **Dip Switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo**
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB
- **Alimentatore esterno PSUI315TS** (13V, 1,5A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **non incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

		SWI908TS	SWI912TS	SWI916TS	SWI924TS	SWI932TS
Codice		287360	287361	287362	287363	287364
Ingressi		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
<b>SAT</b>						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/2	-3/1	-3/1	-5/-1	-6/-2
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	100	100	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1\ -3	-1\ -4	-1\ -5	-1,5\ -6	-1,5\ 7,5
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30	>30	>30
<b>TV</b>						
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4	-5	-6
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24	-25	-26
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95
Perdita di passaggio	dB	-3\ -4	-3\ -4,5	-3\ -4,5	-3\ -4,5	-3\ -5
<b>Canale di ritorno</b>						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
<b>Consumo</b>						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340
<b>Caratteristiche generali</b>						
Dimensioni	mm	110x190x40	170x190x40	170x190x40	230x190x40	300x190x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

## MULTISWITCH CASCATA

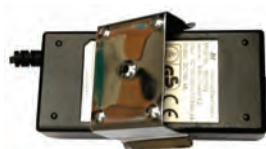
## Serie 13 INGRESSI CASCATA

Multiswitch in cascata a 13 ingressi con dip switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo.

- **Dip Switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo**
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB
- **Alimentatore esterno PSU1340TS** (13V, 4A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **non incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo



SW11316TS

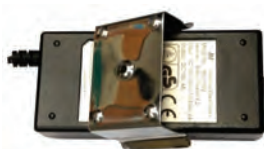


PSU1340TS

		SW11308TS	SW11312TS	SW11316TS
Codice		287365	287366	287367
Ingressi		12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/0	-5/-1	-5/-1
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1\ -3	-1\ -4	-1\ -5
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95
Perdita di passaggio	dB	-4\ -5	-4\ -5	-4\ -5
<b>Canale di ritorno</b>				
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
<b>Consumo</b>				
Consumo Derivata	mA	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840
<b>Caratteristiche generali</b>				
Dimensioni	mm	120x310x40	190x310x40	190x310x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55



SW11716TS



PSUI340TS

### Serie 17 INGRESSI CASCATA

Multiswitch in cascata a 17 ingressi con dip switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo.

- **Dip Switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo**
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB
- **Alimentatore esterno PSUI340TS** (13V, 4A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **non incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

		SW11708TS	SW11712TS	SW11716TS	SW11724TS	SW11732TS
Codice		287368	287369	287370	287371	287372
Ingressi		16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
<b>SAT</b>						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/0	-5/-1	-5/-1	-7/-3	-8/-4
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	100	100	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1\ -3	-1\ -4	-1\ -5	-2\ -6.5	-2\ -8
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30	>30	>30
<b>TV</b>						
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4	-5	-7
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24	-25	-27
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95
Perdita di passaggio	dB	-4\ -5	-4\ -5	-4\ -5	-4\ -5.5	-4\ -6
<b>Canale di ritorno</b>						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
<b>Consumo</b>						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840
<b>Caratteristiche generali</b>						
Dimensioni	mm	120x310x40	190x310x40	190x310x40	260x310x40	310x310x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH SCD2



SCD2-4216

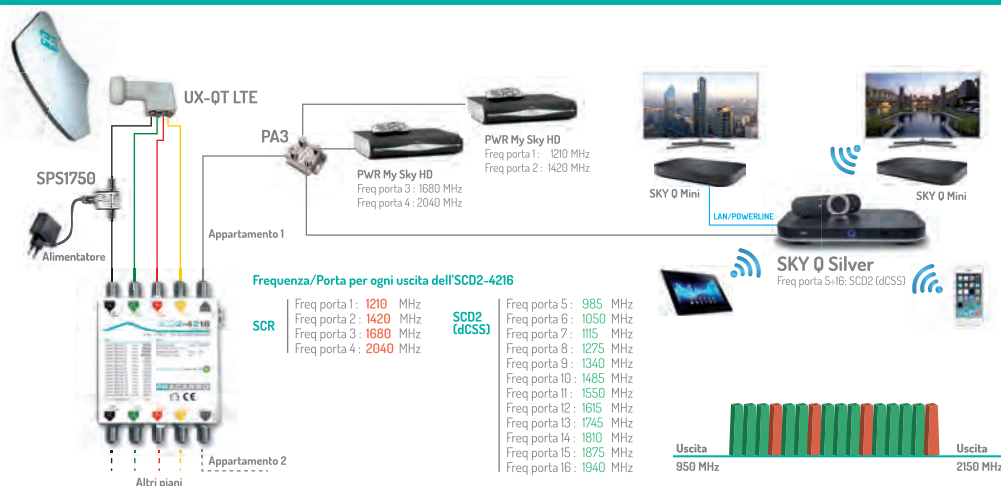
Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA

Multiswitch SCD2 (dCSS) cascata, 4 ingressi con CAG e 2 derivate con 16 frequenze ciascuna, alimentato interamente da decoder.

- 4 ingressi, 4 uscite di passaggio e 2 derivate utente per portare il segnale satellitare fino a 32 utenti su soli due cavi (4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita)
- Controllo Automatico del Guadagno (CAG): mantiene un adeguato segnale di uscita (84dB $\mu$ V) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso (da 60dB $\mu$ V a 90dB $\mu$ V)
- Bassissima perdita di passaggio, ideale per installare in cascata più multiswitch o per inserirlo in una distribuzione già presente
- Il multiswitch è interamente alimentato dal decoder
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti
- Dimensioni compatte
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SCD2-4216	SCD2-4216UK
Codice		271129	271137
Ingressi		4 SAT	4 SAT
Derivate		2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS)	2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS)
<b>SAT</b>			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Controllo automatico del guadagno	dB $\mu$ V	60-90	60-90
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	84	84
Perdita di passaggio	dB	-1	-1
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30
<b>Derivata</b>			
Frequenze SCR	MHz	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275 1340, 1485, 1550, 1615 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607)	980, 1030, 1080, 1130 MHz 1280, 1380, 1480, 1530 MHz 1580, 1630, 1680, 1730 MHz 1780, 1830, 1880, 1930 MHz (responding to SKY UK commands)
<b>Consumo</b>			
Consumo Derivata	mA	365	365
Massimo assorbimento LNB	mA	2000	2000
<b>Caratteristiche generali</b>			
Dimensioni	mm	80x105x22	80x105x22
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

Esempio di impianto





SCD2-4416ADP

### Serie ADAPTOR 4 INGRESSI COMPATTO SCD2

Multiswitch ADAPTOR SCD2 (dCSS) compatto, 4 ingressi con CAG, 2 derivate Legacy (tradizionali) e 2 derivate con 16 frequenze ciascuna, alimentato interamente da decoder.

- **4 ingressi, 2 derivate Legacy e 2 derivate SCD2 (dCSS) per portare il segnale satellitare fino a 32 utenti su soli due cavi** (4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita)
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG):** mantiene un adeguato segnale di uscita (85dB $\mu$ V) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso (da 65dB $\mu$ V a 95dB $\mu$ V)
- **#b#**Ideale per adeguare un impianto Legacy esistente ai nuovi decoder SKY-Q
- **Il multiswitch è interamente alimentato dal decoder**
- **Dimensioni compatte**
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SCD2-4416ADP	SCD2-4416ADP UK
Codice		271169	271168
Ingressi		4 SAT+TV, 1 DC	4 SAT+TV, 1 DC
Derivate		4 SAT con TV miscelato: 2 SCD2 (dCSS) per servire fino a 16 utenti SCD/SCD2 per ciascuna porta e 2 Legacy	4 SAT con TV miscelato: 2 SCD2 (dCSS) per servire fino a 16 utenti SCD/SCD2 per ciascuna porta e 2 Legacy
<b>SAT</b>			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Controllo automatico del guadagno	dB $\mu$ V	65-95	65-95
Guadagno	dB	0 (Legacy)	0 (Legacy)
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	101 (Legacy)	101 (Legacy)
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	Legacy: 85, SCR: 85, SCD2 (dCSS): 85	Legacy: 85, SCR: 85, SCD2 (dCSS): 85
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25
<b>TV</b>			
Banda passante	MHz	5-790	5-790
Guadagno	dB	-2	-2
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	110	110
<b>Derivata</b>			
Frequenze SCR	MHz	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607)	980, 1030, 1080, 1130 MHz 1280, 1380, 1480, 1530 MHz 1580, 1630, 1680, 1730 MHz 1780, 1830, 1880, 1930 MHz (responding to SKY UK commands)
<b>Consumo</b>			
Consumo Derivata	mA	375@15V	375@15V
Tensione di alimentazione	V	12-18 Vdc	12-18 Vdc
Assorbimento	mA, V	850@15V	850@15V
Massimo assorbimento LNB	mA	300	300
<b>Caratteristiche generali</b>			
Dimensioni	mm	120x110x30	120x110x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH SCD2

Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA

Multiswitch SCD2 (dCSS) cascata, 5 ingressi con CAG e 4 derivate con 16 frequenze ciascuna, alimentato interamente da decoder.



SCD2-5416



PSU2032

287423

- **4 ingressi Satellite e 1 ingresso TV passivo, 5 uscite di passaggio e 4 derivate utente per portare il segnale satellitare fino a 64 utenti su soli 4 cavi** (4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita)
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG):** mantiene un adeguato segnale di uscita (85dBμV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso (da 70dBμV a 100dBμV)
- Bassa perdita di passaggio
- **Autodetection della modalità di funzionamento** a seconda del STB collegato alla porta; questo permette di passare da un STB Legacy ad uno SCR o SCD2 senza effettuare alcun intervento sull'impianto. Il multiswitch si avvia automaticamente in modalità **Legacy** ed effettua lo switch in modalità **SCR o SCD2** non appena ne rileva un comando DiSEqC. Il cambio di funzionamento viene indicato da un LED posto vicino alla derivata utente
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti
- **Il multiswitch è interamente alimentato dal decoder**
- **Alimentatore opzionale PSU2032** (20V 3.2A) con connettore F per alimentare l'LNB, l'eventuale amplificatore di testa o il multiswitch quando il decoder non riesce a sostenere il carico della derivata

		SCD2-5216W	SCD2-5416	SCD2-5816
Codice		287436	287412	287435
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		2 per servire fino a 2 utenti Legacy, 8 utenti SCR o 32 utenti SCD2 (dCSS)	4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS)	8 per servire fino a 8 utenti Legacy, 32 utenti SCR o 128 utenti SCD2 (dCSS)
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	290-2340 WideBand	950-2150	950-2150
Controllo automatico del guadagno	dBμV	60-100	70-100	70-100
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Legacy: 76, SCR: 84, SCD2 (dCSS): 84	Legacy: 76, SCR: 85, SCD2 (dCSS): 85	Legacy: 76, SCR: 85, SCD2 (dCSS): 85
Perdita di passaggio	dB	-1	-1,5	-2,5
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	5-862	5-1000	5-1000
Guadagno	dB	-12	-16	-20
Perdita di passaggio	dB	-2,5	-3	-6
<b>Derivata</b>				
Banda passante TV	MHz	5-862	5-790	5-790
Frequenze SCR	MHz	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607)	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607)	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607)
<b>Consumo</b>				
Consumo Derivata	mA	350@13V	360@14V / 280@18V	380@14V / 300@18V
Assorbimento	mA, V	-	560, 20	560, 20
Massimo assorbimento LNB	mA	-	500	500
<b>Caratteristiche generali</b>				
Dimensioni	mm	90x90x40	220x140x50	220x220x50
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55





**MULTISWITCH SCD2**

		SCD2-32IF	SCD2-32IF SSA
Codice		271130	271138
Ingressi		4 SAT	4 SAT, 1 TV
Derivate		2 SAT	1 (SAT, TV)
<b>SAT</b>			
Banda passante	MHz	250-2350	250-2350
Controllo automatico del guadagno	dB $\mu$ V	55-85	55-85
Regolazione del guadagno	dB	-	20
Regolazione della pendenza	dB	-	15
Regolazione della pendenza (per mux)	dB	8 (via SW)	8 (via SW)
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	97	97
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	101	127
Massimo livello di uscita (per mux)	dB $\mu$ V	86	112
Massimo livello di uscita (modalità tono)	dB $\mu$ V	81	107
Isolamento SAT-SAT	dB	>35	>35
<b>TV</b>			
Banda passante	MHz	-	114-790
Perdita di passaggio	dB	-	-2
Isolamento TV-SAT	dB	-	>25
<b>Derivata</b>			
Numero di mux in uscita		32	32
Modalità di funzionamento		IF-IF Statica / SCR / SCD2 (dCSS)	IF-IF Statica / SCR / SCD2 (dCSS)
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Larghezza di banda del mux	MHz	20-60	20-60
Precisione in frequenza	KHz	< 50	< 50
Standard di commutazione		DiSEqC-SCIF 1° and 2° generation (SCD / SCD2) SCR (EN50494) e SCD2 (EN50607)	DiSEqC-SCIF 1° and 2° generation (SCD / SCD2) SCR (EN50494) e SCD2 (EN50607)
<b>Consumo</b>			
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Spina di alimentazione		2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo)	2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo)
Senza LNB	mA, V	400, 12	600, 12
Con LNB	mA, V	1100, 12	1200, 12
Corrente massima su linea SAT	mA	600 @12V / 300 @18V (only on QD model)	600 @12V / 300 @18V (only on QD model)
<b>Caratteristiche generali</b>			
Dimensioni	mm	160x110x30	200x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	145x120x70	145x120x70
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55



