



Soluzioni TV SATELLITE DATI
CATALOGO 2021

FRACARRO

Indice

Azienda e Servizi	4
Condizioni generali di vendita	5
Organizzazione commerciale	6
Canali e bande televisive	7
Antenne	8
Elettronica da palo e da interno	41
Centrali di testa	56
Fibra ottica	71
Multiswitch	93
Distribuzione	122
Strumenti di misura	140
Indice dei prodotti	144

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.

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 NORGE
via Losana 26
13900 BIELLA (BI)
tel. e fax 015 099 0843
info@agenzianorge.it

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

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

Lombardia (BG, BS, CR, MN, LO) Trentino Alto Adige e Veneto (VR)

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

Veneto (TV, BL, VE, VI, PD, RO), Friuli Venezia Giulia

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

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

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

Lazio

GI.A.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

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 B
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. Bacareda, 97/E
09127 Cagliari (CA)
tel +39 070 285672/3 fax +39 070 284340
agelca@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

Canali e bande televisive

Distribuzione Audio Analogico e Digitale

Radio FM 87,50 - 108 MHz

DAB Digital Radio 216 - 240 MHz

CCIR - Standard

Canale	Frequenza canale MHz	Frequenza centrale MHz	Canale	Frequenza canale MHz	Frequenza centrale MHz	Canale	Frequenza canale MHz	Frequenza centrale MHz
Standard B + G Europe								
Banda I			S23	318-326	322	Banda V		
E 2	47-54	50.5	S24	326-334	330	E38	606-614	610
E 3	54-61	57.5	S25	334-342	338	E39	614-622	618
E 4	61-68	64.5	S26	342-350	346	E40	622-630	626
Banda S			S27	350-358	354	E41	630-638	634
S 1	104-111	107.5	S28	358-366	362	E42	638-646	642
S 2	111-118	114.5	S29	366-374	370	E43	646-654	650
S 3	118-125	121.5	S30	374-382	378	E44	654-662	658
S 4	125-132	128.5	S31	382-390	386	E45	662-670	666
S 5	132-139	135.5	S32	390-398	394	E46	670-678	674
S 6	139-146	142.5	S33	398-406	402	E47	678-686	682
S 7	146-153	149.5	S34	406-414	410	E48	686-694	690
S 8	153-160	156.5	S35	414-422	418	5G (694MHz) 		
S 9	160-167	163.5	S36	422-430	426			
S10	167-174	170.5	S37	430-438	434	E49	694-702	698
Banda III			S38	438-446	442	E50	702-710	706
E 5	174-181	177.5	S39	446-454	450	E51	710-718	714
E 6	181-188	184.5	S40	454-462	458	E52	718-726	722
E 7	188-195	191.5	S41	462-470	466	E53	726-734	730
E 8	195-202	198.5	Banda IV			E54	734-742	738
E 9	202-209	205.5	E21	470-478	474	E55	742-750	746
E10	209-216	212.5	E22	478-486	482	E56	750-758	754
E11	216-223	219.5	E23	486-494	490	E57	758-766	762
E12	223-230	226.5	E24	494-502	498	E58	766-774	770
Banda S			E25	502-510	506	E59	774-782	778
S11	230-237	233.5	E26	510-518	514	E60	782-790	786
S12	237-244	240.5	E27	518-526	522	4G (790MHz) 		
S13	244-251	247.5	E28	526-534	530			
S14	251-258	254.5	E29	534-542	538	E61	790-798	794
S15	258-265	261.5	E30	542-550	546	E62	798-806	802
S16	265-272	268.5	E31	550-558	554	E63	806-814	810
S17	272-279	275.5	E32	558-566	562	E64	814-822	818
S18	279-286	282.5	E33	566-574	570	E65	822-830	826
S19	286-293	289.5	E34	574-582	578	E66	830-838	834
S20	293-300	296.5	E35	582-590	586	E67	838-846	842
S21	302-310	306	E36	590-598	594	E68	846-854	850
S22	310-318	314	E37	598-606	602	E69	854-862	858

Antenne

FM e DAB

Serie FM e DAB	9
----------------	---

VHF

Serie BANDA III	10
Serie BLV	11
Serie SIGMA V2 HD	12

LOG PERIODICHE

Serie LP III IV	13
Serie LP LTE	14
Serie LP 5G	16
Serie LP 700	17

UHF LTE e 5G

Serie PANNELLO	18
Serie TAU GRIGLIA LTE	19
Serie TAU CORTINA LTE	20
Serie TAU KILLER LTE	21
Serie BLU LTE	22
Serie BLU 5G	23
Serie ELIKA	24
Serie ELIKA PRO	25

COMBO LTE e 5G

Serie COMBO LTE	26
Serie COMBO 5G	27

KIT TV

KIT EVO T2	28
KIT EVO	29

PALI

TELESCOPICI	30
SINGOLI CON BULLONI	30
A GOMITO	30

ACCESSORI

31

PARABOLE

Serie PENTA	35
Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm	36
Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm	37
Serie PARABOLE COMPOSITE	38

LNB

Serie LNB UNIVERSALI	39
Serie LNB SCD2 (dCSS)	39

KIT SATELLITE

Serie KIT SAT	40
---------------	----

ACCESSORI

40

FM E DAB

Serie FM e DAB

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



ANT1200A



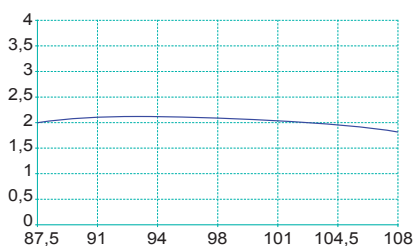
FM OMNI



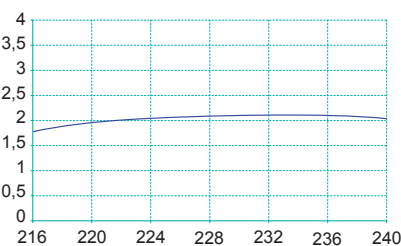
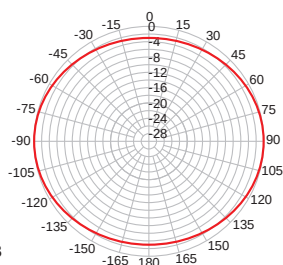
DAB

		ANT1200A	FM OMNI	DAB
Codice		213001	213009	213010
Elementi	n°	1	1	1
Banda		FM	FM	DAB
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	-10	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	360	360	360
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3 (29.43)	2.7 (26.46)	2 (19.62)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (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.

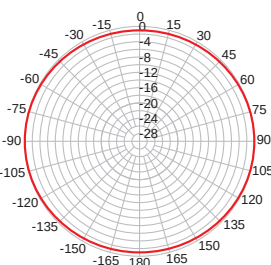
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@105MHz per ANT1200A e FMOMNI, @230MHz per DAB)



ANT1200A



DAB



VHF

Serie BANDA III

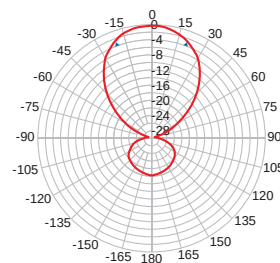
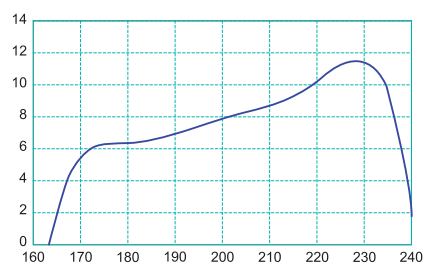
Antenna di **banda III** con connettore F.
TERZA 6HD premontata di alta qualità.



TERZA 6HD

			TERZA 6HD
Codice			213008
Elementi	n°		6
Banda			3
Canali			E5-E12
Larghezza di banda	MHz		174-230
Guadagno	dBi		11
Rapporto avanti/indietro	dB		25
Perdita di riflessione	dB		-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°		±26
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)		3.8 (37.24)
Connettore	Tipo		F
Impedenza	Ohm		75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm		60
Dimensioni (L x H)	cm		119 x 86
Quantità imballo multiplo	Pz		10
Peso unitario	Kg		0.98
Peso totale imballo multiplo	Kg		10.9
Accessori			
Polarizzazione orizzontale			Incluso
Regolazione zenitale orizzontale			MEC3603G - MEC3603Z
Polarizzazione verticale			Incluso
Regolazione zenitale verticale			MEC3603G - MEC3603Z
Culla ausiliaria			N.P.

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



TERZA 6HD



VHF

Serie BLV

Antenne di **banda III** con connettore F.

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

Design **esclusivo** Fracarro.



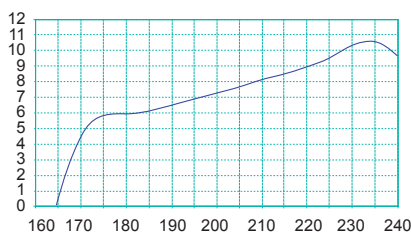
BLV4F



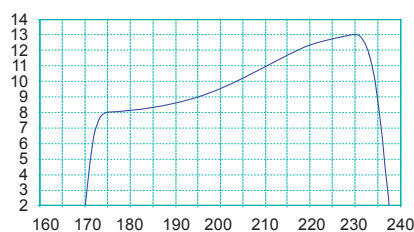
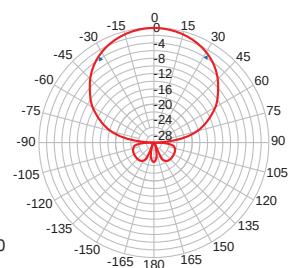
BLV6F

		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.

