

155

**Soluzioni
TV e Satellite**
Catalogo 2020

Prodotti per la distribuzione
di segnali audio video dati

Antenne

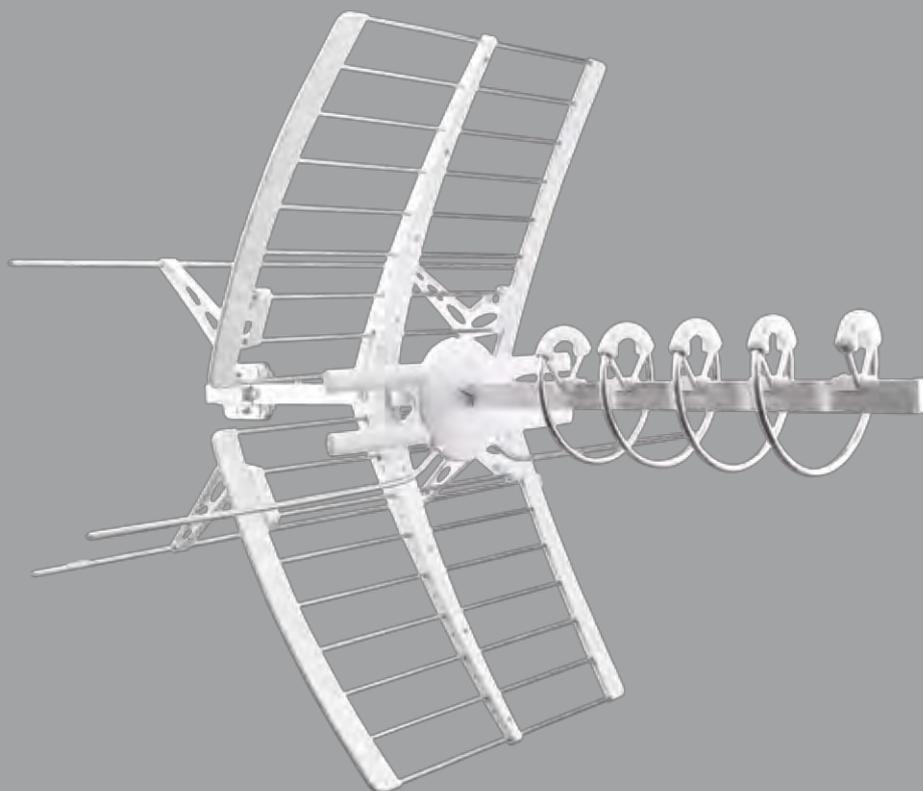
Elettronica da palo e da interno

Centrali di testa

Sistemi CATV e
soluzioni Fibra ottica

Multiswitch

Componenti per la distribuzione



Indice

Azienda e Servizi	4
Case History	5
Condizioni generali di vendita	6
Organizzazione commerciale	7
Canali e bande televisive	8
Antenne	9
Elettronica da palo e da interno	40
Centrali di testa	57
Fibra ottica	72
Multiswitch	85
Distribuzione	113
Strumenti di misura	136
Indice dei prodotti	139

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.

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.

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.

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, 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.

FRACARRO



MEMBER OF

Remedia

PASSIONE PER L'AMBIENTE



Contatti Assistenza Tecnica

Telefono +39 0423 7361

Fax +39 0423 736220

WhatsApp 335 776 2667

supportotecnico@fracarro.com

www.fracarro.com, sezione Assistenza

Hangouts supportotecnico@fracarro.com

Case history

Isamar Holiday Village, Venezia

Impianto Fibra Ottica

Un villaggio con 700 abitazioni immerso in un parco di 30 ettari, frontemare, dotato di servizi impeccabili anche per quanto riguarda la televisione.

Con Fracarro l'impianto per la ricezione e la distribuzione dei segnali satellitari e digitali terrestri è stato realizzato in fibra ottica, in modo da raggiungere le unità abitative e i locali comuni.

La distribuzione dei servizi è configurabile su misura, in base alle richieste dei clienti.



Castello Orsini, Roma

Impianto TV SAT e Pay TV

Questa maestosa struttura storica, oggi elegante hotel a 5 stelle, grazie alle soluzioni Fracarro è stata dotata degli ultimi ritrovati della tecnologia per la distribuzione dei servizi televisivi satellitari e digitali terrestri.

Sfruttando l'impianto centralizzato è stato possibile servire tutte le aree del castello attraverso un singolo anello in fibra ottica, consentendo la distribuzione dei servizi senza opere murarie.



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.



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.



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.

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.ggpe@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

216-240MHz

Canali e Bande televisive

Canale	Frequenza (MHz) Inizio - Centrale - Fine	Canale	Frequenza (MHz) Inizio - Centrale - Fine	Canale	Frequenza (MHz) Inizio - Centrale - Fine
Banda S		Banda S		E37	598 - 602 - 606
S1	104 - 107,5 - 111	S24	326 - 330 - 334	Banda V	
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
Banda III		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	Banda IV		E55	742 - 746 - 750
Banda S		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	LTE	
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 PANNELLO LTE	14
--------------------	----

Serie TAU LTE	15
---------------	----

Serie BLU LTE	16
---------------	----

Serie LAMBDA 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 TAU GRIGLIA	28
-------------------	----

Serie TAU CORTINA	29
-------------------	----

PALI

30

ACCESSORI PER ANTENNE

31

PARABOLE

Serie PENTA	35
-------------	----

Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm	36
--------------------------------	----

Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm	37
----------------------------------	----

LNB

Serie LNB UNIVERSALI	38
----------------------	----

Serie LNB SCD2 (dCSS)	38
-----------------------	----

KIT SATELLITE

Serie KIT SAT	39
---------------	----

Serie DiSEqC	39
--------------	----

Serie AMPLIFICATORI	39
---------------------	----

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**.

- Antenne di banda FM e DAB
- con connettore F
- Con diverse tipologie di design per la ricezione collettiva e centralizzata dei segnali radio



ANT1200A



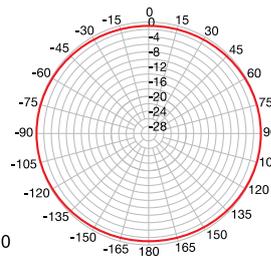
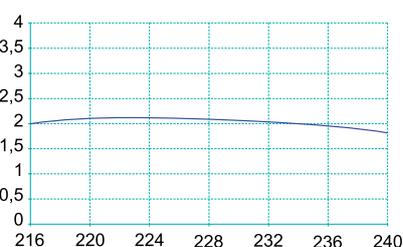
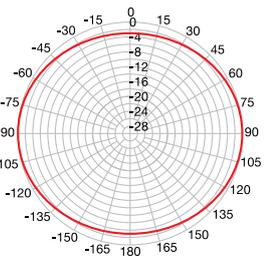
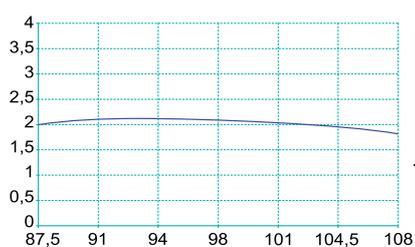
FM OMNI



DAB

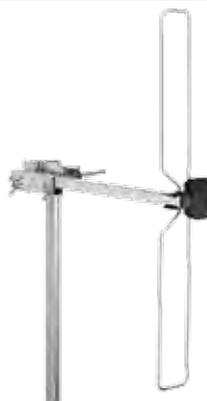
		ANT1200A	FM OMNI	DAB
Codice		213001	213009	213010
Elementi	n°	1	1	1
Banda		FM	FM	DAB
Canali		-	-	DAB
Larghezza di banda	MHz	87.5-108	87.5-108	216-240
Guadagno	dBi	2.1	2.1	2.1
Rapporto avanti/indietro	dB	Omni	Omni	Omni
Perdita di riflessione	dB	-16	-6	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	360	360	360
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²)	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 (∅)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	96 x 77	63 x 10.5	59 x 8
Quantità imballo multiplo	Pz	10	10	8
Peso unitario	Kg	0.90	0.84	0.54
Peso totale imballo multiplo	Kg	10.6	8.6	4.4
Accessori				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		N.P.	N.P.	N.P.
Polarizzazione verticale		-	-	-
Regolazione 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

DAB



VHF

Serie BANDA III

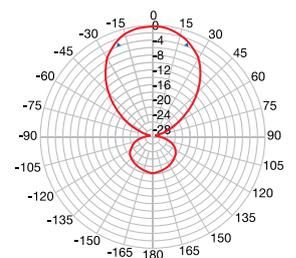
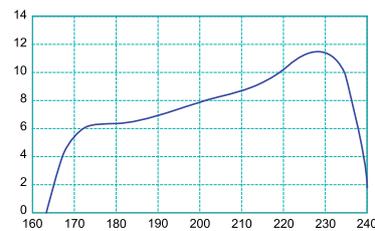
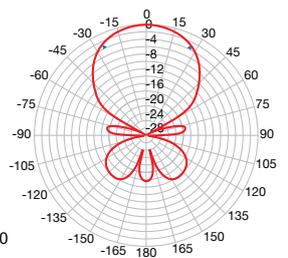
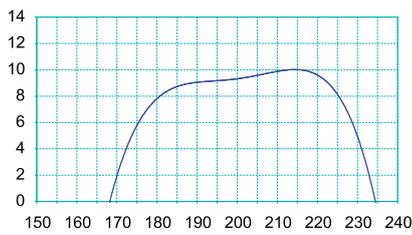
Antenne di **banda III** con connettore F. **E512** con versioni a 4 e 6 elementi. **TERZA 6HD** premontata di alta qualità.



6E512_F

		4E512_F	6E512_F
Codice		218706	218718
Elementi	n°	4	6
Banda		3	3
Canali		E5-E12	E5-E12
Larghezza di banda	MHz	174-230	174-230
Guadagno	dBi	7	10
Rapporto avanti/indietro	dB	16	18
Perdita di riflessione	dB	-10	-12
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±35	±28
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²)	Kg (N)	2.0 (19.62)	3.0 (29.13)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	108 x 83	181 x 82
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	0.73	0.96
Peso totale imballo multiplo	Kg	15.6	20.2
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PVZ-60 (210065)	PVZ-60 (210065)
Polarizzazione verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

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



6E512_F

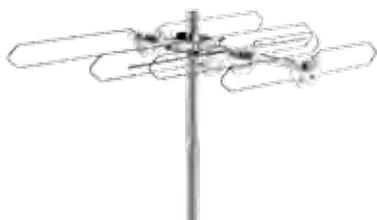


Antenne

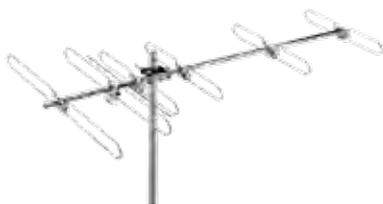
VHF

Serie BLV

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



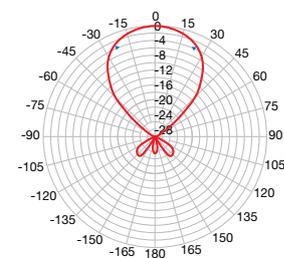
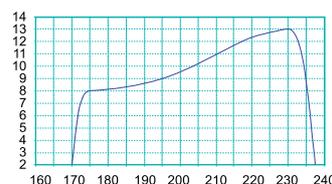
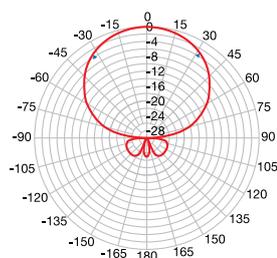
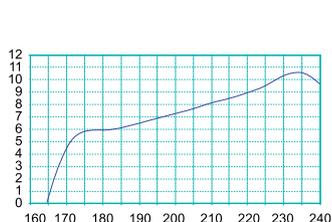
BLV4F



BLV6F

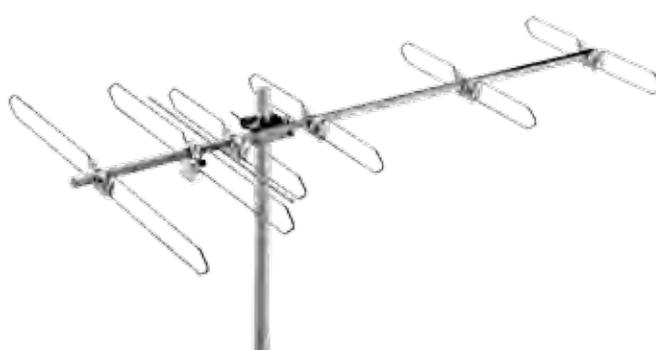
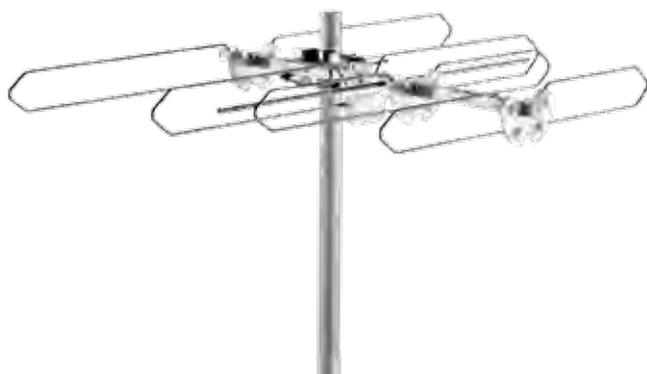
		BLV4F	BLV6F
Codice		218038	218058
Elementi	n°	4	6
Banda		3	3
Canali		E5-E12	E5-E12
Larghezza di banda	MHz	174-230	174-230
Guadagno	dBi	10.5	13
Rapporto avanti/indietro	dB	20	24
Perdita di riflessione	dB	-23	-22
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±31	±24
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.43)	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 multiplo	Pz	10	3
Peso unitario	Kg	1.23	2.00
Peso totale imballo multiplo	Kg	14.5	6.7
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

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



BLV4F

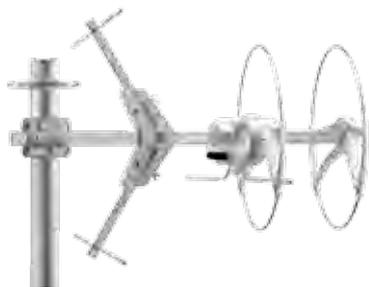
BLV6F



VHF
Serie SIGMA V2 HD

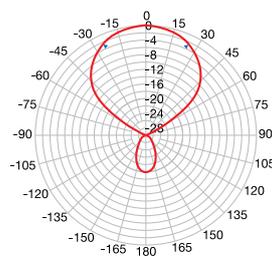
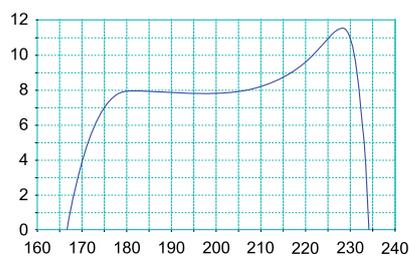
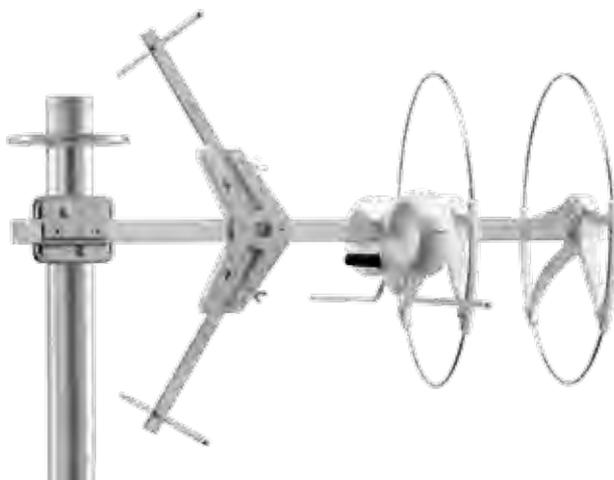
Antenne di **banda III** con connettore F. Dipolo radiatore ed **elementi ad innesto rapido** su una slitta già presente sulla culla. Il montaggio si completa **senza l'ausilio di alcun utensile**.

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 ²)	Kg (N)	10 (98)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H)	cm	76 x 100
Quantità imballo multiplo	Pz	1
Peso unitario	Kg	2.76
Peso totale imballo multiplo	Kg	2.76
Accessori		
Polarizzazione orizzontale		Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso
Regolazione zenitale verticale		Incluso
Culla ausiliaria		N.P.

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

SIGMA V2 HD


Antenne

UHF

Serie PANNELLO LTE

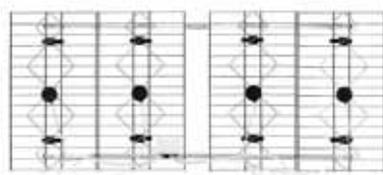
Antenna a pannelli singoli e multipli di banda UHF con connettore F.

La bassissima sezione verticale permette l'installazione in località con condizioni climatiche particolari, ad esempio in zone nevose.

Filtro LTE inserito nel dipolo radiatore.



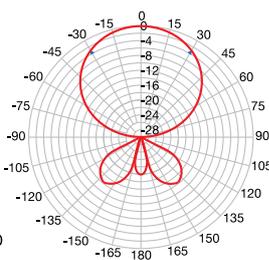
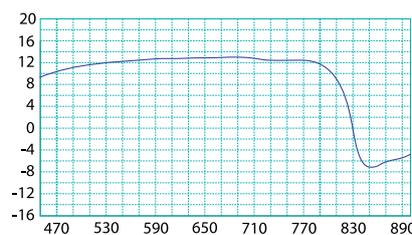
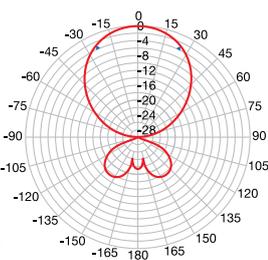
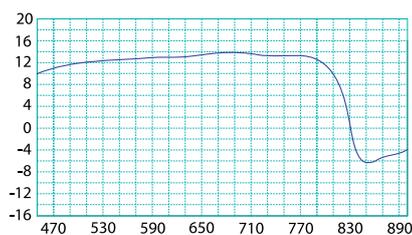
PU4F LTE



PU16F LTE

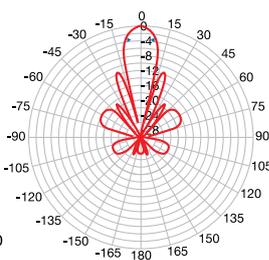
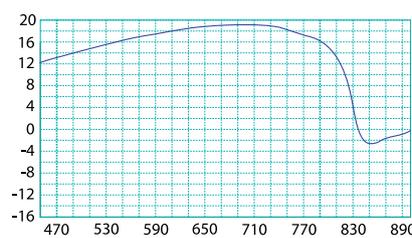
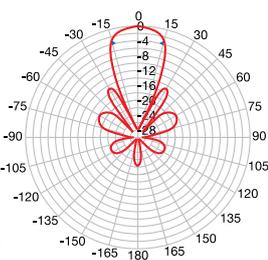
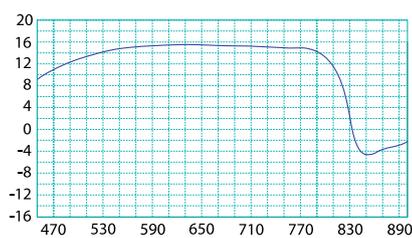
	PU4AF LTE	PU4F LTE	PU8F LTE	PU16F LTE	
Codice	217452	217453	217454	217455	
Elementi	n°	4	4	8	16
Banda	UHF	UHF	UHF	UHF	
Canali	E21-E60	E21-E60	E21-E60	E21-E60	
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14	12	16	18.5
Rapporto avanti/indietro	dB	20	21	26	28
Perdita di riflessione	dB	-14	-14	-10	-10
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±24	±30	±15	±10
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²)	Kg (N)	5.0 (49.05)	4.0 (39.24)	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	50 x 76	71 x 38	88.5 x 72	167 x 72
Quantità imballo multiplo	Pz	6	15	1	1
Peso unitario	Kg	1.20	0.96	2.90	5.28
Peso totale imballo multiplo	Kg	8.10	14.8	2.9	5.3
Accessori					
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Polarizzazione verticale		PVP (210002)	PVP (210002)	N.P.	N.P.
Regolazione 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 (@790MHz)



PU4AF LTE

PU4F LTE



PU8F LTE

PU16F LTE

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.



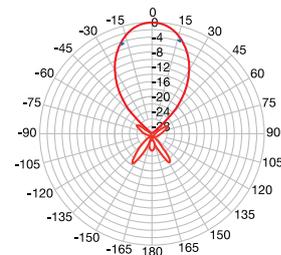
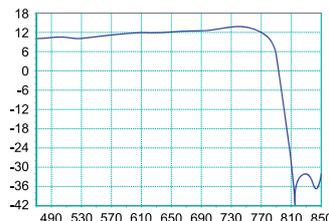
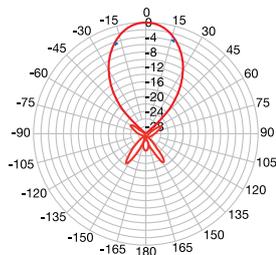
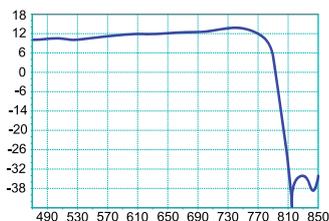
TAU LTE KILLER



TAU LTE KILLER+

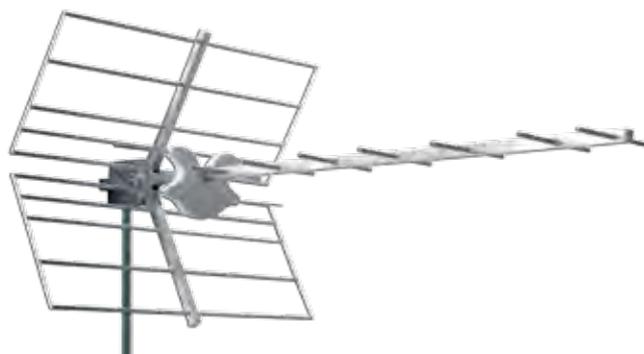
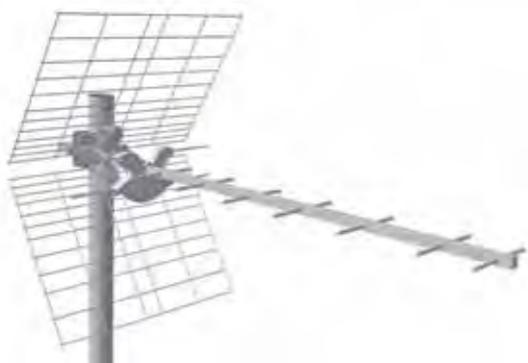
		TAU LTE KILLER	TAU LTE KILLER+
Codice		213103	213104
Elementi	n°	7	7
Banda		UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14	14
Rapporto avanti/indietro	dB	38	38
Perdita di riflessione	dB	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±21	±21
Resistenza al vento 120 Km/h (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 multiplo	Pz	1	1
Peso unitario	Kg	1.75	1.75
Peso totale imballo multiplo	Kg	1.9	1.9
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione 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+



Antenne

UHF LTE

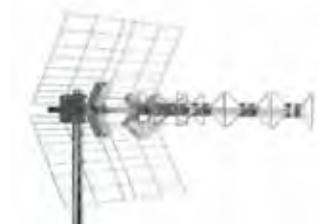
Serie BLU LTE

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

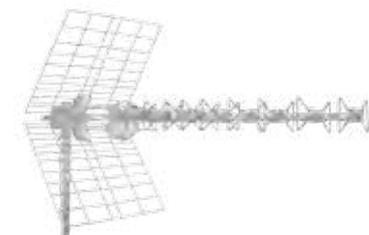
Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

Filtro LTE inserito nel dipolo radiatore.