# Multiswitch

## AMPLIFICATORI DI TESTA

### Serie AMPLIFICATORI



AMP9254



AMP9254A



AMP9294

#### AMP9254

Amplificatore di testa autoalimentato con **5 ingressi** (4 Satellite e 1 TV passivo)

- Regolazione del **guadagno** per ogni ingresso Satellite
- Alto livello di uscita Satellite
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

#### AMP9254A

Amplificatore di testa autoalimentato con 5 ingressi (4 Satellite e 1 TV passivo)

- Elevata amplificazione Satellite
- Regolazione del **guadagno** e della **pendenza** per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita Satellite
- C'è un **connettore F ausiliario** per inserire un alimentatore esterno sulle linee 1 e 2
- Ideale per installazioni di medie e grandi dimensioni o dove ci sono lunghe distanze tra i multiswitch
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

#### AMP9294

Amplificatore di testa autoalimentato con **9 ingressi** (8 Satellite e 1 TV passivo)

- Regolazione del **guadagno** per ogni ingresso Satellite
- Alto livello di uscita Satellite
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		AMP9254	AMP9254A	AMP9294
Codice		271031	271033	271032
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	25	32	24
Regolazione del guadagno	dB	15	15	15
Regolazione della pendenza	dB	-	12	-
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	112	116	112
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	5-862	5-862	5-862
Perdita di passaggio	dB	-1	-1	-1
<b>Caratteristiche generali</b>				
Massimo assorbimento LNB	mA	400	400	600
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Dimensioni	mm	235x125x65	235x125x65	320x125x65
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

**AMPLIFICATORI DI LINEA**
**Serie AMPLIFICATORI DI LINEA**


SWA5414

**SWA5414**

 Amplificatore di testa autoalimentato con **5 ingressi** (4 Satellite e 1 TV passivo)

- Regolazione del **guadagno** per ogni ingresso Satellite
- Alto livello di uscita Satellite
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi



SWA5424

**SWA5424**

 Amplificatore di testa autoalimentato con **5 ingressi** (4 Satellite e 1 TV passivo)

- Elevata amplificazione Satellite
- Regolazione del **guadagno** e della **pendenza** per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita Satellite
- C'è un **connettore F ausiliario** per inserire un alimentatore esterno sulle linee 1 e 2
- Ideale per installazioni di medie e grandi dimensioni o dove ci sono lunghe distanze tra i multiswitch
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi



SWA5122

**SWA5122**

 Amplificatore di testa autoalimentato con **9 ingressi** (8 Satellite e 1 TV passivo)

- Regolazione del **guadagno** per ogni ingresso Satellite
- Alto livello di uscita Satellite
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

		SWA5414	SWA5424	SWA5122
Codice		271036	271034	271035
Ingressi		4 SAT	4 SAT	1 SAT, 1 TV
<b>SAT</b>				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	16	25	-1
Pendenza	dB	4	-	-
Regolazione del guadagno	dB	-	15	-
Regolazione della pendenza	dB	-	15	-
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	108	116	-
<b>TV</b>				
Banda passante	MHz	-	-	5-862
Guadagno	dB	-	-	30
Regolazione guadagno	dB	-	-	15
Regolazione della pendenza	dB	-	-	15
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	-	-	116
<b>Canale di ritorno</b>				
Banda passante	MHz	-	-	5-65
Guadagno	dB	-	-	15
Regolazione guadagno	dB	-	-	10
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	-	-	106
<b>Caratteristiche generali</b>				
Tensione di alimentazione	V	5-18	14-30	14-30 (su linea SAT)
Assorbimento	mA, V	120, 14	300, 14	400, 14
Dimensioni	mm	90x90x20	198x108x30	198x108x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

## AMPLIFICATORI DI LINEA

### Serie AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA930TS

#### SWA930TS

Amplificatore di linea o di testa autoalimentato con **9 ingressi** (8 Satellite e 1 TV)

- Elevata amplificazione Satellite
- Regolazione del **guadagno** per l'ingresso TV
- Dip switch per selezionare il guadagno **TV attivo o passivo**
- Regolazione del guadagno per ogni ingresso Satellite
- Banda satellite fino a 2300MHz
- Alto livello di uscita Satellite
- **Alimentazione da linee passanti** (indipendentemente su ciascuna porta) o da **connettore Jack** femmina laterale (PSU1315TS), ogni porta ha un LED che mostra la sua corretta alimentazione
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Dimensioni compatte
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

#### SWA1730TS

Amplificatore di linea o di testa autoalimentato con **17 ingressi** (16 Satellite e 1 TV)

- Elevata amplificazione Satellite
- Regolazione del **guadagno** per l'ingresso TV
- Dip switch per selezionare il guadagno **TV attivo o passivo**
- Regolazione del guadagno per ogni ingresso Satellite
- Banda satellite fino a 2300MHz
- Alto livello di uscita Satellite
- **Alimentazione da linee passanti** (indipendentemente su ciascuna porta) o da **connettore Jack** femmina laterale (PSU1340TS), ogni porta ha un LED che mostra la sua corretta alimentazione
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Dimensioni compatte
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo



SWA1730TS

		SWA930TS	SWA1730TS
Codice		287373	287374
Ingressi		8 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
<b>SAT</b>			
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300
Guadagno	dB	30	30
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	112	112
<b>TV</b>			
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	18	18
Guadagno passivo	dB	-2	-2
Regolazione guadagno	dB	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	TV attivo: 110	TV attivo: 110
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB $\mu$ V	-	-
<b>Caratteristiche generali</b>			
Tensione di alimentazione	V	13-14	13-14
Assorbimento	mA, V	TV passivo: 1000, 13 TV attivo: 1150, 13	TV passivo: 2000, 13 TV attivo: 2150, 13
Dimensioni	mm	170x120x40	290x120x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

**ALIMENTATORI**
**Serie ALIMENTATORI**


AMP2000/UK



PSU3001



PSU3001/UK

**AMP2000/UK**

 Alimentatore **14V 2A** con inseritore DC su connettore F

- Spina di alimentazione **rimovibile**, è quindi possibile sostituirlo con il cavo **CVMS-EU** con spina standard Europea
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II

**PSU3001**

 Alimentatore **18V 3A** con 2 inseritori DC bilanciati (massimo 1,5A ciascuno) su connettore F

- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Inglese in spina Europea
- Classe di isolamento II

**PSU3001/UK**

 Alimentatore **18V 3A** con 2 inseritori DC bilanciati (massimo 1,5A ciascuno) su connettore F

- Classe di isolamento II

		AMP2000/UK	PSU3001	PSU3001/UK
Codice		271140	271160	271159
Ingressi		1	2	2
Uscite		1	2	2
Banda passante	MHz	5-2400	5-2400	5-2400
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-1.5	-1.5
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Spina di alimentazione		Uk	Eu	Uk
Classe di isolamento		II	II	II
Tensione uscita	V	14	18	18
Corrente massima uscita	mA	2000	1500x2	1500x2
Connettore uscita		F	F x2	F x2
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	185x100x60	165x63x107	165x63x107
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

## ALIMENTATORI

### Serie ALIMENTATORI



SPS1750



PSU1506



DC-INS



PSU2032

#### SPS1750

Alimentatore **15V 1A** con inseritore DC su connettore F

- Bassa perdita di inserzione
- Funzionamento su larga banda TV e Satellite (100MHz - 2400MHz)
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

#### PSU1506

Alimentatore **15V 0,6A** su connettore F

- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

#### DC-INS

**Inseritore di tensione** con massima corrente di attraversamento 450mA, sufficiente per alimentare una porta SCR (190mA tipici) o una porta SCD2 dCSS (350mA tipici)

- **Bassa perdita di inserzione**
- Funzionamento su larga banda TV e Satellite (100MHz - 2400MHz)
- Bassa caduta di tensione
- Dimensioni compatte

#### PSU2032

Alimentatore **20V 3,2A** su connettore F

- **Spina di alimentazione rimovibile**, è quindi possibile sostituirlo con un cavo con spina standard Inglese
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

		SPS1750	PSU1506	DC-INS	PSU2032
Codice		289087	287155	271126	287423
Ingressi		1	-	1 SAT, TV	-
Uscite		1	-	1 SAT, TV	-
Banda passante	MHz	40-2150	-	100-2400	-
Perdita di passaggio	dB	-1	-	-1	-
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	-	100-240, 50-60
Spina di alimentazione		Eu	Eu	-	Eu
Classe di isolamento		II	II	-	II
Tensione uscita	V	15	15	-	20
Corrente massima uscita	mA	1000	600	450	3200
Connettore uscita		F	F	F x3	F
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	-	Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	40x70x90	46x66x90	48x50x22	140x55x35
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

**ALIMENTATORI**
**Serie ALIMENTATORI**


PSUI220JA



PSUI315TS



PSUI340TS

**PSUI220JA**

Alimentatore **12V 2A** con inseritore DC su connettore Jack Maschio (2,5x5,5x12; interno positivo, esterno negativo)

- Nella confezione sono inclusi gli **adattatori** per l'Europa, il Sud America e l'Asia (**tipo C**), Inghilterra, Irlanda, Malta, Malesia e Singapore (**tipo G**) Stati Uniti, Canada, Messico e Giappone (**tipo A**) e Australia, Nuova Zelanda, Cina e Argentina (**tipo I**)
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

**PSUI315TS**

Alimentatore **13V 1,5A** con inseritore DC su connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo)

- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

**PSUI340TS**

Alimentatore **13V 4A** con inseritore DC su connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo)

- **Spina** di alimentazione **rimovibile**, è quindi possibile sostituirlo con un cavo con spina standard Inglese
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

		PSUI220JA	PSUI315TS	PSUI340TS
Codice		287405	287375	287376
Tensione di alimentazione	V, Hz	100-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Spina di alimentazione		con adattatori	Eu	Eu
Classe di isolamento		II	II	II
Tensione uscita	V	12	13	13
Corrente massima uscita	mA	2000	1500	4000
Connettore uscita		M-Type Jack 2.5x5,5x12	M-Type Jack 2.1x5,5x12	M-Type Jack 2.1x5,5x12
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	78x48x35	90x70x45	110x52x34
Temperatura di funzionamento	°C	0÷45	0÷40	0÷40

# Multiswitch

## ACCESSORI MULTISWITCH

### Serie PARTITORI E DERIVATORI

Partitori e derivatori attivi e passivi per la linea Multiswitch.



SWI85SPL2



SWI85TI5

		SWI85SPL2	SWI85TI5
Codice		271096	271095
Ingressi		4 SAT, 1 TV, 1 DC	4 SAT, 1 TV
Uscite		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV, 1 DC
<b>SAT</b>			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Perdita di passaggio	dB	-4.5	-2
Perdita di derivazione	dB	-	-13
Isolamento SAT-SAT	dB	≥30	≥30
<b>TV</b>			
Banda passante	MHz	5-862	5-862
Perdita di passaggio	dB	-4.5	-2
Perdita di derivazione	dB	-	-13
<b>Caratteristiche generali</b>			
Dimensioni	mm	160x118x30	160x118x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

## ACCESSORI MULTISWITCH

### Serie ACCESSORI MULTISWITCH

Convertitori e connettori per multiswitch

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
PC8338	287398	Convertitore Eu/UK	1
SCP3	287399	Convertitore SCHUKO to UK	1
FEB	287203	Connettore F a compressione per messa a terra multipla	1



PC8338



SCP3



FEB

## Distribuzione

### MORSETTO

Serie PA..M-DE..M	144
Serie PARTITORI CAD S	145
Serie SI	146
Serie ACCESSORI CAD-S	146
Serie PARTITORI CAD	147
Serie DERIVATORI CAD	147
Serie DERIVATORI DIREZIONALI CAD	147

### CONNETTORE F

Serie PA partitori verticali	148
Serie DE Derivatori Verticali a 1 via	148
Serie DE Derivatori Verticali a 2/4 vie	149
Serie DE Derivatori Verticali a 6/8 vie	150
Serie SPTR partitori orizzontali	150
Serie TAPS derivatori orizzontali a 1/2 vie	151
Serie TAPS derivatori orizzontali a 4/6/8 vie	152

### PRESE TV E SAT

Serie SPI Prese IEC	153
Serie SPF Prese F	154
Serie PDM Prese Demix	154

### ADATTATORI PER PRESE

Serie ADATTATORI PER PRESE	155
----------------------------	-----

### PRESE A MURO TV E SAT

Serie PRI Prese tonde demix	157
Serie PAS00 prese tonde TV/SAT	157

### CONNETTORI CAVI

Serie Connettori IEC	158
Serie Connettori F	159

### CONNETTORI DISTRIBUZIONE

Serie CARICHI DA 75 OHM	159
-------------------------	-----

### CAVI COASSIALI

Serie CAVI per uso interno	160
Serie CAVI per uso esterno	162
Serie CAVI MULTIPLI	163



# Distribuzione

## MORSETTO

### Serie PARTITORI PAM

Partitori a morsetto della serie PAM in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

grazie all'**esclusiva molletta di tenuta**, il connettore centrale rimane solidale con il resto della meccanica, agevolando il fissaggio del cavo.