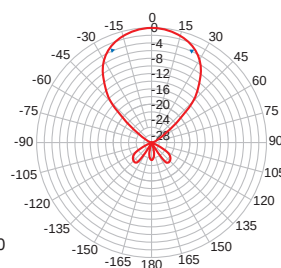
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)



BLV4F



BLV6F



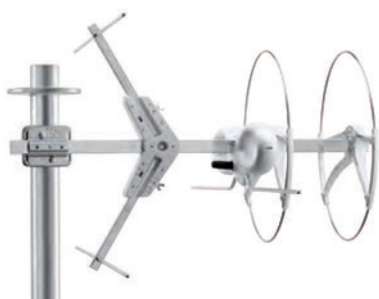
VHF

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**.

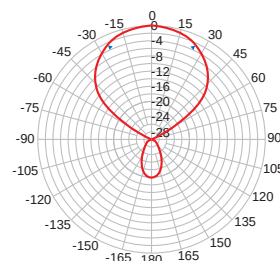
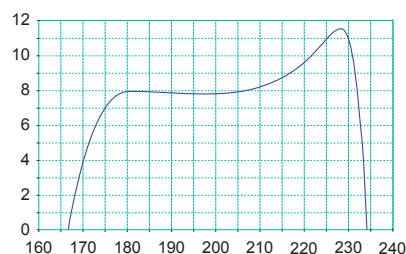
Design Sigma esclusivo **brevettato** da Fracarro.



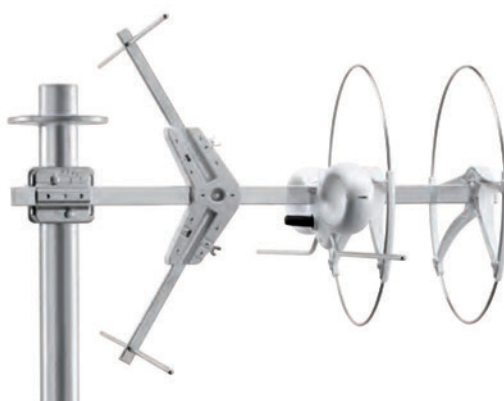
SIGMA V2 HD

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/m²)	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



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.

Antenne di **colore nero**.



LP3F

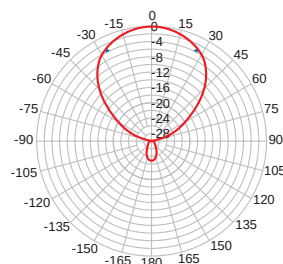
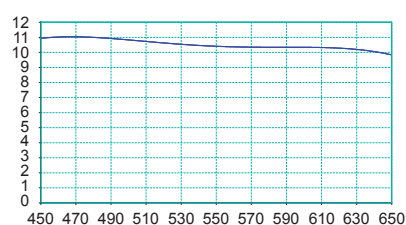
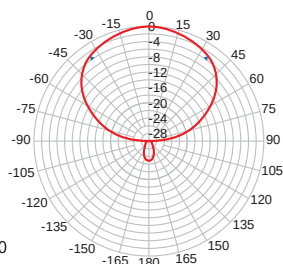
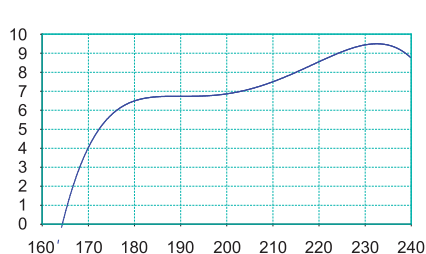


LP4F

		LP34F	LP3F	LP4F
Codice		216135	216171	216151
Elementi	n°	14+14	6+6	8+8
Banda		3+DAB+4	3+DAB	4
Canali		E5-E12 + DAB / E21-E37	E5-E12 + DAB	E21-E37
Larghezza di banda	MHz	174-240 / 470-606	174-240	470-606
Guadagno	dBi	9.5 / 11	9	10
Rapporto avanti/indietro	dB	21 / 25	25	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)	3.9 (38.25)	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 86	99 x 32
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20	60
Peso unitario	Kg	1.00	0.63	0.60
Peso totale imballo multiplo	Kg	22.5	16.6	38.0
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)

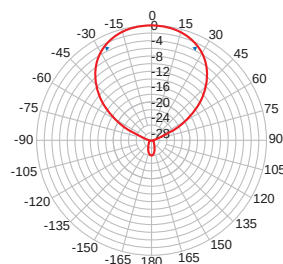
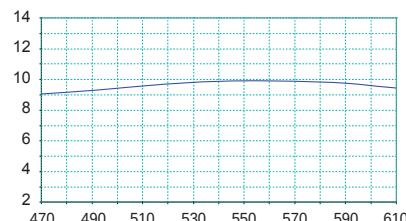
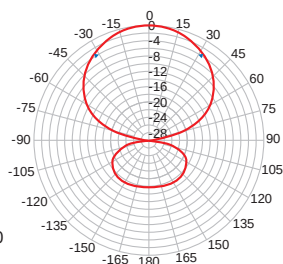
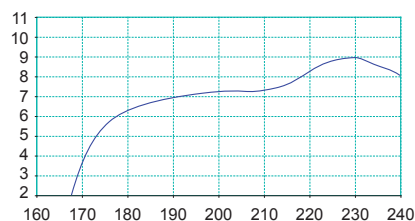
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



LP34F

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

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



LP3F

LP4F

LOG PERIODICA

Serie LP LTE

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.

Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE sopra i 790MHz.

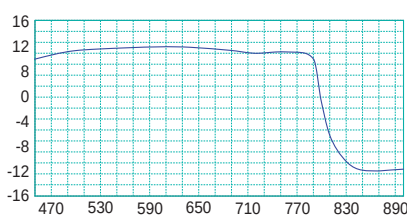
Antenne di **colore bianco**.



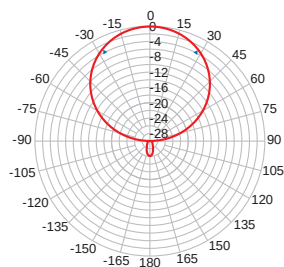
LP45F LTE

		LP45F LTE	LP45NF LTE
Codice		216249	216250
Elementi	n°	14+14	15+15
Banda		UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E60
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-790
Guadagno	dBi	11	11.5
Rapporto avanti/indietro	dB	36	36
Perdita di riflessione	dB	-15	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±28	±25
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.43)	3.0 (29.43)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	99 x 32	115 x 86
Quantità imballo multiplo	Pz	15	20
Peso unitario	Kg	0.80	0.88
Peso totale imballo multiplo	Kg	13.2	18.0
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.

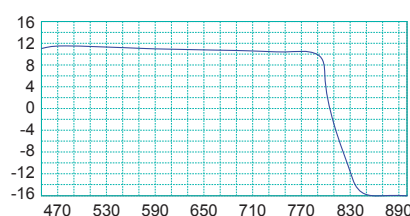
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



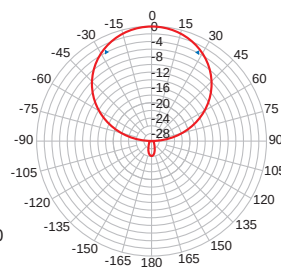
LP45F LTE



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



LP45NF LTE



LOG PERIODICA

Serie LP LTE

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.

Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE sopra i 790MHz.

Antenne di **colore bianco**.

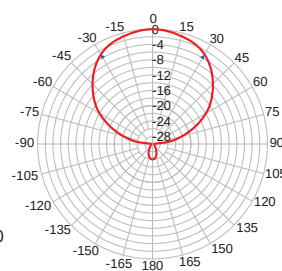
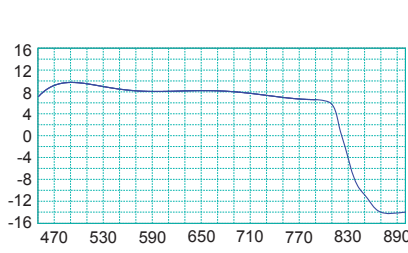
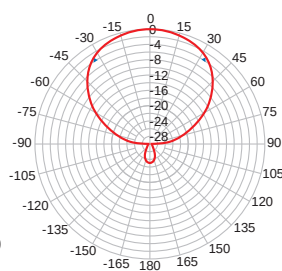
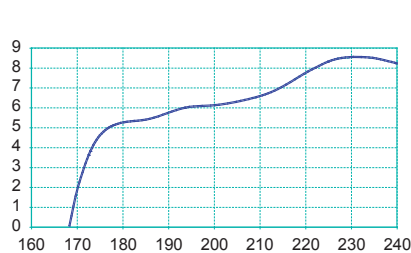


LP345MF LTE

		LP345MF LTE	LP345F LTE	LPV345F LTE	LP345HV LTE
Codice		216269	216270	217250	216268
Elementi	n°	15+15	16+16	9+9	16+16
Banda		3+DAB / UHF	3+DAB / UHF	3+DAB / UHF	3+DAB / UHF
Canali		E5-E12 + DAB / E21-E60	E5-E12 + DAB / E21-E60	E5-E12 + DAB / E21-E60	E5-E12 + DAB / E21-E60
Larghezza di banda	MHz	174-240 / 470-790	174-240 / 470-790	174-240 / 470-790	174-240 / 470-790
Guadagno	dBi	8.5 / 9.5	9.5 / 11	9 / 11.5	9 / 11
Rapporto avanti/indietro	dB	22 / 30	24 / 32	24 / 22	24 / 32
Perdita di riflessione	dB	-14 / -13	-16 / -16	-18 / -13	-13 / -13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±34 / ±30	±34 / ±31	±23 / ±21	±34 / ±31
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.7 (26.48)	3.9 (38.25)	2.8 (27.46)	3.9 (38.25)
Connettore	Tipo	F	F	F	Morsetto
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	77 x 86	115 x 86	75 x 79	115 x 86
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20	20	20
Peso unitario	Kg	0.90	1.12	0.85	1.04
Peso totale imballo multiplo	Kg	18.5	22.9	17.5	21.3
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** (@200MHz)