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



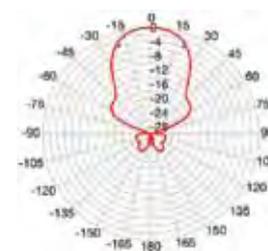
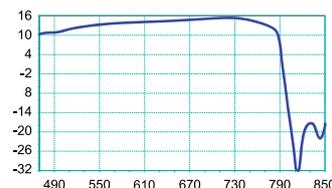
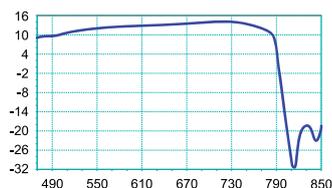
BLU5HDLTE



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/m²)	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 multiplo	Pz	10	10	2
Peso unitario	Kg	1.75	2.22	3.54
Peso totale imballo multiplo	Kg	19.4	24.6	7.5
Accessori				
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.

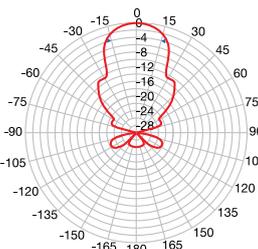
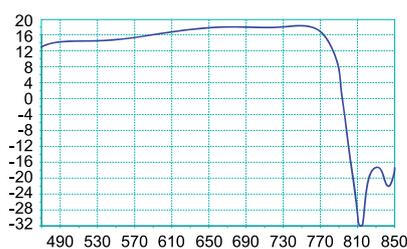
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



BLU5HDLTE

BLU10HDLTE

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



BLU22HDLTE

UHF LTE

Serie LAMBDA LTE

Antenna **biconica** di **banda UHF** con connettore F.

Direttori premontati, radiatore 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.



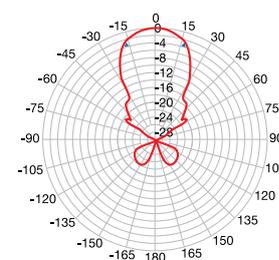
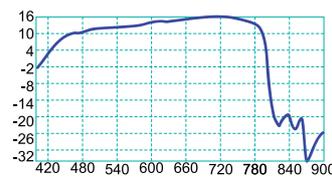
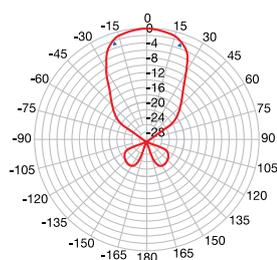
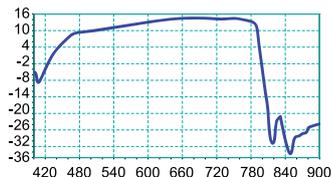
LAMBDA 9 LTE



LAMBDA 14 LTE

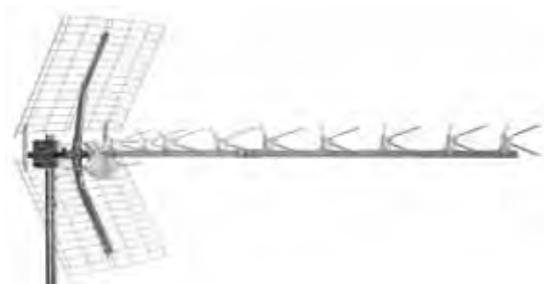
		LAMBDA 9 LTE	LAMBDA 14 LTE
Codice		213057	213058
Elementi	n°	9	14
Banda		UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790
Guadagno	dBi	14.5	16
Rapporto avanti/indietro	dB	24	26
Perdita di riflessione	dB	-16	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±20	±17
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	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 (L x H)	cm	152 x 50	177 x 50
Quantità imballo multiplo	Pz	1	1
Peso unitario	Kg	2.72	3.38
Peso totale imballo multiplo	Kg	2.7	3.4
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione 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



Antenne

UHF LTE

Serie ELIKA

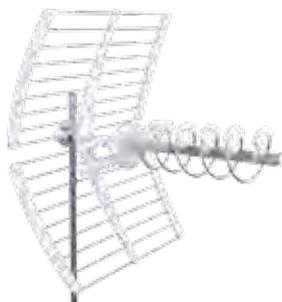
L'antenna **elicoidale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro.

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.

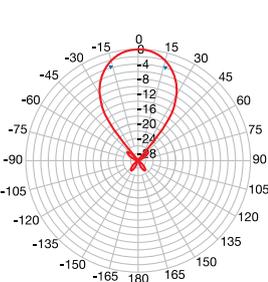
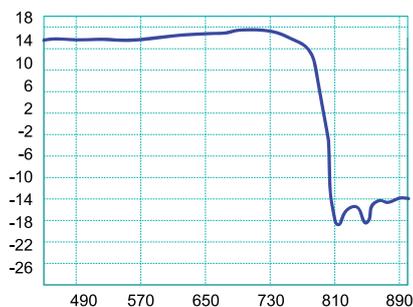
Design Elika esclusivo **brevettato** da Fracarro.



ELIKA

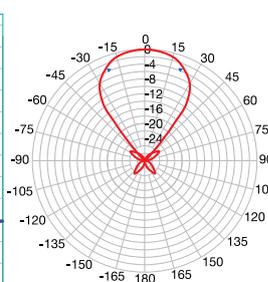
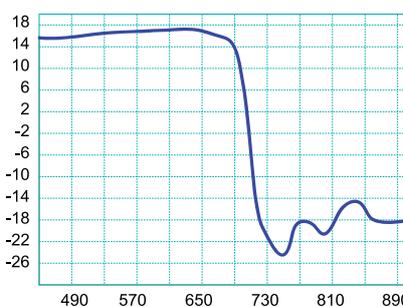
		ELIKA	ELIKA 700 P	ELIKA 700 C
Codice		213226	213228	213229
Elementi	n°	1	1	1
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E48	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-694	470-694
Guadagno	dBi	17,5	17	17
Rapporto avanti/indietro	dB	32	32	32
Perdita di riflessione	dB	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±18	±22	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²)	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)	cm	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo	Pz	8 (Singolo in sacchetto)	8 (Singolo in sacchetto)	6 (Singolo in cartone)
Peso unitario	Kg	2.30	2.30	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	23	23	18
Accessori				
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.

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



ELIKA

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



ELIKA 700 P

ELIKA 700 C



Elika Pro

L'antenna di punta

FRACARRO



UHF LTE

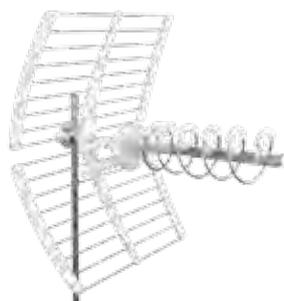
Serie ELIKA PRO

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 direzionalità** e assenza quasi totale dei lobi laterali.

Design Erika esclusivo **brevettato** da Fracarro.

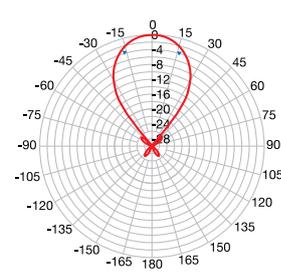
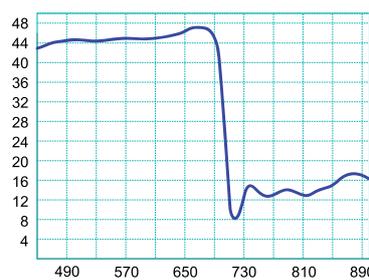
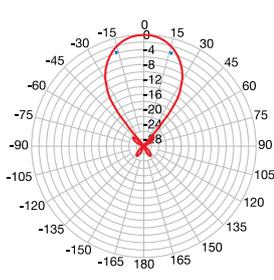
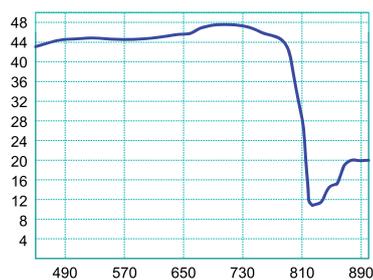


ELIKA PRO

		ELIKA PRO	ELIKA PRO 700 C
Codice		213227	213231
Elementi	n°	1	1
Banda		UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-694
Guadagno	dBi	47,5	47
Dinamica CAG	dBμV	65-80	65-80
Livello di uscita	dBμV	98	98
Tensione di alimentazione	V	12-24	12-24
Assorbimento	mA	45	45
Rapporto avanti/indietro	dB	32	32
Perdita di riflessione	dB	-15	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±18	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	19 (186.2)	19 (186.2)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo	Pz	8	6
Peso unitario	Kg	2.30	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	23	18
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		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 (@600MHz)

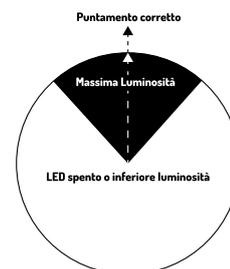


ELIKA PRO

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

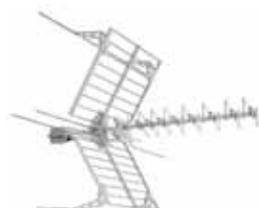
COMBO LTE

Serie COMBO LTE

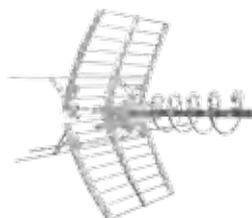
Antenne **biconica, sigma** e **elicoidale** a **larga banda** (III e UHF) con connettore F. Dipolo radiatore ed elementi ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

Filtro LTE inserito nel dipolo radiatore.

Design Sigma, Elika e aggancio del riflettore di banda III esclusivi **brevettati** da Fracarro.



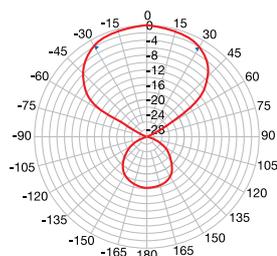
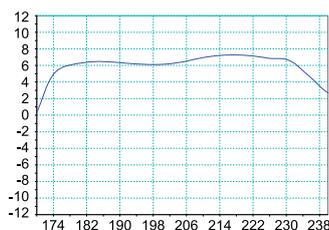
BLU COMBO



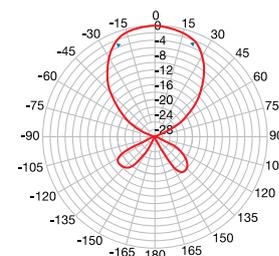
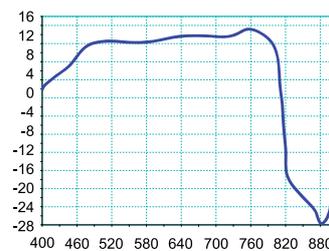
ELIKA COMBO

		BLU COMBO LTE	SIGMA COMBO LTE	ELIKA COMBO
Codice		217911	213223	213232
Elementi	n°	4 / 8	6 / 6	2 / 1
Banda		3 / UHF	3 / UHF	3+DAB / UHF
Canali		E5-E12 / E21-E60	E5-E12 / E21-E60	E5-E12 + DAB / E21-E60
Larghezza di banda	MHz	174-230 / 470-790		
Guadagno	dBi	7 / 13	9 / 14,5	7 / 16
Rapporto avanti/indietro	dB	20 / 32	20 / 32	20 / 32
Perdita di riflessione	dB	-14 / -18	-14 / -18	-14 / -18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±30/ ±26	±25 / ±20	±28 / ±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²)	Kg (N)	9 (88.2)	26 (256)	20 (196)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	118 x 100	108 x 100	100 x 82 x 100
Quantità imballo multiplo	Pz	8	6	2
Peso unitario	Kg	2.76	3.83	2.7
Peso totale imballo multiplo	Kg	26.0	27.0	7.8
Accessori				
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.

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

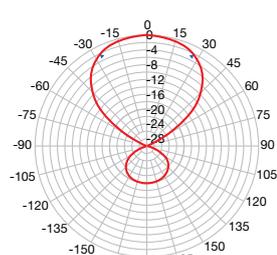
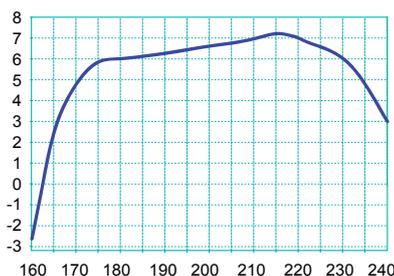


Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)

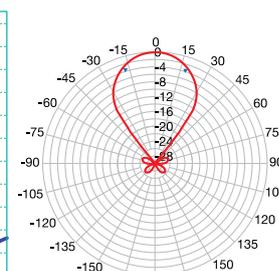
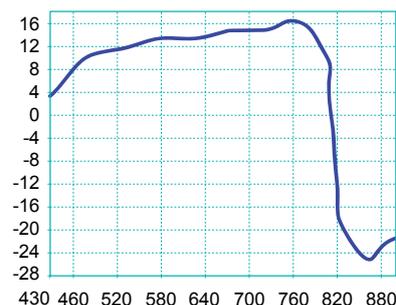


BLU COMBO LTE

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



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



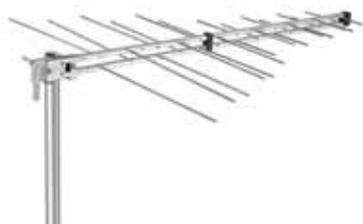
ELIKA COMBO

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

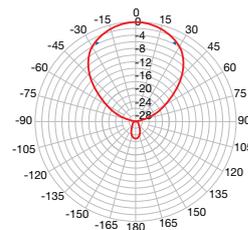
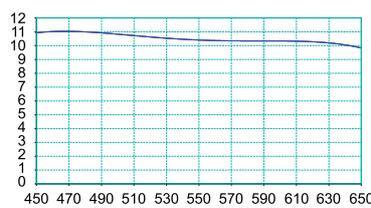
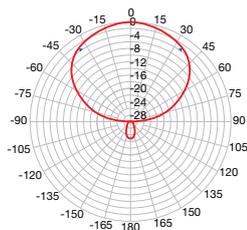
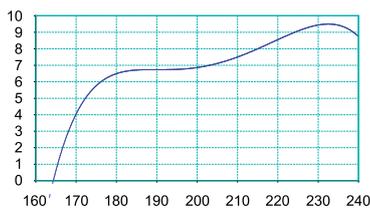


LP4F

		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 (L x H)	cm	115 x 86	65 x 33	99 x 32
Quantità imballo multiplo	Pz	20	60	20
Peso unitario	Kg	1.13	0.56	0.79
Peso totale imballo multiplo	Kg	23.0	38.0	16.3
Accessori				
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione 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)

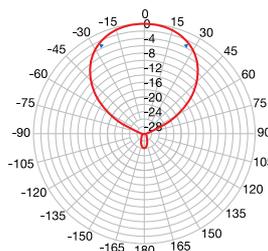
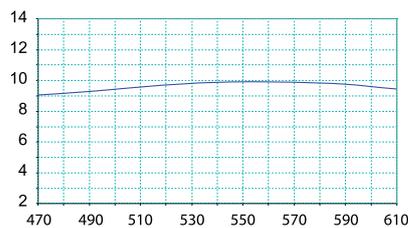
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



LP34F

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

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



LP4F

Antenne

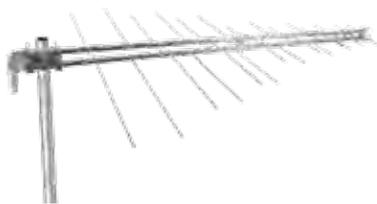
LOG PERIODICA

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.

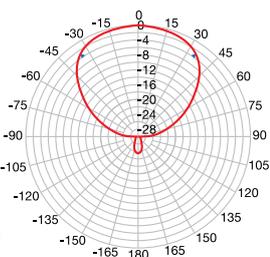
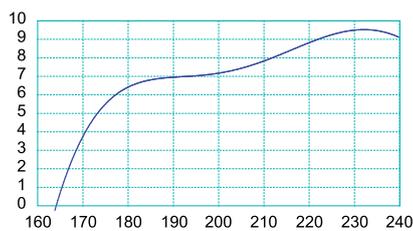
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.



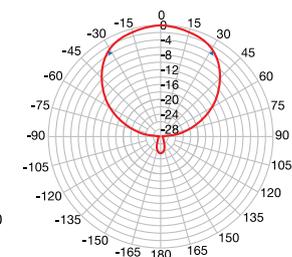
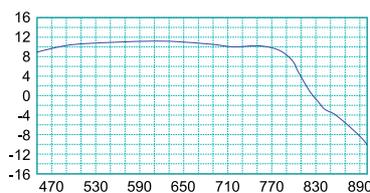
LP345F LTE

		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	9.5 / 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 multiplo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	1.12	0.90
Peso totale imballo multiplo	Kg	22.9	18.5
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

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

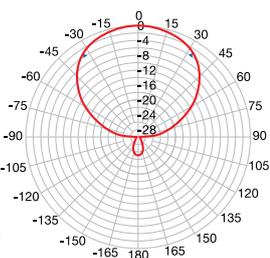
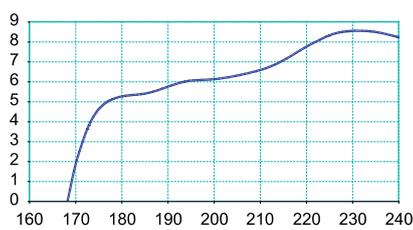


Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)

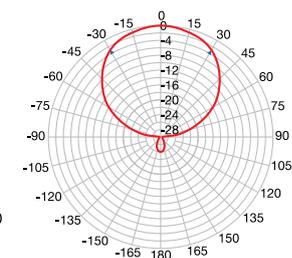
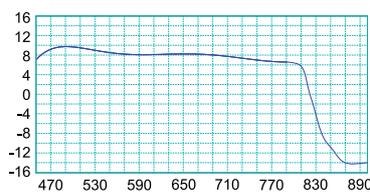


LP345F LTE

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



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

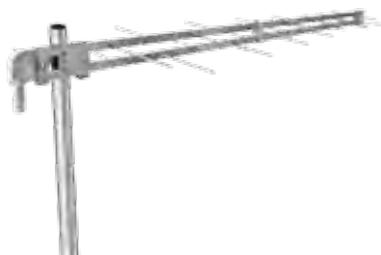


LP345MF LTE

LOG PERIODICA

Serie LP LTE

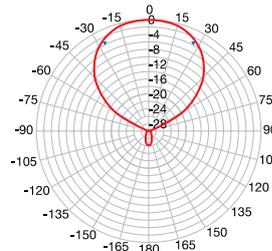
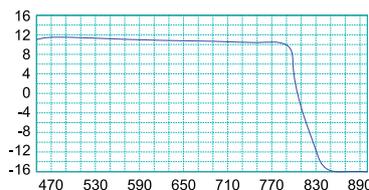
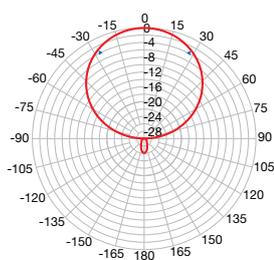
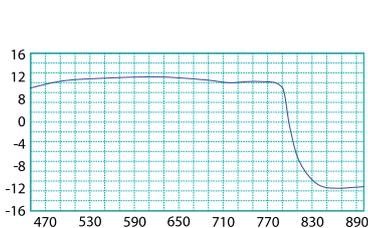
Antenne Log periodiche premontate caratterizzate dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo. Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione verticale** sia in **orizzontale senza adattatori** o altri accessori. Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.



LP45F LTE

	LP45F LTE	LP45F700	LP45NF LTE	LP5F LTE
Codice	216249	216251	216250	216208
Elementi	n° 14+14	15+15	15+15	14+14
Banda	UHF	UHF	UHF	5
Canali	E21-E60	E21-E48	E21-E60	E38-E60
Larghezza di banda	MHz 470-790	470-694	470-790	606-790
Guadagno	dBi 11	12.5	11.5	12
Rapporto avanti/indietro	dB 36	36	36	36
Perdita di riflessione	dB -15	-15	-15	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	° ±28	±25	±25	±25
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²)	Kg (N) 3.0 (29.43)	3.0 (29.43)	3.0 (29.43)	3.0 (29.43)
Connettore	Tipo F	F	F	F
Impedenza	Ohm 75	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm 60	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm 99 x 32	116 x 86	116 x 86	99 x 24
Quantità imballo multiplo	Pz 15	30	20	20
Peso unitario	Kg 0.80	0.90	0.88	0.77
Peso totale imballo multiplo	Kg 13.2	27.3	18.0	15.8
Accessori				
Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale	PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

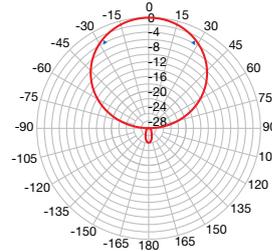
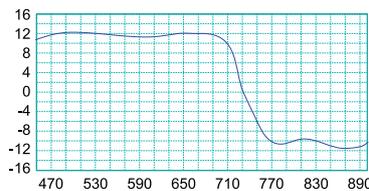
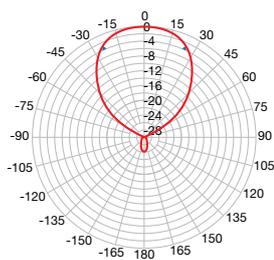
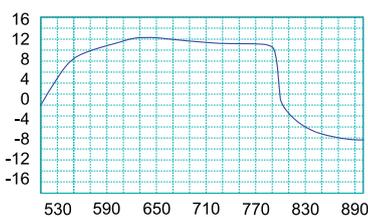
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz) **Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)**



LP45F LTE

LP45NF LTE

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



LP5F LTE

LP45F700

Antenne

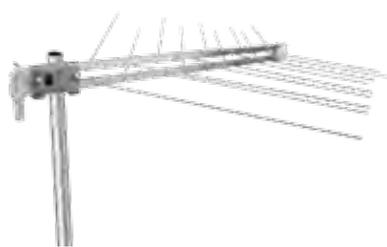
LOG PERIODICA

Serie LP LTE

Antenne Log periodiche premontate, i **modelli F** sono caratterizzati dalla 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.

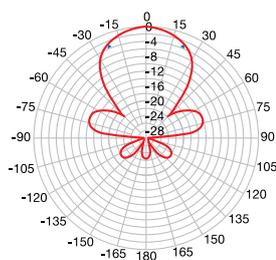
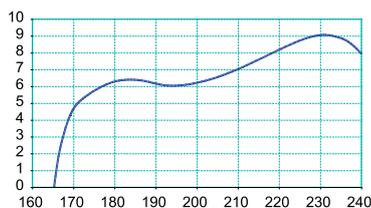
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE.