La nuova meccanica con **dimensioni molto ridotte** e la soluzione a morsetto, priva di connettore F, riducono notevolmente l'ingombro installativo

L'**ottima schermatura** garantisce la protezione del segnale dai disturbi LTE presenti in aria



PA2M

Articolo	PA2M*	PA3M*	PA4M*	PA5M*	
Uscite	2	3	4	5	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	6,6	8,1	10,6
	TV 47-862 MHz	4,3	7,2	8,7	11,2
	SAT 950-1750 MHz	5,1	8,1	9,6	12,7
	SAT 1750-2150 MHz	5,8	8,5	10,5	13,5
	SAT 2150-2400 MHz	6,8	10,5	11,5	16,5
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	21	21	21	21
	TV 47-862 MHz	21	21	21	21
	SAT 950-1750 MHz	21	21	21	21
	SAT 1750-2150 MHz	21	21	21	21
	SAT 2150-2400 MHz	20	20	20	20

\*disponibili entro Giugno 2018

### Serie DERIVATORI DEM

Derivatori a morsetto della serie DEM in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

grazie all'**esclusiva molletta di tenuta**, il connettore centrale rimane solidale con il resto della meccanica, agevolando il fissaggio del cavo.

La nuova meccanica con **dimensioni molto ridotte** e la soluzione a morsetto, priva di connettore F, riducono notevolmente l'ingombro installativo

L'**ottima schermatura** garantisce la protezione del segnale dai disturbi LTE presenti in aria



DE122M

Articolo	DE110M*	DE114M*	DE118M*	DE122M*	DE210M*
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	1,6	1,2	1	3,5
	TV 47-862 MHz	1,7	1,3	1,1	3,5
	SAT 950-1750 MHz	2	1,8	1,3	4,5
	SAT 1750-2150 MHz	2,5	2	1,5	5
	SAT 2150-2400 MHz	3	2,8	2,2	5,5
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	20	20	20	20
	TV 47-862 MHz	20	20	20	20
	SAT 950-1750 MHz	20	20	20	20
	SAT 1750-2150 MHz	20	20	20	20
	SAT 2150-2400 MHz	20	20	20	20

Articolo	DE214M*	DE218M*	DE222M*	DE412M*	DE418M*	DE422M*	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2	1,5	1	4,2	1	
	TV 47-862 MHz	2,4	1,7	1,3	4,3	2,2	1,5
	SAT 950-1750 MHz	3	2,1	2	4,5	3	1,6
	SAT 1750-2150 MHz	3,2	2,2	2,2	5	3,2	1,8
	SAT 2150-2400 MHz	3,5	2,5	2,4	5,5	3,5	2
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	20	20	20	20	20	
	TV 47-862 MHz	20	20	20	20	20	
	SAT 950-1750 MHz	20	20	20	20	20	
	SAT 1750-2150 MHz	20	20	20	20	20	
	SAT 2150-2400 MHz	20	20	20	20	20	

\*disponibili entro Giugno 2018

**MORSETTO**
**Serie PARTITORI CAD S**

Partitori a morsetto della serie CAD S in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Perfetta **schermatura di classe A** e un ottimale adattamento di impedenza
- Sono gli unici a banda larga con un **morsetto dedicato a ciascun cavo** per utilizzare cavi di diametro diverso su porte adiacenti
- Le funzionalità **brevettate da Fracarro** li rendono affidabili e facili da installare.



PP2



PP4

Articolo		PP2	PP3	PP4	PP5
Codice		220802	220803	220804	220805
Uscite		2	3	4	5
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	6,5	9,5	11
	TV 47-862 MHz	4	6,5	9,5	11
	SAT 950-1750 MHz	4,5	6,5	10	11,5
	SAT 1750-2150 MHz	5	7	10,5	12
	SAT 2150-2400 MHz	5,5	8	11	13
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	20	20	20
	TV 47-862 MHz	22	20	25	25
	SAT 950-1750 MHz	20	20	25	25
	SAT 1750-2150 MHz	20	20	20	22
	SAT 2150-2400 MHz	18	18	18	18
Articolo		CD1-10	CD1-14	CD1-18	CD1-22
Codice		220810	220814	220818	220822
Derivate		1	1	1	1
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	1,8	0,8	0,8	0,8
	TV 47-862 MHz	1,6	0,8	0,8	0,8
	SAT 950-1750 MHz	2	1,3	1,3	1,3
	SAT 1750-2150 MHz	2,3	1,5	1,5	1,5
	SAT 2150-2400 MHz	2,6	2	2	2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	10	14,5	18	22
	TV 47-862 MHz	10	14,5	18	22
	SAT 950-1750 MHz	10	14,5	17,5	21,5
	SAT 1750-2150 MHz	10	14,5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	10	14	18	22
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	28	30	32	36
	TV 47-862 MHz	30	33	35	40
	SAT 950-1750 MHz	30	25	30	35
	SAT 1750-2150 MHz	28	25	27	30
	SAT 2150-2400 MHz	32	24	24	27
Articolo		CD2-10	CD2-14	CD2-18	CD2-22
Codice		220830	220834	220838	220842
Derivate		2	2	2	2
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3,5	1,6	1,6	1,6
	TV 47-862 MHz	3	1,5	1,5	1,5
	SAT 950-1750 MHz	3,3	2,5	2,5	2,5
	SAT 1750-2150 MHz	4,2	2,7	2,7	2,7
	SAT 2150-2400 MHz	4,7	3,5	3,5	3,5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	11	15	18	22
	TV 47-862 MHz	10	15	18	22
	SAT 950-1750 MHz	10,5	14,5	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	10,5	14,5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	11	14,5	18	22
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	30	32	35
	TV 47-862 MHz	28	35	37	40
	SAT 950-1750 MHz	23	25	28	32
	SAT 1750-2150 MHz	20	23	26	30
	SAT 2150-2400 MHz	18	23	26	30

# Distribuzione

## MORSETTO



CD4-12

Articolo		CD4-12	CD4-14	CD4-18
Codice		220852	220854	220858
Derivate		4	4	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	3,5	1,6
	TV 47-862 MHz	3,7	3,3	1,5
	SAT 950-1750 MHz	4,5	3,7	2,5
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	4,5	3,5
	SAT 2150-2400 MHz	6,5	5	4
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	13	14	19
	TV 47-862 MHz	12	14	18
	SAT 950-1750 MHz	12	14,5	18
	SAT 1750-2150 MHz	12,5	14,5	18
	SAT 2150-2400 MHz	13	14,5	18
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	27	30	33
	TV 47-862 MHz	27	30	35
	SAT 950-1750 MHz	27	30	33
	SAT 1750-2150 MHz	25	25	30
	SAT 2150-2400 MHz	25	25	25

## MORSETTO

### Serie SI

Partitori a morsetto della serie CAD S in banda TV e Satellite (**5-2400MHz**) su scatola da interno

- Sono composti da PP2, PP3 o PP4 inseriti su contenitore da interno BIC per agevolare il loro fissaggio a parete
- Perfetta **schermatura di classe A** e un ottimale adattamento di impedenza
- Sono gli unici a banda larga con un **morsetto dedicato a ciascun cavo** per utilizzare cavi di diametro diverso su porte adiacenti
- Le funzionalità **brevettate da Fracarro** li rendono affidabili e facili da installare.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
SI2	220872	Partitore a morsetto con 2 vie 5-2400MHz, serie CAD-S con contenitore in plastica (PP2+BIC).	1
SI3	220873	Partitore a morsetto con 3 vie 5-2400MHz, serie CAD-S con contenitore in plastica (PP3+BIC).	1
SI4	220874	Partitore a morsetto con 4 vie 5-2400MHz, serie CAD-S con contenitore in plastica (PP4+BIC).	1
Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
BIC	220800	Contenitore da interno per la serie CAD-S	20
BOC	220801	Contenitore da esterno per la serie CAD-S	1
ARD	220891	Attacco a barra DIN per la serie CAD-S	10

### Serie ACCESSORI CAD-S

Contenitori da interno e da esterno per la serie CAD-S



SI2



BIC



BOC



ARD

**MORSETTO**
**Serie PARTITORI CAD**

Partitori a morsetto in banda TV (47-862MHz)

- **Contenitore in metallo** con morsetta vite per una completa schermatura
- Per dare maggior robustezza all'impianto, si consiglia di utilizzare un partitore per dividere il segnale e un derivatore per servire direttamente le prese
- **1 ingresso e 2, 3 o 4 uscite**
- V.S.W.R. <1.2.



PPI2

Articolo		PP12	PP13	PP14
Codice		220370	220376	220390
Uscite	n°	2	3	4
Perdita di passaggio	dB	4	6	7
Isolamento B1	dB	18	15	10
Isolamento B3	dB	18	15	10
Isolamento B4	dB	18	15	10
Isolamento B5	dB	18	15	10
Articolo		PP12DC	PP14DC	IP2
Codice		220375	220392	220322
Uscite	n°	2	4	2
Perdita di passaggio	dB	4	8	4
Isolamento B1	dB	18	10	18
Isolamento B3	dB	18	10	18
Isolamento B4	dB	18	10	18
Isolamento B5	dB	18	10	18

**MORSETTO**
**Serie DERIVATORI CAD**

Derivatori resistivi a morsetto in banda TV (47-862MHz)

- **Contenitore in metallo** con morsetta vite per una completa schermatura
- Per dare maggior robustezza all'impianto, si consiglia di utilizzare un partitore per dividere il segnale e un derivatore per servire direttamente le prese
- Derivatori utilizzabili su linea passante o come terminale di linea installando un carico resistivo CR75I
- **1 ingresso, 1 uscita passante e 1, 2 o 4 uscite derivate.**

Articolo		CD11	CD12
Codice		220660	220670
Derivatori	n°	1	2
Perdita di passaggio	dB	0.8/1.1	1.3/1.8
Separazione uscita derivata	47-68 MHz	dB	10
	174-230 MHz	dB	10
	470-606 MHz	dB	10
	606-862 MHz	dB	10
	47-68 MHz	dB	-
	174-230 MHz	dB	-
	470-606 MHz	dB	-
	606-862 MHz	dB	-
V.S.W.R. ingresso		<1.2	<1.4

**MORSETTO**
**Serie DERIVATORI DIREZIONALI CAD**

Derivatori induttivi direzionali a morsetto in banda TV (47-862MHz)

- **Contenitore in metallo** con morsetta vite per una completa schermatura
- Elevata separazione tra le uscite e risposta in frequenza "tiltata" per compensare l'attenuazione del cavo
- **1 ingresso, 1 uscita passante e 1, 2, 3 o 4 uscite derivate.**



CAD11

Articolo		CAD11	CAD12	CAD13	CAD14
Codice		220451	220452	220453	220454
Derivatori	n°	1	2	3	4
Perdita di passaggio	dB	0.1/0.7	0.1/0.8	0.2/2	0.1/1.9
Separazione uscita derivata	47-68 MHz	dB	27	27	27
	174-230 MHz	dB	17	18	17
	470-606 MHz	dB	11	12	12
	606-862 MHz	dB	12	13	15
	47-68 MHz	dB	45	53	40/44
	174-230 MHz	dB	38	43	35/30
	470-606 MHz	dB	36	30	34/25
	606-862 MHz	dB	35	26	32/35
V.S.W.R. ingresso		<1.1	<1.2	<1.3	<1.2

# Distribuzione

## CONNETTORE F

### Serie PA partitori verticali

Partitori verticali con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione 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
- **Il passaggio della DC è consentito tra le uscite e l'ingresso.**



PA2



PA8

Articolo		PA2	PA3	PA4
Codice		280701	280703	280702
Uscite		2	3	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	7	7,5
	TV 47-862 MHz	4	8	8,5
	SAT 950-1750 MHz	5,5	10	11
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	10,5	11,5
	SAT 2150-2400 MHz	6	11	12
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	22	22	30
	TV 47-862 MHz	21	22	28
	SAT 950-1750 MHz	20	22	26
	SAT 1750-2150 MHz	20	22	22
	SAT 2150-2400 MHz	23	22	22
Articolo		PA6	PA8	
Codice		280704	280705	
Uscite		6	8	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	10,5	12	
	TV 47-862 MHz	11	12,5	
	SAT 950-1750 MHz	13,5	15,5	
	SAT 1750-2150 MHz	14,5	16,5	
	SAT 2150-2400 MHz	16	17	
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	22	20	
	TV 47-862 MHz	22	20	
	SAT 950-1750 MHz	22	20	
	SAT 1750-2150 MHz	22	20	
	SAT 2150-2400 MHz	22	20	

## CONNETTORE F

### Serie DE

Derivatori verticali con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione 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
- **Il passaggio della DC è consentito tra l'uscita passante e l'ingresso.**