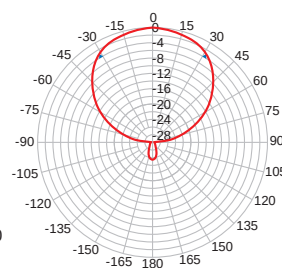
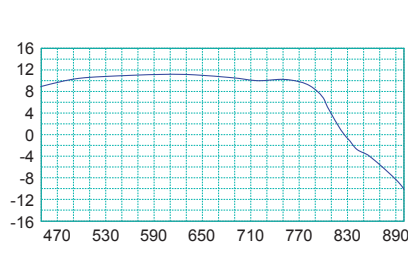
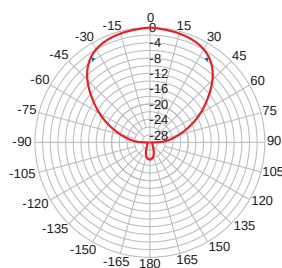
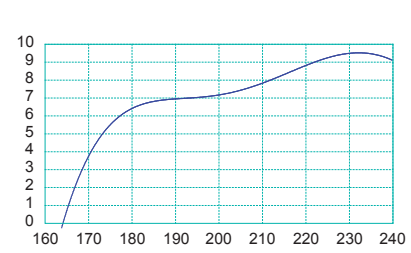
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



LP345MF LTE

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

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



LP345F LTE

LOG PERIODICA

Serie LP 5G

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.

Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE sopra i 694MHz.

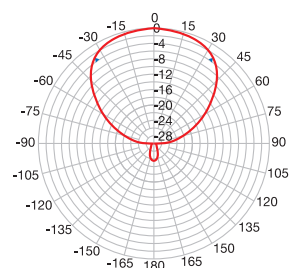
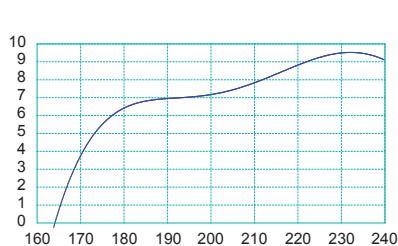
Antenne di **colore bianco**.



LP345F 5G

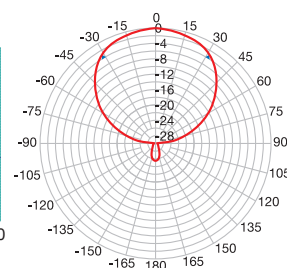
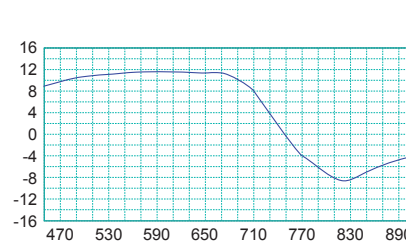
		LP45NF 5G	LP345F 5G	LPV345F 5G	LP345HV 5G
Codice		216252	216257	217251	216253
Elementi	n°	15+15	16+16	9+9	16+16
Banda		UHF	3+DAB / UHF	3+DAB / UHF	3+DAB / UHF
Canali		E21-E48	E5-E12 + DAB / E21-E48	E5-E12 + DAB / E21-E48	E5-E12 + DAB / E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694	174-240 / 470-694	174-240 / 470-694	174-240 / 470-694
Guadagno	dBi	12.5	9.5 / 11.5	9 / 11	9 / 11
Rapporto avanti/indietro	dB	36	24 / 32	26 / 30	24 / 32
Perdita di riflessione	dB	-15	-16 / -16	-18 / -13	-13 / -13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±25	±34 / ±31	±30 / ±21	±34 / ±31
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.43)	3.9 (38.25)	2.8 (27.46)	3.9 (38.25)
Connettore	Tipo	F	F	F	Morsetto
Impedenza	Ohm	75	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	115 x 86	115 x 86	75 x 79	115 x 86
Quantità imballo multiplo	Pz	30	20	20	20
Peso unitario	Kg	0.90	1.12	0.85	1.04
Peso totale imballo multiplo	Kg	27.3	22.9	17.5	21.3
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** (@200MHz)

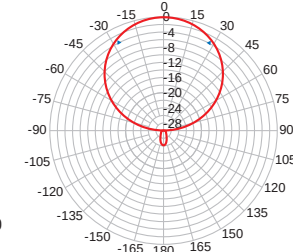
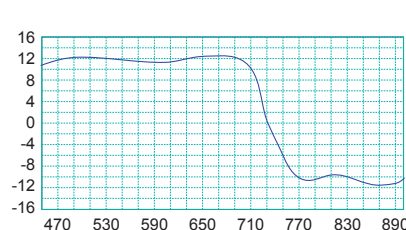


LP345F 5G

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



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



LP45NF 5G

LOG PERIODICA

Serie LP 700

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.

Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali LTE sopra i 694MHz.

Antenne di **colore nero**.

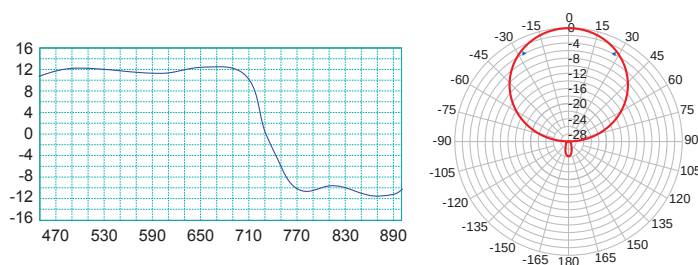


LP45F700



		LP45F700	LP345MF 700
Codice		216251	216254
Elementi	n°	15+15	15+15
Banda		UHF	3+DAB / UHF
Canali		E21-E48	E5-E12 + DAB / E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694	174-240 / 470-694
Guadagno	dBi	12.5	8.5 / 10
Rapporto avanti/indietro	dB	36	22 / 30
Perdita di riflessione	dB	-15	-14 / -13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±25	±34 / ±30
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.43)	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	30	20
Peso unitario	Kg	0.90	0.90
Peso totale imballo multiplo	Kg	27.3	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.

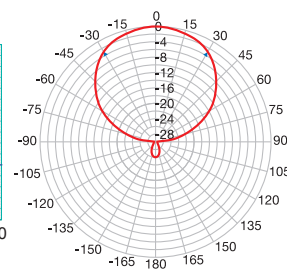
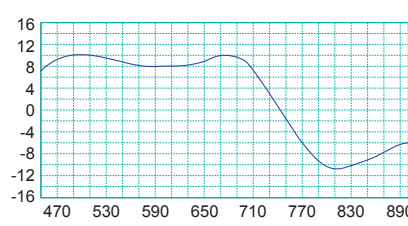
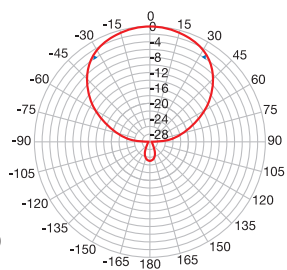
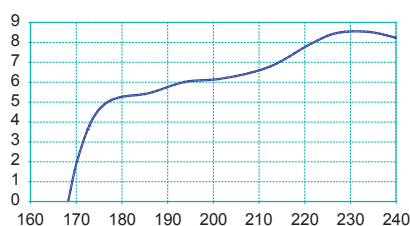
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



LP45F700

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

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



LP345MF 700

UHF LTE e 5G

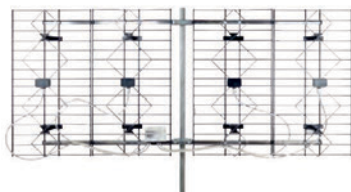
Serie PANNELLO

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.



PU4AF LTE



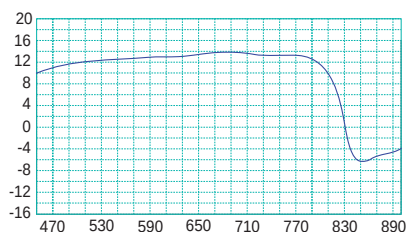
PU16F LTE

		PU4AF LTE	PU8F LTE	PU16F LTE
Codice		217452	217454	217455
Elementi	n°	4	8	16
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	20	26	28
Perdita di riflessione	dB	-14	-10	-10
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±24	±15	±10
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.0 (49.05)	13 (127.53)	26 (255.06)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	50 x 76	88.5 x 72	167 x 72
Quantità imballo multiplo	Pz	6	1	1
Peso unitario	Kg	1.20	2.6	4.9
Peso totale imballo multiplo	Kg	8.95	2.8	5.3

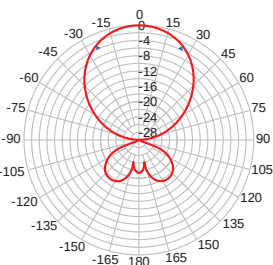
Accessori

Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	N.P.	N.P.	N.P.
Polarizzazione verticale	PVP (210002)	N.P.	N.P.
Regolazione zenitale verticale	N.P.	N.P.	N.P.
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.	N.P.