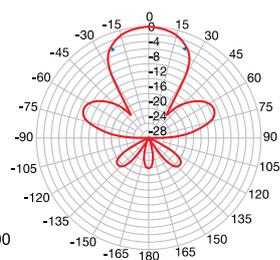
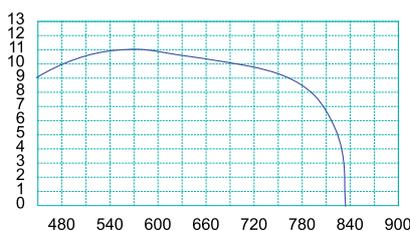
LPV345F LTE

		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 (L x H)	cm	65 x 79	111 x 86
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	0.85	1.04
Peso totale imballo multiplo	Kg	17.5	21.3
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

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

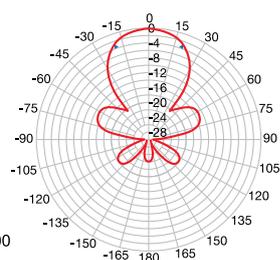
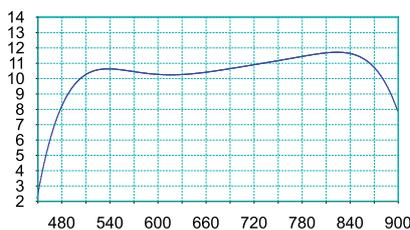
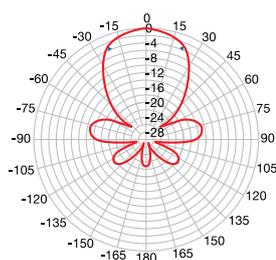
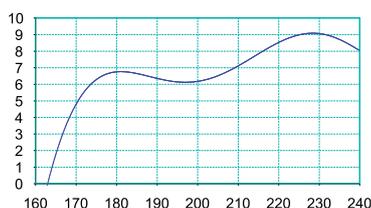


Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)



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 2 BLU10HD LTE + 1 BLV4F + 1 MBJ3r345ULTE



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 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



KIT 14 EVO

217946
Composto da 1 ELIKA COMBO
+ 1 MAP2r3+U LTE + 1 MINIPOWER12P



KIT 15 EVO

217947
Composto da 1 ELIKA PRO + 1 BLV6F
+ 1 MAP2r3Upass LTE + 1 MINIPOWER12P

UHF

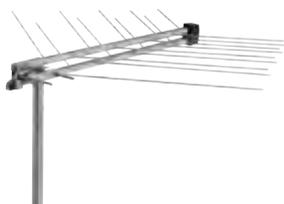
Serie LP

Antenne Log periodiche premontate, i **modelli F** sono caratterizzati 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.



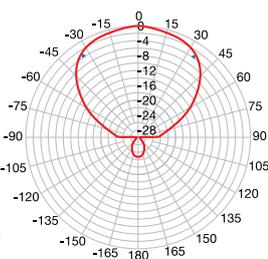
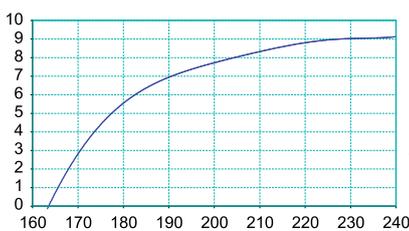
LP345HV



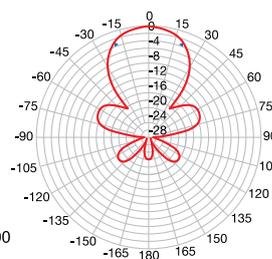
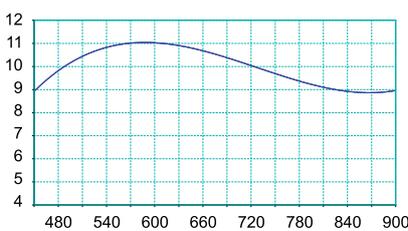
LPV345HV

		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/m ²)	Kg (N)	3.9 (38.25)	3.9 (38.25)
Connettore	Tipo	Morsetto	Morsetto
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	111 x 86	111 x 86
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	1.04	0.80
Peso totale imballo multiplo	Kg	21.3	16.5
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

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

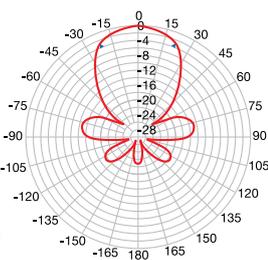
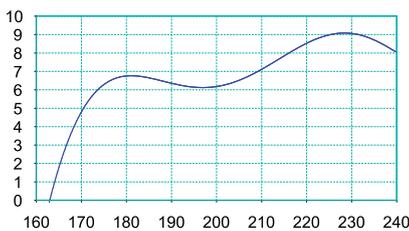


Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@862MHz)

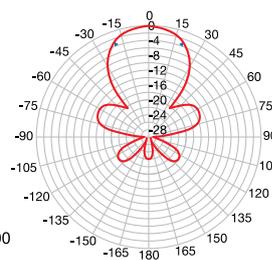
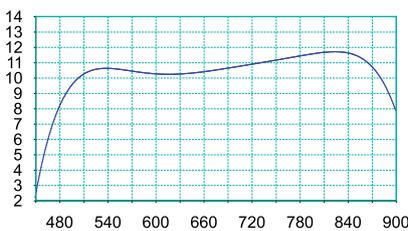


LP345HV

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



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



LPV345HV

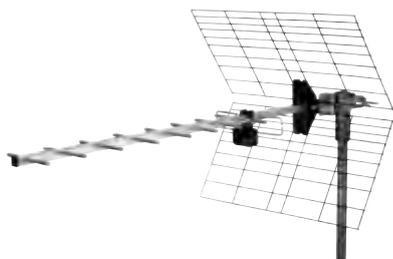
Antenne

UHF

Serie 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.

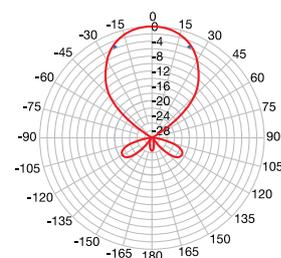
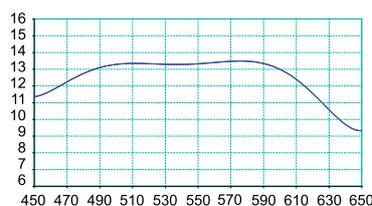
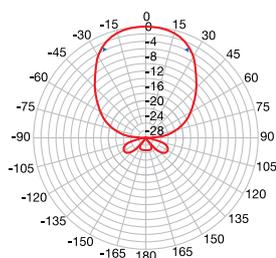
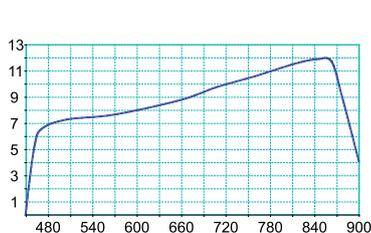


TAU11/45

		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 (L x H)	cm	97 x 50	115 x 50	87 x 50
Quantità imballo multiplo	Pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.28	1.30	1.18
Peso totale imballo multiplo	Kg	14.8	15.0	13.8
Accessori				
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.

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

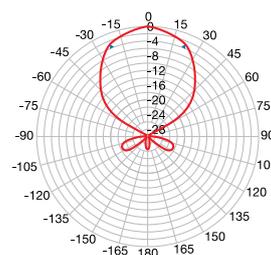
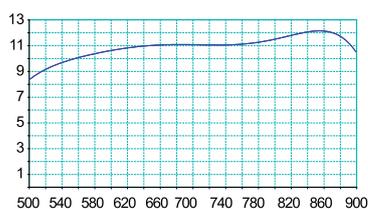
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



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.

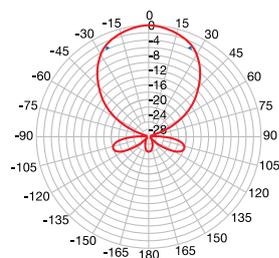
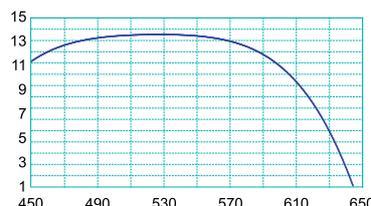
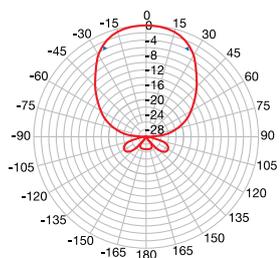
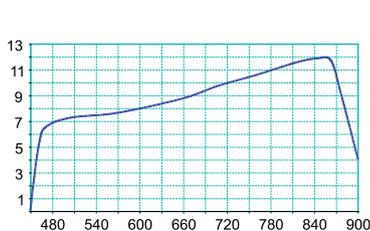


TAU15/45

		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/m ²)	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 (∅)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	98 x 42	115 x 42	87 x 42
Quantità imballo multiplo	Pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.00	1.06	0.96
Peso totale imballo multiplo	Kg	12.0	12.6	11.6
Accessori				
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.

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

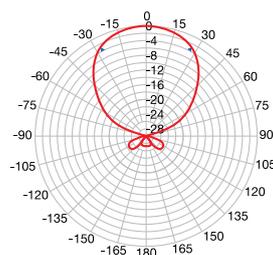
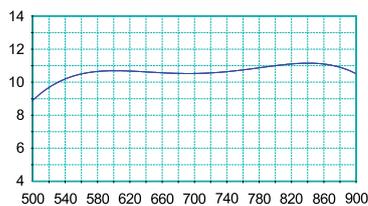
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



TAU15/45

TAU15/4

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



TAU15/5

Antenne

PALI

TELESCOPICI

Pali telescopici zincati a fuoco, con tappo grigio.



TEL1.5/4

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Dadi M8 n°	Diametro mm	Conf. pz
TEL1.5/4	287243	1.5	2+2=4	2	25+30	5
TEL2/4	287241	2	2+2=4	4	28+35	3
TEL2/6	287242	2	2x3=6	4	28+35+42	2

SINGOLI SENZA BULLONI

Pali singoli zincati a fuoco, con tappo.



PaloSB2 1.5/25

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Dadi M8 n°	Diametro mm	Conf. 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

30

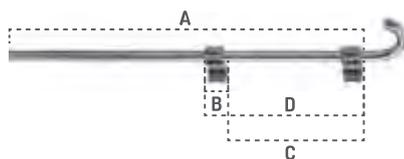


PaloCB2 1.5/30

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Dadi M8 n°	Diametro mm	Conf. pz
PaloCB2 1.5/30	287247	1.5	2	2	30	5
PaloCB2 1.5/35	287248	1.5	2	2	35	5
PaloCB2 1.5/40	287249	1.5	2	2	40	5
PaloCB2 2/35	287250	2	2	4	35	5
PaloCB2 2/42	287251	2	2	4	42	5
PaloCB2 2/50	287252	2	2	4	50	3
PaloCB3 2/35	287253	2	3	4	35	3
PaloCB3 2/42	287254	2	3	4	42	3
PaloCB3 2/50	287255	2	3	4	50	2
PaloCB3 3/60	287256	3	2	4	60	2
PaloCB3 3/60	287257	3	3	4	60	1

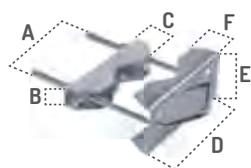
A GOMITO

Pali a gomito zincati a fuoco, con curva smontabile.



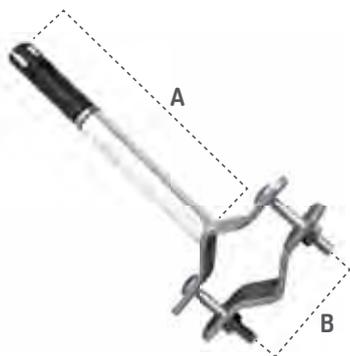
Pal curva40+ATT

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

ACCESSORI PER ANTENNE


ZNRING

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. 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



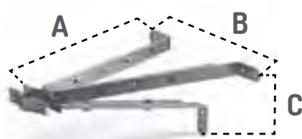
ZNESPTU10

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. 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

TREPPIEDE

Supporti treppiede.

- Regolabile
- Zincatura a fuoco



ZN3PREG

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. 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	Conf. 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

Antenne

ACCESSORI PER ANTENNE

SUPPORTO RINFORZATO

Supporti rinforzati zincati a fuoco.
Supporti rinforzati.



ZNRINF

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz
ZNRINF	287275	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

SUPPORTO ECONOMICO

Supporti economici zincati a fuoco.



ZNECON05

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. 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
ZNECON10	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

CAVALLOTTI



CAV8DIST



CAV8UNIVERSAL

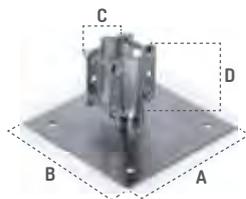


CAV8

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

ACCESSORI PER ANTENNE
PIASTRA

Piastra per terrazzi e solai, zincata a fuoco.



ZNSOLAI

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. 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.



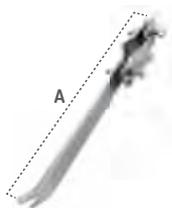
ZNFRCAMNEW28

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz
ZNFRCAMNEW28	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



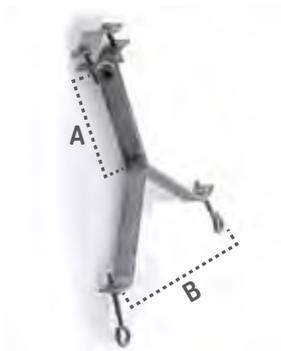
ZNMURO

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. 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



ZACAMINO

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz
ZACAMINO	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

Antenne

ACCESSORI PER ANTENNE

ACCESSORI PER ZANCHE

Accessori e supporti meccanici.



RALLATRIS



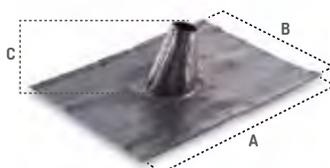
TENDIFILO



CONTROPIASTRA



TEGOLAPVC



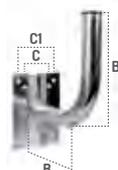
TEGOLAPIOMBO



CAPPUCCIOPVC



SUPUNIVERSAL



SUPMURO46

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz
RALLATRIS	287289	Nastro 20x3 mm Viti M6x45 mm QST Per pali Ø 25÷45 mm Zincatura elettrolitica	100
TENDIFILO	287290	Per fune Ø max 5 mm Zincatura elettrolitica	100
CONTROPIASTRA	287291	Piastra: 250x70x5 mm 6 fori Ø 14 mm Contropiastra per ZPNEMILIA Zincatura a fuoco	1
NASTROZNR	287263	Nastro zincato per zanche francesi Rotolo da mt 25 - Nastro 40x0,5 mm	5
TEGOLAPVC	287292	Tegola in PVC morbida A: 410 mm B: 300 mm C: 130 mm Per palo max Ø 60 mm	30
TEGOLAPIOMBO	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
CAPPUCCIOPVC	287294	A: 180 mm Per pali Ø 35÷60 mm PVC morbido	200
SUPUNIVERSAL	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
SUPMURO26	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
SUPMURO46	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 10 mm C: 80 mm (interasse) 4 fori interni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm (interasse) Zincatura a fuoco	20
SUPCURVO180G	287267	Supporto curvo da palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 400 mm B: 240 mm C: 350mm Zincatura a fuoco	8
PVP	210002	Raccordo per antenne pannello. Ø max. 60mm	20
PV10	210011	Raccordo per polarizzazione verticale. Sostegni fino a Ø max. 60mm. Prezincatura a fuoco	30
CA2	219602	Culla ausiliaria per rinforzare il fissaggio dell'antenna.	-
BA914	280674	Base per parabola (per parabole con Ø da 90 a 140mm) Ø palo = 76mm	1
STM1	281801	Staffa a muro. Ø palo = 40mm Spessore = 1,2mm	1
ZPL-R650	287179	Zanca da parete leggera regolabile. Sporgenza regolabile da 450mm a 650mm.	10
ZPL-R450	287180	Zanca da parete leggera regolabile. Sporgenza regolabile da 300mm a 450mm.	12
AN1	293301	Angolare salvaspigoli per camino. Con bugne per contenere il filo di ferro di fissaggio delle zanche.	100
BA6	293400	Base per pali telescopici. Adatta per colmo di tetti tipo veneto. Adatta per pali con Ø 25 - 48mm.	20

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	Ø	mm	624 x 624	775 x 775
Angolo di OFFSET		°	22.3	22.1
Efficienza			70%	70%
Guadagno	10.95 GHz	dB	36.5	39
Cross polarizzazione sull'asse		dB	37	38
Primo lobo laterale		dB	-32	-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	
Resistenza al vento	150 Km/h	Kg	53	81

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Materiale	Colore	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz
68	DIGIT-A	211104	Acciaio	Bianco	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-GA	211105	Acciaio	Grigio	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-RA	211106	Acciaio	Rosso mattone	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT	211101	Alluminio	Bianco	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-G	211102	Alluminio	Grigio	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-R	211103	Alluminio	Rosso mattone	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGT incluso	1
85	PENTA85-A	211205	Acciaio	Bianco	DFFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85G-A	211206	Acciaio	Grigio	DFFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85R-A	211207	Acciaio	Rosso mattone	DFFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85	211201	Alluminio	Bianco	DFFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85G	211203	Alluminio	Grigio	DFFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85R	211204	Alluminio	Rosso mattone	DFFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Materiale	Colore	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz
68	DGTX10-A	211112	Acciaio	Bianco	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
68	DGTX10-GA	211116	Acciaio	Grigio	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
68	DGTX10	211111	Alluminio	Rosso mattone	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
85	P85X10-A	211210	Acciaio	Bianco	DFFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85RX10-A	211216	Acciaio	Rosso mattone	DFFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85GX10-A	211217	Acciaio	Grigio	DFFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85X10	211209	Alluminio	Bianco	DFFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85RX10-B	211211	Alluminio	Rosso mattone	DFFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85GX10-B	211212	Alluminio	Grigio	DFFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10

Antenne

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm

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



PO80SCX50

			RO60AP	RO60A	RO80AP	RO80SC	RO85AP
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		%	70%	69%	75%	75%	70%
Guadagno	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
Resistenza al vento	120 Km/h	Kg	34	34	55.2	55.2	70

Imballo singolo

∅ equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
80	P80APN	211316	RO80SC	Acciaio	-	ZO80SC codice 287404 incluso	1
85	P085AS	287411	RO85AP	Alluminio	DF0100C codice 289294	ZN085PX5G codice 289829 incluso	1

Imballo multiplo

∅ equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
60	PO60APX5	287185	RO60AP	Acciaio	-	ZNO60AP codice 287187 incluso	5
60	RO60AX10	280610	RO60A	Acciaio	-	ZNO60AC codice 289279	10
60	RO60APX400	287186	RO60AP	Acciaio	-	ZNO60AP codice 287187	400
80	PO80SCX50	287402	RO80SC	Acciaio	-	ZO80SC codice 287404 incluso	50
80	RO80APX50	289479	RO80AP	Acciaio	DFAN codice 289487	ZNO80APN codice 289480	50
85	RO85APX5G	289828	RO85AP	Alluminio	DF0100C codice 289294	ZN085PX5G codice 289829	5

PARABOLE
**Serie PARABOLE OFFSET
100-150 cm**

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


RO100AP

			RO100C	RO100AC	RO100AP	RO120N	RO125AP	RO150
Dimensioni	Ø	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	21,3	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			Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Colore			Grigio chiaro	Bianco	Grigio	Bianco	Grigio	Bianco
Efficienza	%		70%	70%	72%	70%	74%	70%
Guadagno	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
Resistenza al vento	120 Km/h	Kg	91	91	91	145	160	235

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
100	PT100C	289291	RO100C	Alluminio	DF0100C codice 289294	ZNO100C codice 289285 incluso	1
100	PT100AC	289293	RO100AC	Acciaio	DF0100C codice 289294	ZNO100C codice 289285 incluso	1
120	RO120N	289197	RO120N	Alluminio	DF0120N codice 289199	AZO120N codice 289196 AZO120N-PP codice 289949	1
150	RO150	289139	RO150	Alluminio	DF0120N codice 289199	AZO150 codice 289140	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
100	RO100ACX6	289299	RO100AC	Acciaio	DF0100C codice 289294	ZNO100C codice 289285	6
100	RO100APX5G	289830	RO100AP	Alluminio	DFAN codice 289487	ZNO100PX5 codice 289831	5
125	RO125APX3G	289832	RO125AP	Alluminio	-	ZNO125PX3 codice 289833	3

Antenne

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
UX-S LTE	287337	Single LNB con singola uscita universale e filtro LTE, approvato da Sky Italia	1	60	110	-54
UX-TW LTE	287338	Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE	2	55	130	-70
UX-TW LTE FR	287424	Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE su meccanica UX-QT LTE	2	60	150	-54
UX-QD LTE	287339	Quad LNB con 4 uscite universali e filtro LTE, approvato da Sky Italia	4	55	150	-70
UX-OCTO LTE	287340	Octo LNB con 8 uscite universali e filtro LTE	8	55	200	-54
UX-QT LTE	287302	Quattro LNB con 4 uscite con polarità separate H/V, approvato da Sky Italia	4	57	160	-60
UX-WB LTE	287541	UX-WB LTE è il nuovo convertitore LNB della famiglia UX Wide Band a 2 uscite con polarità separate H e V	2	55	100	-70
UX-MBS6 LTE	287139	LNB monoblocco 6° con singola uscita universale	1	55	110	-70
UX-MBTW6 LTE	287140	LNB monoblocco 6° con 2 uscite universali	2	55	190	-70
UX-MBQD6 LTE	287141	LNB monoblocco 6° con 4 uscite universali	4	55	190	-70

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

		SCD2-16LNB
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

Esempio di impianto



KIT SATELLITE
Serie KIT SAT

KIT satellite con parabola, KIT di montaggio e LNB.



KIT P80APK

Articolo	Codice	Descrizione
KIT60SC	287473	Composto da 1 P060SC + 1 UX-S LTE
SAT21601	211311	Composto da 1 R060AP + 1 ZNO60AP + 1 UX-S LTE
P80APK	211308	Composto da 1 R080SC + 1 Z080SC + 1 UX-S LTE
KIT 9/13 R080	211319	Composto da 1 R080 + 1 ZNO80 + 1 DFP 9-13 + 1 MB3UZ
P85AK	211220	Composto da 1 PENTA85-A + 1 UX-S LTE

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 41

ACCOPIATORI-MISCELATORI

Serie MX EVO 41

Serie ESV 42

Serie JSVU 42

Serie MIX TV+SAT 42

AMPLIFICATORI DA PALO

Serie ES 43

Serie MAP EVO 43

Serie MAP PRO 45

AMPLIFICATORI DI LINEA

Serie AT 46

ALIMENTATORI STABILIZZATI

Serie PSU e MINI POWER 46

ALIMENTATORI STABILIZZATI

Serie AM 47

AMPLIFICATORI DA INTERNO

Serie AFI 47

Serie MINI BOOST 48

MODULATORI DA INTERNO

Serie MODULATORI DIGITALI 48

Serie MODULATORI ANALOGICI S 50

CONVERTITORI DI CANALE

Serie CONVERTITORE DI SEGNALE 51

AMPLIFICATORI MULTIBANDA

Serie J 51

Serie MBJ EVO 52

Serie MBX 53

AMPLIFICATORI DI TESTA SATELLITE

Serie AMP 54

CENTRALI PROGRAMMABILI

Serie FRPRO 55

FILTRI PROGRAMMABILI

Serie FIL 56

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



MX TTTT EVO

Serie MX EVO

Nuovi miscelatori/demiscelatori 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.

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- Dimensioni 120x50x105mm.