DE1-10

Articolo		DE1-10	DE1-14	DE1-18	DE1-22
Codice		280710	280711	280712	280713
Derivate		1	1	1	1
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	1,5	1	0,8	0,6
	TV 47-862 MHz	1,3	0,8	0,7	0,5
	SAT 950-1750 MHz	1,6	1,2	0,9	0,8
	SAT 1750-2150 MHz	2	1,3	1	1
	SAT 2150-2400 MHz	2	1,5	1,3	1,7
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	10,5	14	18,5	22
	TV 47-862 MHz	10,5	14	18,5	22
	SAT 950-1750 MHz	11	14	18,5	22
	SAT 1750-2150 MHz	11	14	18,5	22
	SAT 2150-2400 MHz	11	14	18,5	22
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	40	32	45	50
	TV 47-862 MHz	34	29	34	36
	SAT 950-1750 MHz	27	28	31	33
	SAT 1750-2150 MHz	24	30	27	31
	SAT 2150-2400 MHz	24	25	22	27

**CONNETTORE F**
**Serie DE Derivatori Verticali**
**Derivatori verticali** con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione 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
- **Il passaggio della DC è consentito tra l'uscita passante e l'ingresso.**



DE2-10



DE4-12



DE4-18



DE4-22

Articolo		DE2-10	DE2-14	DE2-18	DE2-22
Codice		280714	280715	280716	280717
Derivate		2	2	2	2
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2,5	1,5	1,2	1,2
	TV 47-862 MHz	2,5	1,5	1,2	1,1
	SAT 950-1750 MHz	2,5	1,8	1,5	1,5
	SAT 1750-2150 MHz	2,8	2	1,8	1,8
	SAT 2150-2400 MHz	3,5	2,2	2	2,2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	10	14	18	22
	TV 47-862 MHz	10	14	18	22
	SAT 950-1750 MHz	10	14	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	10	11	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	10	11,5	19	22
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	35	45	45
	TV 47-862 MHz	28	27	33	38
	SAT 950-1750 MHz	25	25	27	31
	SAT 1750-2150 MHz	25	23	27	27
	SAT 2150-2400 MHz	23	23	25	27
Articolo		DE4-12	DE4-14	DE4-18	DE4-22
Codice		280718	280719	280720	280721
Derivate		4	4	4	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3,5	2,5	1,5	1
	TV 47-862 MHz	3,9	2,4	1,3	1
	SAT 950-1750 MHz	5,1	3	1,5	1,2
	SAT 1750-2150 MHz	5,2	3,5	1,8	1,5
	SAT 2150-2400 MHz	5,4	4	2	1,5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	11,5	14,5	18	21,5
	TV 47-862 MHz	11,5	13,8	18	21,8
	SAT 950-1750 MHz	13	14	18,5	22,5
	SAT 1750-2150 MHz	14	14,5	19	23
	SAT 2150-2400 MHz	15,5	15	19	24
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	35	32	45	38
	TV 47-862 MHz	33	34	45	35
	SAT 950-1750 MHz	28	30	35	31
	SAT 1750-2150 MHz	28	27	30	27
	SAT 2150-2400 MHz	28	30	30	26

# Distribuzione

## CONNETTORE F

### Serie DE derivatori verticali

**Derivatori verticali** con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione 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
- **Il passaggio della DC è consentito tra l'uscita passante e l'ingresso.**



DE6-16



DE8-20

Articolo		DE6-16	DE6-20	DE8-16	DE8-20
Codice		280722	280723	280725	280726
Derivate		6	6	8	8
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4,5	2,5	4,5	2,5
	TV 47-862 MHz	5	3	5	3
	SAT 950-1750 MHz	5,5	4	5,5	4,5
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	4,5	5,5	5
	SAT 2150-2400 MHz	5,5	5,5	5,5	5,5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	14	19	14	19
	TV 47-862 MHz	14	19	15	19
	SAT 950-1750 MHz	15	19,5	16,5	19
	SAT 1750-2150 MHz	16,5	20	18	19
	SAT 2150-2400 MHz	18	20	19,5	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	30	30	30
	TV 47-862 MHz	22	24	25	23
	SAT 950-1750 MHz	22	22	25	20
	SAT 1750-2150 MHz	22	22	25	20
	SAT 2150-2400 MHz	22	22	25	20

## CONNETTORE F

### Serie SPTR partitori orizzontali

**Partitori orizzontali "top-down"** con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione in qualsiasi scatola di derivazione
- I prodotti di questa serie, in **zinco pressofuso**, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite d'inserzione anche alle frequenze SAT ed elevato isolamento tra le uscite
- Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete
- **Il passaggio della DC è consentito tra le uscite e l'ingresso.**

Articolo		SPTR2	SPTR3	SPTR4	SPTR6	SPTR8
Codice		287305	287307	287306	287308	287309
Uscite		2	3	4	6	8
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3,5	7	6	10	11
	TV 47-862 MHz	4	8	7	11	12,5
	SAT 950-1750 MHz	4	8	7	11,5	12,5
	SAT 1750-2150 MHz	5	9,5	9	14,5	15,5
	SAT 2150-2400 MHz	5,5	10	9,5	16	16
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	27,5	20	25	27,5	27,5
	TV 47-862 MHz	20	20	20	25	25
	SAT 950-1750 MHz	20	20	20	25	25
	SAT 1750-2150 MHz	18	18	20	25	25
	SAT 2150-2400 MHz	18	18	18	25	25



SPTR2



SPTR8



**CONNETTORE F**
**Serie TAPS derivatori orizzontali**

Derivatori orizzontali "top-down" con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione in qualsiasi scatola di derivazione
- I prodotti di questa serie, in **zinco pressofuso**, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite d'inserzione anche alle frequenze SAT ed elevato isolamento tra le uscite
- Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete
- **Il passaggio della DC è consentito tra l'uscita passante e l'ingresso.**



TAPS110



TAPS212

Articolo		TAPS110	TAPS115	TAPS120
Codice		287310	287311	287312
Derivate		1	1	1
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2	1.5	1
	TV 47-862 MHz	2	1.5	1
	SAT 950-1750 MHz	2.5	2	1.5
	SAT 1750-2150 MHz	3	2.5	2
	SAT 2150-2400 MHz	3.5	3	2.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	10	15	20
	TV 47-862 MHz	10	15	20
	SAT 950-1750 MHz	10	15	20
	SAT 1750-2150 MHz	10	15	20
	SAT 2150-2400 MHz	10	15	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	28	35	39
	TV 47-862 MHz	24	26	29
	SAT 950-1750 MHz	23	25	25
	SAT 1750-2150 MHz	22	23	25
	SAT 2150-2400 MHz	22	23	25
Articolo		TAPS212	TAPS215	TAPS220
Codice		287313	287314	287315
Derivate		2	2	2
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3	2	1.5
	TV 47-862 MHz	3	2.5	2
	SAT 950-1750 MHz	3.5	3.5	3
	SAT 1750-2150 MHz	4	3.5	3
	SAT 2150-2400 MHz	5	4	4
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	12	15	20
	TV 47-862 MHz	12	15	20
	SAT 950-1750 MHz	12	15	20
	SAT 1750-2150 MHz	12	15	20
	SAT 2150-2400 MHz	12	15	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	30	33
	TV 47-862 MHz	25	30	30
	SAT 950-1750 MHz	25	27	28
	SAT 1750-2150 MHz	22	25	28
	SAT 2150-2400 MHz	21	25	25



# Distribuzione

## CONNETTORE F

### Serie TAPS derivatori orizzontali

Derivatori orizzontali "top-down" con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Il design elegante e compatto permette l'installazione in qualsiasi scatola di derivazione
- I prodotti di questa serie, in **zinco pressofuso**, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite d'inserzione anche alle frequenze SAT ed elevato isolamento tra le uscite
- Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete
- **Il passaggio della DC è consentito tra l'uscita passante e l'ingresso.**



TAPS420



TAPS616



TAPS620

Articolo		TAPS412	TAPS415	TAPS420
Codice		287316	287317	287318
Derivate		4	4	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2.5	2.5	2
	TV 47-862 MHz	3	2.5	2
	SAT 950-1750 MHz	3	2.5	2
	SAT 1750-2150 MHz	3.5	3	3
	SAT 2150-2400 MHz	4	4	3.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	12	15	20
	TV 47-862 MHz	12	15	20
	SAT 950-1750 MHz	12	15	20
	SAT 1750-2150 MHz	12	15	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	28	30	33
	TV 47-862 MHz	24	25	28
	SAT 950-1750 MHz	23	24	26
	SAT 1750-2150 MHz	22	23	24
	SAT 2150-2400 MHz	22	22	23
Articolo		TAPS616	TAPS620	
Codice		287319	287320	
Derivate		6	6	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	2.5	
	TV 47-862 MHz	4.5	2.5	
	SAT 950-1750 MHz	5	3	
	SAT 1750-2150 MHz	5.5	4.5	
	SAT 2150-2400 MHz	7	5.5	
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	16	20	
	TV 47-862 MHz	16	20	
	SAT 950-1750 MHz	16	20	
	SAT 1750-2150 MHz	16	20	
	SAT 2150-2400 MHz	16	20	
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	24	
	TV 47-862 MHz	25	24	
	SAT 950-1750 MHz	24	24	
	SAT 1750-2150 MHz	22	22	
	SAT 2150-2400 MHz	21	21	

**CONNETTORE F**


TAPS816



TAPS820

Articolo		TAPS816	TAPS820
Codice		287321	287322
Derivate		8	8
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4.5	2.5
	TV 47-862 MHz	5	3
	SAT 950-1750 MHz	5.5	3
	SAT 1750-2150 MHz	5.5	4.5
	SAT 2150-2400 MHz	7	5.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	16	20
	TV 47-862 MHz	16	20
	SAT 950-1750 MHz	16	20
	SAT 1750-2150 MHz	16	20
	SAT 2150-2400 MHz	16	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	23	24
	TV 47-862 MHz	23	23
	SAT 950-1750 MHz	22	23
	SAT 1750-2150 MHz	21	22
	SAT 2150-2400 MHz	20	21

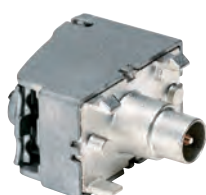
**PRESE TV E SAT**
**Serie SPI Prese IEC**

Prese frutto a 1 uscita con connettore IEC maschio in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Dotate di un innovativo **sportellino** per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm
- Completamente schermate (**classe A**)
- Disponibili **adattatori** in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato
- Conforme EN50083-4



SPI00



SPI22

Articolo		SPI00	SPI05	SPI10
Codice		220711	220712	220713
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	-	5	2.5
	TV 47-862 MHz	-	5	2.5
	SAT 950-1750 MHz	-	7	3
	SAT 1750-2150 MHz	-	7	3
	SAT 2150-2400 MHz	-	8	3.2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	0.5	5	10.5
	TV 47-862 MHz	0.5	5	10
	SAT 950-1750 MHz	0.8	7	10.5
	SAT 1750-2150 MHz	0.8	7	10.5
	SAT 2150-2400 MHz	0.8	8	11
Tipo presa		Terminale	Passante	Passante
Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio
Articolo		SPI14	SPI18	SPI22
Codice		220714	220715	220716
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	1.5	1.5	1.5
	TV 47-862 MHz	1.2	1.2	1.2
	SAT 950-1750 MHz	2.2	2.2	2.2
	SAT 1750-2150 MHz	2.2	2.2	2.2
	SAT 2150-2400 MHz	2.5	2.5	2.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	15	18.5	22.5
	TV 47-862 MHz	14.5	18	22
	SAT 950-1750 MHz	14.5	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	14.5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	15	18.5	22.5
Tipo presa		Passante	Passante	Passante
Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio

# Distribuzione

## PRESE TV E SAT

### Serie SPF Prese F

Prese frutto a 1 uscita con connettore F femmina in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- Dotate di un innovativo **sportellino** per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm
- Completamente schermate (**classe A**)
- Disponibili **adattatori** in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato
- Conforme EN50083-4



SPF00



SPF22

Articolo		SPF00	SPF05	SPF10
Codice		220721	220722	220723
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	-	5	2.5
	TV 47-862 MHz	-	5	2.5
	SAT 950-1750 MHz	-	7	3
	SAT 1750-2150 MHz	-	7	3
	SAT 2150-2400 MHz	-	8	3.2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	0.5	5	10.5
	TV 47-862 MHz	0.5	5	10
	SAT 950-1750 MHz	0.8	7	10.5
	SAT 1750-2150 MHz	0.8	7	10.5
	SAT 2150-2400 MHz	0.8	8	11
Tipo presa		Terminale	Passante	Passante
Connettore		F Femmina	F Femmina	F Femmina
Articolo		SPF14	SPF18	SPF22
Codice		220724	220725	220726
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	1.5	1.5	1.5
	TV 47-862 MHz	1.2	1.2	1.2
	SAT 950-1750 MHz	2.2	2.2	2.2
	SAT 1750-2150 MHz	2.2	2.2	2.2
	SAT 2150-2400 MHz	2.5	2.5	2.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	15	18.5	22.5
	TV 47-862 MHz	14.5	18	22
	SAT 950-1750 MHz	14.5	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	14.5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	15	18.5	22.5
Tipo presa		Passante	Passante	Passante
Connettore		F Femmina	F Femmina	F Femmina

## PRESE TV E SAT

### Serie PDM Prese Demix

Prese frutto demiscelate a 2 uscite con connettore IEC maschio per la banda TV (47-862MHz) e connettore F femmina per la banda Satellite (950-2400MHz)