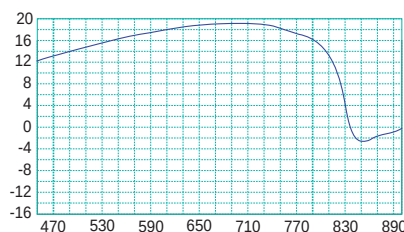
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@790MHz)



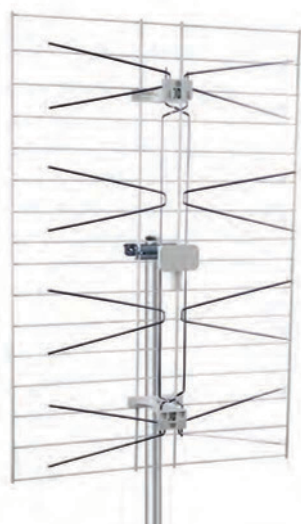
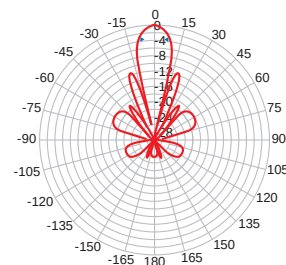
PU4AF LTE



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



PU16F LTE



UHF LTE e 5G

Serie TAU GRIGLIA LTE

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

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

Possono essere **installate senza l'ausilio di alcuno strumento**, grazie ai direttori premontati, al radiatore e riflettori ad innesto rapido e all'attacco a palo con dadi a farfalla.

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

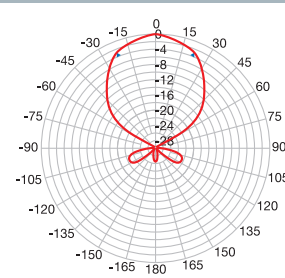
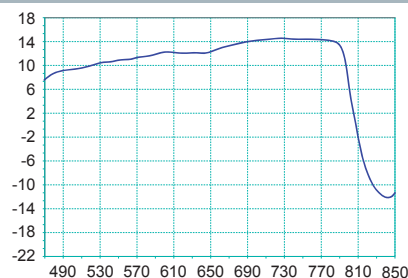
La stondatura degli elementi direttori e **l'utilizzo di pochissima plastica**, rendono l'antenna veramente **leggera e facile da installare** anche in condizioni sfavorevoli, evitando inoltre che l'installatore si ferisca durante il suo montaggio.



TAU11/45 5G

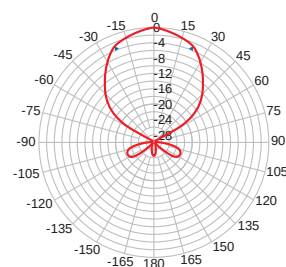
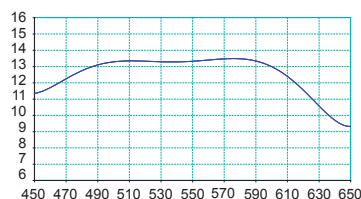
		TAU11/45 5G	TAU11/45 LTE	TAU11/4	TAU11/5
Codice		213108	213106	213096	213097
Elementi	n°	7	7	8	8
Banda		UHF	UHF	4	5
Canali		E21-E48	E21-E60	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-790	470-606	606-862
Guadagno	dBi	14.5	14.5	13.5	12
Rapporto avanti/indietro	dB	25	25	31	30
Perdita di riflessione	dB	-15	-15	-20	-17
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±25	±23	±24	±23
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.2 (31.39)	3.2 (31.39)	3.7 (36.29)	3.2 (31.39)
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	117 x 50	117 x 50	115 x 50	87 x 50
Quantità imballo multiplo	Pz	10	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.3	1.3	1.30	1.18
Peso totale imballo multiplo	Kg	14.8	14.8	15.0	13.8
Accessori					
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

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



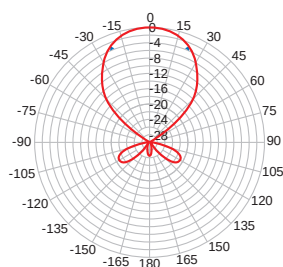
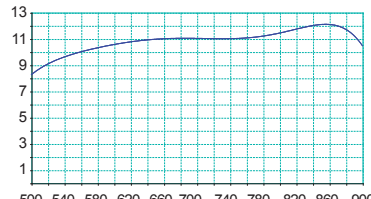
TAU11/45 LTE

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



TAU11/4

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



TAU11/5

UHF LTE e 5G

Serie TAU CORTINA LTE

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

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

Possono essere **installate senza l'ausilio di alcuno strumento**, grazie ai direttori premontati, al radiatore e riflettori ad innesto rapido e all'attacco a palo con dadi a farfalla.

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

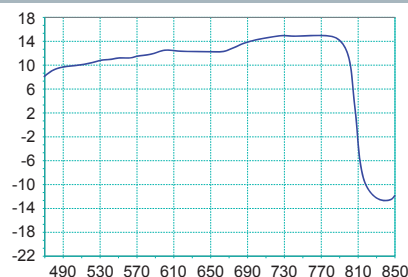
La stondatura degli elementi direttori e **l'utilizzo di pochissima plastica**, rendono l'antenna veramente **leggera e facile da installare** anche in condizioni sfavorevoli, evitando inoltre che l'installatore si ferisca durante il suo montaggio.



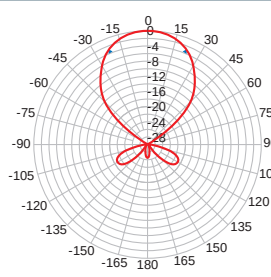
TAU15/45 5G

		TAU15/45 5G	TAU15/45 LTE	TAU15/4	TAU15/5
Codice		213107	213105	213094	213095
Elementi	n°	7	7	8	8
Banda		UHF	UHF	4	5
Canali		E21-E48	E21-E60	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-790	470-606	606-862
Guadagno	dBi	15	15	13.5	11
Rapporto avanti/indietro	dB	30	30	24	28
Perdita di riflessione	dB	-15	-15	-20	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±24	±22	±23	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.2 (31.39)	3.2 (31.39)	3.3 (32.37)	2.8 (27.46)
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	117 x 58	117 x 58	115 x 42	87 x 42
Quantità imballo multiplo	Pz	8	8	10	10
Peso unitario	Kg	1.18	1.18	1.06	0.96
Peso totale imballo multiplo	Kg	11.25	11.25	12.6	11.6
Accessori					
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

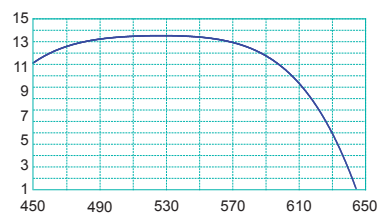
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



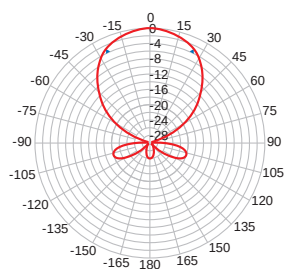
TAU15/45 LTE



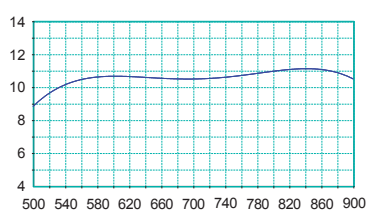
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



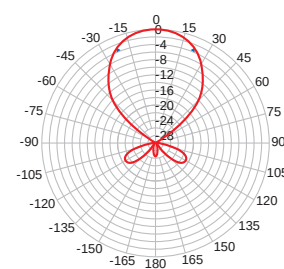
TAU15/4



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



TAU15/5



UHF LTE e 5G

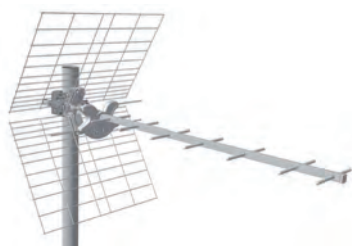
Serie TAU KILLER LTE

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.

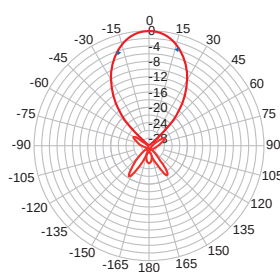
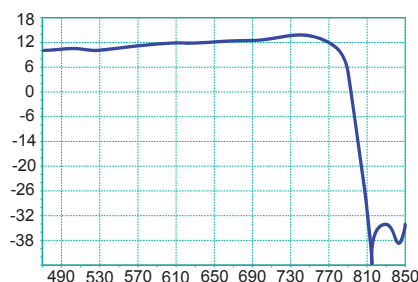
Ulteriore filtro LTE inserito nel dipolo radiatore.



TAU LTE KILLER

		TAU LTE KILLER	TAU LTE KILLER+
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	14.5
Rapporto avanti/indietro	dB	38	38
Perdita di riflessione	dB	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±21	±20
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	5.3 (51.94)	7.3 (71.54)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	117 x 50	117 x 58
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



UHF LTE e 5G

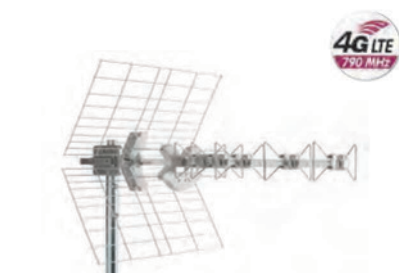
Serie BLU LTE

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 4G LTE 790MHz inserito nel dipolo radiatore.

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



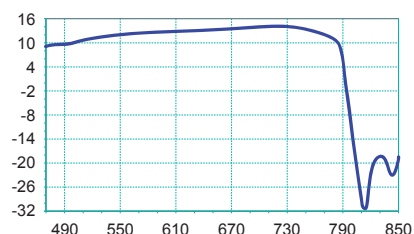
BLU5HDLTE



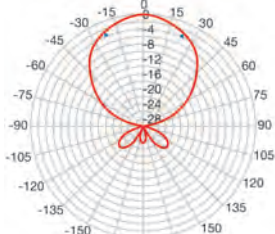
BLU22HDLTE

		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.