Articolo	Codice	IN	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	Usc.	Return Loss (dB)	Perdita VHF/UHF (dB)	Conf. pz
MX TT EVO	223273	2	FM+3+DAB+UHF (+dc)	-	-	-	1	≥10	3.5 / 4	1
MX TTTT EVO	223275	4	FM+3+DAB+UHF (+dc)	-	-	-	1	≥10	6.5 / 7	1
MX 3U EVO	223271	2	3+DAB	UHF (+dc)	-	-	1	≥10	0.7 / 0.2	1
MX 3U 20UT EVO	223272	2	FM+3+DAB	UHF (+dc)	-	-	2	≥10	4.3 / 3.6	1
MX TSAT EVO	223279	2	FM+3+DAB+UHF	SAT (+dc e DiSEqC)	-	-	1	≥10	0.1 / 0.5	1
MX FM3U EVO	223278	3	FM	3+DAB	UHF (+dc)	-	1	≥10	1.3 / 0.7	1
MX 3UU EVO	223274	3	3+DAB	UHF	UHF (+dc)	-	1	≥10	0.4 / 3.8	1
MX 345 EVO	223277	3	3+DAB	IV	V (+dc)	-	1	≥10	1 / 1	1
MX 345U EVO	223276	4	3+DAB	IV	V	UHF	1	≥10	1.2 / 1.2	1

Elettronica da palo e da interno

ACCOPPIATORI-MISCELATORI



ESV45

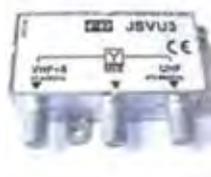
Serie ESV

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	Uscite	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Perdita IN3 (dB)	Confezione 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	IN 3	Uscite	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Perdita IN3 (dB)	Confezione 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	IN 3	Uscite	Return Loss (dB)	Perdita IN1 (dB)	Perdita IN2 (dB)	Perdita IN3 (dB)	Confezione 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

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)	Livello Uscite (dBµV)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)	Confezione 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



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	Livello Uscite (dBµV)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP4r3+U LTE+	223701	1	III+DAB + UHF	112, 116	22, 42	15, 15	6, 4	125@12Vdc
MAP4rU LTE+	223702	1	UHF	116	42	15	3	100@12Vdc
MAP2r3+U LTE	223703	1	III+DAB + UHF	112, 116	20, 25	15, 15	5, 4	80@12Vdc
MAP4rU LTE700+	223704	1	UHF	116	42	15	3	100@24Vdc
MAP4r3U LTE+	223706	2	III+DAB, UHF	112, 116	22, 42	15, 15	5, 3	125@12Vdc

AMPLIFICATORI DA PALO

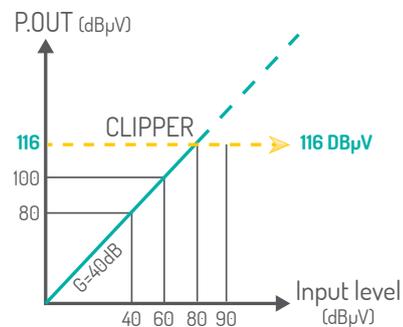
Articolo	Codice	IN	Bande	Livello Uscite (dB μ V)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP3r3U LTE	223707	2	III+DAB, UHF	112, 116	21, 28	15, 15	5, 4	80@12Vdc
MAP3r3+UU LTE	223708	2	III+DAB + UHF, UHF	112, 116	28, 28	15, 15	7, 7	60@12Vdc
MAP3r3UU LTE	223709	3	III+DAB, 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
MAP3rFM+3U 700	223711	2	FM+III+DAB, UHF	112, 116	22, 28	15, 15	5, 4	85@24Vdc
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@12Vdc o STB
MAP3r3Upass LTE	223724	2	3+DAB, UHF(+dc)	110, -	21, -	15, -	6, -	35@12Vdc

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.**



AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r3+U LTE+

Serie MAP PRO

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

Innovativo selettore **HI/Low** che permette di regolare il massimo livello di segnale di uscita UHF su due livelli differenti.

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).

- **HI/Low** selector che permette di impostare rapidamente il massimo livello di segnale in banda UHF
- 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



Articolo	Codice	IN	Bande	Livello Uscite (dBμV)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP4R3+4+5 PRO	223727	1	III+DAB + 4 + 5 (regolazione separata)	115, 120	23, 41, 41	15, 15, 15	7, 6	155@12Vdc
MAP4R3UU PRO	223726	3	III+DAB, UHF, UHF	115, 120	23, 40, 40	15, 15, 15	7, 5	150@12Vdc
MAP4R345U PRO	223725	4	III+DAB, 4, 5, UHF	115, 120	23, 40, 40, 40	15, 15, 15, 15	7, 5	150@12Vdc
MAP4R345UPRO/..	223728	4	III+DAB, 4, 5, UHF	115, 120	23, 40, 40, 40	15, 15, 15, 15	7, 5	150@12Vdc

Elettronica 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. **Apositamente 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. Uscite (dB μ V)	Figura di rumore dB	Assorbimento (mA)	Confezione pz
AT14LTE59	226712	1	VHF + UHF	14	115	2	30	1
AT14LTE60	226713	1	VHF + UHF	17	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)	Confezione 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 ÷ +55°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	Confezione pz
AM50N	289112	1	12	50	5-862	0.2	Morsetto	20
AM100N	289113	1	12	100	5-862	0.2	Morsetto	20
AM102N	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 ÷ +55°C.

Articolo	Codice	IN	Bande	Uscite	Livello Uscite (dBµV)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Confezione pz
AFI121T	223231	1	VHF, UHF	2	111	15, 15	-	4, 4	1
AFI112T	223230	1	VHF, UHF	1	115	20, 20	15, 15	4, 4	1
AFI122T	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
AFI313T	223236	3 (con regolazioni separate)	FM, III+DAB, UHF	1	117	24, 24, 24	15, 15, 15	4.5, 4.5, 4.5	1
AFI123T	223235	1 (con regolazioni V/U separate)	VHF, UHF	2	113	30, 30	15, 15	4.5, 4.5	1
AFI123W	223237	1 (con regolazioni separate TV+SAT)	VHF, UHF, SAT	1	117	20, 20	20, 20	5.5, 5.5, 6.5	1
AFI112LTE700AUS	223240	1	VHF, UHF	1	115	35, 35	15, 15	4, 4	1

Elettronica 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.



MINIBOOST

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

Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Figura di rumore (dB)	Alimentazione (Vac, Hz)	Liv. Uscite (dBμV)	Confezione 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

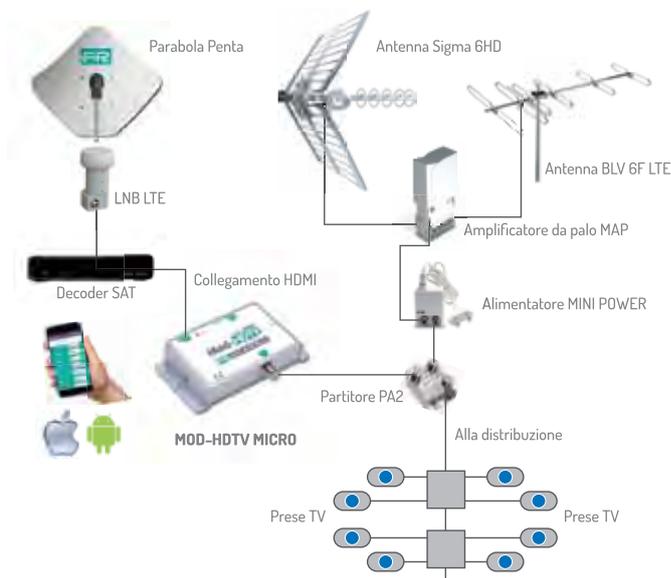


MOD-HDTV MINI



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
Codice		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
Ingresso				
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)
Uscita				
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
Altre caratteristiche				
Parametri configurabili		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)		
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

Elettronica da palo e da interno

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
Codice			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
Uscita RF	Regolazione del livello	dB	±6
	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)
Suono	Range di frequenza d'uscita	MHz	47-68, 170-300, 470-862, (programmabili)
	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			-
Caratteristiche generali			
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

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
Codice		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
Ingresso 1 conversione			
Banda di frequenza selezionabile	MHz	470-862	470-862
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
Ingresso 2 mix			
Larghezza di banda	MHz	47-862	47-862
Perdita di inserzione	dB	-4	-4
Caratteristiche generali			
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

51

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)	Livello Uscite (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)	Livello Uscite (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 μ V, amplificazione push-pull per la versione 130dB μ 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.



MBX5540LTE

- **Alto livello di uscita, fino a 130dB μ 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 ÷ +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)	Livello Uscite (dB μ 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
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 SATELLITE



AMP9764

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 $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$.

Articolo	Codice	In n°	Bande	Out Lev (dBμV)	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	120	25, 40	20, 20	8, 8
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
AMP522PL	289601	1	RC + VHF + UHF	124	30-38, 30-38	0-22, 0-22	8, 8

CENTRALI PROGRAMMABILI

Serie FRPRO

FRPRO EVO è la famiglia di centrali programmabili per il filtraggio altamente selettivo dei canali televisivi.

Le centrali FRPRO EVO 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.
- Filtraggio LTE automatico.
- Installazione facile e veloce.

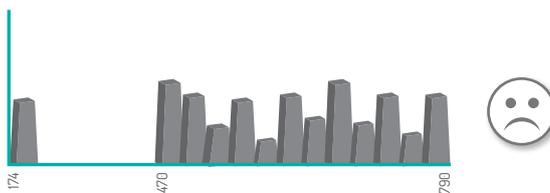


FRPRO EVO IT

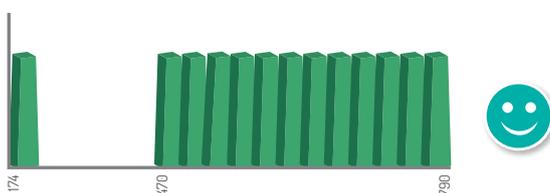
		FRPRO EVO IT	FRPRO LIGHT HD
Codice		287531	287523
Ingressi	n°	5	4
Bande di ingresso	MHz	FM, 4x VHF o UHF	FM, VHF+DAB, UHF1, UHF2
Numero canali	dBµV	oltre 50	fino a 30
Protezione LTE	MHz	470-862 o 470-790 o 470-694 AUTO LTE Filter	470-862 o 470-790 o 470-694 AUTO LTE Filter
Livello di uscita massimo	dBµV	120 (FM), 113 (per ciascun filtro VHF/UHF)	113 (FM), 105 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Regolazione guadagno	dB	>45 (auto AGC)	>35 (auto AGC)
Regolazione generale	dB	20	20
Regolazione della pendenza	dB	9	9
Selettività	dB	35@1MHz	35@1MHz
MER	dB	35	35
Caratteristiche generali			
Configurazione carica/salva		SD CARD	-
Connettore		F femmina	F femmina
Tensione di telealimentazione	V	12/24	12/24
Corrente di telealimentazione	mA	100	100
Consumo	W	16	12
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	220-240, 50-60	100-240, 50-60
Pezzi		1	1
Conformità		EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05
Protezione		IP20	IP20
Temperatura di funzionamento	C°	-5 a +50	-5 a +50
Dimensioni	mm	217x165x59	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
Codice			272108
Bande di ingresso			III+DAB / UHF / UHF 2 / UHF 3
III+DAB	Frequenza	Hz	174-320
	Guadagno	dB	18
	Livello di entrata massimo	dB μ V	100
	Livello di uscita massimo	dB μ V	90
	Regolazione guadagno	dB	20
UHF	Figura di rumore	dB	6
	Frequenza	Hz	470-790
	Guadagno	dB	18
	Regolazione guadagno	dB	20
UHF 2	Figura di rumore	dB	6
	Frequenza	Hz	470-790
	Guadagno	dB	18
	Regolazione guadagno	dB	20
	Figura di rumore	dB	6
UHF 2	Livello di entrata massimo	dB μ V	90
	Livello di uscita massimo	dB μ V	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)
Caratteristiche generali			
Configurazione carica/salva			USB 2.0 (FAT 32)
Connettore			F femmina
Consumo	W	25	
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	220-240	
Pezzi			1
Conformità			EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05
Protezione			IP20
Temperatura di funzionamento	C°	-5 a +50	
Dimensioni	mm	390 x 300 x 70	

Centrali di testa

CENTRALI COMPATTE

Serie D-MATRIX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T	58
Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare	60
CAM Professionali	63
KIT Hospitality	63
Serie 3DGFLEX ASI Trasmodulazione da ASI a DVB-T modulare	64
Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV	65
Serie 3DG-BOX	66

SERIE HEADLINE

Serie Encoder da analogico/HDMI ad ASI	67
----------------------------------------	----

SERIE K

Serie K120L Amplificatori monocanale	68
Serie KCP Convertitore di frequenza DVB-T	69
Serie KW Amplificatori Finali TV a banda larga	70
Serie KP Alimentatori Switching	70

PROGRAMMATORE

71

RACK

Serie RACK	71
ACCESSORI RACK	71

CENTRALI COMPATTE



D-MATRIX 4S FTA



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 decrittare i programmi codificati.

- Possibilità di gestire completamente i parametri di tutti i multiplex digitali e dei singoli programmi (LCN, SID, PSD, 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 FTA	D-MATRIX 4S EVO	D-MATRIX 8T
Codice		283135	283132	283133
Ingressi				
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	7,8
Dinamica AFC	kHz	±5000	±5000	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)
Symbol rate	Msymb/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
Massimo bitrate ASI		-	-	-
Consumo	W	35	42 (con 2 CAM inserite)	42 (con 2 CAM inserite)
Common interface		-	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
Dimensioni	mm	302 x 230 x 54	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 ÷ +55	-5 ÷ +55 (senza CAM)	-5 ÷ +55 (senza CAM)

		D-MATRIX 4S FTA	D-MATRIX 4S EVO	D-MATRIX 8T
Uscite				
Canali generati	n°	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	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
	Passo di sintonia	KHz	250	250
	Livello	dBμV	95	95
	Regolazione livello	dB	0-20	0-20
	Piattezza in banda		±1.5	±1.5
	MER	dB	≥36	≥36
	Reiezione alle spurie	dB	<-50	<-50
	Spettro		Normale, invertito	Normale, invertito
	Modo di funzionamento		Normale, portante singola	Normale, portante singola
Modulazione DVB-T				
	Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
	Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8
	Numero portanti		2k, 8k	2k
	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
Modulazione DVB-C				
	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	Msymb/sec	1000-6999	1000-6999
Caratteristiche generali				
	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)
	Modalità di programmazione		-	Web interface, tastiera e display frontali
	Tensione di alimentazione	V, Hz	184-264, 50-60	184-264, 50-60
	Consumo	W	35	42 (con 2 CAM inserite)
	Common interface		-	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
	Dimensioni	mm	302 x 230 x 54	360 x 230 x 54 (senza CAM) 385 x 230 x 54 (con CAM)
	Conformità		EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
	Temperatura di funzionamento	C°	-5 ÷ +55	-5 ÷ +55 (senza CAM)

Centrali di testa

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.
- **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-4S2-4T	3DG-4S2-BP
Codice		283162	283163
Ingressi			
	Tuners	n° 4	4
	Demodulazione	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)
	Banda	MHz 950-2150	950-2150
	Canali	-	-
	Larghezza canali	MHz -	-
	Dinamica AFC	kHz ±5	±5
	Symbol rate	Msymb/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
	Telealimentazione	mA 4x125 max (14/18V)	4x125 max (14/18V)
	Controlli LNB	DiSEqC 1.0	DiSEqC 1.0
	Numero portanti	-	-
	Livello	dBµV 50-80	50-80
	Massimo bitrate ASI	-	-
Back panel			
	Connettori	48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel
	Tipo	Seriale	Seriale
	Massimo bitrate	Mbit/sec 1000 bidirezionale	1000 bidirezionale

		3DG-4S2-4T	3DG-4S2-BP
Uscite			
Canali generati	n°	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	-
Standard		DVB-T / DVB-C	-
Range Canali		S2-E69	-
Frequenza	MHz	111-862	-
Passo di sintonia	KHz	250	-
Livello	dBμV	95	-
Regolazione livello	dB	0-20	-
Piattezza in banda		±1.5	-
MER	dB	≥36	-
Reiezione alle spurie	dB	<-50	-
Spettro		Normale, invertito	-
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	-
Modulazione DVB-T			
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	-
Modulazione DVB-C			
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	-
FEC		Reed Solomon (204, 188)	-
Symbol rate	M symb/ sec	1000-6999	-
Caratteristiche generali			
USB		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
Consumo	W	15 (senza CAM), 20 (con CAM), extraconsumo DVB-C 1.3	7 (senza CAM), 12 (con CAM)
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
Dimensioni	mm	245x208x54	245x208x54
Conformità		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)

Centrali di testa

CENTRALI COMPATTE

DVB T

DVB T2



		3DG-4T2-4T	3DG-4T2-BP
Codice		283165	283166
Ingressi			
	Connettori	n°	4 x F femmina
	Demodulazione		DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)
	Banda	MHz	174-862
	Canali		E5-E69
	Larghezza canali	MHz	6,7,8
	Dinamica AFC	MHz	±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)
	Telealimentazione	mA	2 x 100 max (12V)
	Controlli LNB		-
	Numero portanti		2000, 8000
	Livello	dBµV	40-85
	Massimo bitrate ASI		-
	Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
Back panel			
	Connettori		48 pin su pannello laterale
	Tipo		Seriale
	Massimo bitrate	Msymbol/sec	1000 bidirezionale
Uscite			
	Canali generati	n°	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)
	Standard		DVB-T / DVB-C
	Range Canali		S2-E69
	Frequenza	MHz	111-862
	Passo di sintonia	KHz	250
	Livello	dBµV	95
	Regolazione livello	dB	0-20
	Piattezza in banda		±1.5
	MER	dB	≥36
	Reiezione alle spurie	dB	<-50
	Spettro		Normale, invertito
	Modo di funzionamento		Normale, portante singola
Modulazione DVB-T			
	Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
	Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8
	Numero portanti		2000, 8000
	Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

		3DG-4T2-4T	3DG-4T2-BP
Modulazione DVB-C			
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	-
FEC		Reed Solomon (204, 188)	-
Symbol rate	M symb/ sec	1000-6999	-
Altre caratteristiche			
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)
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali
Consumo	W	5 (senza CAM); 20 (con 2 CAM), extraconsumo DVB-C 1.3	7 (senza CAM), 12 (con CAM)
Dimensioni	mm	245x208x54	245x208x54
Conformità		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)

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 decriptare fino a 8 programmi SD	1

KIT HOSPITALITY

Soluzioni **FREE TO AIR**



KIT FTA TV8x4 + SAT8x4

Soluzioni **tivùsat**



KIT TVSAT 3DGEVO 8x4

Articolo	Codice	Descrizione
KIT FTA 3DGEVO 4x4	K700501	KIT FREE TO AIR espandibile di nuova generazione per la distribuzione in formato digitale terrestre di 20-25 programmi, provenienti da 4 transponder satellite in chiaro. Il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162)
KIT FTA 3DGEVO 8x4	K700502	KIT FREE TO AIR espandibile di nuova generazione per la distribuzione in formato digitale terrestre di 20-25 programmi, provenienti da 8 transponder satellite in chiaro. Il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162) + 1pz 3DG-4S2 BP (283163)
KIT FTA 3DGEVO 8x8	K700503	KIT FREE TO AIR espandibile di nuova generazione per la distribuzione in formato digitale terrestre di 40-50 programmi, provenienti da 8 transponder satellite in chiaro. Il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 2pz 3DG-4S2 4T (283162)
KIT FTA TV8x4 + SAT8x4	K700504	KIT FREE TO AIR espandibile di nuova generazione per la distribuzione in formato digitale terrestre di 40-50 programmi, provenienti da 8 MUX terrestri e 8 transponder satellite in chiaro. Il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162) + 1pz 3DG-4S2 BP (283163) + 1pz 3DG-4T2 4T (283165) + 1pz 3DG-4T2 BP (283166)
KIT D-MATRIX tivùsat	K700494	KIT Tivùsat espandibile che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di 20-25 programmi provenienti da 4 transponder satellite , di cui 10-14* liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat. Il kit contiene: 1pz D-MATRIX 4S EVO (283132) + 2pz PROCAM Tivùsat HD (282083)
KIT TVSAT PLUS 3DGEVO	K700498	KIT Tivùsat espandibile che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di 20-25 programmi provenienti da 4 transponder satellite , di cui 10-14* liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat. Il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162) + 2pz PROCAM Tivùsat HD (282083)
KIT TVSAT 3DGEVO 8x4	K700499	KIT Tivùsat espandibile che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di 20-25 programmi provenienti da 8 transponder satellite , di cui 15-20* liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat. Il kit contiene: 1pz 3DGBOX (283156) + 1pz 3DG-4S2 4T (283162) + 1pz 3DG-4S2 BP (283163) + 2pz PROCAM Tivùsat HD (282083)

* Massimo 5/7 programmi SD o HD per ogni smart card come indicato dal broadcaster.

CENTRALI COMPATTE



3DG-4ASI-4T

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 diverse 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.

- Ideale in abbinamento con gli encoder per sorgenti esterne SIG7404H o SIG7804H264.
- **"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 e per riprodurre i filmati video salvati su pendrive esterna (formato del file supportato .TS).

			3DG-4ASI-4T
Codice			283167
Massimo bitrate ASI			214
Back panel			
Connettori		48 pin su Back Panel	
Tipo		Parallelo	
Massimo bitrate	Msymbol/sec	1000 bidirezionale	
Uscite			
Canali generati	n°	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	
Standard		DVB-T / DVB-C	
Range Canali		S2-E69	
Frequenza	MHz	111-862	
Passo di sintonia	KHz	250	
Livello	dBμV	95	
Regolazione livello	dB	0-20	
Piattezza in banda		±1.5	
MER	dB	≥36	
Reiezione alle spurie	dB	<-50	
Spettro		Normale, invertito	
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	
Modulazione DVB-T			
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	
Modulazione DVB-C			
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	
Caratteristiche generali			
USB		Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)	
Modalità di programmazione		Web interface, tastiera e display frontali	
Consumo	W	17 massimi	
Dimensioni	mm	245x208x54	
Conformità		EN50083-2, EN60065	
Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ 50	

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)
- Per la progettazione degli impianti IPTV rivolgersi al servizio assistenza tecnica FR

3DG-BP-IP OUT		
Codice	283164	
Back panel		
Connettori	48 pin su Back Panel	
Tipo	Seriale	
Massimo bitrate	Mymb/sec	1000 (bidirezionale)
Uscita IP		
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)	
Caratteristiche Generali		
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

Interfaccia web di programmazione



CENTRALI COMPATTE



3DG-PS-BU

Serie 3DG-BOX Alimentatore modulare di Backup

Il nuovo modulo **3DG-PS-BU** è un modulo di alimentazione ausiliaria indispensabile per garantire l'operatività di funzionamento della centrale 3DGFlex EVO in caso di anomalie all'alimentazione principale. Ideale in abbinamento con gli encoder per sorgenti esterne SIG7404H o SIG7804H264. Il nuovo modulo, inserito all'interno del 3DG-BOX, lavora in sinergia con l'alimentatore principale presente nella Control unit.

- **Continuità di servizio:** l'alimentatore ridondante 3DG-PS-BU permette il funzionamento continuo nei casi di rottura dell'alimentatore principale, sostenendo il carico di tutti i moduli inseriti nella centrale.
- **Classe di isolamento:** Classe II
- **Alta potenza disponibile:** il 3DG-PS-BU è in grado di sostenere il carico di tutti i moduli inseriti in centrale.
- **Monitoraggio:** tramite la funzione di monitoraggio, abilitabile durante la programmazione della centrale è possibile ricevere gli avvisi in caso di eventuali anomalie dell'alimentazione.

		3DG-PS-BU
Codice		283168
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	230, 50-60
Consumo massimo	W	135
Connettori	tipo	48 pin su back-panel
Dimensioni	mm	246x209x52
Temperatura di funzionamento	C°	-5 ÷ +45
Conformità		EN50083-2, EN60065



3DG-BOX

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"**.

- 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
Codice		283156
Numero massimo di moduli		6
RF mix input	MHz	47-862
Perdita di inserzione	dB	2.5
Caratteristiche generali		
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

SERIE HEADLINE

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.