- Permettono di separare il segnale SAT+TV combinato in ingresso su **2 connettori** distinti in uscita
- È previsto il **passaggio della corrente** tra il connettore F (SAT) e il morsetto d'ingresso delle prese terminali e tra il connettore F (SAT) e il morsetto di ingresso/uscita delle prese passanti
- Dotate di un innovativo **sportellino** per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm
- Completamente schermate (**classe A**)
- Disponibili **adattatori** in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato
- Conforme EN50083-4

Articolo		PDM00	PDM05	PDM10
Codice		220003	220002	220001
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	-	-	-
	TV 47-862 MHz	-	6	4
	SAT 950-1750 MHz	-	6	4
	SAT 1750-2150 MHz	-	6	4
	SAT 2150-2400 MHz	-	6	4
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	-	-	-
	TV 47-862 MHz	2	6	10
	SAT 950-1750 MHz	2	6	11
	SAT 1750-2150 MHz	2	6	11
	SAT 2150-2400 MHz	2	6	11
Tipo presa		Terminale	Passante	Passante
Connettore		IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina

**PRESE TV E SAT**


PDM00



PDM10

Articolo		PDM14	PDM18	PDM22
Codice		220004	220005	220006
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	-	-	-
	TV 47-862 MHz	3	2.5	2.5
	SAT 950-1750 MHz	3.5	3.5	3.5
	SAT 1750-2150 MHz	3.5	3.5	3.5
	SAT 2150-2400 MHz	3.5	3.5	3.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	-	-	-
	TV 47-862 MHz	14	19	22
	SAT 950-1750 MHz	15	19	23
	SAT 1750-2150 MHz	15	19	23
	SAT 2150-2400 MHz	15	19	23
Tipo presa		Passante	Passante	Passante
Connettore		IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina

**ADATTATORI PER PRESE**
**Serie ADATTATORI PER PRESE**

Adattatori per le principali **serie civili** con **1 foro** per le prese a 1 uscita (SPI e SPF) e con **2 fori** per le prese demiscelate a 2 uscite (PDM)



BT-INT



BT-INT2

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
BT-AX	287126	Ticino Axolute ®	White	Singola	20
BT-AX2	287127	Ticino Axolute ®	White	Demiscelata	10
BT-AXS	289737	Ticino Axolute Silver ®	Argento	Singola	20
BT-AXS2	289739	Ticino Axolute Silver ®	Argento	Demiscelata	10
BT-AXB	289738	Ticino Axolute Black ®	Nero	Singola	20
BT-AXB2	289740	Ticino Axolute Black ®	Nero	Demiscelata	10
BT-INT	280754	Ticino International ®	Nero	Singola	20
BT-INT2	280801	Ticino International ®	Nero	Demiscelata	10
BT-LIG	280752	Ticino Light ®	Ghiaccio	Singola	20
BT-LIG2	280802	Ticino Light ®	Ghiaccio	Demiscelata	10
BT-LIGT	280699	Ticino Light Tech ®	Grigio scuro	Singola	20
BT-LIGT2	280803	Ticino Light Tech ®	Grigio scuro	Demiscelata	10
BT-MA	280755	Ticino Magic ®	Avorio	Singola	20
BT-MA2	280804	Ticino Magic ®	Avorio	Demiscelata	10
BT-LIV	280753	Ticino Living ®	Nero	Singola	20
BT-LIV2	280805	Ticino Living ®	Nero	Demiscelata	10
BT-LU	280756	Ticino Luna ®	Bianco	Singola	20
BT-LU2	280806	Ticino Luna ®	Bianco	Demiscelata	10
BT-MAT	280757	Ticino Matix ®	Bianco	Singola	20
BT-MAT2	280807	Ticino Matix ®	Bianco	Demiscelata	10
BT-TT	280742	Ticino Magic TT ®	Avorio	Singola	20
BT-MATT2	280808	Ticino Magic TT ®	Avorio	Demiscelata	10
VI-EKN	289798	Vimar Eikon Next ®	Grigio scuro	Singola	20
VI-EKN2	289799	Vimar Eikon Next ®	Grigio scuro	Demiscelata	10
VI-EKW	280839	Vimar Eikon White ®	Bianco	Singola	20
VI-EKW2	280840	Vimar Eikon White ®	Bianco	Demiscelata	10
VI-EKB	289741	Vimae Eikon Black ®	Nero	Singola	20
VI-EKB2	289742	Vimae Eikon Black ®	Nero	Demiscelata	10
VI-ID	280749	Vimar Idea ®	Nero	Singola	20
VI-ID2	280810	Vimar Idea ®	Nero	Demiscelata	10

# Distribuzione

## ADATTATORI PER PRESE

### Serie ADATTATORI PER PRESE

Adattatori per le principali **serie civili** con **1 foro** per le prese a 1 uscita (SPI e SPF) e con **2 fori** per le prese demiscelate a 2 uscite (PDM)



BT-MAT



BT-MAT2



VI-PL



VI-PL2



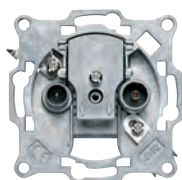
PL1

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
VI-EKB	280841	Vimae Eikon Black ®	Nero	Singola	20
VI-EKB2	280842	Vimae Eikon Black ®	Nero	Demiscelata	10
VI-ID	280749	Vimar Idea ®	Nero	Singola	20
VI-ID2	280810	Vimar Idea ®	Nero	Demiscelata	10
VI-IDB	280748	Vimar Idea Bianca ®	Bianco	Singola	20
VI-IDB2	280811	Vimar Idea Bianca ®	Bianco	Demiscelata	10
VI-80	280750	Vimar 8000 ®	Avorio	Singola	20
VI-802	280809	Vimar 8000 ®	Avorio	Demiscelata	10
VI-PL	280751	Vimar Plana ®	Bianco	Singola	20
VI-PL2	280812	Vimar Plana ®	Bianco	Demiscelata	10
VI-PLS	287121	Vimar Plana Silver ®	Argento	Singola	20
VI-PLS2	287122	Vimar Plana Silver ®	Argento	Demiscelata	10
GW-CB	280837	Gewiss Chorus Bianco Lucido ®	Bianco brillante	Singola	20
GW-CB2	280838	Gewiss Chorus Bianco Lucido ®	Bianco brillante	Demiscelata	10
GW-CN	280835	Gewiss Chorus Nero Satinato ®	Nero lucido	Singola	20
GW-CN2	280826	Gewiss Chorus Nero Satinato ®	Nero lucido	Demiscelata	10
GW-CT	280833	Gewiss Chorus Titano Verniciato ®	Titanio verniciato	Singola	20
GW-CT2	280834	Gewiss Chorus Titano Verniciato ®	Titanio verniciato	Demiscelata	10
GW-PL	280797	Gewiss Playbus ®	Nero	Singola	20
GW-PL2	280813	Gewiss Playbus ®	Nero	Demiscelata	10
GW-SYB	280796	Gewiss System Black ®	Nero	Singola	20
GW-SYB2	280814	Gewiss System Black ®	Nero	Demiscelata	10
GW-SYW	280798	Gewiss System White ®	Bianco	Singola	20
GW-SYW2	280815	Gewiss System White ®	Bianco	Demiscelata	10
AB-CH	280831	ABB Chiara ®	Bianco	Singola	20
AB-CH2	280832	ABB Chiara ®	Bianco	Demiscelata	10
AV-SNO	280743	Ave Sistema 45 Noir ®	Nero	Singola	20
AV-SNO2	280816	Ave Sistema 45 Noir ®	Nero	Demiscelata	10
AV-SBA	280745	Ave Sistema 45 Banquise ®	Ghiaccio	Singola	20
AV-SBA2	280817	Ave Sistema 45 Banquise ®	Ghiaccio	Demiscelata	10
AV-SBL	280746	Ave Sistema 45 Blanc ®	Bianco	Singola	20
AV-SBL2	280818	Ave Sistema 45 Blanc ®	Bianco	Demiscelata	10
LG-CR	280747	Legrand Cross ®	Bianco	Singola	20
LG-CR2	280820	Legrand Cross ®	Bianco	Demiscelata	10
LG-VES	280800	Legrand Vela Scura ®	Nero	Singola	20
LG-VES2	280821	Legrand Vela Scura ®	Nero	Demiscelata	10
LG-VEC	280799	Legrand Vela Chiara ®	Ghiaccio	Singola	20
LG-VEC2	280822	Legrand Vela Chiara ®	Ghiaccio	Demiscelata	10
VI-ARK-B	287331	Arke Black ®	Nero	Singola	20
VI-ARK2-B	287304	Arke Black ®	Nero	Demiscelata	10
VI-ARK-W	287330	Arke White ®	Bianco	Singola	20
VI-ARK2-W	287303	Arke White ®	Bianco	Demiscelata	10
PL1	280736	Copertura SPI.. e SPF.. [Per Box europeo Ø 60mm]	Bianco	Demiscelata	50

**PRESE A MURO TV E SAT**
**Serie PRI Prese tonde demix**

**Prese demiscelate rotonde** da incasso a **2 uscite** con connettore IEC femmina per la banda TV (5-40MHz, 47-862MHz) e connettore IEC maschio per la banda Satellite (950-2300MHz)

- Permettono di **separare i segnali SAT e TV combinati** in ingresso su 2 connettori distinti in uscita
- 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 maschio (SAT) e il morsetto di ingresso/uscita delle prese passanti.
- Elevata schermatura
- Ottima separazione tra le bande
- Bassa perdita di passaggio
- Facile e veloce da installare
- **Disponibile adattatore** copri presa (PL2)



PRI00

Articolo			PRI00	PRI06	PRI10
Codice			280730	280731	280732
TV	Connettore		IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina
TV	Larghezza banda	MHz	5-40 / 47-862	5-40 / 47-862	5-40 / 47-862
TV	Perdita di passaggio	dB	1.5	2	1.5
SAT	Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio
SAT	Larghezza banda	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
SAT	Perdita di passaggio	dB	2	2.5	2
Perdita derivata	5-2400 MHz	dB	-	6	10
Tipo presa			Terminale	Passante	Passante
Dimensioni		mm	76x76x32	76x76x32	76x76x32
Articolo			PRI14	PRI18	PRI22
Codice			280733	280734	280735
TV	Connettore		IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina
TV	Larghezza banda	MHz	5-40 / 47-862	5-40 / 47-862	5-40 / 47-862
TV	Perdita di passaggio	dB	1.5	1.5	1.5
SAT	Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio
SAT	Larghezza banda	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
SAT	Perdita di passaggio	dB	2	2	2
Perdita derivata	5-2400 MHz	dB	14	18	22
Tipo presa			Passante	Passante	Passante
Dimensioni		mm	76x76x32	76x76x32	76x76x32

**PRESE A MURO TV E SAT**
**Serie PAS00 prese tonde TV/SAT**

**Prese demiscelate rotonde** da incasso a **2, 3 o 4 uscite** con connettore IEC maschio per la banda radio, IEC femmina per la banda TV e connettore F femmina per la banda Satellite



PAS0021D

Articolo			PAS0021D	PAS0032	PAS0032D
Codice			PAS0021D	PAS0032	PAS0032D
Uscite			2	3	3
TV	Connettore		IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina
TV	Larghezza banda	MHz	5-68 / 260-862	5-68 / 120-862	5-68 / 260-862
TV	Perdita di inserzione	dB	2	1.5	1.5
R	Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio
R	Larghezza banda	MHz	88-240	88-108	88-240
R	Perdita di inserzione	dB	3	2	2
SAT1	Connettore		-	F Femmina	F Femmina
SAT1	Larghezza banda	MHz	-	950-2150	950-2300
SAT1	Perdita di inserzione	dB	-	2	2
Tipo presa			Terminale	Terminale	Terminale
Dimensioni			80x80x48	80x80x48	80x80x48

# Distribuzione

## PRESE A MURO TV E SAT



PAS002331I



PAS0042D



PAS0042

Articolo			PAS0042	PAS0042D	PAS002331I	PAS002341I
Codice			PAS0042	280793	PAS002331I	PAS002341I
Uscite			4	4	2	2
TV	Connettore		IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina
TV	Larghezza banda	MHz	5-68 / 120-862	5-68 / 260-862	5-68 / 120-862	5-68 / 120-862
TV	Perdita di inserzione	dB	2.5	2.5	1.5	1
R	Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio
R	Larghezza banda	MHz	88-108	88-240	88-108	88-108
R	Perdita di inserzione	dB	2.5	2.5	1.5	1
SAT1	Connettore		F Femmina	F Femmina	-	-
SAT1	Larghezza banda	MHz	950-2150	950-2150	-	-
SAT1	Perdita di inserzione	dB	2	2	-	-
SAT2	Connettore		F Femmina	F Femmina	-	-
SAT2	Larghezza banda	MHz	5-2150	5-2150	-	-
SAT2	Perdita di inserzione	dB	3	3	-	-
Tipo presa			Terminale	Terminale	Passante	Passante
Dimensioni			80x80x48	80x80x48	80x80x48	80x80x48