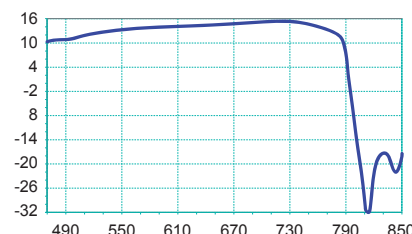
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



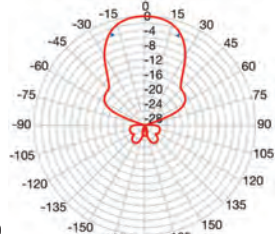
BLU5HDLTE



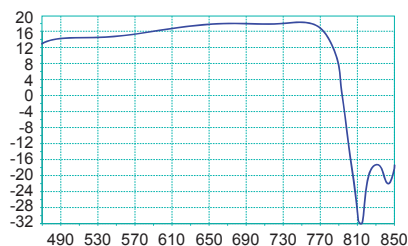
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



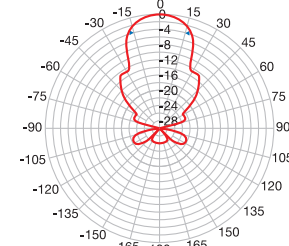
BLU10HDLTE



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



BLU22HDLTE



UHF LTE e 5G

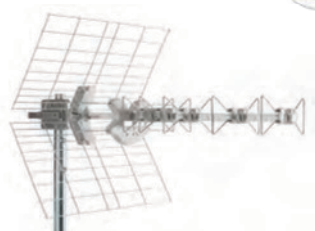
Serie BLU 5G

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

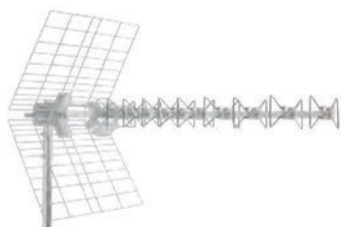
Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

Filtro 5G LTE 694MHz inserito nel dipolo radiatore.

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



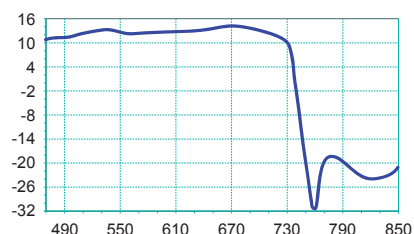
BLU5HD 5G



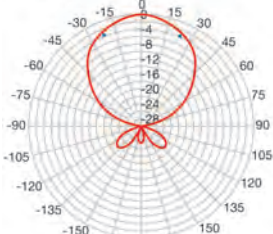
BLU10HD 5G

		BLU5HD 5G	BLU10HD 5G	BLU22HD 5G
Codice		217914	217915	217916
Elementi	n°	5	10	22
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E48	E21-E48	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-694	470-694
Guadagno	dBi	13,5	15,5	18
Rapporto avanti/indietro	dB	30	30	30
Perdita di riflessione	dB	-16	-16	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±27	±24	±19
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.

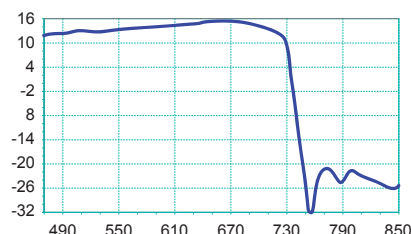
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



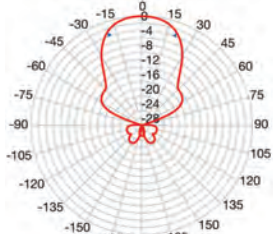
BLU5HD 5G



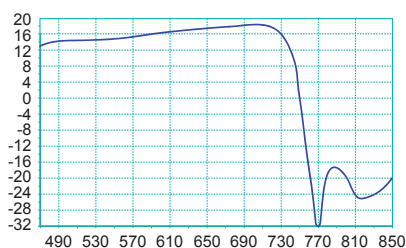
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@600MHz)



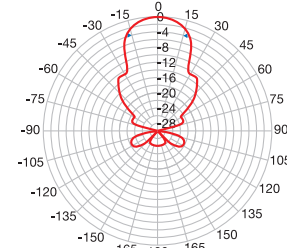
BLU10HD 5G



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



BLU22HD 5G



UHF LTE e 5G

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 5G e 4G LTE inserito nel dipolo radiatore.

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

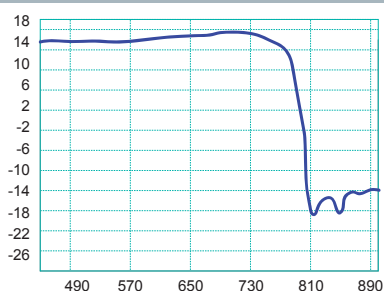
Design Erika esclusivo **brevettato** da Fracarro.



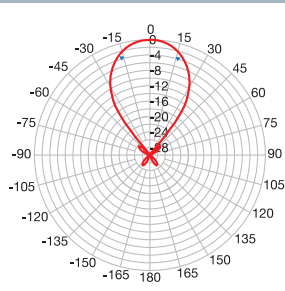
ELIKA

		ELIKA	ELIKA 700 P	ELIKA 700 C
Codice		213226	213228	213229
Elementi	n°	1	1	1
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E60	E21-E48	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-790	470-694	470-694
Guadagno	dBi	17,5	17	17
Rapporto avanti/indietro	dB	32	32	32
Perdita di riflessione	dB	-18	-18	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±18	±22	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	19 (186.2)	19 (186.2)	19 (186.2)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo	Pz	10 (Singolo in sacchetto)	10 (Singolo in sacchetto)	6 (Singolo in cartone)
Peso unitario	Kg	2.30	2.30	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	27.6	27.6	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.

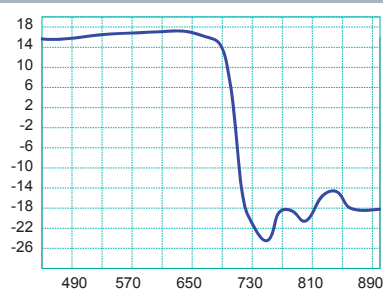
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



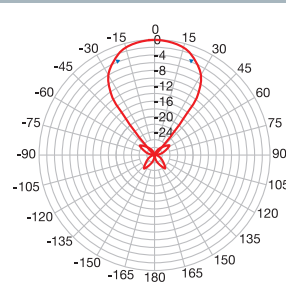
ELIKA



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



ELIKA 700 P



UHF LTE e 5G

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 monitoraggio 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 5G e 4G LTE inserito nel dipolo radiatore.

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

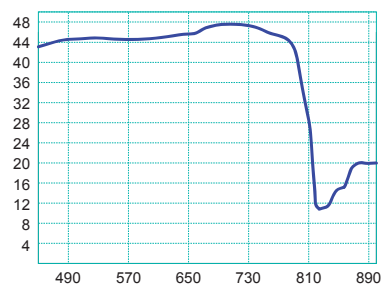
Design Erika esclusivo **brevettato** da Fracarro.



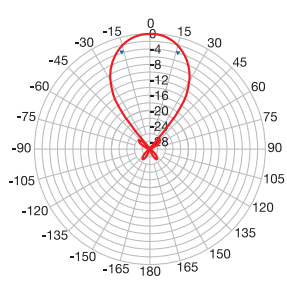
ELIKA PRO

		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	10 (Singolo in sacchetto)	6 (Singolo in cartone)
Peso unitario	Kg	2.30	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	27.6	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.

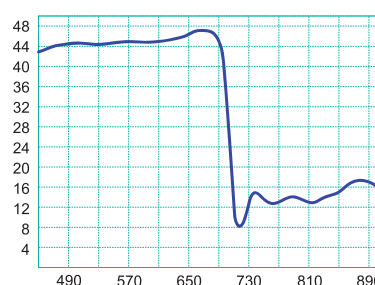
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



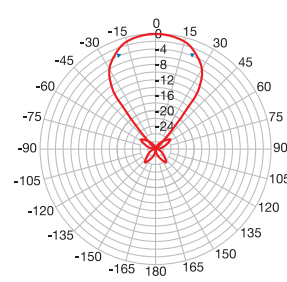
ELIKA PRO



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

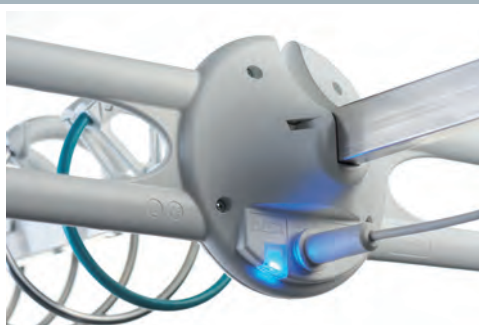


ELIKA PRO 700 C



Puntamento a LED

ELIKA PRO è l'unica antenna dotata di **sistema di monitoraggio facilitato** attraverso il LED di segnalazione.
Disponibile in KIT con PSU342: ELIKA PRO 700 K (213233).



COMBO LTE e 5G

Serie COMBO LTE

Antenne **biconica** ed **elicoidale** a **larga banda** (III e UHF) con connettore F.

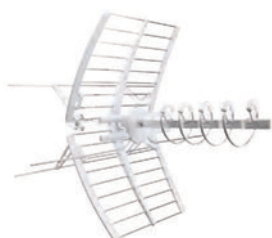
Dipolo radiatore ed elementi ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

Filtro 4G LTE inserito nel dipolo radiatore.

Design Erika e aggancio del riflettore di banda III esclusivi **brevettati** da Fracarro.