SIG7404H

- 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)
	Connettore video		RCA	Conforme con HDMI 1.3a
	Impedenza video	Ohm	75	-
	Connettore audio		RCA (Sinistra, destra canali radio)	HDMI
	Impedenza audio	KOhm	10	-
Uscita ASI	Numero di uscite		1 x BNC	1 x BNC
	Impedenza	Ohm	75	75
	Standard		DVB-ASI	DVB-ASI
	Massimo bitrate in uscita	Mbps	108	216
Codifica				
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
Comandi avanzati				
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
Caratteristiche generali				
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

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.
- Per le versioni K120L/xxDT si dovrà specificare il canale in fase d'ordine.

		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 μ V	112	120	115
Caratteristiche generali				
Tensione di alimentazione	V	12	12	12
Consumo	mA	200	180	200
Temperatura di funzionamento	C°	$-10 \div +55$	$-10 \div +55$	$-10 \div +55$
Dimensioni	mm	32x129x86	32x129x86	32x129x86

SERIE K



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
Codice			282647
Front-end			
	Frequenza d'ingresso	MHz	47-862
	Livello d'ingresso	dB μ 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
RF segnale in uscita			
	Frequenza	MHz	47-862
	Canali		E2-E69
	Passo di sintonia	KHz	125
	Massima potenza	dB μ V	Digitale: 85 Analogico: 92
	Regolazione livello	dB	0-15
	Miscelazione segnali TV	MHz	5-862
	Perdita di inserzione	dB	<1
Caratteristiche generali			
	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

Centrali di testa

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 75 ohm
- Return loss 10dB

		KW33B	KW33C	KW44C	KW35D	KW35E
Codice		270050	270053	270051	270061	270059
Frequenza	MHz	47-862	47-862	47-862	47-862	5-30 / 47-862
Guadagno	dB	34	32	44	35	35
Regolazione guadagno	dB	20	20	20	20	20
Pendenza	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Massima potenza	dBμV	116	120	120	125	129
Figura di rumore	dB	8	9	8	5	6
Return loss	dB	10	10	10	10	10
Caratteristiche generali						
Impedenza	Ohm	75	75	75	75	75
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	-	-	-	-	-
Consumo	mA	300	510	550	640	830
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55
Dimensioni	mm	32 x 129 x 86	63 x 184 x 107			

SERIE K



KP15

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
Frequenza	MHz	-	-	-
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	1500	3500	6200
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



TPE
Codice 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	Conf. 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 installare 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 installare 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 installare delle ventole di raffreddamento.	1

ACCESSORI RACK



RACK01



RACK06



RACK08

Articolo	Codice	Descrizione
RACK01	289708	Kit dadi e viti
RACK06	289713	Ripiano con profondità 250mm
RACK08	289715	Pannello arretrato 2U
RACK09	289716	Pannello arretrato 4U

Fibra ottica

HOME FIBRE

Serie OPT-TX	73
Serie OPT-RX	74
Serie OPT RX SCD2	75
Serie OPT-TX DATA	76
Serie OPT-RX DATA	76

GAMMA OPT

Serie OPT-TX51	77
Serie OPT-RX51	77

GAMMA K

Serie KTX	78
Serie KRX	79

GAMMA HEADLINE

Serie Trasmittitore ottico Headline	79
-------------------------------------	----

SPLITTER

Serie WDM	79
Serie VOV	80
Serie KSP1	80
Serie SPLITTER	81
Serie Partitori ottici PLC	81

ACCESSORI FIBRA

Serie Cavi in fibra	82
Serie Accessori per Cavi in fibra	83

BOX FIBRA

Serie BOX	83
Serie Cavi con connettore MIN-MIN	84
Serie ACCESSORI per cavi MIN-MIN	84

HOME FIBRE



OPT-TX DT



OPT-TX DT 1510

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 9/125um 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
Uscite RF	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)				
Uscita ottica	1 SC/APC				
Ingressi SAT					
Banda di frequenze	MHz	950-2150			
Tipo di connettori		F Femmina			
Perdita di riflessione	dB	10			
Perdita linea passante	dB	<2			
Livello di ingresso	dBμV	69-86			
Ingresso TV					
Banda di frequenze	MHz	87-862			
Tipo di connettori		F Femmina			
Perdita di riflessione	dB	10			
Perdita linea passante	dB	1			
Livello di ingresso	dBμV	80 @10 ch			
Uscita Test					
Banda di frequenze	MHz	87-862 / 950-2150			
Tipo di connettori		F Femmina			
Perdita di riflessione	dB	10			
Attenuazione test	dBμV	59 ogni canale			
Uscita ottica					
Tipo di connettori		SC/APC			
Lunghezza d'onda		1310	1510	1530	1550
Potenza ottica	dB	7.5	6.5	6.5	6.5
Perdita di riflessione ottica	dBμV	>45			
Grado di sicurezza		1M			
Caratteristiche principali					
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	184-264, 50-60			
Consumo	W	15			
Telealimentazione	mA, V	200, 14 (4 connettori SAT)			
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +55			
Dinamica CAG	dB	20			
Indicazioni luminose	dBμV	Verde acceso/ Rosso troppa corrente nel laser			
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065			
Dimensioni	mm	230x230x50			

Fibra ottica

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
Ingresso ottico				
Connettore		SC/APC	FC/APC	FC/APC
Lunghezza d'onda	nm		1290-1600	
Perdita di riflessione ottica	dB		>45	
Massima potenza ottica di ingresso	dB		-8	
Uscita RF				
Banda di frequenze	MHz		88-862/950-2150	
Tipo di connettori	Type		F Femmina	
Perdita di riflessione	dB	-10	-10	-10
Livello di uscita TV				
-8dBmo(40Mux)	dBμV	79	81	73
-8dBmo(16Mux)	dBμV	82	84	77
-8dBmo(8Mux)	dBμV	85	87	80
-14dBmo(40Mux)	dBμV	67	69	61
-14dBmo(16Mux)	dBμV	70	72	65
-14dBmo(8Mux)	dBμV	73	75	68
Livello di uscita SAT				
-8dBmo	dBμV	80	76	78
-14dBmo	dBμV	68	64	66
Caratteristiche principali				
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	dBμV		Luce verde alimentatore	
Conformità normativa			CEI EN 50083-2 EN60065	
Dimensioni	mm	160x115x35	160x98x30	120x97x43

HOME FIBRE

Serie OPT RX SCD2

Serie di ricevitori ottici della famiglia "Home Fibre" completa per la soluzione DCSS. La serie serve per convertire il segnale fibra ottica in ingresso in segnale RF in uscita usando su 2 uscite distinte 16 frequenze DCSS.

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



OPT RX SCD2

		OPT RX SCD2	
Codice		270664	
Ingresso ottico		1 FC/PC	
Uscite RF		2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS)	
Ingresso ottico			
Connettore		FC/APC	
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	
Perdita di riflessione ottica	dB	>45	
Massima potenza ottica di ingresso	dB	-8	
Uscita RF			
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150	
Frequenze SCR	MHz	-	
Tipo di connettori	Type	F Femmina	
Perdita di riflessione	dB	-10	
Livello di uscita TV	-8dBmo(40Mux)	dBµV	87
	-8dBmo(16Mux)	dBµV	91
	-8dBmo(8Mux)	dBµV	94
	-14dBmo(40Mux)	dBµV	75
	-14dBmo(16Mux)	dBµV	79
	-14dBmo(8Mux)	dBµV	82
Livello di uscita SAT	-8dBmo	dBµV	82
	-14dBmo	dBµV	82
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	-	
Consumo	W	9	
Consumo di corrente	mA, V	500, 18 - 750, 12	
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	
Dimensioni	mm	250x140x50	

Esempio di impianto



Fibra ottica

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

		DATA PON TX
Codice		287415
Ingresso LAN		2 x RJ45
Uscita ottica		
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 μ V	>45
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	Fino a -28
Caratteristiche principali		
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	90-264, 50-60
Consumo	W	16
Temperatura di lavoro	°C	0 - +50
Dimensioni	mm	440x208x44

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 RX	DATA PON RX WF
Codice		287416	287417
Uscita LAN		1 x RJ45	4 x RJ45 + (WIFI IEEE 802.11b/g/h)
Ingresso ottico			
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 μ V	>45	>45
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	Fino a -28	Fino a -28
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	12	12
Consumo	W	3	3
Temperatura di lavoro	°C	0 - +50	0 - +50
Dimensioni	mm	110x70x30	160x120x32,5

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

GAMMA 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)
Ingresso ottico		
Connettore		SC/APC
Lunghezza d'onda		1510-1530-1550-1570
Perdita di riflessione ottica		>45
Massima potenza ottica di ingresso	dBm	5
Uscita RF		
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150
Tipo di connettori	Type	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-10
Livello di uscita TV:		
-0dBm(40Mux)	dBμV	88
-0dBm(16Mux)	dBμV	91
-0dBm(8Mux)	dBμV	94
-10dBm(40Mux)	dBμV	68
-10dBm(16Mux)	dBμV	71
-10dBm(8Mux)	dBμV	74
Livello di uscita SAT:		
-0dBm	dBμV	88
-10dBm	dBμV	68
Caratteristiche principali		
Consumo	W	4
Consumo di corrente	mA, V	240, 14V
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

Fibra ottica

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
Codice		270686
Ingressi RF		1 TV + 1 SAT
Uscite RF		Canale di ritorno
Uscita ottica		1 SC/APC
Ingressi SAT		
Banda di frequenze	MHz	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dBμV	107
Ingresso TV		
Banda di frequenze	MHz	87-862
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dBμV	107
Uscita ottica		
Tipo di connettori		SC/APC
Lunghezza d'onda		1310±20
Potenza ottica	dB	6
Perdita di riflessione ottica	dBμV	>45
Grado di sicurezza		1M
Caratteristiche principali		
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	12
Consumo	W	1
Telealimentazione	mA	80, 12
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55
Indicazioni luminose	dBμV	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	38x89x126

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	
Codice		270677	
Ingresso ottico		1 SC/APC	
Ingressi RF		-	
Uscite RF		1 TV + 1 SAT	
Ingresso ottico			
Connettore		SC/APC	
Lunghezza d'onda		1290-1600	
Perdita di riflessione ottica		>45	
Massima potenza ottica di ingresso		6	
Uscita RF			
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150	
Tipo di connettori		F Femmina	
Perdita di riflessione	dB	-10	
Livello di uscita TV	-0dBm(40Mux)	dBμV	86
	-0dBm(16Mux)	dBμV	89
	-0dBm(8Mux)	dBμV	92
Caratteristiche principali			
Consumo di corrente	mA	90, 12V	
Consumo	W	1.8	
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +55	
Indicazioni luminose	dBμV	Luce verde alimentatore	
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	
Dimensioni	mm	38x89x126	

GAMMA HEADLINE
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

		SIG7600-HTX
Codice		270678
Ingressi RF		1 TV + 1 SAT
Uscita ottica		1 SC/APC
Ingressi SAT		
Banda di frequenze	MHz	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dBμV	96
Ingresso TV		
Banda di frequenze	MHz	87-862
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10
Livello di ingresso	dBμV	96
Uscita ottica		
Tipo di connettori		SC/APC
Lunghezza d'onda		1310±20
Potenza ottica	dB	11
Perdita di riflessione ottica	dBμV	>45
Grado di sicurezza		3A
Caratteristiche principali		
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	dBμV	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	170x285x70

SPLITTER
Serie WDM

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

- Con 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
Fibra			
Tipo		9/125	9/125
Lunghezza	m	1	1
Guaina		LSZH, G657A1	LSZH, G657A1
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC
Codice colori			
1511		Azzurro	-
1531		Giallo	-
1551		Verde	-
1571		Marrone	-
Seconda finestra 1310		Bianco	-

Fibra ottica

SPLITTER

Serie VOV

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

		VOV2	VOV4	
Codice		287210	287211	
Ingressi	n°	1	1	
Uscite	n°	2	4	
Tipo di connettori	Tipo	Mini	Mini	
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	
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	
Dimensioni	mm	83x59x17	83x59x17	
		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
Tipo di connettori	Tipo	Mini	Mini	Mini
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
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	83x59x17	83x59x17	83x59x17
		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
Tipo di connettori	Tipo	Mini	Mini	Mini
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
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	83x59x17	83x59x17	83x59x17

SPLITTER

Serie KSP1

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.



KSP1_2

		KSP1_2	KSP1_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 derivazione	dB	-	-
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 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

		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 derivazione	dB	-	-
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

SPLITTER
Serie Partitori ottici 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 derivazione	dB	-	-	-	-	-
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
Conformità normativa		-	-	-	-	-
Dimensioni	mm	90x100x20	90x100x20	90x100x21	90x100x22	90x100x23

Fibra ottica

ACCESSORI FIBRA

Serie Cavi in fibra

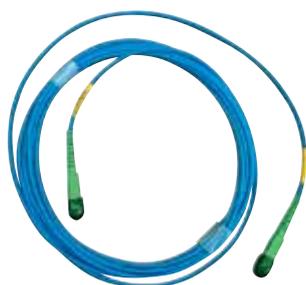
Bretelle, cavi e patch ottici con lunghezze diverse per tutte le esigenze di installazione di un impianto in fibra ottica.



OPC 4 ARM



OPC 8 ARM



BR1-AA

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza (m)	Connettore
OPC 4 ARM	287344	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da esterno armatura in filati di vetro antiodore	4 Fibre 9/125	Specificare lunghezza	Da Connettorizzare
OPC 8 ARM	287346	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da esterno armatura in filati di vetro antiodore	8 Fibre 9/125	Specificare lunghezza	Da Connettorizzare
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	-	-
OPC 8 INDOOR	287425	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da interno.	8 fibre 9/125	500	Da Connettorizzare
OPCABO2	287446	Cavo in fibra ottica con guaina LSZH con 2 Fibre monomodali 9/125 Diam. 4mm	2 fibre 9/125	1	Da Connettorizzare
OPCABO4	287447	Cavo in fibra ottica con guaina LSZH con 4 Fibre monomodali 9/125 Diam. 4mm	4 fibre 9/125	1	Da Connettorizzare
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	Da Connettorizzare
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	Da Connettorizzare
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	Da Connettorizzare
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	Da Connettorizzare
OPCCOL	287452	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 12 fibre monomodali 9/125 Diam. 8.5mm	12 fibre 9/125	300	Da Connettorizzare
OPCCOL48	287453	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 48 fibre monomodali 9/125 Diam. 10.5mm	48 fibre 9/125	300	Da Connettorizzare
OPCCOL96	287454	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 96 fibre monomodali 9/125 Diam. 14mm	96 fibre 9/125	300	Da Connettorizzare
BR1-AA	287522	Bretella ottica monomodale	9/125	1	SC/APC-SC/APC
BR2-AA	289360	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-SC/APC
BR4-AA	289362	Bretella ottica monomodale	9/125	4	SC/APC-SC/APC
BR2-PA	289359	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-SC/PC
BR4-PA	289361	Bretella ottica monomodale	9/125	4	SC/APC-SC/PC
BR2SCAPC-FCAPC	287427	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-FC/APC
BR2FC/PC-SC/AP	287521	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-FC/PC
BR2FCAPC-MINI	287428	Bretella ottica monomodale	9/125	2	MINI-FC/APC

ACCESSORI FIBRA
Serie Accessori per Cavi in fibra

Attenuatori e accessori per cavi ottici



PIG TAIL

Articolo	Codice	Descrizione	Pz
PIG TAIL	287426	Pig Tail ottico monomodale 900um	1
FC-SC/APC	280011	Bretella ottica monomodale	1
BFO-SC-APC	289349	Bussola/adattatore per connettore angolato single mode per montaggio in patch panel.	10
OPTATT3DB	287239	Attenuatore ottico 3dB	1
OPTATT7DB	287238	Attenuatore ottico 7dB	1
OPTATT14DB	287237	Attenuatore ottico 14dB	1

BOX FIBRA
Serie BOX

rack, box in plastica e di metallo per la protezione delle giunzioni e connessioni ottiche.

- Da interno e da esterno
- i box necessari per soddisfare una soluzione FTTH
- soluzioni su rack 19"



CSOE 2U



TDT 12



STOA 4



OPB8I

Articolo	Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)
CSOE 2U	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
TDT 12	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
TDT_32	287441	Terminale di testa per l'alloggiamento fino a 32 giunti ottici	205x135x55
JTDT_32	287442	Protezione per il passaggio cavi per TDT32	140x80x40
QDSA	287472	Quadro distribuzione segnali d'appartamento Box 54 moduli da murare, completo di 2 barre DIN e agganci per STOA ed apparati.	630x500x180
QDSA MINI	287517	Quadro distribuzione segnali d'appartamento miniaturizzato Box in metallo da murare, completo di agganci per STOA ed apparati.	460x350x140
STOA 4	287420	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Predisposizione per 4 conettorizzazioni SC/APC, IP40.	100x92x29
STOA 4 10m	287511	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Preconnettorizzata SC/APC su entrambi i lati cavo 4 FO 10mt	250x250x50
STOA 4 20m	287512	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Preconnettorizzata SC/APC su entrambi i lati cavo 4 FO 20mt	250x250x50
STOA 4 30m	287513	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Preconnettorizzata SC/APC su entrambi i lati cavo 4 FO 30mt	250x250x50
STOA 4 40m	287514	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Preconnettorizzata SC/APC su entrambi i lati cavo 4 FO 40mt	250x250x50
STOA 4 50m	287515	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Preconnettorizzata SC/APC su entrambi i lati cavo 4 FO 50mt	250x250x50
STOA 4 100m	287516	Scatola di terminazione ottica di appartamento. Preconnettorizzata SC/APC solo lato STOA cavo 4 FO 100mt	250x250x50
OPB18I	289403	Box portagiunte in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 18 connessioni ottiche SC/APC.	365x320x100
OPB8I	289405	Box portagiunte in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 8 connessioni ottiche SC/APC.	160x140x50
OPB24IR	289404	Box portagiunte in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC.	240x43x223
OP012P	289402	Fiber organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	150x95x10

Fibra ottica

BOX FIBRA

Serie Cavi con connettore MIN-MIN

Bretelle con connettori MIN-MIN con lunghezze diverse per tutte le esigenze di installazione di un impianto in fibra ottica.



PR003

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza (m)	Connettore
PR003	287219	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	3	Mini-Mini
PR005	287220	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	5	Mini-Mini
PR010	287221	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	10	Mini-Mini
PR025	287222	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	25	Mini-Mini
PR035	287327	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	35	Mini-Mini
PR050	287328	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	50	Mini-Mini
PR075	287329	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	75	Mini-Mini
PR100	287223	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	100	Mini-Mini

BOX FIBRA

Serie ACCESSORI per cavi MIN-MIN

Accessori per paritori, derivatori e cavi con connettori MIN-MIN.

Articolo	Codice	Descrizione	Pz
MIN/MIN	287225	Adattatore Mini-Mini	10
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



MIN/MIN



PR ADAPT



SUPP VOV/VOT



PULL CONN

Multiswitch

MULTISWITCH COMPATTI	
Serie 5 INGRESSI COMPATTI QUAD	86
Serie 5 INGRESSI COMPATTI	87
Serie 9 INGRESSI COMPATTI	89
Serie 17 INGRESSI COMPATTI	90
MULTISWITCH CASCATA	
Serie 4 INGRESSI CASCATA	91
Serie 5 INGRESSI CASCATA	92
Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS	93
Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS	94
Serie 9 INGRESSI CASCATA PLUS	95
Serie 9 INGRESSI CASCATA	96
Serie 13 INGRESSI CASCATA	97
Serie 17 INGRESSI CASCATA	98
MULTISWITCH SCD2	
Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	99
Serie ADAPTOR 4 INGRESSI COMPATTO SCD2	100
Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	101
Serie SCD2-32IF	102
AMPLIFICATORI DI TESTA	
Serie AMPLIFICATORI DI TESTA	104
Serie AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A.	105
AMPLIFICATORI DI LINEA	
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA	106
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA CON A.B.L.A.	107
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA	108
ALIMENTATORI	
Serie ALIMENTATORI	109
ACCESSORI MULTISWITCH	
Serie PARTITORI E DERIVATORI	112
Serie ACCESSORI MULTISWITCH	112

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
SAT				
Banda passante	MHz	950-2400	950-2400	950-2400
Guadagno	dB	5	5	5
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	102	102	102
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25	>25
TV				
Banda passante	MHz	85-790	85-790	85-790
Guadagno	dB	5	0	0
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	95	95	95
Consumo				
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
Caratteristiche generali				
Dimensioni	mm	145x120x25	200x120x25	260x120x25
Dimensioni alimentatore	mm	78x48x35	78x48x35	78x48x35
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH COMPATTI



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				
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
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)	dBμV	102	102	102	102	102
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25	>25	>25	>25
TV						
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)	dBμV	97	97	97	97	97
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-8	-8	-13	-13	-13
Consumo						
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
Caratteristiche generali						
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



SWP508TS



PSU1315TS

Serie 5 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 5 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

		SWP508TS	SWP512TS	SWP516TS
Codice		287518	287519	287520
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/2	-3/1	-3/1
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	100	100	100
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30
TV				
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	1	0	-1
Guadagno passivo	dB	-19	-20	-21
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Guadagno TV attivo: 92	Guadagno TV attivo: 92	Guadagno TV attivo: 92
Canale di ritorno				
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
Consumo				
Consumo Derivata	mA	40	40	40
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: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340
Caratteristiche generali				
Dimensioni	mm	110x130x40	170x130x40	170x130x40
Dimensioni alimentatore	mm	90x70x45	90x70x45	90x70x45
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH COMPATTI

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



SWP916TS



PSU1315TS

		SWP908TS	SWP912TS	SWP916TS	SWP924TS	SWP932TS
Codice		287350	287351	287352	287353	287354
Ingressi		8 SAT, 1 TV				
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
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)	dBμV	100	100	100	100	100
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30	>30	>30	>30
TV						
Banda passante	MHz	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)	dBμV	Guadagno TV attivo: 95				
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65				
Consumo						
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				
Caratteristiche generali						
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



SWP1712TS



PSU1340TS

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 PSU1340TS** (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

		SWP1708TS	SWP1712TS	SWP1716TS	SWP1724TS	SWP1732TS
Codice		287355	287356	287357	287358	287359
Ingressi		16 SAT, 1 TV				
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
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
TV						
Banda passante	MHz	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				
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65				
Consumo						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840				
Caratteristiche generali						
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 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 intermente 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	
Derivate		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Banda passante	MHz		950-2150	
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	105	-
Perdita di passaggio	dB		-2	
Isolamento SAT-SAT	dB		>28	
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	90x70x20	90x70x20	90x70x20
Temperatura di funzionamento	°C		-10÷+55	
		SWI4406-00	SWI4406-08	SWI4406-17
Codice		271084	271085	271086
Ingressi				
Derivate		6 SAT	6 SAT	6 SAT
Banda passante	MHz			
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	105	-
Perdita di passaggio	dB			
Isolamento SAT-SAT	dB			
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	119x70x20	119x70x20	119x70x20
Temperatura di funzionamento	°C			
		SWI4408-00	SWI4408-08	SWI4408-17
Codice		271087	271088	271089
Ingressi				
Derivate		8 SAT	8 SAT	8 SAT
Banda passante	MHz			
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	105	-
Perdita di passaggio	dB			
Isolamento SAT-SAT	dB			
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	150x70x20	150x70x20	150x70x20
Temperatura di funzionamento	°C			

MULTISWITCH CASCATA

Serie 5 INGRESSI CASCATA

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

- **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

		SWI504SA	SWI506SA	SWI508SA
Codice		271161	271162	271163
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		4	6	8
SAT				
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
TV				
Banda passante	MHz	88-790	88-790	88-790
Guadagno	dB	-22	-22	-23
Perdita di passaggio	dB	-3	-3	-3
Consumo				
Consumo Derivata	mA	160	170	180
Corrente massima su linea SAT	mA	2000	2000	2000
Corrente massima su linea TV	mA	1000	1000	1000
Caratteristiche generali				
Dimensioni	mm	120x120x30	140x120x30	160x120x30
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH CASCATA


SWI8508PLUS

Serie 5 INGRESSI CASCATA 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).