## CONNETTORI CAVI

### Serie Connettori IEC

Spine e prese IEC per cavi coassiali

- Connettore centrale fissato con vite
- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte



SPI



PR5

Articolo		SP1	SP5	PR1	PR5	PR11
Codice		290351	290354	290451	290454	290365
Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina a 90°
Fissaggio centrale		Vite	Vite	Vite	Vite	Vite
Fissaggio calza		Vite	Collare	Vite	Collare	Collare
Diametro cavo	mm	9.5	8	9.5	8	7.5
Pezzi	n°	100	100	100	100	50
Articolo		CCOM_IEC6F		CCOM_IEC6M		
Codice		287298		287300		
Connettore		IEC femmina		IEC maschio		
Fissaggio calza		Compressione		Compressione		
Diametro cavo	mm	5.9-6.0		5.9-6.0		
Pezzi	n°	100		100		



**CONNETTORI CAVI**
**Serie Connettori F**

Connettori F a vite, a compressione o a crimpare per diversi tipi di cavo coassiale

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte



CF50B



CFR50B



CCF66



CCOM\_F5.1S

Articolo		CF50B	CF60B	CF66B	CF70B
Codice		287189	287190	287191	287192
Connettore		F maschio a vite	F maschio a vite	F maschio a vite	F maschio a vite
Fissaggio cavo		Avvitare	Avvitare	Avvitare	Avvitare
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	5.9-6.0	6.5-6.6	6.9-7.0
Colore anello		Rosso	Verde	Giallo	Blu
Pezzi	n°	100	100	100	100
Articolo		CFR50B	CFR60B	CFR66B	
Codice		287193	287194	287195	
Connettore		F maschio rapido	F maschio rapido	F maschio rapido	
Fissaggio cavo		Avvitare	Avvitare	Avvitare	
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	5.9-6.0	6.5-6.6	
Colore anello		Rosso	Verde	Giallo	
Pezzi	n°	100	100	100	
Articolo		CCF66			
Codice		289768			
Connettore		F maschio a vite			
Fissaggio cavo		Crimpare			
Diametro cavo	mm	6.5-6.6			
Colore anello		Giallo			
Pezzi	n°	100			
Articolo		CCOM_F5.1	CCOM_F5.1S	CCOM_F10.5	
Codice		287301	287295	287297	
Connettore		F maschio a vite	F maschio a vite	F maschio a vite	
Fissaggio cavo		Compressione	Compressione autoinstallante	Compressione	
Diametro cavo	mm	5.0-5.1	5.0-5.1	10.4-10.5	
Colore anello		Azzurro	Azzurro	Giallo	
Pezzi	n°	100	50	100	

**CONNETTORI DISTRIBUZIONE**
**Serie CARICHI DA 75 OHM**

Carichi a 75 Ohm.



CA74F



CR75I

**Serie ADATTATORI**

Adattatori e accessori per i diversi tipi di connettore o per giungere due cavi.



TF90

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
CA74F	289085	Carico da 75 Ω con connettore F	100
T75IF	290002	Carico da 75 Ω isolato con connettore F	20
CR75I	289776	Carico da 75 Ω coassiale isolato	20
Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
TF90	289543	Transizione 90° F maschio - F femmina	50
GCF	289544	Giuntacavo F femmina - F femmina	50
GCI	290030	Giuntacavo F maschio - F maschio	100
PAUTV	280373	Doppia transizione F femmina - F femmina con morsetto per presa terra	250
PAS3236Q	PAS3236Q	Adattatore F maschio - F maschio rapido	1
PAS3213001	PAS3213001	Transizione F maschio - F femmina con blocco DC	20
PAS6106	PAS6106	Attenuatore 6dB 5-2400MHz con passaggio DC	5
AR20F	287202	Attenuatore regolabile 5-2400MHz + DC	5



# Distribuzione

## CAVI COASSIALI

### Serie CAVI per uso interno



PAS4025202



PAS4037104



PAS4016102

Articolo			PAS4025202	PAS4037104	PAS4016102
Codice			289700	PAS4037104	PAS4016102
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu	Cu
	Diametro	mm	0.80	1.13	1.0
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee
	Diametro	mm	3.5	4.85	4.7
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
		%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	Al	CuSn
		%	40%	35%	40%
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro	mm	5	6.8	6.7
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75	75
Capacità		pF/m	52	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%	85%
Raggio di curvatura minimo			35	35	35
Attenuazione	@ 5 MHz	dB	2.0	1.5	1.6
	@ 50 MHz	dB	5.9	4.3	4.6
	@ 200 MHz	dB	11.3	8.4	9.0
	@ 470 MHz	dB	17.6	13.6	14.5
	@ 800 MHz	dB	23.3	17.2	18.6
	@ 1000 MHz	dB	26.3	19.8	21.1
	@ 1350 MHz	dB	30.8	23.3	25.0
	@ 1750 MHz	dB	35.6	27.0	27.9
	@ 2150 MHz	dB	40.0	30.6	31.7
	@ 2400 MHz	dB	42.2	32.5	33.2
	@ 2700 MHz	dB	45.2	35.0	35.8
Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>28	>29	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>26	>25	>25
	@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>20
	@ 1750-2400 MHz	dB	>20	>20	>20
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>65	>65	>75
	@ 30-1000 MHz	dB	>80	>80	>85
	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>70	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/Km	35	21.5	22.5
Resistenza conduttore esterno		Ohm/Km	33	27	27
Lunghezza bobina		m	200	100	100

**CAVI COASSIALI**
**Serie CAVI per uso interno**


PAS4017101



PAS4007111



PAS4009101

Articolo			PAS4017101	PAS4007111	PAS4009101
Codice			PAS4017101	PAS4007111	PAS4009101
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu	Cu
	Diametro	mm	1.13	1.13	1.7
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee
	Diametro	mm	4.8	4.8	7.2
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet/Al	Al/Pet
		%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	CuSn	CuSn
		%	40%	40%	56%
	Nastro		-	Al/Pet	-
		%	-	100%	-
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro	mm	6.8	6.8	10.2
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75	75
Capacità		pF/m	52	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%	85%
Raggio di curvatura minimo			35	35	115
Attenuazione	@ 5 MHz	dB	1.3	1.3	0.8
	@ 50 MHz	dB	4.3	4.1	2.6
	@ 200 MHz	dB	8.4	8.0	5.4
	@ 470 MHz	dB	13.4	12.6	8.5
	@ 800 MHz	dB	17.2	16.8	11.0
	@ 1000 MHz	dB	19.5	18.9	12.9
	@ 1350 MHz	dB	23.0	22.3	15.2
	@ 1750 MHz	dB	26.2	25.5	17.6
	@ 2150 MHz	dB	29.5	28.7	19.8
	@ 2400 MHz	dB	31.9	30.4	21.5
Perdita di riflessione	@ 2700 MHz	dB	33.0	32.8	23.2
	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>28	>28	>28
	@ 862-1750 MHz	dB	>23	>25	>25
Efficienza di schermatura	@ 1750-2400 MHz	dB	>23	>20	>18
	@ 5-30 MHz	dB	>75	>85	>80
	@ 30-1000 MHz	dB	>85	>95	>85
	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>90	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/Km	18	18	9
Resistenza conduttore esterno		Ohm/Km	26	21	9.7
Lunghezza bobina		m	100	100	100

# Distribuzione

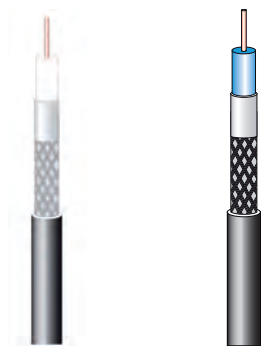
## CAVI COASSIALI

### Serie CAVI per uso esterno



PAS4136104

PAS4116102



PAS4117101

PAS4107111



PAS4109101

Articolo		PAS4136104	PAS4116102	PAS4117101	PAS4107111	PAS4109101	
Codice		PAS4136104	PAS4116102	PAS4117101	PAS4107111	PAS4109101	
Conduttore interno	Materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
	Diametro	mm	1.0	1.0	1.13	1.13	1.7
Dielettrico	Materiale	Pee	Pee	Pee	Pee	Pee	
	Diametro	mm	4.7	4.7	4.8	4.8	7.2
Schermo	Nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet/Al	Al/Pet	
	%	100%	100%	100%	100%	100%	
	Treccia	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	
	%	30%	40%	40%	40%	56%	
	Nastro	-	-	-	Al/Pet	-	
%	-	-	-	100%	-		
Foglio antimigrante		Pet	Pet	Pet	Pet	Pet	
Guaina esterna	Materiale	Pvc nero	Pvc nero	Pvc nero	Pvc nero	Pvc nero	
	Diametro	mm	6.7	6.7	6.8	6.8	10.2
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75	75	75	
Capacità		pF/m	52	52	52	52	
Velocità di propagazione			85%	85%	85%	85%	
Raggio di curvatura minimo			35	35	35	35	115
Attenuazione	@ 5 MHz	dB	1.6	1.6	1.3	1.3	0.8
	@ 50 MHz	dB	4.6	4.6	4.3	4.1	2.6
	@ 200 MHz	dB	9.0	9.0	8.4	8.0	5.4
	@ 470 MHz	dB	14.5	14.5	13.4	12.6	8.5
	@ 800 MHz	dB	18.6	18.6	17.2	16.8	11.0
	@ 1000 MHz	dB	21.1	21.1	19.5	18.9	12.9
	@ 1350 MHz	dB	25.0	25.0	23.0	22.3	15.2
	@ 1750 MHz	dB	27.9	27.9	26.2	25.5	17.6
	@ 2150 MHz	dB	31.7	31.7	29.5	28.7	19.8
	@ 2400 MHz	dB	33.2	33.2	31.9	30.4	21.5
Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>30	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>25	>25	>28	>28	>28
	@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>23	>25	>25
	@ 1750-2400 MHz	dB	>20	>20	>23	>20	>18
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>65	>75	>75	>85	>80
	@ 30-1000 MHz	dB	>75	>85	>85	>95	>85
	@ 1000-2150 MHz	dB	>80	>85	>85	>90	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/Km	22.5	22.5	18	18	9
Resistenza conduttore esterno		Ohm/Km	31	27	26	21	9.7
Lunghezza bobina		m	100	100	100	100	100

**CAVI COASSIALI**
**Serie CAVI MULTIPLI**


PAS4004112



PAS4304102



PAS4004102



PAS4004109

Articolo			PAS4004112	PAS4304102	PAS4004102	PAS4004109
Codice			PAS4004112	PAS4304102	PAS4004102	PAS4004109
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu	Cu	Cu
	Diametro	mm	1.71.0	1.0	1.0	1.13
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee	Pee
	Diametro	mm	7.4	7.4	7.4	4.8
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
		%	100%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
		%	40%	40%	40%	40%
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet	Pet
Guaina cavi interni	Materiale		Pvc 4 colori	Pvc 4 colori	Pvc 5 colori	Pvc 9 colori
	Diametro	mm	6.6	6.6	6.6	6.6
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc nero
	Diametro	mm	19	19	20.5	25
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75	75	75
Capacità		pF/m	52	52	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%	85%	85%
Raggio di curvatura minimo			100	100	100	200
Attenuazione	@ 5 MHz	dB	1.6	1.6	1.6	1.3
	@ 50 MHz	dB	4.6	4.6	4.6	4.3
	@ 200 MHz	dB	9.0	9.0	9.0	8.4
	@ 470 MHz	dB	14.5	14.5	14.5	13.4
	@ 800 MHz	dB	18.6	18.6	18.6	17.2
	@ 1000 MHz	dB	21.1	21.1	21.1	19.5
	@ 1350 MHz	dB	25.0	25.0	25.0	23.0
	@ 1750 MHz	dB	27.9	27.9	27.9	26.2
	@ 2150 MHz	dB	31.7	31.7	31.7	29.5
	@ 2400 MHz	dB	33.2	33.2	33.2	31.9
@ 2700 MHz	dB	35.8	35.8	35.8	33.0	
Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>25	>25	>25	>28
	@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>20	>23
	@ 1750-2400 MHz	dB	>20	>20	>20	>23
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>30	>30	>30	>30
	@ 30-1000 MHz	dB	>85	>85	>85	>85
	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>85	>85	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/Km	22.5	22.5	22.5	18
Resistenza conduttore esterno		Ohm/Km	27	27	27	26
Lunghezza bobina		m	100	100	100	100

# Distribuzione

## 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.

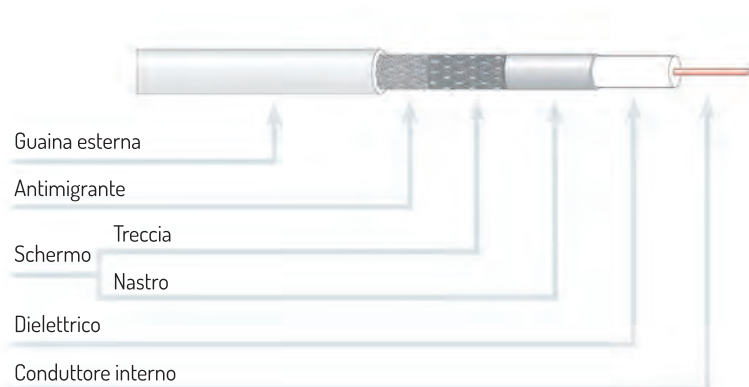
### Caratteristiche generali

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

## CAVI COASSIALI - legenda



### Legenda

Cu:	Rame
CW:	Acciaio Ramato
AL:	Alluminio
CuSn:	Rame Stagnato
PEE:	Espanso Fisico
PE:	Polietilene
PET:	Poliestere
PVC:	Polivinil Cloruro
LSZH:	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