BLU COMBO LTE

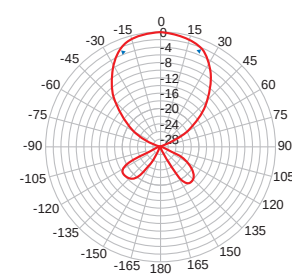
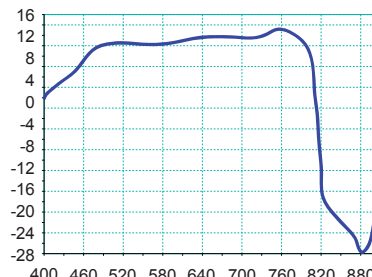
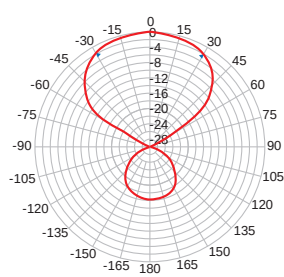
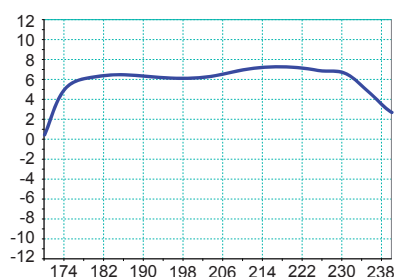


ELIKA COMBO LTE

		BLU COMBO LTE	ELIKA COMBO
Codice		217911	213232
Elementi	n°	4 / 8	2/1
Banda		3+DAB / UHF	3+DAB / UHF
Canali		E5-E12 + DAB / E21-E60	E5-E12 + DAB / E21-E60
Larghezza di banda	MHz	174-240 / 470-790	174-240 / 470-790
Guadagno	dBi	7 / 13	7 / 16
Rapporto avanti/indietro	dB	20 / 32	20 / 32
Perdita di riflessione	dB	-14 / -18	-14 / -18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±30 / ±26	±28 / ±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	9 (88.2)	20 (196)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	118 x 100	100 x 82 x 100
Quantità imballo multiplo	Pz	8	2
Peso unitario	Kg	2.76	2.7
Peso totale imballo multiplo	Kg	26.0	7.8
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** (@200MHz)

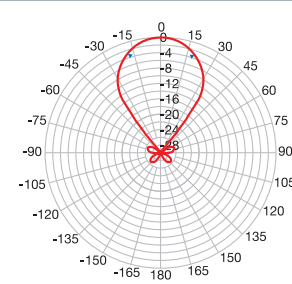
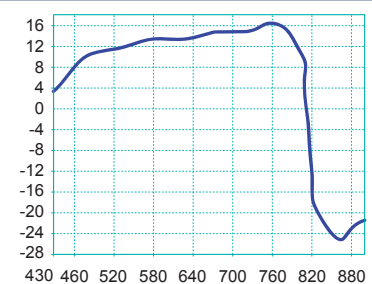
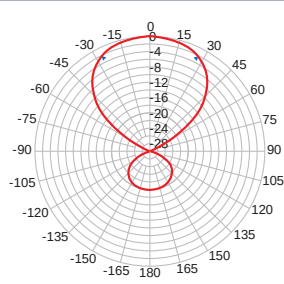
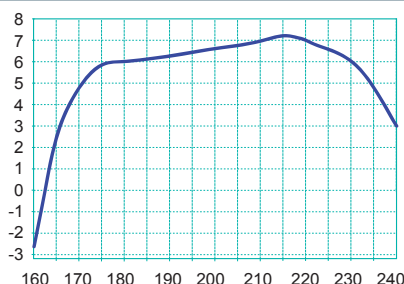
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@790MHz)



BLU COMBO LTE

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

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



ELIKA COMBO

COMBO LTE e 5G

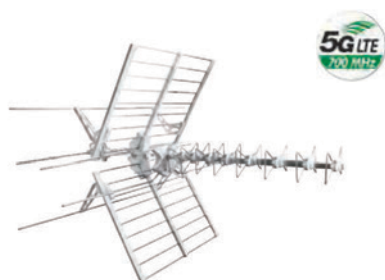
Serie COMBO 5G

Antenne **biconica** ed **elicoidale** a **larga banda** (III e UHF) con connettore F.

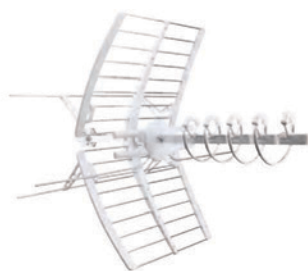
Dipolo radiatore ed elementi ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

Filtro 5G LTE inserito nel dipolo radiatore.

Design Erika e aggancio del riflettore di banda III esclusivi **brevettati** da Fracarro.



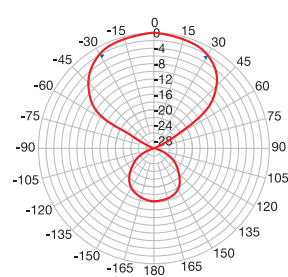
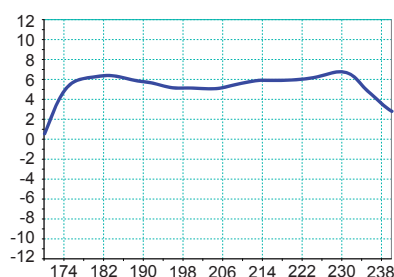
BLU COMBO 5G



ELIKA COMBO 5G

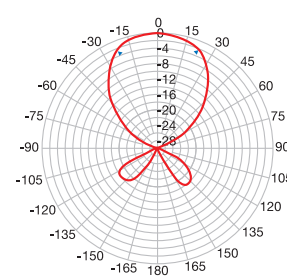
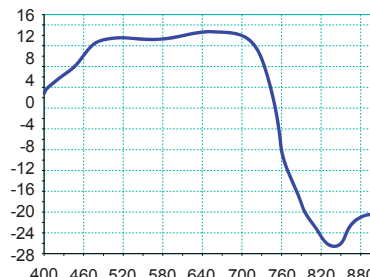
		BLU COMBO 5G	ELIKA COMBO 700
Codice		217913	213234
Elementi	n°	4 / 8	2/1
Banda		3+DAB / UHF	3+DAB / UHF
Canali		E5-E12 + DAB / E21-E48	E5-E12 + DAB / E21-E48
Larghezza di banda	MHz	174-240 / 470-694	174-240 / 470-694
Guadagno	dBi	6,5 / 13,5	7 / 15,5
Rapporto avanti/indietro	dB	20 / 32	20 / 32
Perdita di riflessione	dB	-14 / -18	-14 / -18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±30 / ±28	±28 / ±24
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	9 (88.2)	20 (196)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H)	cm	118 x 100	100 x 82 x 100
Quantità imballo multiplo	Pz	8	2
Peso unitario	Kg	2.76	2.7
Peso totale imballo multiplo	Kg	26.0	7.8
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** (@200MHz)

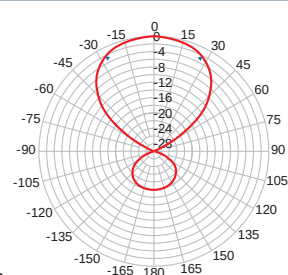
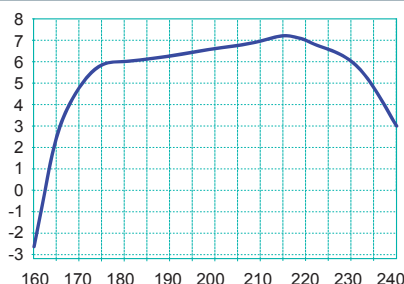


BLU COMBO 5G

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

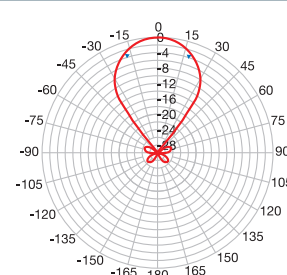
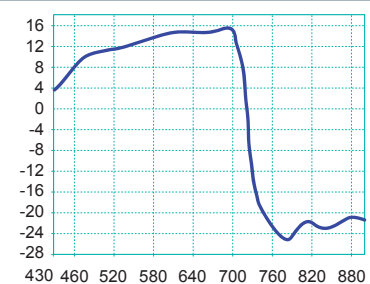


Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e **Pattern** (@200MHz)



ELIKA COMBO 700

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



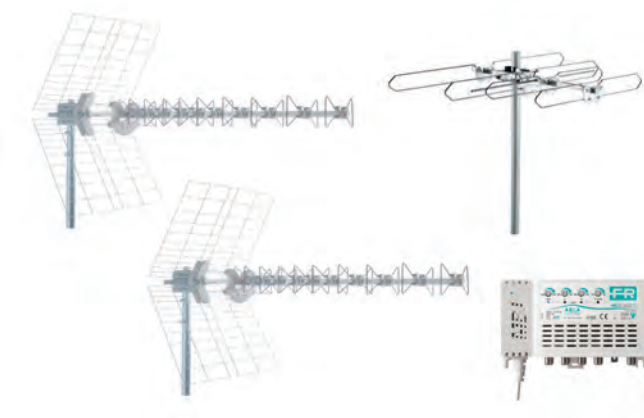
KIT TV



KIT 1 EVO T2

217951

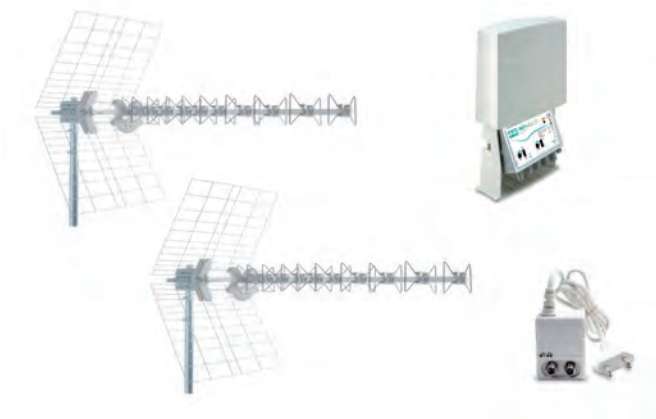
Composto da 1 BLU10HDLTE + 1 BLV4F + 1 MAP2r345U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 2 EVO T2