- **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



SWM1305A

		SWI8508PLUS	SWI8512PLUS	SWI8516PLUS
Codice		271055	271056	271063
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2\2	-1\3	0\4
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
TV				
Banda passante	MHz	85-862	85-862	85-862
Guadagno con pendenza positiva	dB	-3\1	-5\1	-8\4
Regolazione del guadagno	dB	20	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	107	105	102
Perdita di passaggio	dB	-1	-1.5	-2
Canale di ritorno				
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
Caratteristiche generali				
Assorbimento	mA, V	220, 14 170, 18	220, 14 170, 18	220, 14 170, 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
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-3\3	-2\4
Regolazione del guadagno	dB	15	15
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	110	108
Perdita di passaggio	dB	-4	-5
Isolamento SAT-SAT	dB	>45	>45
TV			
Banda passante	MHz	85-862	85-862
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4\2	-10\4
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	102
Perdita di passaggio	dB	-3	-4
Canale di ritorno			
Banda passante	MHz	5-65	5-65
Guadagno	dB	-5	-6
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	100	100
Perdita di passaggio	dB	-2	-2
Caratteristiche generali			
Assorbimento	mA, V	440, 14 340, 18	440, 14 340, 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)
- 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

		SWI8908PLUS	SWI8912PLUS	SWI8916PLUS
Codice		271067	271068	271069
Ingressi		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
SAT				
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)	dBμV	110	110	108
Perdita di passaggio	dB	-2	-2.5	-3
Isolamento SAT-SAT	dB	>45	>45	>45
TV				
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)	dBμV	107	105	102
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-2	-2.5
Canale di ritorno				
Banda passante	MHz	5-65	5-65	5-65
Guadagno	dB	-3	-5	-7
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-1.5	-1.5
Caratteristiche generali				
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

MULTISWITCH CASCATA



SWI912TS



PSU1315TS

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 PSU1315TS** (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				
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
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
TV						
Banda passante	MHz	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				
Perdita di passaggio	dB	-3\4	-3\4.5	-3\4.5	-3\4.5	-3\5
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65				
Consumo						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340				
Caratteristiche generali						
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



SWI1316TS



PSU1340TS

		SWI1308TS	SWI1312TS	SWI1316TS
Codice		287365	287366	287367
Ingressi		12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
SAT				
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
TV				
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
Canale di ritorno				
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
Consumo				
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
Caratteristiche generali				
Dimensioni	mm	120x310x40	190x310x40	190x310x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH CASCATA



SWI1716TS



PSU1340TS

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 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

		SWI1708TS	SWI1712TS	SWI1716TS	SWI1724TS	SWI1732TS
Codice		287368	287369	287370	287371	287372
Ingressi		16 SAT, 1 TV				
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
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
TV						
Banda passante	MHz	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				
Perdita di passaggio	dB	-4\5	-4\5	-4\5	-4\5.5	-4\6
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65				
Consumo						
Consumo Derivata	mA	50	50	50	50	50
Assorbimento	mA, V	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840				
Caratteristiche generali						
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

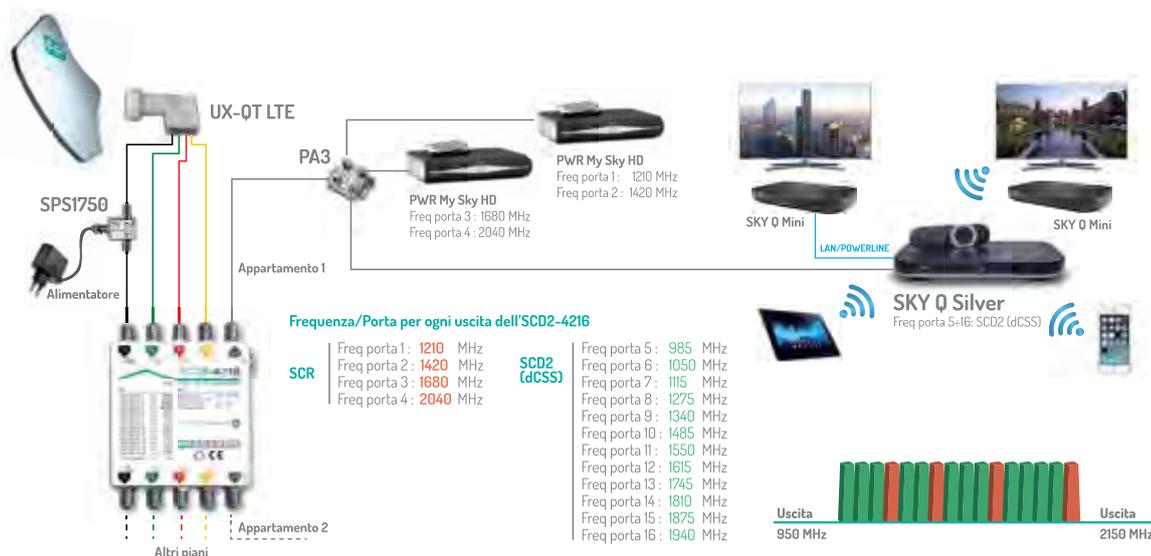
Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA

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 o 4 derivate utente**, 4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG)**: mantiene un adeguato segnale di uscita (84dBµV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso (da 60dBµV a 95dBµV)
- **Bassissima perdita di passaggio**, ideale per installare in cascata più multiswitch o per inserirlo in una distribuzione già presente
- **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 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.

		SCD2-4216LTP	SCD2-4416LTP
Codice		271175	271176
Ingressi		4 SAT	4 SAT
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)
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Controllo automatico del guadagno	dBµV	60-95	60-95
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	Legacy: 76, SCR: 84, SCD2 (dCSS): 84	Legacy: 76, SCR: 84, SCD2 (dCSS): 84
Perdita di passaggio	dB	-1	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30
Frequenze SCR	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)	1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275 1340, 1485, 1550, 1615 1745, 1810, 1875, 1840 (risponde allo standard EN50607)
Consumo			
Consumo Derivata	mA	350	350
Massimo assorbimento LNB	mA	2000	2000
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	90x105x22	90x180x22
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

Esempio di impianto



MULTISWITCH SCD2



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 (85dBμV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso (da 65dBμV a 95dBμV)
- **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
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Controllo automatico del guadagno	dBμV	65-95	65-95
Guadagno	dB	0 (Legacy)	0 (Legacy)
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dBμV	101 (Legacy)	101 (Legacy)
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Legacy: 76, SCR: 85, SCD2 (dCSS): 85	Legacy: 76, SCR: 85, SCD2 (dCSS): 85
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25
TV			
Banda passante	MHz	5-790	5-790
Guadagno	dB	-2	-2
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dBμV	110	110
Derivata			
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)
Consumo			
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
Caratteristiche generali			
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)
SAT				
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: 85, SCD2 (dCSS): 85	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
TV				
Banda passante	MHz	5-862	5-1000	5-1000
Guadagno	dB	-12	-16	-20
Perdita di passaggio	dB	-2,5	-3	-6
Derivata				
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)
Consumo				
Consumo Derivata	mA	350@13V	360@14V / 280@18V	380@14V / 300@18V
Assorbimento	mA, V	-	560, 20	1120, 20
Massimo assorbimento LNB	mA	-	500	500
Caratteristiche generali				
Dimensioni	mm	90x90x40	220x140x50	220x220x50
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

Serie SCD2-32IF

Nuove centrali IF-IF compatte con tecnologia SCD2 (dCSS) con 4 ingressi satellite per convertire fino a 32 transponder DVB-S/S2 (larghezza di banda selezionabile 20-60MHz).

- **Disponibile in 2 modelli, con e senza amplificatore integrato:**
- **SCD2-32IF:** 4 ingressi Satellite e **2 derivate** con livello di uscita per ciascun transponder **86dBuV**; si possono servire prese che distano fino a **90 metri** dalla centrale di testa
- **SCD2-32IF SSA:** 4 ingressi Satellite, **1 ingresso TV passivo** e **1 derivata miscelata** con: livello di uscita totale Satellite **128dBuV**; si possono servire prese che distano fino a **150 metri** dalla centrale di testa; regolazione del **guadagno Satellite 20dB** e regolazione della **pendenza Satellite 15dB**
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG):** mantiene un adeguato livello di uscita anche quando varia la potenza dei transponder in ingresso (da 55dBuV a 85dBuV)
- Possibilità di collegare diversi satelliti in ingresso e LNB UX-QT LTE o di tipo **Wide Band**
- **LED di monitoraggio** di: funzionamento del pezzo, connessione alla porta USB, corretta accensione del prodotto e presenza di telealimentazione e della eventuale presenza di cortocircuito in ingresso
- In configurazione **isofrequenza**, il prodotto può essere utilizzato anche per equalizzare e amplificare un'intera polarità satellite
- **Modalità Fixed (IF-IF) o Dynamic** (pilotandoli dai comandi DiSEqC del decoder SCR o SCD2)
- **Pendenza configurabile** del segnale generato (fino a 8dB, che si aggiungono ai 15dB nel modello SCD2-32IF SSA) in modo tale da compensare la perdita dei cavi nella distribuzione.
- **Doppia porta di alimentazione** per poter offrire maggior robustezza all'impianto
- Dimensioni compatte, soprattutto se confrontate con quelle di un'equivalente centrale IF-IF a 32 filtri programmabili
- **SW di configurazione da PC gratis** sul sito, per definire attraverso la porta USB: le frequenze di ingresso, di uscita e gli altri parametri di configurazione della centrale (livello, tilt, ...)

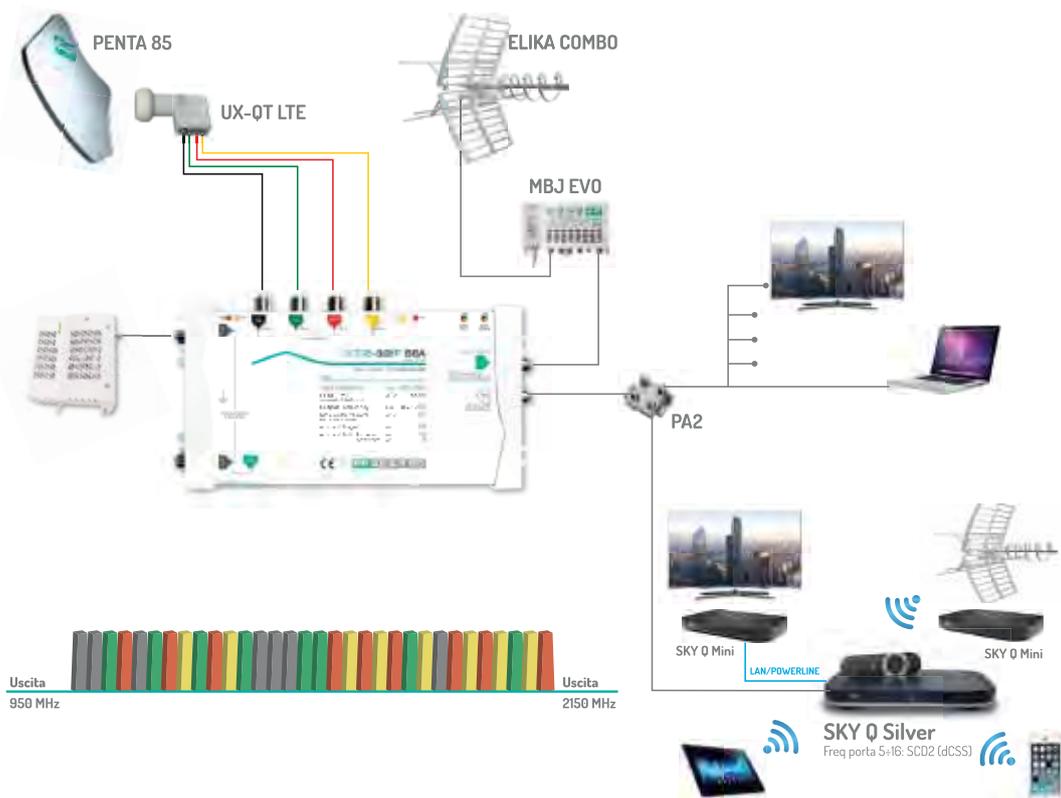


SCD2-32IF



SCD2-32IF SSA

Esempio di impianto



MULTISWITCH SCD2

		SCD2-32IF	SCD2-32IF SSA
Codice		271130	271138
Ingressi		4 SAT	4 SAT, 1 TV
Derivate		2 SAT	1 (SAT, TV)
SAT			
Banda passante	MHz	250-2350	250-2350
Controllo automatico del guadagno	dB μ 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 μ V	97	97
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB μ V	101	127
Massimo livello di uscita (per mux)	dB μ V	86	112
Massimo livello di uscita (modalità tono)	dB μ V	81	107
Isolamento SAT-SAT	dB	>35	>35
TV			
Banda passante	MHz	-	114-790
Perdita di passaggio	dB	-	-2
Isolamento TV-SAT	dB	-	>25
Derivata			
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)
Consumo			
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)
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	160x110x30	200x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	145x120x70	145x120x70
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI TESTA

Serie AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP9294

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

AMP9294

Codice		271032
Ingressi		8 SAT, 1 TV
SAT		
Banda passante	MHz	950-2150
Guadagno	dB	24
Regolazione del guadagno	dB	15
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB μ V	112
TV		
Banda passante	MHz	5-862
Perdita di passaggio	dB	-1
Caratteristiche generali		
Massimo assorbimento LNB	mA	600
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60
Dimensioni	mm	320x125x65
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI TESTA
Serie AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A.
AMP435SA ABLA

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



AMP435SA ABLA

AMP435SSA ABLA

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



AMP435SSA ABLA

		AMP435SA ABLA	AMP435SSA ABLA
Codice		271173	271171
Ingressi		4 SAT	4 SAT
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva)	dB μ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB μ V 85-105 @121dB μ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB μ V 85-105 @121dB μ V
Pendenza	dB	6	-
Regolazione della pendenza	dB	-	15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dB μ V	101-121	101-121
Perdita di ritorno	dB	10	10
Isolamento SAT-SAT	dB	\geq 35	\geq 35
Caratteristiche generali			
Tensione di alimentazione		220-240V, 50-60Hz	220-240V, 50-60Hz
Assorbimento	mA, V	550, 12	550, 12
Massimo assorbimento LNB	mA	900	900
Corrente massima su linea SAT	mA	2000	2000
Dimensioni	mm	160x110x30	160x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	145x120x70	145x120x70
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}$ C	-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

SWA5414

Codice		271036
Ingressi		4 SAT
SAT		
Banda passante	MHz	950-2150
Guadagno	dB	16
Pendenza	dB	4
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dB μ V	108
TV		
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione	V	5-18
Assorbimento	mA, V	120, 14
Dimensioni	mm	90x90x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI LINEA
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA CON A.B.L.A.


SWA435SA ABLA

SWA435SA ABLA

Amplificatore di linea con 4 ingressi Satellite

- Regolazione del guadagno e della pendenza per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita Satellite
- Alimentato da remoto tramite le linee Satellite 1 (VL), 2 (HL) e 3 (VH)
- Passaggio DC sulla linea Satellite HH
- 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



SWA435SSA ABLA

SWA435SSA ABLA

Amplificatore di linea con 4 ingressi Satellite

- Regolazione del guadagno e della pendenza per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita Satellite
- Alimentato da remoto tramite le linee Satellite 1 (VL), 2 (HL) e 3 (VH)
- Passaggio DC sulla linea Satellite HH
- 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

		SWA435SA ABLA	SWA435SSA ABLA
Codice		271174	271172
Ingressi		4 SAT	4 SAT
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva)	dB μ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB μ V 85-105 @121dB μ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB μ V 85-105 @121dB μ V
Pendenza	dB	6	-
Regolazione della pendenza	dB	-	15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dB μ V	101-121	101-121
Perdita di ritorno	dB	10	10
Isolamento SAT-SAT	dB	\geq 35	\geq 35
Caratteristiche generali			
Tensione di alimentazione		11-19V	11-19V
Assorbimento	mA, V	550, 12	550, 12
Massimo assorbimento LNB	mA	900	900
Corrente massima su linea SAT	mA	2000	2000
Dimensioni	mm	160x110x30	160x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	Non incluso	Non incluso
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}$ C	-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

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

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

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



AMP2000/UK

AMP2000

AMP2000/UK**AMP2000**

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

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



PSU1214

PSU1214

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

		AMP2000/UK	AMP2000	PSU3001	PSU3001/UK	PSU1214
Codice		271140	271139	271160	271159	271158
Ingressi		1	1	2	2	-
Uscite		1	1	2	2	-
Banda passante	MHz	5-2400	5-2400	5-2400	5-2400	-
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	100-240, 50-60
Spina di alimentazione		Uk	Eu	Eu	Uk	Eu
Classe di isolamento		II	II	II	II	II
Tensione uscita	V	14	14	18	18	12
Corrente massima uscita	mA	2000	2000	1500x2	1500x2	1400
Connettore uscita		F	F	F x2	F x2	F
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo				
Dimensioni	mm	185x100x60	185x100x60	165x63x107	165x63x107	145x120x70
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



SPS1750

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

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

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

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


PSU1220JA

PSU1220JA

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



PSU1315TS

PSU1315TS

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



PSU1340TS

PSU1340TS

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

		PSU1220JA	PSU1315TS	PSU1340TS
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



SWI85T15

		SWI85SPL2	SWI85T15	SWI39AT
Codice		271096	271095	271020
Ingressi		4 SAT, 1 TV, 1 DC	4 SAT, 1 TV	8 SAT.1TV
Uscite		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	8 SAT.1TV
Derivate		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV, 1 DC	8 SAT.1TV
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Perdita di passaggio	dB	-4.5	-2	-1.5
Perdita di derivazione	dB	-	-13	-
Isolamento SAT-SAT	dB	≥30	≥30	≥30
TV				
Banda passante	MHz	5-862	5-862	85-862
Perdita di passaggio	dB	-4.5	-2	-1.5
Perdita di derivazione	dB	-	-13	-
Caratteristiche generali				
Dimensioni	mm	160x118x30	160x118x30	170X140X60
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10\+55

ACCESSORI MULTISWITCH

Serie ACCESSORI MULTISWITCH

Conventori e connettori per multiswitch

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
SWM1305A	271000	KIT di installazione dei MiniDiSEqC con i multiswitch delle serie SWI5..DC e SWI85..PLUS	1
CVMS_EU	280005	Cavo elettrico con spina europea da utilizzare con interruttori SW195../UK e alimentatori AMP2000/UK. Cavo lunghezza 1.6m disponibile con imballo singolo o da 10 pezzi.	1
PC8338	287398	Convertitore Eu/Uk	1
SCP3	287399	Convertitore SCHUKO to UK	1



PC8338



SCP3

Distribuzione

MORSETTO

Serie PARTITORI PAM	114
Serie DERIVATORI DEM	114
Serie PARTITORI CAD S	115
Serie PARTITORI CAD	117
Serie DERIVATORI CAD	117
Serie DERIVATORI DIREZIONALI CAD	117

CONNETTORE F

Serie PA partitori verticali	118
Serie DE derivatori verticali	118
Serie SPTR partitori orizzontali	120
Serie TAPS derivatori orizzontali	121

PRESE TV E SAT

Serie SPI Prese IEC	123
Serie SPF Prese F	124
Serie PDM Prese Demix	124

ADATTATORI PER PRESE

Serie ADATTATORI per PRESE	125
Serie PAS00 prese tonde TV/SAT	127

CONNETTORI CAVI

Serie Connettori IEC	128
Serie Connettori F	128

CONNETTORI DISTRIBUZIONE

Serie CARICHI DA 75 OHM	129
Serie ADATTATORI	129

CAVI COASSIALI

Serie CAVI per uso interno	130
Serie CAVI per uso esterno	132
Serie CAVI MULTIPLI	133
Serie CAVI UTP CAT5 per uso interno	134
Serie CAVI UTP CAT6 per uso interno	134
Serie CAVI UTP CAT5 e CAT6 per uso esterno	135

MORSETTO

Serie PARTITORI PAM e DERIVATORI DEM

Partitori e derivatori a morsetto della serie PAM e 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.



PA2M



DE412M

Articolo		PA2M	PA3M	PA4M	PA5M
Codice		287456	287457	287458	287459
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

Articolo		DE110M	DE114M	DE118M	DE122M	DE210M	DE214M
Codice		287460	287461	287462	287463	287464	287465
Derivate		1	1	1	1	2	2
Perdita di pass.(dB)	RC 5-40 MHz	1,6	1,2	1	1	3,5	2
	TV 47-862 MHz	1,7	1,3	1,1	1,1	3,5	2,4
	SAT 950-1750 MHz	2	1,8	1,3	1,3	4,5	3
	SAT 1750-2150 MHz	2,5	2	1,5	1,5	5	3,2
	SAT 2150-2400 MHz	3	2,8	2,2	2,2	5,5	3,5
Perdita di der. (dB)	RC 5-40 MHz	10	14	18	22	10	14
	TV 47-862 MHz	10	14	18	22	10	14
	SAT 950-1750 MHz	10,5	14,5	18,5	22,5	10,5	14,5
	SAT 1750-2150 MHz	11	15	19	23	11	15
	SAT 2150-2400 MHz	11,5	15,5	19,5	23,5	11,5	15,5
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	20	20	20	20	20	20
	TV 47-862 MHz	20	20	20	20	20	20
	SAT 950-1750 MHz	20	20	20	20	20	20
	SAT 1750-2150 MHz	20	20	20	20	20	20
	SAT 2150-2400 MHz	20	20	20	20	20	20

Articolo		DE218M	DE222M	DE412M	DE414M	DE418M	DE422M
Codice		287466	287467	287468	287469	287470	287471
Derivate		2	2	4	4	4	4
Perdita di pass. (dB)	RC 5-40 MHz	1,5	1	4,2	3	2	1
	TV 47-862 MHz	1,7	1,3	4,3	4	2,2	1,5
	SAT 950-1750 MHz	2,1	2	4,5	4,5	3	1,6
	SAT 1750-2150 MHz	2,2	2,2	5	5	3,2	1,8
	SAT 2150-2400 MHz	2,5	2,4	5,5	5,5	3,5	2
Perdita di der. (dB)	RC 5-40 MHz	18	22	11,5	14	18	22
	TV 47-862 MHz	18	22	11,5	14	18	22
	SAT 950-1750 MHz	18,5	22,5	12	14,5	18,5	22,5
	SAT 1750-2150 MHz	19	23	12,5	15	19	23
	SAT 2150-2400 MHz	19,5	23,5	13,5	15,5	19,5	23,5
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	20	20	20	20	20	20
	TV 47-862 MHz	20	20	20	20	20	20
	SAT 950-1750 MHz	20	20	20	20	20	20
	SAT 1750-2150 MHz	20	20	20	20	20	20
	SAT 2150-2400 MHz	20	20	20	20	20	20

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	2,6	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
	TV 47-862 MHz	3,7	3,3
	SAT 950-1750 MHz	4,5	3,7
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	4,5
	SAT 2150-2400 MHz	6,5	5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	13	14
	TV 47-862 MHz	12	14
	SAT 950-1750 MHz	12	14,5
	SAT 1750-2150 MHz	12,5	14,5
	SAT 2150-2400 MHz	13	14,5
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	27	30
	TV 47-862 MHz	27	30
	SAT 950-1750 MHz	27	30
	SAT 1750-2150 MHz	25	25
	SAT 2150-2400 MHz	25	25

MORSETTO
Serie PARTITORI CAD

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

- **Contenitore in metallo** con morsetti a 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.