# Indice dei prodotti

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
10BL45F	219446	31	BLU5HDLTE	217910	15	DATA PON RX	287416	115
10BL4F	219406	31	BLV4F	218038	12	DATA PON RX WF	287417	115
10BL5F	219407	31	BLV6F	218058	12	DATA PON TX	287415	115
10F2734	219532	29	BOC	220801	146	DC-INS	271126	140
10F3546	219541	29	BR2-AA	289360	110	DE1-10	280710	148
10RD45F	219546	30	BR4-AA	289362	110	DE110M	tbd	144
10RD4F	219506	30	BT-AX	287126	155	DE1-14	280711	148
10RD5F	219507	30	BT-AX2	287127	155	DE114M	tbd	144
3DG-2ASI-2T	283160	73	BT-AXB	289738	155	DE1-18	280712	148
3DG-2S2-2T	283157	69	BT-AXB2	289740	155	DE118M	tbd	144
3DG-2T2-2T	283159	71	BT-AXS	289737	155	DE1-22	280713	148
3DG-4S2-4T	283162	69	BT-AXS2	289739	155	DE122M	tbd	144
3DG-4S2-BP	283163	69	BT-INT	280754	155	DE2-10	280714	149
3DG-4T2-4T	283165	71	BT-INT2	280801	155	DE210M	tbd	144
3DG-4T2-BP	283166	71	BT-LIG	280752	155	DE2122M	tbd	144
3DG-BOX	283156	75	BT-LIG2	280802	155	DE2-14	280715	149
3DG-BP-IP OUT	283164	74	BT-LIGT	280699	155	DE214M	tbd	144
4E512_F	218706	11	BT-LIGT2	280803	155	DE2-18	280716	149
4SC/APC CONN	287345	110	BT-LIV	280753	155	DE218M	tbd	144
6E512_F	218718	11	BT-LIV2	280805	155	DE2-22	280717	149
8SC/APC CONN	287347	110	BT-LU	280756	155	DE4-12	280718	149
AB-CH	280831	156	BT-LU2	280806	155	DE412M	tbd	144
AB-CH2	280832	156	BT-MA	280755	155	DE4-14	280719	149
AF1112LTE700AUS	223240	55	BT-MA2	280804	155	DE4-18	280720	149
AF1112T	223230	55	BT-MAT	280757	155	DE418M	tbd	144
AF1121T	223231	55	BT-MAT2	280807	155	DE4-22	280721	149
AF1122T	223233	55	BT-MATT2	280808	155	DE422M	tbd	144
AF1123T	223235	55	BT-TT	280742	155	DE6-16	280722	150
AF1123W	223237	55	CA2	219602	41	DE6-20	280723	150
AF1313T	223236	55	CA75F	289085	159	DE8-16	280725	150
AM100N	289113	55	CAD11	220451	147	DE8-20	280726	150
AM102N	289119	55	CAD12	220452	147	DGTX10	211111	42
AM50N	289112	55	CAD13	220453	147	DGTX10-A	211112	42
AMP2000/UK	271140	139	CAD14	220454	147	DGTX10-GA	211116	42
AMP522PL	289601	63	CAPPUCCIO PVC	287294	41	DIGIT	211101	42
AMP9254	271031	136	CAV8	287282	39	DIGIT-A	211104	42
AMP9254A	271033	136	CAV8DIST	287280	39	DIGIT-G	211102	42
AMP9294	271032	136	CAV8UNIVERSAL	287281	39	DIGIT-GA	211105	42
AMP9564	223371	63	CCF66	289768	159	DIGIT-R	211103	42
AMP9762	235051	63	CCOM_F10.5	287297	159	DIGIT-RA	211106	42
AMP9762B	235055	63	CCOM_F5.1	287301	159	D-MATRIX 4S	283131	67
AMP9762UK	235054	63	CCOM_F5.1S	287295	159	D-MATRIX 4S EVO	283132	67
AMP9763	235052	63	CCOM_IEC6F	287298	158	D-MATRIX 8T	283133	67
AMP9763B	235056	63	CCOM_IEC6M	287300	158	DSQ21J	289588	46
AMP9764	235053	63	CD11	220660	147	DSQ41J	289589	46
ANI	293301	41	CD1-10	220810	145	ELIKA	213226	18
ANTI200A	213001	10	CD1-14	220814	145	ELIKA 700 C	213229	18
AR20F	287202	150	CD1-18	220818	145	ELIKA 700 P	213228	18
ARD	220891	146	CD12	220670	147	ELIKA PRO	213227	19
AS20	284013	46	CD1-22	220822	145	ELIKA PRO 700 C	213231	19
AT14LTE59	226712	54	CD2-10	220830	145	ELIKA PRO 700 P	213230	19
AT14LTE60	226713	54	CD2-14	220834	145	ESI/Q	226905	50
AV-SBA	280745	156	CD2-18	220838	145	ESI/RVU	226909	50
AV-SBA2	280817	156	CD2-22	220842	145	ES2/Q	226913	50
AV-SBL	280746	156	CD4-12	220852	146	ES2/RU	226917	50
AV-SBL2	280818	156	CD4-14	220854	146	ES2RT	226912	50
AV-SNO	280743	156	CD4-18	220858	146	ESV45	226804	49
AV-SNO2	280816	156	CF50B	287189	159	ESVU	226801	49
BA6	293400	41	CF60B	287190	159	ESVUU	226806	49
BA914	280674	41	CF66B	287191	159	FC-SC/APC	280011	110
BFO-SC-APC	289349	110	CF70B	287192	159	FEB	287203	142
BIC	220800	146	CFR50B	287193	159	FHM	289888	100
BLU 10 B4	217903	35	CFR60B	287194	159	FIL10	272108	65
BLU 10 B5	217904	35	CFR66B	287195	159	FM OMNI	213009	10
BLU COMBO LTE	217911	20	CONTROPIASTRA	287291	41	FM_FILTER	226714	48
BLU10HD	217902	35	CR75I	289776	159	FRCAM32	287284	40
BLU10HDLTE	217909	15	C50E 2U	287418	116	FRPRO EVO HD	287434	64
BLU22HD LTE	217912	15	CWDM5	287342	113	GCI	290030	159
BLU5HD	217901	35	DAB	213010	10	GCF	289544	159

# Indice dei prodotti

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
GW-CB	280837	156	KSP1.2	270679	112	MAP3R3U LTE	223707	51
GW-CB2	280838	156	KSP1.4	270680	112	MAP3R3UU 2LTE	223712	51
GW-CN	280835	156	KSTT	270641	81	MAP3R3UU LTE	223709	51
GW-CN2	280836	156	KTX	270686	111	MAP3RFM+3U 700	223711	51
GW-CT	280833	156	KTX-RC	270671	111	MAP3RFM+3UU2LTE	223713	51
GW-CT2	280834	156	KW20D	270049	91	MAP400	223141	52
GW-PL	280797	156	KW33B	270050	91	MAP401	223195	52
GW-PL2	280813	156	KW33C	270053	91	MAP413LTE	223510	52
GW-SYB	280796	156	KW35D	270061	91	MAP4R3+U LTE+	223701	51
GW-SYB2	280814	156	KW35E	270059	91	MAP4R3U LTE+	223706	51
GW-SYW	280798	156	KW44C	270051	91	MAP4R3UU LTE+	223710	51
GW-SYW2	280815	156	KX125	282104	89	MAP4RU LTE+	223702	51
ICP/UU	223367	60	KX125E	282106	89	MAP4RU LTE700+	223704	51
IP2	220322	147	KX125NT	282105	89	MAP540LTE	223508	52
J21B	223023	60	LAMBDA 14 LTE	213058	16	MAP540LTE/..	223514	52
J31B	223024	60	LAMBDA 9 LTE	213057	16	MAP541LTE	223509	52
JS2RT	223101	50	LG-CR	280747	156	MAP541LTE/..	223515	52
JSVU3	223109	49	LG-CR2	280820	156	MAP541LTE/40-42	223525	52
JTD_32	287442	116	LG-VEC	280799	156	MBJ2r3+4+5 LTE	223609	61
K120/FM	270271	80	LG-VEC2	280822	156	MBJ2r345U LTE	223603	61
K120L/.B3	270885	80	LG-VES	280800	156	MBJ2r345U LTE/..	223604	61
K120L/xxDT	2708xxDT	80	LG-VES2	280821	156	MBJ2r3UU LTE	223606	61
KCPN	282647	86	LP345F LTE	216270	22	MBJ2rFM+3UU LTE	223611	61
KDF	282646	83	LP345HV	216168	27	MBJ3r3+4+5 LTE	223608	61
KDSR	270624	84	LP345HV LTE	216268	24	MBJ3r345U LTE	223601	61
KDSR-M	270622	84	LP345MF LTE	216269	22	MBJ3r345U LTE/..	223602	61
KDSR-S	270623	84	LP34F	216135	21	MBJ3r3U LTE	223607	61
KFB3	270063	90	LP3F	216171	21	MBJ3r3UU LTE	223605	61
KFB4	270054	90	LP45F LTE	216249	23	MBJ3rFM+3UU LTE	223610	61
KFB5	270055	90	LP45NF LTE	216250	23	MBX5540LTE	235109	62
KFB5/..	270062	90	LP4F	216151	21	MBX5540LTE/..	235113	62
KFBU	270064	90	LP5F LTE	216208	23	MBX5541LTE	235111	62
KFT/..	282614	89	LPV345F LTE	217250	24	MBX5710	235025	62
KFT/...	282615	89	LPV345HV	217349	27	MBX5720	235021	62
KFT/...	282616	89	LTE_FILTER_48	226715	48	MBX5740LTE	235108	62
KIT 1 EVO	217935	25	LTE_FILTER_59	226711	48	MBX5740LTE/..	235112	62
KIT 10 EVO	217942	26	LTE_FILTER_60	226709	48	MBX5741LTE	235110	62
KIT 11 EVO	217943	26	MAK2331LTE	223389	53	MBX5741LTE700	235115	62
KIT 12 EVO	217944	26	MAK2340LTE	223393	53	MBX5741LTEUK	235114	62
KIT 13 EVO	217945	26	MAK2340LTE/..*	223390	53	MBX5851	235016	62
KIT 2 LTE	117922	25	MAK2340LTE/40-42	223388	53	MBX7740/35-36	235105	62
KIT 3 EVO	217936	25	MAK2510LTE	223387	53	MBX7741	235006	62
KIT 4 EVO	217937	25	MAK2640LTE	223392	53	MCP/UU	223366	60
KIT 6 EVO	217938	25	MAK2640LTE/..*	223391	53	MIN/MIN	287225	110
KIT 7 EVO	217939	25	MAPI02	223121	53	MINIBOOST	270025	56
KIT 8 EVO	217940	26	MAPI06	223122	52	MINIPOWER12	270021	54
KIT 9 EVO	217941	26	MAPI10	223196	53	MINIPOWER12P	270020	54
KIT 9/13 R080	211319	46	MAPI11	223506	53	MINIPOWER24	270024	54
KIT D-MATRIX PREMIUM	K700493	75	MAPI13LTE	223513	52	MINIPOWER24P	270023	54
KIT D-MATRIX TIVUSAT	K700494	75	MAPI13LTE24	223516	53	MOD90	280001	58
KIT FTA 3DG EVO 4x4	K700501	75	MAPI13LTE700	223527	53	MOD90R	280002	58
KIT FTA 3DG EVO 8x8	K700503	75	MAPI15LTE	223523	52	MOD90S	287058	59
KIT P80APK	211308	46	MAPI16I	223507	53	MOD-HDTV	287400	56
KIT P85AK	211220	46	MAP201LTE	223512	53	MOD-HDTV MICRO	287429	56
KIT PREMIUM 3DG PLUS	K700500	75	MAP201LTE700	223526	53	MOD-HDTV MINI	287406	56
KIT SAT21601	211311	46	MAP204LTE	223519	52	MX Filter 700	226716	48
KIT TVSAT			MAP206LTE	223520	52	MX201	223201	48
ESTENDED 3DGEVO	K700499	75	MAP207LTE	223524	52	MX202	223202	48
KIT TVSAT			MAP208	223161	52	MX203	223203	48
PLUS 3DGEVO	K700498	75	MAP210/31-33	223127	52	MX205	223217	48
KMM	270632	87	MAP2R3+U LTE	223703	51	MX206	223218	48
KMS	270631	87	MAP2R345U LTE	223714	51	MX210	223222	48
KMTW	270633	87	MAP2R345ULTE/..	223715	51	MX210/..*	223223	48
KPI5	270018	91	MAP2RFM3USAT	223716	51	MX211	223221	48
KP35	270017	91	MAP300LTE	223521	53	MXST	226400	49
KP62	270019	91	MAP303/31-33	223128	52	NASTROZNF	287263	41
KRS-RJ	282732	100	MAP313LTE	223511	52	OMEGA8	213022	34
KRX	270677	111	MAP315LTE	223522	52	OPB18I	289403	116
KRX-RC	270672	111	MAP3R3+UU LTE	223708	51	OPB24IR	289404	116