217952

Composto da 2 BLU10HD LTE + 1 BLV4F + 1 MJB3R345U T2



KIT 3 EVO T2

217953

Composto da 2 BLU10HD LTE + 1 MAP2r345U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 4 EVO T2

217954

Composto da 1 BLU10HD LTE + 1 MAP2r345U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 8 EVO T2

217958

Composto da 1 ELIKA + 1 BLV6F + 1 MAP3r3UU T2 + 1 MINIPower12P



KIT 10 EVO T2

217960

Composto da 1 ELIKA + 1 BLV6F + 1 MAP2r345U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 11 EVO T2

217961

Composto da 2 ELIKA + 1 MAP3r3UU T2 + 1 MINIPower12P



KIT 12 EVO T2

217962

Composto da 2 ELIKA + 1 MAP2r345U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 13 EVO T2

217963

Composto da 1 BLU COMBO LTE + 1 MAP2r3+U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 14 EVO T2

217964

Composto da 1 ELIKA COMBO + 1 MAP2r3+U T2 + 1 MINIPower12P



KIT 15 EVO

217947

Composto da 1 ELIKA PRO + 1 BLV6F + 1 MAP2r3Upass LTE + 1 MINIPower12P

PALI

TELESCOPICI

Pali telescopici zincati a fuoco, con tappo grigio.



TEL1.5/4

SINGOLI SENZA BULLONI

Pali singoli zincati a fuoco, con tappo.



PaloSB2 1.5/25



PaloCB2 1.5/30

A GOMITO

Pali a gomito zincati a fuoco, con curva smontabile.



Pal curva40+ATT

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

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	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

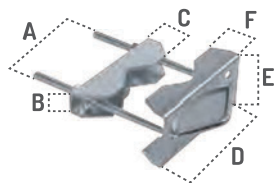
Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Dadi M8 n°	Diametro mm	Conf. pz
PaloCB2 1.5/30	287247	1.5	2	2	30	5
PaloCB2 1.5/35	287248	1.5	2	2	35	5
PaloCB2 1.5/40	287249	1.5	2	2	40	5
PaloCB2 2/35	287250	2	2	4	35	5
PaloCB2 2/42	287251	2	2	4	42	5
PaloCB2 2/50	287252	2	2	4	50	3
PaloCB3 2/35	287253	2	3	4	35	3
PaloCB3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

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Diametro mm	Conf. pz
Palcurva40+att	287258	2	2	40	1
Palcurva50+att	287259	2	2	50	1

ACCESSORI

SUPPORTO RINGHIERA

Supporti per ringhiera, zincatura elettrolitica.



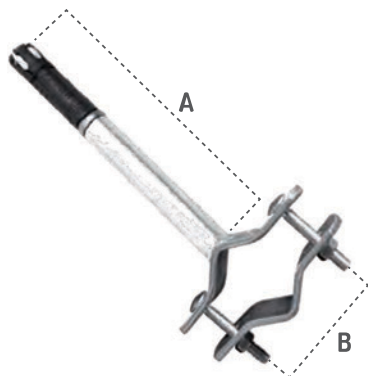
ZNRING

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

SUPPORTO AD ESPANSIONE

Supporti a espansione a tubetto o tondino pieno, zincatura elettrolitica.

- Con tubetto o tondino pieno
- Zincatura elettrolitica
- Con dadi
- Espansore M10 (Ø 18x 60 mm)



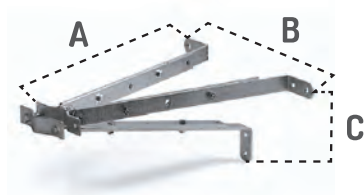
ZNESPTU10

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

TREPIEDE

Supporto treppiede zincato a fuoco, regolabile.

- 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 zincati a fuoco.

- Zincatura a fuoco

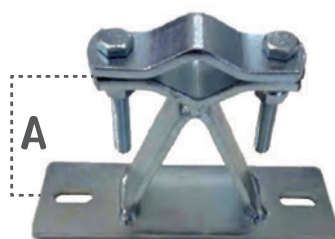


ZNPMEILIA

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

ACCESSORI SUPPORTO RINFORZATO

Supporti rinforzati zincati a fuoco.

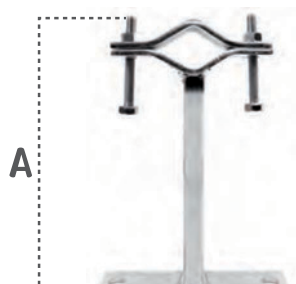


ZNRINF

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

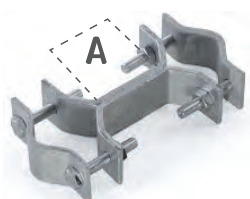
Supporti economici zincati a fuoco.



ZNECON010

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz
ZNECON010	287279	A: 10 cm Piatto: 40x8 mm Piastra: 170x40x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura a fuoco	25
ZNTELE20	287332	A: regolabile da 20 a 33 cm Piastra: 110x50x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Tubo interno Ø 20x20x1,5 mm Tubo esterno Ø 25x25x1,5 mm Cavallotto: 30x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura elettrolitica	25

CAVALLOTTI



CAV8DIST



CAV8UNIVERSAL



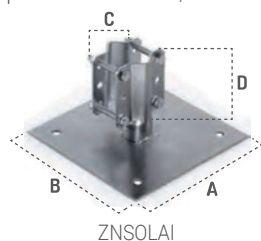
CAV8

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	Piastra: 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

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.

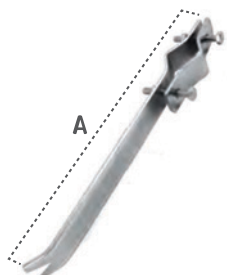


ZNFRAMNEW28

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz
ZNFRAMNEW28	287285	28 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo Ø 25÷50 mm	20
ZNFRAM32	287284	32 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo Ø 25÷50 mm	12

SUPPORTO A MURO

Supporti a U rinforzati, da murare, zincatura elettrolitica.

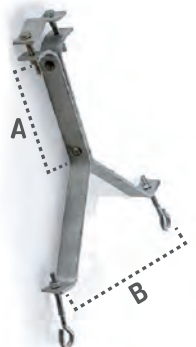


ZNMURO

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.



ZNCAMINO

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

ACCESSORI

ACCESSORI PER ZANCHE

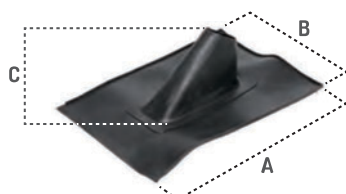
Accessori e supporti meccanici.



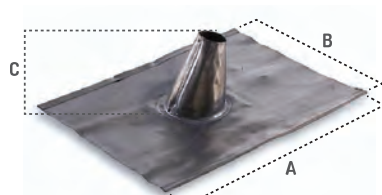
RALLATRIS



TENDIFILO



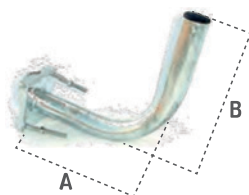
TEGOLAPVC



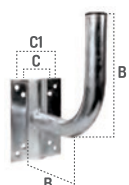
TEGOLAPIOMBO



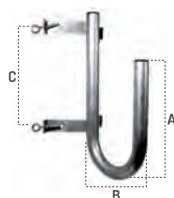
CAPPUCCIO PVC



SUPUNIVERSAL



SUPMUR046



SUPCURVO180G

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
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
CAPPUCCIO PVC	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
SUPUNIVERSAL-ST	287264-M	Tubo Ø 40x1,5 mm Altezza: 600 mm Piastra: 200x200x3 mm Zincatura a fuoco	8
SUPMUR026	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
SUPMUR046	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 finno a Ø max. 60mm. Prezincatura a fuoco	30
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
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 supporto disco			Acciaio - trattato alluminio/zinco	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	Conf. 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	DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85G-A	211206	Acciaio	Grigio	DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85R-A	211207	Acciaio	Rosso mattone	DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85	211201	Alluminio	Bianco	DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85G	211203	Alluminio	Grigio	DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85R	211204	Alluminio	Rosso mattone	DFP85 cod. 211001	ZNC85 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Materiale	Colore	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Conf. 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	Bianco	DFPDIGIT cod. 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
85	P85X10-A	211210	Acciaio	Bianco	DFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85RX10-A	211216	Acciaio	Rosso mattone	DFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85GX10-A	211217	Acciaio	Grigio	DFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85X10	211209	Alluminio	Bianco	DFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85RX10-B	211211	Alluminio	Rosso mattone	DFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85GX10-B	211212	Alluminio	Grigio	DFP85 cod. 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10

ZNC85E80X10 (211224): kit di montaggio per tutte le parabole PENTA85 con elevazione massima 80° in confezione da 10 pezzi.