PP12

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

MORSETTO
Serie DERIVATORI CAD

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

- **Contenitore in metallo** con morsetti a 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
Separazione uscite		dB	-
	47-68 MHz	dB	21
	174-230 MHz	dB	21
	470-606 MHz	dB	19
	606-862 MHz	dB	19
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 morsetti a 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
Separazione uscite		dB	-	-	-
	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 nichelati**, 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

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 nichelati**, 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 nichelati**, 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
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	3,5	2,2	2	2,2
	RC 5-40 MHz	10	14	18	22
	TV 47-862 MHz	10	14	18	22
	SAT 950-1750 MHz	10	14	18	22
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	10	11	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	10	11,5	19	22
	RC 5-40 MHz	25	35	45	45
	TV 47-862 MHz	28	27	33	38
Isolamento uscite (dB)	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
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	5,4	4	2	1,5
	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
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	14	14,5	19	23
	SAT 2150-2400 MHz	15,5	15	19	24
	RC 5-40 MHz	35	32	45	38
	TV 47-862 MHz	33	34	45	35
Isolamento uscite (dB)	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
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	5,5	5,5	5,5	5,5
	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
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	16,5	20	18	19
	SAT 2150-2400 MHz	18	20	19,5	20
	RC 5-40 MHz	25	30	30	30
	TV 47-862 MHz	22	24	25	23
Isolamento uscite (dB)	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
Isolamento uscite (dB)	SAT 2150-2400 MHz	5,5	10	9,5	16	16
	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
Isolamento uscite (dB)	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
	SAT 2150-2400 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	dB	-	5	2.5
	TV 47-862 MHz	dB	-	5	2.5
	SAT 950-1750 MHz	dB	-	7	3
	SAT 1750-2150 MHz	dB	-	7	3
	SAT 2150-2400 MHz	dB	-	8	3.2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	0.5	5	10.5
	TV 47-862 MHz	dB	0.5	5	10
	SAT 950-1750 MHz	dB	0.8	7	10.5
	SAT 1750-2150 MHz	dB	0.8	7	10.5
	SAT 2150-2400 MHz	dB	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	dB	1.5	1.5	1.5
	TV 47-862 MHz	dB	1.2	1.2	1.2
	SAT 950-1750 MHz	dB	2.2	2.2	2.2
	SAT 1750-2150 MHz	dB	2.2	2.2	2.2
	SAT 2150-2400 MHz	dB	2.5	2.5	2.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	15	18.5	22.5
	TV 47-862 MHz	dB	14.5	18	22
	SAT 950-1750 MHz	dB	14.5	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	dB	14.5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	dB	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	dB	-	5	2.5
	TV 47-862 MHz	dB	-	5	2.5
	SAT 950-1750 MHz	dB	-	7	3
	SAT 1750-2150 MHz	dB	-	7	3
	SAT 2150-2400 MHz	dB	-	8	3.2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	0.5	5	10.5
	TV 47-862 MHz	dB	0.5	5	10
	SAT 950-1750 MHz	dB	0.8	7	10.5
	SAT 1750-2150 MHz	dB	0.8	7	10.5
	SAT 2150-2400 MHz	dB	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	dB	1.5	1.5	1.5
	TV 47-862 MHz	dB	1.2	1.2	1.2
	SAT 950-1750 MHz	dB	2.2	2.2	2.2
	SAT 1750-2150 MHz	dB	2.2	2.2	2.2
	SAT 2150-2400 MHz	dB	2.5	2.5	2.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	15	18.5	22.5
	TV 47-862 MHz	dB	14.5	18	22
	SAT 950-1750 MHz	dB	14.5	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	dB	14.5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	dB	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	dB	-	-	-
	TV 47-862 MHz	dB	-	6	4
	SAT 950-1750 MHz	dB	-	6	4
	SAT 1750-2150 MHz	dB	-	6	4
	SAT 2150-2400 MHz	dB	-	6	4
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	-	-	-
	TV 47-862 MHz	dB	2	6	10
	SAT 950-1750 MHz	dB	2	6	11
	SAT 1750-2150 MHz	dB	2	6	11
	SAT 2150-2400 MHz	dB	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
AV-44DO	287543	Ave Sistema 44 Domus ®	Bianco	Singola	20
AV-44DO2	287538	Ave Sistema 44 Domus ®	Bianco	Demiscelata	10
AV-44LI	287542	Ave Sistema 44 Life ®	Nero	Singola	20
AV-44LI2	287539	Ave Sistema 44 Life ®	Nero	Demiscelata	10
BT-LNOW	-	Ticino Living Now ®	Universale	Singola	20
BT-LNOW2	287540	Ticino Living Now ®	Universale	Demiscelata	10
BT-AX	287126	Ticino Axolute ®	Bianco	Singola	20
BT-AX2	287127	Ticino Axolute ®	Bianco	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

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
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
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	280836	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-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 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



PAS0042D



PAS0032211



PAS0023311

Articolo		PAS0021511	PAS0021D	PAS0032	PAS0032D	PAS0042
Codice		PAS0021511	PAS0021D	PAS0032	PAS0032D	PAS0042
Uscite		2	2	3	3	4
TV	Connettore			IEC Femmina		
TV	Larghezza banda MHz			5-68 / 120-862		
TV	Perdita di inserzione dB	2	2	1.5	1.5	2.5
TV	Perdita di passaggio	-	-	-	-	-
R	Connettore			IEC Maschio		
R	Larghezza banda MHz	88-108	88-240	88-108	88-240	88-108
R	Perdita di inserzione dB	3	3	2	2	2.5
R	Perdita di passaggio	-	-	-	-	-
SAT1	Larghezza banda MHz	-	-	950-2150	950-2300	950-2150
SAT1	Perdita di inserzione dB	-	-	2	2	2
SAT2	Connettore	-	-	-	-	F Femmina
SAT2	Larghezza banda MHz	-	-	-	-	5-2150
SAT2	Perdita di inserzione dB	-	-	-	-	3
Tipo presa				Terminale		
Dimensioni				80x80x48		
Articolo		PAS0042D	PAS0023311	PAS0023411	PAS0032211	
Codice		280793	PAS0023311	PAS0023411	PAS0032211	
Uscite		4	2	2	3	
TV	Connettore	IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina	IEC Femmina	
TV	Larghezza banda MHz	5-68 / 260-862	5-68 / 120-862	5-68 / 120-862	5-68 / 120-862	
TV	Perdita di inserzione dB	2.5	1.5	1	2	
TV	Perdita di passaggio	-	-	-	-	
R	Connettore	IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio	
R	Larghezza banda MHz	88-240	88-108	88-108	88-108	
R	Perdita di inserzione dB	2.5	1.5	1	4	
R	Perdita di passaggio	-	-	-	-	
SAT1	Larghezza banda MHz	950-2150	-	-	950-2150	
SAT1	Perdita di inserzione dB	2	-	-	4	
SAT2	Connettore	F Femmina	-	-	-	
SAT2	Larghezza banda MHz	5-2150	-	-	-	
SAT2	Perdita di inserzione dB	3	-	-	-	
Tipo presa		Terminale	Passante	Passante	Passante	
Dimensioni		80x80x48	80x80x48	80x80x48	80x80x48	

Distribuzione

CONNETTORI CAVI

Serie Connettori IEC

Spine e prese IEC per cavi coassiali

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



SP1



CCOM_IEC6F, CCOM_IEC6M

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		SP1	PR1	PR11
Codice		290351	290451	290365
Connettore		IEC Maschio	IEC Femmina	IEC Femmina a 90°
Fissaggio centrale		Vite	Vite	Vite
Fissaggio calza		Vite	Vite	Collare
Diametro cavo	mm	9.5	9.5	7,5
Pezzi	n°	100	100	50
Articolo		CCOM_IEC6F	CCOM_IEC6M	
Codice		287298	287300	
Connettore		IEC femmina	IEC maschio	
Fissaggio centrale		-	-	
Fissaggio calza		Compressione	Compressione	
Diametro cavo	mm	5.9-6.0	5.9-6.0	
Pezzi	n°	100	100	
Articolo		CIM95	CIF95	
Codice		289772	289774	
Connettore		IEC Maschio	IEC Femmina	
Fissaggio centrale		Morsetto	Morsetto	
Fissaggio calza		Collare	Collare	
Diametro cavo	mm	9.5	9.5	
Pezzi	n°	20	20	

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	CCF66
Codice		287193	287194	287195	289768
Connettore		F maschio rapido	F maschio rapido	F maschio rapido	F maschio a vite
Fissaggio cavo		Avvitare	Avvitare	Avvitare	Crimpare
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	5.9-6.0	6.5-6.6	6.5-6.6
Colore anello		Rosso	Verde	Giallo	Giallo
Pezzi	n°	100	100	100	100
Articolo		CCF102	CCOM_F5.1	CCOM_F5.1S	CCOM_F10.5
Codice		289769	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	5.9-6.0	5.0-5.1	5.0-5.1	10.4-10.5
Colore anello		Grigio	Azzurro	Azzurro	Giallo
Pezzi	n°	100	100	50	100

CONNETTORI DISTRIBUZIONE
Serie CARICHI DA 75 OHM

Carichi a 75 Ohm.



CA74F



CR75I



T75IF

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
CA75F	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

Serie ADATTATORI

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



TF90



AR20F



GCF

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
TF90	289543	Transizione 90° F maschio - F femmina	50
GCF	289544	Giuntacavo F femmina - F femmina	50
GC1	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	289770	Attenuatore 6dB 5-2400MHz con passaggio DC	5
AR20F	287202	Attenuatore 0-20dB in linea con DC Pass	5



GC1



PAUTV

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%
	Nastro		-	-	-
		%	-	-	-
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet
Guaina cavi interni	Materiale		-	-	-
	Diametro	mm	-	-	-
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



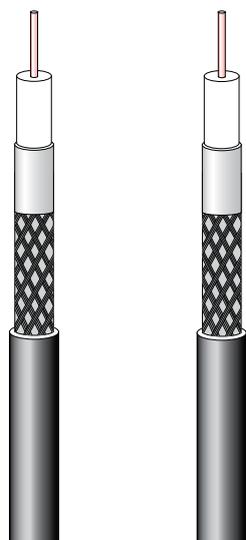
PAS4009101

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 cavi interni	Materiale	-	-	-	
	Diametro	mm	-	-	-
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

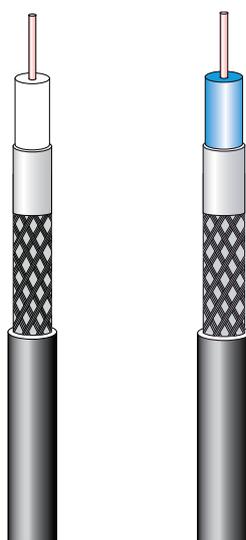
CAVI COASSIALI

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%	
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	75	
Capacità	pF/m	52	52	52	52	52	
Velocità di propagazione		85%	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
	@ 2700 MHz	dB	35.8	35.8	33.0	32.8	23.2
	Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>30	>30
		@ 470-862 MHz	dB	>25	>25	>28	>28
		@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>23	>25
@ 1750-2400 MHz		dB	>20	>20	>23	>20	
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>65	>75	>75	>85	
	@ 30-1000 MHz	dB	>75	>85	>85	>95	
	@ 1000-2150 MHz	dB	>80	>85	>85	>90	
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	

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%	
Schermo	Nastro	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
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	
Capacità		pF/m	52	52	52	
Velocità di propagazione			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
Perdita di riflessione	@ 2700 MHz	dB	35.8	35.8	35.8	33.0
	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>25	>25	>25	>28
	@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>20	>23
Efficienza di schermatura	@ 1750-2400 MHz	dB	>20	>20	>20	>23
	@ 5-30 MHz	dB	>30	>30	>30	>30
	@ 30-1000 MHz	dB	>85	>85	>85	>85
Resistenza conduttore interno	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>85	>85	>85
		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 ETHERNET

Serie CAVI UTP CAT5 per uso interno

Cavo UTP Categoria 5E per utilizzo all'interno dell'edificio per il cablaggio dati generico secondo EN50173

- Categoria 5E
- Guaina PVC o LSZH bianca
- Cavo dati per uso interno



CAT5E PVC - CAT5E LSZH

Articolo		CAT5E PVC	CAT5E LSZH
Codice		287527	287528
Guaina		PVC 0.5mm	LSZH 0.5mm
Diametro esterno	mm	4.8	4.8
Materiale conduttori		Rame	Rame
Diametro conduttori	mm	0.48 +/-0.005	0.48 +/-0.005
Isolante conduttori		HDPE; 0.20mm; 0% espanso	HDPE; 0.20mm; 0% espanso
Diametro guaine interne	mm	0.87+/-0.03	0.87+/-0.03
Standard test		ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2
Forza di tensione	Mpa	>13.5	>10
Allungamento	%	>150	>125
Piegia a freddo		Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m	305	305
Conformità CPR	m	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com

CAVI ETHERNET

Serie CAVI UTP CAT6 per uso interno

Cavo UTP Categoria 6 per utilizzo all'interno dell'edificio per il cablaggio dati generico secondo EN50173

- Categoria 6
- Guaina PVC o LSZH bianca
- Cavo dati per uso interno



CAT6 PVC - CAT6 LSZH

Articolo		CAT6 PVC	CAT6 LSZH
Codice		287529	287530
Guaina		PVC 0.45mm	LSZH 0.45mm
Diametro esterno	mm	5.1	5.1
Materiale conduttori		Rame	Rame
Diametro conduttori	mm	0.535+/-0.005	0.535+/-0.005
Isolante conduttori		HDPE; 0.21mm; 0% espanso	HDPE; 0.21mm; 0% espanso
Diametro guaine interne	mm	0.95+/-0.03	0.95+/-0.03
Standard test		ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2
Forza di tensione	Mpa	>13.5	>10
Allungamento	%	>150	>125
Piegia a freddo		Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m	305	305
Conformità CPR	m	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com

CAVI ETHERNET
Serie CAVI UTP CAT5 e CAT6 per uso esterno

Cavo UTP Categoria 5E e 6 per utilizzo all'esterno dell'edificio per il cablaggio dati generico secondo EN50173

- Categoria 5E o 6
- Guaina PE nera
- Cavo dati per uso esterno



CAT5E PE



CAT6 PE

Articolo	CAT5E PE	CAT6 PE
Codice	287532	287533
Guaina	PE 0.5mm	PE 0.45mm
Diametro esterno	mm 4.8	5.1
Materiale conduttori	Rame	Rame
Diametro conduttori	mm 0.48 +/-0.005	0.535+/-0.005
Isolante conduttori	HDPE; 0.20mm; 0% espanso	HDPE; 0.21mm; 0% espanso
Diametro guaine interne	mm 0.87+/-0.03	0.95+/-0.03
Standard test	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	
Forza di tensione	Mpa >13.5	>10
Allungamento	% >150	>125
Piega a freddo	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	
Confezione pull	m 305	305
Conformità CPR	m Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fraccarro.com	

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

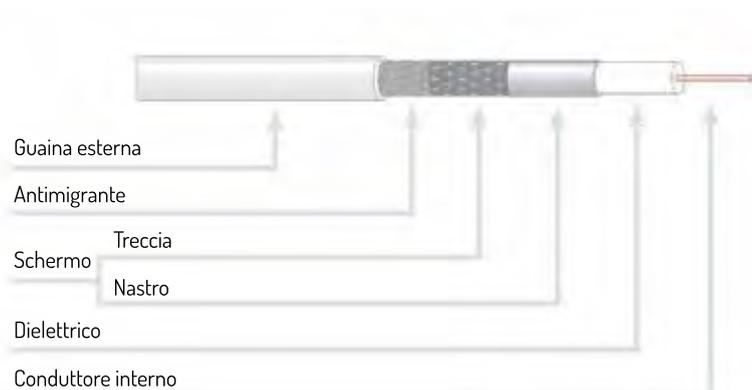
Questi modelli agevolano l'installatore nella posa di cavi negli impianti con multiswitch (dove si richiede cioè l'utilizzo di un gran numero di cavi nella stessa linea). In un unico cavo sono racchiusi 4, 5 o 9 singoli cavi coassiali, con colori diversi l'uno dall'altro per facilitarne l'identificazione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

Caratteristiche generali

Range di temperatura durante la messa in posa: -5°C ÷ +50°C

Range di temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°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

Strumenti di misura

STRUMENTI DI MISURA

Serie MISURATORI di campo	137
Serie GIUNTATRICI per fibra ottica	138
Serie STRUMENTI per fibra ottica	138

STRUMENTI DI MISURA
Serie MISURATORI di campo

Misuratori di Campo combinati Satellite DVB-S/S2 TV DVB-T/T2 e CATV DVB-C con Touch Screen da 4" e 7". Completi di DiSEqC, con protocolli SCR e DCSS (SCD2) e wideband (opz). Compressione video MPEG 2 con qualità d'immagine Full HD o SD. FR700+ completo di misuratore ottico ed adattatori. Il corpo in metallo conferisce al misuratori un robustezza adatta all'uso installativo.



		FR 4 EASY	FR 4 TOUCH	FR 700+
Codice		287431	287432	287433
Display		4"	4"	7"
Telealimentazione e comandi DiSEqC		5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)	5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)	5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)
Batteria	mAh	2000mAh	2000mAh	2000mAh
Alimentazione	V	220-240Vac Alimentatore in dotazione	220-240Vac Alimentatore in dotazione	220-240Vac Alimentatore in dotazione
Interfaccia da PC	Tipo	-	-	-
Contenitore		Scatola in metallo con borsa antipioggia	Scatola in metallo con borsa antipioggia	Scatola in metallo con borsa antipioggia
Gamma frequenze	MHz	44 ÷ 880 , 950 ÷ 2610	44 ÷ 880 , 950 ÷ 2610	44 ÷ 880 , 950 ÷ 2610
Impedenza	ohm	75	75	75
Potenza d'ingresso TV	dBuV	10 ÷ 100	10 ÷ 100	30 ÷ 130
Potenza d'ingresso SAT	dBuV	28 ÷ 92	28 ÷ 92	-
Immagini digitali ed analogiche		MPEG 2 e 4 SD e HD con Service list, LCN e video Bit Rate	MPEG 2 e 4 SD e HD con Service list, LCN e video Bit Rate	MPEG 2 e 4 SD e HD con Service list, LCN e video Bit Rate
Misure digitali		Potenza segnali digitali	Potenza segnali digitali	Potenza segnali digitali
Standard DVB		DVB-S/S2, DVB-T, DVB-C	DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C	DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
Video Analogico		Solo Misura	Misura e immagine	Misura e immagine
MER		MER di canale	MER di canale	Mer di canale e per portanti
Costellazione		Solo Sat	TV e SAT	TV e SAT
Dolby AC3DD+		Opzionale	Opzionale	Integrato
Piani di memoria		2000Trasponder per memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV)	2000Trasponder per memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV)	2000Trasponder per memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV)
Piani di memoria impostabili		Progmmabili da PC o strumento	Progmmabili da PC o strumento	Progmmabili da PC o strumento
Data loggers		Si	Si	Con funzione Stop&Go
Ingresso Ottico		No	No	Integrato
Dimensioni	mm	113x185x144	113x185x144	255x130x40
Peso	Kg	1	1	1.4

Strumenti di misura

STRUMENTI DI MISURA

Serie GIUNTATRICI per fibra ottica

Giuntatrici a fusione per fibra ottica con allineamento sul nucleo a 4 motori (FST83A) o con allineamento sul Cladding (Easysplice). Allineamento della fibra su 2 o 3 assi completamente motorizzato ed automatico. Numerose modalità di giunzione sia automatiche che manuali complete di memoria eventi.



		EASY SPLICE	FST83A
Codice		287534	287535
Tipo di fibra		SM, MM (50/125µm e 62.5/125µm) Fibra rivestita: 250µm primaria e 900µm secondaria	SM/MM/DS/NZDS
Allineamento fibra		Cladding metodo V-Groove	Core a 3 assi
Modo di giunzione		3 pre-definiti. SM, MM, OM1	Pre definiti 41 modi, salvabili 100
Perdita giunzioni tipica	dB	0,03 SM – 0,01 MM	0.01-0.05
Return loss	dB	>60	>60
Tempo di giunzione	%	7-35	6-12
Display		LCD a colori 2,8" – risoluzione 320x240 pixels	LCD da 5" touch a colori ad alta risoluzione
Sorgente Luminosa		-	-
Batteria		Litio Integrata	5200Ah
Ingrandimenti Fibra		140x	X,Y,XY,X/Y500X ingrandimenti
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	Alimentatore esterno 6v, 1.5A, 100-240VAC 50-60Hz	Alimentatore esterno 12-15v, , 100-240VAC 50-60Hz
Temperatura di lavoro	°C	0-40	Alt 0-5000m, umidità relativa 0-95%, temperatura -10-50°C, velocità del vento I 5m/s
Connessioni	dBµV	USB, mini-usb -1MB memoria interna, slot SD-Card	Mini USB 2.0
Dimensioni	mm	230x98x53	140x165x160
Peso	Kg	0.8	2.25

Serie STRUMENTI per fibra ottica

Strumenti per la misurazione, diagnosi e pulizia delle distribuzioni in fibra ottica.

KIT PULIZIA codice 287536

Kit di pulizia ottico comprende l'alcool isopropilico, salviettine e stick di pulizia.