Articolo	Codice	Pagina
OPB81	289405	116
OPC 4 ARM	287344	110
OPC 8 ARM	287346	110
OPC 8 INDOOR	287425	110
OPCAB04	287447	110
OPCAB02	287446	110
OPCCOL	287452	110
OPCCOL48	287453	110
OPCCOL96	287454	110
OPCGC12	287448	110
OPCGC24	287449	110
OPCGC48	287450	110
OPCGC96	287451	110
OP012P	289402	116
OPT_RX-TV	270696	107
OPTATT14DB	287237	110
OPTATT3DB	287239	110
OPTATT7DB	287238	110
OPT-RX 4 MINI	270666	107
OPT-RX QUAD MINI	270665	107
OPT-RX SCD2	270664	108
OPT-RX SCD2 UK	270663	108
OPT-RX51	270690	114
OPT-TX 1510	270667	106
OPT-TX 1530	270668	106
OPT-TX 1550	270669	106
OPT-TX 1570	270670	106
OPT-TX DT	270694	106
OPT-TX51	270689	113
P80APN	211316	43
P85GX10-A	211217	42
P85GX10-B	211212	42
P85RX10-A	211216	42
P85RX10-B	211211	42
P85X10	211209	42
P85X10-A	211210	42
PA2	280701	148
PA3	280703	148
PA3M	tbd	144
PA3M	tbd	144
PA4	280702	148
PA5M	tbd	144
PA6	280704	148
PA6M	tbd	144
PA8	280705	148
PA8M	tbd	144
Pal curva40+ATT	287258	37
Pal curva50+ATT	287259	37
PaloCB2 1.5/30	287247	37
PaloCB2 1.5/35	287248	37
PaloCB2 1.5/40	287249	37
PaloCB2 2/35	287250	37
PaloCB2 2/42	287251	37
PaloCB2 2/50	287252	37
PaloCB2 3/60	287256	37
PaloCB3 2/35	287253	37
PaloCB3 2/42	287254	37
PaloCB3 2/50	287255	37
PaloCB3 3/60	287257	37
PaloSB2 1.5/25	287244	37
PaloSB2 2/28	287245	37
PaloSB3 2/28	287246	37
PAS0021D	PAS0021D	157
PAS0023311	PAS0023311	158
PAS0023411	PAS0023411	158
PAS0032	PAS0032	157
PAS0032D	PAS0032D	157
PAS0042	PAS0042	158
PAS0042D	280793	158

Articolo	Codice	Pagina
PAS0303011	PAS0303011	49
PAS3213001	PAS3213001	159
PAS3236Q	PAS3236Q	159
PAS4004102	PAS4004102	163
PAS4004109	PAS4004109	163
PAS4004112	PAS4004112	163
PAS4007111	PAS4007111	161
PAS4009101	PAS4009101	161
PAS4016102	PAS4016102	160
PAS4017101	PAS4017101	161
PAS4025202	289700	160
PAS4037104	PAS4037104	160
PAS4107111	PAS4107111	162
PAS4109101	PAS4109101	162
PAS4116102	PAS4116102	162
PAS4117101	PAS4117101	162
PAS4136104	PAS4136104	162
PAS4304102	PAS4304102	163
PAS6106	289770	159
PAUTV	280373	159
PC8338	287398	142
PDM00	220003	154
PDM05	220002	154
PDM10	220001	154
PDM14	220004	155
PDM18	220005	155
PDM22	220006	155
PENTA85	211201	42
PENTA85-A	211205	42
PENTA85G	211203	42
PENTA85G-A	211206	42
PENTA85R-A	211207	42
PIG TAIL	287426	110
PL1	280736	156
PLC 1x16	287408	112
PLC 1x32	287409	112
PLC 1x4	287455	112
PLC 1x64	287410	112
PLC 1x8	287407	112
PMI24	287444	116
PMI48	287445	116
P060APX5	287185	41
P080SCX50	287402	43
PP12	220370	147
PPI2DC	220375	147
PPI3	220376	147
PPI4	220390	147
PPI4DC	220392	147
PP2	220802	145
PP3	220803	145
PP4	220804	145
PP5	220805	145
PR ADAPT	287226	110
PR003	287219	109
PR005	287220	109
PR010	287221	109
PR025	287222	109
PR035	287327	109
PR050	287328	109
PR075	287329	109
PRI	290451	158
PRI00	287223	109
PRI1	290365	158
PR5	290454	158
PRI00	280730	157
PRI06	280731	157
PRI10	280732	157
PRI14	280733	157
PRI18	280734	157

Articolo	Codice	Pagina
PRI22	280735	157
PROCAM MEDIASET	282084	75
PROCAM TIVUSAT HD	282083	75
PSUI220JA	287405	141
PSUI315TS	287375	141
PSUI340TS	287376	141
PSUI506	287155	140
PSU2032	287423	140
PSU3001	271160	139
PSU3001/UK	271159	139
PSU342	289564	54
PSU412	289562	54
PSU511	289851	54
PT100AC	289293	44
PT100C	289291	44
PU16F	217436	28
PU4AF	217423	28
PU4F	217424	28
PU8F	217428	28
PULL CONN	287224	110
PV10	210011	41
PVP	210002	41
RACK01	289708	104
RACK02	289709	104
RACK03	289710	104
RACK04	289711	104
RACK05	289712	104
RACK06	289713	104
RACK07	289714	104
RACK08	289715	104
RACK09	289716	104
RACK10	289717	104
RACK11	289718	104
RACK27U	289721	104
RACK42U	289722	104
RACK6U	289720	104
RALLATRIS	287289	41
RO100ACX6	289299	44
RO100APX5G	289830	44
RO120N	289197	44
RO125APX3G	289832	44
RO150	289139	44
RO60APX400	287186	43
RO60AX10	280610	43
RO80APX200	289283	43
RO80APX50	289479	43
RO85APX5G	289828	43
RO85AS	287411	43
SCD2-16LNB	287421	45
SCD2-32IF	271130	134
SCD2-32IF SSA	271138	134
SCD2-4216	271129	131
SCD2-4216UK	271137	131
SCD2-4416ADP	271169	132
SCD2-4416ADP UK	271168	132
SCD2-5216W	287436	133
SCD2-5416W	287412	133
SCD2-5816	287435	133
SCP3	287399	142
SI2	220872	146
SI3	220873	146
SI4	220874	146
SIG7100	283949	94
SIG7120	283950	98
SIG7121	283953	98
SIG7281	283933	96
SIG7282	283943	96
SIG7282S	283944	96
SIG7330	283954	94



# Indice dei prodotti

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
SIG7340	283955	94	SWI4408-00	271087	123	TENDIFILO	287290	41
SIG7404H	287348	99	SWI4408-08	271088	123	TERZA GHD	213008	11
SIG7531	283952	92	SWI4408-17	271089	123	TF90	289543	159
SIG7540	283951	92	SWI4508DT	271148	118	TPE	282733	104
SIG7600-HTX	270678	102	SWI4512DT	271149	118	UX-MBQD6	287141	45
SIG7622	270687	103	SWI4516DT	271150	118	UX-MBS6	287139	45
SIG7624	270688	103	SWI4524DT	271151	118	UX-MBTW6	287140	45
SIG7710	283945	100	SWI4532DT	271152	118	UX-OCTO LTE	287340	45
SIG7720	283947	101	SWI5045A	271161	124	UX-QD LTE	287339	45
SIG7730	283946	100	SWI506SA	271162	124	UX-QT LTE	287302	45
SIG7804H264	287430	99	SWI508SA	271163	124	UX-S LTE	287337	45
SIG7901	283930	103	SWI8508PLUS	271055	125	UX-TW LTE	287338	45
SIG9506	283126	76	SWI8512PLUS	271056	125	VI-80	280750	156
SIG9708CI	283141	78	SWI8516PLUS	271063	125	VI-802	280809	156
SIGMA 6HD	213201	36	SWI8524STPLUS	271057	126	VI-ARK2-B	287304	156
SIGMA 6HD LTE	213219	17	SWI8532STPLUS	271058	126	VI-ARK2-W	287303	156
SIGMA 8HD LTE	213213	17	SWI855PL2	271096	142	VI-ARK-B	287331	156
SIGMA COMBO LTE	213223	20	SWI85T15	271095	142	VI-ARK-W	287330	156
SIGMA V2 HD	213203	13	SWI8908PLUS	271067	127	VI-EKB	289741	155
SIGMA6HD LTE700	213224	17	SWI8912PLUS	271068	127	VI-EKB2	289742	155
SP1	290351	158	SWI8916PLUS	271069	127	VI-EKN	289798	155
SP5	290354	158	SWI908TS	287360	128	VI-EKN2	289799	156
SPF00	220721	154	SWI912TS	287361	128	VI-EKW	280839	155
SPF05	220722	154	SWI916TS	287362	128	VI-EKW2	280840	155
SPF10	220723	154	SWI924TS	287363	128	VI-ID	280749	155
SPF14	220724	154	SWI932TS	287364	128	VI-ID2	280810	155
SPF18	220725	154	SWM1305A	271000	125	VI-IDB	280748	156
SPF22	220726	154	SWPI708TS	287355	121	VI-IDB2	280811	156
SPI00	220711	153	SWPI712TS	287356	121	VI-PL	280751	156
SPI05	220712	153	SWPI716TS	287357	121	VI-PL2	280812	156
SPI10	220713	153	SWPI724TS	287358	121	VI-PLS	287121	156
SPI14	220714	153	SWPI732TS	287359	121	VI-PLS2	287122	156
SPI18	220715	153	SWP508QD	271164	119	VOT1/2	287215	109
SPI22	220716	153	SWP512QD	271165	119	VOT2/3	287216	109
SPS1750	289087	140	SWP516QD	271166	119	VOT3/4	287217	109
SPTR2	287305	150	SWP908TS	287350	120	VOT70/30	287212	109
SPTR3	287307	150	SWP912TS	287351	120	VOT80/20	287213	109
SPTR4	287306	150	SWP916TS	287352	120	VOT90/10	287214	109
SPTR6	287308	150	SWP924TS	287353	120	VOV2	287210	109
SPTR8	287309	150	SWP932TS	287354	120	VOV4	287211	109
STM1	281801	41	T75IF	290002	159	WDM 2	287343	113
STOA 2 Preco	287443	116	TAPS110	287310	151	ZN3PREG	287272	38
STOA 4	287420	116	TAPS115	287311	151	ZNCAMINO	287287	40
STOA 4 Preco	287440	116	TAPS120	287312	151	ZNECON010	287279	39
SUPCURV0180G	287267	41	TAPS212	287313	151	ZNECON05	287331	39
SUPMUR026	287265	41	TAPS215	287314	151	ZNESPT010	287268	38
SUPMUR046	287266	41	TAPS220	287315	151	ZNESPT015	287269	38
SUPP VOV/VOT	287240	110	TAPS412	287316	152	ZNESPT020	287270	38
SUPUNIVERSAL	287264	41	TAPS415	287317	152	ZNESPTU10	287260	38
SWA1730TS	287374	138	TAPS420	287318	152	ZNESPTU15	287261	38
SWA5122	271035	137	TAPS616	287319	152	ZNESPTU20	287262	38
SWA5414	271036	137	TAPS620	287320	152	ZNFRCAMNEW28	287285	40
SWA5424	271034	137	TAPS816	287321	153	ZNMURO	287288	40
SWA930TS	287373	138	TAPS820	287322	153	ZNPMECOONO	287274	38
SWI1308TS	287365	129	TAU LTE KILLER	213103	14	ZNPMEMILIA	287273	38
SWI1312TS	287366	129	TAU LTE KILLER+	213104	14	ZNRINF	287275	39
SWI1316TS	287367	129	TAU11/4	213096	32	ZNRINF10	287277	39
SWI1401B	271072	122	TAU11/45	213101	32	ZNRINF20	287278	39
SWI1708TS	287368	130	TAU11/5	213097	32	ZNRINF5	287276	39
SWI1712TS	287369	130	TAU15/4	213094	33	ZNRING	287271	38
SWI1716TS	287370	130	TAU15/45	213100	33	ZNSOLAI	287283	40
SWI1724TS	287371	130	TAU15/5	213095	33	ZNTELE20	287332	39
SWI1732TS	287372	130	TDT 12	287419	116	ZPL-R450	287180	41
SWI4404-00	271081	123	TDT_32	287441	116	ZPL-R650	287179	41
SWI4404-08	271082	123	TEGOLAPIOMBO	287293	41			
SWI4404-17	271083	123	TEGOLAPVC	287292	41			
SWI4406-00	271084	123	TEL1.5/4	287243	37			
SWI4406-08	271085	123	TEL2/4	287241	37			
SWI4406-17	271086	123	TEL2/6	287242	37			







Fracarro Radioindustrie SRL  
Via Cazzaro, 3  
31033 Castelfranco Veneto (TV)  
Italy  
Tel. +39 0423 7361  
Fax +39 0423 736220  
[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)  
[info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com)