		OPT METER	
Codice		287537	
Ingresso ottico		SC/PC	
Lunghezza d'onda	nm	850/1300/1310/1490/1550/1625	
Perdita di riflessione ottica	dB	>60	
Massima potenza ottica di ingresso	dB	1310/1490/1550/1625: +10 ~ -70dBm	
Precisione	%	0.2	
Sorgente Luminosa		-	
Batteria		AAx2	
Tipo Fibra		FC & 2.5mm UPP (option: SC, ST)	
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	Alimentatore esterno	
Consumo	W	-	
Temperatura di lavoro	°C	-10 -- +50, < 90% umidità relativa	
Indicazioni luminose	dBµV	Laser a bordo 10mW	
Dimensioni	mm	170x97x38	
Peso	Kg	0.38	

Indice dei prodotti

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
3DG-4ASI-4T	283167	64	BR4-PA	289361	82	CIM95	289772	128
3DG-4S2-4T	283162	60	BT-AX	287126	125	CONTROPIASTRA	287291	34
3DG-4S2-BP	283163	60	BT-AX2	287127	125	CR75I	289776	129
3DG-4T2-4T	283165	62	BT-AXB	289738	125	CSOE 2U	287418	83
3DG-4T2-BP	283166	62	BT-AXB2	289740	125	CVMS_EU	280005	112
3DG-BOX	283156	66	BT-AXS	289737	125	CWDM5	287342	79
3DG-BP-IP OUT	283164	65	BT-AXS2	289739	125	DAB	213010	10
3DG-PS-BU	283168	66	BT-INT	280754	125	DATA PON RX	287416	76
4E512 F	218706	11	BT-INT2	280801	125	DATA PON RX WF	287417	76
4SC/APC CONN	287345	82	BT-LIG	280752	125	DATA PON TX	287415	76
6E512 F	218718	11	BT-LIG2	280802	125	DC-INS	271126	110
8SC/APC CONN	287347	82	BT-LIGT	280699	125	DE1-10	280710	118
AB-CH	280831	126	BT-LIGT2	280803	125	DE110M	287460	114
AB-CH2	280832	126	BT-LIV	280753	125	DE1-14	280711	118
AFI112LTE700AUS	223240	47	BT-LIV2	280805	125	DE114M	287461	114
AFI112T	223230	47	BT-LNOW		125	DE1-18	280712	118
AFI121T	223231	47	BT-LNOW2	287540	125	DE118M	287462	114
AFI122T	223233	47	BT-LU	280756	125	DE1-22	280713	118
AFI123T	223235	47	BT-LU2	280806	125	DE122M	287463	114
AFI123W	223237	47	BT-MA	280755	125	DE2-10	280714	119
AFI313T	223236	47	BT-MA2	280804	125	DE210M	287464	114
AM100N	289113	47	BT-MAT	280757	125	DE2-14	280715	119
AM102N	289119	47	BT-MAT2	280807	125	DE214M	287465	114
AM50N	289112	47	BT-MATT2	280808	126	DE2-18	280716	119
AMP2000	271139	109	BT-TT	280742	125	DE218M	287466	114
AMP2000/UK	271140	109	CA2	219602	34	DE2-22	280717	119
AMP435SA ABLA	271173	105	CAT5F	289085	129	DE222M	287467	114
AMP435SSA ABLA	271171	105	CAD11	220451	117	DE4-12	280718	119
AMP522PL	289601	54	CAD12	220452	117	DE412M	287468	114
AMP9294	271032	104	CAD13	220453	117	DE4-14	280719	119
AMP9564	223371	54	CAD14	220454	117	DE414M	287469	114
AMP9762	235051	54	CAPPUCCIOPVC	287294	34	DE4-18	280720	119
AMP9762B	235055	54	CAT5E LSZH	287528	134	DE418M	287470	114
AMP9762UK	235054	54	CAT5E PE	287532	135	DE4-22	280721	119
AMP9763	235052	54	CAT5E PVC	287527	134	DE422M	287471	114
AMP9763B	235056	54	CAT6 LSZH	287530	134	DE6-16	280722	120
AMP9764	235053	54	CAT6 PE	287533	135	DE6-20	280723	120
AN1	293301	34	CAT6 PVC	287529	134	DE8-16	280725	120
ANT1200A	213001	10	CAV8	287282	32	DE8-20	280726	120
AR20F	287202	129	CAV8DIST	287280	32	DGTX10	211111	35
AS20	284013	39	CAV8UNIVERSAL	287281	32	DGTX10-A	211112	35
AT14LTE59	226712	46	CCF102	289769	128	DGTX10-GA	211116	35
AT14LTE60	226713	46	CCF66	289768	128	DIGIT	211101	35
AV-44DO	287543	125	CCOM_F10.5	287297	128	DIGIT-A	211104	35
AV-44DO2	287538	125	CCOM_F5.1	287301	128	DIGIT-G	211102	35
AV-44LI	287542	125	CCOM_F5.1S	287295	128	DIGIT-GA	211105	35
AV-44LI2	287539	125	CCOM_JEC6F	287298	128	DIGIT-R	211103	35
AV-SBA	280745	126	CCOM_JEC6M	287300	128	DIGIT-RA	211106	35
AV-SBA2	280817	126	CD11	220660	117	D-MATRIX 4S EVO	283132	58
AV-SBL	280746	126	CD1-10	220810	115	D-MATRIX 4S FTA	283135	58
AV-SBL2	280818	126	CD1-14	220814	115	D-MATRIX 8T	283133	58
AV-SNO	280743	126	CD1-18	220818	115	DSQ21J	289588	39
AV-SNO2	280816	126	CD12	220670	117	DSQ41J	289589	39
BA6	293400	34	CD1-22	220822	115	EASY SPLICE	287534	138
BA914	280674	34	CD2-10	220830	115	ELIKA	213226	18
BFO-SC-APC	289349	83	CD2-14	220834	115	ELIKA 700 C	213229	18
BLU COMBO LTE	217911	20	CD2-18	220838	115	ELIKA 700 P	213228	18
BLU10HDLTE	217909	16	CD2-22	220842	115	ELIKA COMBO	213232	20
BLU22HDLTE	217912	16	CD4-12	220852	116	ELIKA PRO	213227	19
BLU5HDLTE	217910	16	CD4-14	220854	116	ELIKA PRO 700 C	213231	19
BLV4F	218038	12	CD4-18	220858	116	ES1/Q	226905	43
BLV6F	218058	12	CF50B	287189	128	ES1/RVU	226909	43
BR1-AA	287522	82	CF60B	287190	128	ES2/Q	226913	43
BR2-AA	289360	82	CF66B	287191	128	ES2/RU	226917	43
BR2FC/PC-SC/AP	287521	82	CF70B	287192	128	ES2RT	226912	43
BR2FCAPC-MINI	287428	82	CFR50B	287193	128	ESV45	226804	42
BR2-PA	289359	82	CFR60B	287194	128	ESVU	226801	42
BR2SCAPC-FCAPC	287427	82	CFR66B	287195	128	ESVUU	226806	42
BR4-AA	289362	82	CIF95	289774	128	FC-SC/APC	280011	83

Indice dei prodotti

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
FIL10	272108	56	KW35D	270061	70	MBX7740/35-36	235105	53
FM OMNI	213009	10	KW35E	270059	70	MBX7741	235006	53
FM_FILTER	226714	41	KW44C	270051	70	MCP/UU	223366	51
FR 4 EASY	287431	137	LAMBDA 14 LTE	213058	17	MIN/MIN	287225	84
FR 4 TOUCH	287432	137	LAMBDA 9 LTE	213057	17	MINIBOOST	270025	48
FR 700+	287433	137	LG-CR	280747	126	MINIPOWER12	270020	46
FRCAM32	287284	33	LG-CR2	280820	126	MINIPOWER12P	270021	46
FRPRO EVO IT	287531	55	LG-VEC	280799	126	MINIPOWER24	270024	46
FRPRO LIGHT HD	287523	55	LG-VEC2	280822	126	MINIPOWER24P	270023	46
FST83A	287535	138	LG-VES	280800	126	MOD90S	287058	50
GC1	290030	129	LG-VES2	280821	126	MOD-HDTV	287400	48
GCF	289544	129	LP345F LTE	216270	22	MOD-HDTV MICRO	287429	48
GW-CB	280837	126	LP345HV	216168	27	MOD-HDTV MINI	287406	48
GW-CB2	280838	126	LP345HV LTE	216268	24	MX 345 EVO	223277	41
GW-CN	280835	126	LP345MF LTE	216269	22	MX 345U EVO	223276	41
GW-CN2	280836	126	LP34F	216135	21	MX 3U 2OUT EVO	223272	41
GW-CT	280833	126	LP3F	216171	21	MX 3U EVO	223271	41
GW-CT2	280834	126	LP45F LTE	216249	23	MX 3UU EVO	223274	41
GW-PL	280797	126	LP45F700	216251	23	MX Filter 700	226716	41
GW-PL2	280813	126	LP45NF LTE	216250	23	MX FM3U EVO	223278	41
GW-SYB	280796	126	LP4F	216151	21	MX TSAT EVO	223279	41
GW-SYB2	280814	126	LP5F LTE	216208	23	MX TT EVO	223273	41
GW-SYW	280798	126	LPV345F LTE	217250	24	MX TTTT EVO	223275	41
GW-SYW2	280815	126	LPV345HV	217349	27	MXST	226400	42
ICP/UU	223367	51	LTE_FILTER_48	226715	41	NASTROZNR	287263	34
IP2	220322	117	LTE_FILTER_59	226711	41	OPB18I	289403	83
J21B	223023	51	LTE_FILTER_60	226709	41	OPB24IR	289404	83
J31B	223024	51	MAP2r3+U LTE	223703	43	OPB8I	289405	83
JSVU3	223109	42	MAP2r345U LTE	223714	44	OPC 4 ARM	287344	82
JTDT_32	287442	83	MAP2r345U LTE/.	223715	44	OPC 8 ARM	287346	82
K120/FM	270271	68	MAP2FM3USAT	223716	44	OPC 8 INDOOR	287425	82
K120L/B3	270885	68	MAP3r3+UU LTE	223708	44	OPCABO2	287446	82
K120L/xxDT	2708xxDT	68	MAP3r3U LTE	223707	44	OPCABO4	287447	82
KCPN	282647	69	MAP3r3Upass LTE	223724	44	OPCCOL	287452	82
KIT 1 EVO	217935	25	MAP3r3UU 2LTE	223712	44	OPCCOL48	287453	82
KIT 10 EVO	217942	26	MAP3r3UU LTE	223709	44	OPCCOL96	287454	82
KIT 11 EVO	217943	26	MAP3rFM+3U 700	223711	44	OPCGC12	287448	82
KIT 12 EVO	217944	26	MAP3rFM+3UU 2LTE	223713	44	OPCGC24	287449	82
KIT 13 EVO	217945	26	MAP4R3+4+5 PRO	223727	45	OPCGC48	287450	82
KIT 14 EVO	217946	26	MAP4r3+U LTE+	223701	43	OPCGC96	287451	82
KIT 15 EVO	217947	26	MAP4R345U PRO	223725	45	OP012P	289402	83
KIT 2 LTE	217922	25	MAP4R345U PRO/.	223728	45	OPT METER	287537	138
KIT 3 EVO	217936	25	MAP4r3U LTE+	223706	43	OPT RX 4 MINI	270666	74
KIT 4 EVO	217937	25	MAP4r3UU LTE+	223710	44	OPT RX QUAD MINI	270665	74
KIT 6 EVO	217938	25	MAP4R3UU PRO	223726	45	OPT RX SCD2	270664	75
KIT 7 EVO	217939	25	MAP4rU LTE+	223702	43	OPTATT14DB	287237	83
KIT 8 EVO	217940	26	MAP4rU LTE700+	223704	43	OPTATT3DB	287239	83
KIT 9/13 R080	211319	39	MBJ2r3+4+5 LTE	223609	52	OPTATT7DB	287238	83
KIT D-MATRIX tivùsat	K700494	63	MBJ2r345U LTE	223603	52	OPT-RX51	270690	77
KIT FTA 3DGEVO 4X4	K700501	63	MBJ2r345U LTE/.*	223604	52	OPT-RX-TV	270696	74
KIT FTA 3DGEVO 8X5	K700503	63	MBJ2r3UU LTE	223606	52	OPT-TX 1510	270667	73
KIT FTA 3DGEVO 8X8	K700502	63	MBJ2rFM+3UU LTE	223611	52	OPT-TX 1530	270668	73
KIT FTA TV8x4 + SAT8x4	K700504	63	MBJ3r3+4+5 LTE	223608	52	OPT-TX 1550	270669	73
KIT P80APK	211308	39	MBJ3r345U LTE	223601	52	OPT-TX 1570	270670	73
KIT P85AK	211220	39	MBJ3r345U LTE/.*	223602	52	OPT-TX DT	270694	73
KIT PULIZIA	287536	138	MBJ3r3U LTE	223607	52	OPT-TX51	270689	77
KIT SAT21601	211311	39	MBJ3r3UU LTE	223605	52	P80APN	211316	36
KIT TVSAT 3DGEVO 8X4	K700499	63	MBJ3rFM+3UU LTE	223610	52	P85GX10-A	211217	35
KIT TVSAT PLUS 3DGEVO	K700498	63	MBX5540LTE	235109	53	P85GX10-B	211212	35
KIT60SC	287473	39	MBX5540LTE/.*	235113	53	P85RX10-A	211216	35
KP15	270018	70	MBX5541LTE	235111	53	P85RX10-B	211211	35
KP35	270017	70	MBX5710	235025	53	P85X10	211209	35
KP62	270019	70	MBX5720	235021	53	P85X10-A	211210	35
KRX	270677	78	MBX5740LTE	235108	53	PA2	280701	118
KSP1_2	270679	80	MBX5740LTE/.*	235112	53	PA2M	287456	114
KSP1_4	270680	80	MBX5741LTE	235110	53	PA3	280703	118
KTX	270686	78	MBX5741LTE700	235115	53	PA3M	287457	114
KW33B	270050	70	MBX5741LTEUK	235114	53	PA4	280702	118
KW33C	270053	70	MBX5851	235016	53	PA4M	287458	114

Articolo	Codice	Pagina
PA5M	287459	114
PA6	280704	118
PA8	280705	118
Pal curva40+ATT	287258	30
Pal curva50+ATT	287259	30
PaloCB2 1.5/30	287247	30
PaloCB2 1.5/35	287248	30
PaloCB2 1.5/40	287249	30
PaloCB2 2/35	287250	30
PaloCB2 2/42	287251	30
PaloCB2 2/50	287252	30
PaloCB2 3/60	287256	30
PaloCB3 2/35	287253	30
PaloCB3 2/42	287254	30
PaloCB3 2/50	287255	30
PaloCB3 3/60	287257	30
PaloSB2 1.5/25	287244	30
PaloSB2 2/28	287245	30
PaloSB3 2/28	287246	30
PAS0021511	PAS0021511	127
PAS0021D	PAS0021D	127
PAS0023311	PAS0023311	127
PAS0023411	PAS0023411	127
PAS0032	PAS0032	127
PAS0032211	PAS0032211	127
PAS0032D	PAS0032D	127
PAS0042	PAS0042	127
PAS0042D	280793	127
PAS0303011	PAS0303011	42
PAS3213001	PAS3213001	129
PAS3236Q	PAS3236Q	129
PAS4004102	PAS4004102	133
PAS4004109	PAS4004109	133
PAS4004112	PAS4004112	133
PAS4007111	PAS4007111	131
PAS4009101	PAS4009101	131
PAS4016102	PAS4016102	130
PAS4017101	PAS4017101	131
PAS4025202	289700	130
PAS4037104	PAS4037104	130
PAS4107111	PAS4107111	132
PAS4109101	PAS4109101	132
PAS4116102	PAS4116102	132
PAS4117101	PAS4117101	132
PAS4136104	PAS4136104	132
PAS4304102	PAS4304102	133
PAS6106	289770	129
PAUTV	280373	129
PC8338	287398	112
PDM00	220003	124
PDM05	220002	124
PDM10	220001	124
PDM14	220004	125
PDM18	220005	125
PDM22	220006	125
PENTA85	211201	35
PENTA85-A	211205	35
PENTA85G	211203	35
PENTA85G-A	211206	35
PENTA85R	211204	35
PENTA85R-A	211207	35
PIG TAIL	287426	83
PL1	280736	126
PLC 1x16	287408	81
PLC 1x32	287409	81
PLC 1x4	287455	81
PLC 1x64	287410	81
PLC 1x8	287407	81
PO60APX5	287185	36

Articolo	Codice	Pagina
PO80SCX50	287402	36
PO85AS	287411	36
PP12	220370	117
PP12DC	220375	117
PP13	220376	117
PP14	220390	117
PP14DC	220392	117
PP2	220802	115
PP3	220803	115
PP4	220804	115
PP5	220805	115
PR ADAPT	287226	84
PR003	287219	84
PR005	287220	84
PR010	287221	84
PR025	287222	84
PR035	287327	84
PR050	287328	84
PR075	287329	84
PR1	290451	128
PR100	287223	84
PR11	290365	128
PROCAM MEDIASET	282084	63
PROCAM TIVUSAT HD	282083	63
PSU1214	271158	109
PSU1220JA	287405	111
PSU1315TS	287375	111
PSU1340TS	287376	111
PSU1506	287155	110
PSU2032	287423	110
PSU3001	271160	109
PSU3001/UK	271159	109
PSU342	289564	46
PSU412	289562	46
PSU511	289851	46
PT100AC	289293	37
PT100C	289291	37
PU4F LTE	217452	14
PU4AF LTE	217453	14
PU8F LTE	217454	14
PU16F LTE	217455	14
PULL CONN	287224	84
PV10	210011	34
PVP	210002	34
QDSA	287472	83
QDSA MINI	287517	83
RACK01	289708	71
RACK06	289713	71
RACK08	289715	71
RACK27U	289721	71
RACK42U	289722	71
RACK6U	289720	71
RALLATRIS	287289	34
RO100ACX6	289299	37
RO100APX5G	289830	37
RO120N	289197	37
RO125APX3G	289832	37
RO150	289139	37
RO60APX400	287186	36
RO60AX10	280610	36
RO80APX50	289479	36
RO85APX5G	289828	36
SCD2-16LNB	287421	38
SCD2-32IF	271130	102
SCD2-32IF SSA	271138	102
SCD2-4216LTP	271175	99
SCD2-4416ADP	271169	100
SCD2-4416ADP UK	271168	100
SCD2-4416LTP	271176	99

Articolo	Codice	Pagina
SCD2-5216W	287436	101
SCD2-5416	287412	101
SCD2-5816	287435	101
SCP3	287399	112
SIG7404H	287348	67
SIG7600-HTX	270678	79
SIG7622	270687	81
SIG7624	270688	81
SIG7804H264	287430	67
SIGMA COMBO LTE	213223	20
SIGMA V2 HD	213203	13
SP1	290351	128
SPF00	220721	124
SPF05	220722	124
SPF10	220723	124
SPF14	220724	124
SPF18	220725	124
SPF22	220726	124
SPI00	220711	123
SPI05	220712	123
SPI10	220713	123
SPI14	220714	123
SPI18	220715	123
SPI22	220716	123
SPS1750	289087	110
SPTR2	287305	120
SPTR3	287307	120
SPTR4	287306	120
SPTR6	287308	120
SPTR8	287309	120
STM1	281801	34
STOA 4	287420	83
STOA 4 100m	287516	83
STOA 4 10m	287511	83
STOA 4 20m	287512	83
STOA 4 30m	287513	83
STOA 4 40m	287514	83
STOA 4 50m	287515	83
SUPCURVO180G	287267	34
SUPMURO26	287265	34
SUPMURO46	287266	34
SUPP VOV/VOT	287240	84
SUPUNIVERSAL	287264	34
SWA1730TS	287374	108
SWA435SA ABLA	271174	107
SWA435SSA ABLA	271172	107
SWA5414	271036	106
SWA930TS	287373	108
SWI1308TS	287365	97
SWI1312TS	287366	97
SWI1316TS	287367	97
SWI1708TS	287368	98
SWI1712TS	287369	98
SWI1716TS	287370	98
SWI1724TS	287371	98
SWI1732TS	287372	98
SWI39AT	271020	112
SWI4404-00	271081	91
SWI4404-08	271082	91
SWI4404-17	271083	91
SWI4406-00	271084	91
SWI4406-08	271085	91
SWI4406-17	271086	91
SWI4408-00	271087	91
SWI4408-08	271088	91
SWI4408-17	271089	91
SWI4508DT	271148	87
SWI4512DT	271149	87
SWI4516DT	271150	87

Indice dei prodotti

Articolo	Codice	Pagina
SWI4524DT	271151	87
SWI4532DT	271152	87
SWI504SA	271161	92
SWI506SA	271162	92
SWI508SA	271163	92
SWI8508PLUS	271055	93
SWI8512PLUS	271056	93
SWI8516PLUS	271063	93
SWI8524STPLUS	271057	94
SWI8532STPLUS	271058	94
SWI85SPL2	271096	112
SWI85T15	271095	112
SWI8908PLUS	271067	95
SWI8912PLUS	271068	95
SWI8916PLUS	271069	95
SWI908TS	287360	96
SWI912TS	287361	96
SWI916TS	287362	96
SWI924TS	287363	96
SWI932TS	287364	96
SWM1305A	271000	112
SWP1708TS	287355	90
SWP1712TS	287356	90
SWP1716TS	287357	90
SWP1724TS	287358	90
SWP1732TS	287359	90
SWP508QD	271164	86
SWP508TS	287518	88
SWP512QD	271165	86
SWP512TS	287519	88
SWP516QD	271166	86
SWP516TS	287520	88
SWP908TS	287350	89
SWP912TS	287351	89
SWP916TS	287352	89
SWP924TS	287353	89
SWP932TS	287354	89
T75IF	290002	129
TAPS110	287310	121
TAPS115	287311	121
TAPS120	287312	121
TAPS212	287313	121
TAPS215	287314	121
TAPS220	287315	121

Articolo	Codice	Pagina
TAPS412	287316	122
TAPS415	287317	122
TAPS420	287318	122
TAPS616	287319	122
TAPS620	287320	122
TAPS816	287321	123
TAPS820	287322	123
TAU LTE KILLER	213103	15
TAU LTE KILLER+	213104	15
TAU11/4	213096	28
TAU11/45	213101	28
TAU11/5	213097	28
TAU15/4	213094	29
TAU15/45	213100	29
TAU15/5	213095	29
TDT 12	287419	83
TDT_32	287441	83
TEGOLAPIOMBO	287293	34
TEGOLAPVC	287292	34
TEL1.5/4	287243	30
TEL2/4	287241	30
TEL2/6	287242	30
TENDIFILO	287290	34
TF90	289543	129
TPE	282733	71
UX-MBQD6 LTE	287141	38
UX-MBS6 LTE	287139	38
UX-MBTW6 LTE	287140	38
UX-OCTO LTE	287340	38
UX-QD LTE	287339	38
UX-QT LTE	287302	38
UX-S LTE	287337	38
UX-TW LTE	287338	38
UX-TW LTE FR	287424	38
UX-WB LTE	287541	38
VI-80	280750	126
VI-802	280809	126
VI-ARK2-B	287304	126
VI-ARK2-W	287303	126
VI-ARK-B	287331	126
VI-ARK-W	287330	126
VI-EKB	289741	126
VI-EKB2	289742	126
VI-EKN	289798	126

Articolo	Codice	Pagina
VI-EKN2	289799	126
VI-EKW	280839	126
VI-EKW2	280840	126
VI-ID	280749	126
VI-ID2	280810	126
VI-IDB	280748	126
VI-IDB2	280811	126
VI-PL	280751	126
VI-PL2	280812	126
VI-PLS	287121	126
VI-PLS2	287122	126
VOT1/2	287215	80
VOT2/3	287216	80
VOT3/4	287217	80
VOT70/30	287212	80
VOT80/20	287213	80
VOT90/10	287214	80
VOV2	287210	80
VOV4	287211	80
WDM 2	287343	79
ZN3PREG	287272	31
ZNCAMINO	287287	33
ZNECONO10	287279	32
ZNECONO5	287331	32
ZNESPTO10	287268	31
ZNESPTO15	287269	31
ZNESPTO20	287270	31
ZNESPTU10	287260	31
ZNESPTU15	287261	31
ZNESPTU20	287262	31
ZNFRCAMNEW28	287285	33
ZNMURO	287288	33
ZNPMECONO	287274	31
ZNPMEMILIA	287273	31
ZNRINF	287275	32
ZNRINF10	287277	32
ZNRINF20	287278	32
ZNRINF5	287276	32
ZNRING	287271	31
ZNSOLAI	287283	33
ZNTELE20	287332	32
ZPL-R450	287180	34
ZPL-R650	287179	34

Indice dei ricambi

Descrizione	Codice
DIPOLO ANTENNA BLU	071626
DIPOLO ANTENNA BLU 700	071627
DIPOLO ANTENNA ELIKA	071622
DIPOLO ANTENNA ELIKA 700	071623
DIPOLO ANTENNA ELIKA PRO	071624
DIPOLO ANTENNA ELIKA PRO 700	071625
SACCHETTO ACCESSORI PENTA 85	071617
ALIMENTATORE SERIE OPT TX 15x0	071620
AL_MBX5 ALIMENTATORE PER SERIE MBX5	071613
AL_MBJ ALIMENTATORE PER SERIE MBJ (non EVO)	071612
AL-MBX 7 ALIMENTATORE PER SERIE MBX7	071603
ALIMENTATORE 12V 1,4A CON CONNETTORE F FEMMINA	4AL828
ALIMENTATORE 12V 1,4A CON CONNETTORE RCA FEMMINA	4AL827
CAVO RCA MASCHIO/RCA MASCHIO L=0,5M	3CA259
COPERCHIO ASSEMBLATO x COMPATTA 3DGFLEX	4CP396
ALIMENTATORE DMATRIX 8T	071619
ALIMENTATORE DMATRIX 4S EVO / FTA	071618
CONTROL UNIT PER 3DGFLEX	071621

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