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm

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



R080SC

			R060AP	R060A	R080AP	R080SC	R085AP
Dimensioni	Ø	mm	630 x 590	632 x 583	632 x 846	810 x 750	910 x 837
Angolo di OFFSET		°	23	21	23	22.75	21
Rapporto F/D equivalente			0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
Angolo di elevazione			20/55	0/90	0/80	0/50	1/60
Attacco a palo		mm	25-50	20-50	30-60	30-60	30-60
Materiale supporto disco			Composito	Acciaio	Acciaio	Composito	Acciaio
Colore			Bianco	Grigio chiaro	Bianco	Grigio chiaro	Grigio
Efficienza	%		70%	69%	75%	75%	70%
Guadagno							
	10.7 GHz	dB	34.4	34.3	37.0	37.6	37.4
	11.7 GHz	dB	35.0	35.1	37.7	38.2	38.2
	12.7 GHz	dB	36.4	35.9	38.5	38.6	38.9
Resistenza al vento	120 Km/h	Kg	34	34	55.2	55.2	70

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
80	P80APN	211316	R080SC	Acciaio	-	Z080SC cod. 287404 incluso	1
85	P085AS	287411	R085AP	Alluminio	-	ZN085PX5G cod. 289829 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
60	P060APX5	287185	R060AP	Acciaio	-	ZN060AP cod. 287187 incluso	5
60	R060AX10	280610	R060A	Acciaio	-	ZN060AC cod. 289279	10
60	R060APX400	287186	R060AP	Acciaio	-	ZN060AP cod. 287187	400
80	P080SCX50	287402	R080SC	Acciaio	DF80SC cod. 287422	Z080SC cod. 287404 incluso	50
80	R080APX50	289479	R080AP	Acciaio	DFAN cod. 289487	ZN080APN cod. 289480	50
85	R085APX5G	289828	R085AP	Alluminio	-	ZN085PX5G cod. 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	1245 x 1335	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 supporto disco			Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
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	41.1	41.0	42.6
	11.7 GHz	dB	40.2	40.2	40.0	41.9	41.6	43.4
	12.7 GHz	dB	40.5	40.5	40.6	42.6	42.4	44.2
Resistenza al vento	120 Km/h	Kg	91	91	91	162	160	235

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
100	PT100C	289291	RO100C	Alluminio	DFO100C cod. 289294	ZNO100C cod. 289285 incluso	1
100	PT100AC	289293	RO100AC	Acciaio	DFO100C cod. 289294	ZNO100C cod. 289285 incluso	1
125	RO120N	289197	RO120N	Alluminio	DFO120N cod. 289199	AZO120N cod. 289196	1
150	RO150	289139	RO150	Alluminio	DFO120N cod. 289199	AZO150 cod. 289140	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
100	RO100ACX6	289299	RO100AC	Acciaio	DFO100C cod. 289294	ZNO100C cod. 289285	6
100	RO100APX5G	289830	RO100AP	Alluminio	DFAN cod. 289487	ZNO100PX5 cod. 289831	5
125	RO125APX3G	289832	RO125AP	Alluminio	-	ZNO125PX3 cod. 289833	3

PARABOLE

Serie COMPOSITE

Parabole offset in materiale composito anti-corrosione con diametro 60, 75 e 90cm



PO60CC

PARABOLE

			P060CC	P075CC	P090CC
Dimensioni	Ø	mm	600 x 600	750 x 710	780 x 890
Angolo di OFFSET		°	23	23	24
Rapporto F/D equivalente			0.6	0.6	0.66
Angolo di elevazione			15/45	15/45	15/45
Attacco a palo		mm	30-50	30-50	30-50
Materiale supporto disco			Acciaio	Acciaio	Acciaio
Colore			Grigio chiaro	Grigio chiaro	Grigio chiaro
Efficienza	%		70%	70%	70%
Guadagno					
	10.7 GHz	dB	-	-	-
	11.7 GHz	dB	36.4	37.6	38.5
	12.7 GHz	dB	-	-	-
Resistenza al vento	120 Km/h	Kg	34	47	80

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Confezione pz.
60	P060CC	287525	R060CC	S.M.C.	-	Z060CC incluso	1
75	P075CC	287526	R075CC	S.M.C.	-	Z075CC incluso	1
90	P090CC	287524	R090CC	S.M.C.	-	Z090CC incluso	1

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

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 (V e H)	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

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

ACCESSORI

Serie DiSEqC

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

Articolo	Codice	Descrizione
KIT KIT60SC	287473	Composto da 1 PO60SC + 1 UX-S LTE
KIT P80APK	211308	Composto da 1 R080SC + 1 Z080SC + 1 UX-S LTE
KIT P85AK	211220	Composto da 1 PENTA85-A + 1 UX-S LTE

		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

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

FILTRI LTE	
Serie FILTRI LTE e FM	42
ACCOPPIATORI-MISCELATORI	
Serie MX EVO	42
MISCELATORI DA INTERNO	
Serie MIX TV+SAT	43
AMPLIFICATORI DI LINEA	
Serie AT	43
AMPLIFICATORI DA PALO	
Serie ES	43
Serie MAP EVO	44
Serie MAP EVO T2	45
Serie MAP PRO	46
ALIMENTATORI STABILIZZATI	
Serie AM	47
Serie PSU e MINI POWER	47
AMPLIFICATORI DA INTERNO	
Serie MINI BOOST	48
Serie AFI	48
AMPLIFICATORI MULTIBANDA	
Serie MBJ EVO	49
Serie MBJ EVO T2	50
Serie MBX T2	51
Serie J	52
AMPLIFICATORI DI TESTA TV e SATELLITE	
Serie AMP	52
CENTRALI PROGRAMMABILI	
Serie FRPRO EVO HD	53
MODULATORI DA INTERNO	
Serie MODULATORI DIGITALI	54

FILTRI LTE



LTE FILTER

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)
FM Filter	226714	1	108-862	<-12	1.5	30 (88-108MHz)	87 - 108	1	70 x 20 x 20
LTE Filter	226709	1	DC-790	<-10	1.5	30 (801MHz)	790 - 862	1	70 x 20 x 20
LTE Filter 59	226711	1	DC-782	<-10	1.5	30 (791MHz)	782 - 862	1	70 x 20 x 20
LTE Filter 48	226715	1	DC-694	<-10	1.5	30 (704MHz)	694 - 862	1	70 x 20 x 20
MX Filter 700	226716	1	DC-694	<-12	Secondo	EN50083	694 - 862	1	107 x 60 x 95

ACCOPPIATORI-MISCELATORI



MX TTTT EVO

Serie MX EVO

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	OUT	Return Loss (dB)	Perdita VHF/UHF (dB)	Conf. pz
MX TT EVO	223273	2	FM+3+DAB+UHF (+dc)	FM+3+DAB+UHF (+dc)	-	-	1	≥10	3.5 / 4	1
MX TTTT EVO	223275	4	FM+3+DAB+UHF (+dc)	FM+3+DAB+UHF (+dc)	FM+3+DAB+UHF (+dc)	FM+3+DAB+UHF (+dc)	1	≥10	6.5 / 7	1
MX 3U EVO	223271	2	FM+3+DAB	UHF (+dc)	-	-	1	≥10	0.7 / 0.2	1
MX 3U 2OUT 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	FM+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 (+dc)	1	≥10	1.2 / 1.2	1

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

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

AMPLIFICATORI DI LINEA



AT14LTE59

Serie AT

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

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



Articolo	Codice	IN	Bande di ingresso	Guadagno (dB)	Liv. OUT (dBμV)	Figura di rumore dB	Assorbimento (mA)	Conf. pz
AT14LTE59	226712	1	VHF + UHF	14	115	2	30	1
AT14LTE60	226713	1	VHF + UHF	17	115	2	30	1

AMPLIFICATORI DA PALO



ES1/Q

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 $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$.
- Dimensioni: 74x36x58mm.

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

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP3r3Upass LTE

Serie MAP EVO

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).

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$.
- Regolazione del guadagno 15dB
- Alimentazione 12Vdc.
- Modelli disponibili a 790MHz.



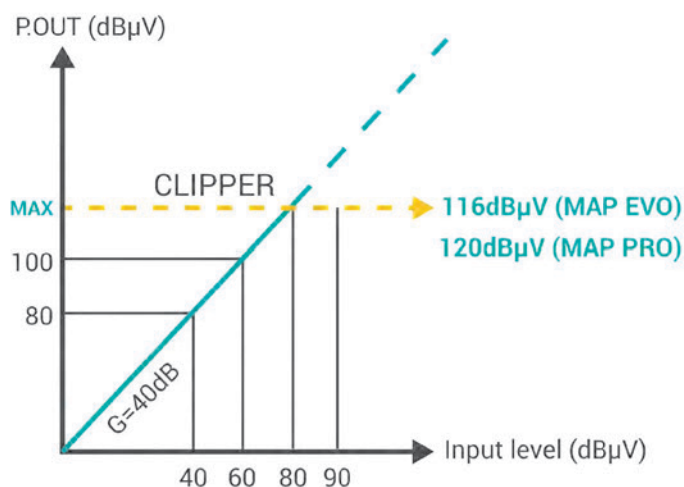
Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT (dBμV)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP3r3Upass LTE	223724	2	3+DAB, UHF(+dc)	110, -	21, -	15, -	6, -	35@12Vdc
MAP3r3UU 2LTE	223712	3	III+DAB, UHF, UHF	112, 116	26, 28, 28	15, 15, 15	5, 7	140@12Vdc
MAP2rFM3USAT	223716	4 (passaggio 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

Funzionalità CLIPPER

Controlla automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il **massimo livello di uscita RF dichiarato**.

In questo modo **riduce al minimo l'intermodulazione**, rispettando i requisiti dello Spettro Radio, della Compatibilità Elettromagnetica e della Sicurezza enunciati nelle direttive (RED Compliant).

Nella sua zona di intervento, questa funzionalità agisce anche come **controllo automatico del guadagno**, mantenendo il massimo livello di uscita al variare del segnale di ingresso.



AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r3+U T2+

Serie MAP EVO T2

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

Innovativo interruttore di **selezione del taglio LTE per le interferenze 4G a 790MHz o 5G a 700MHz**

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).

- Interruttore di **selezione del taglio LTE per le interferenze 4G a 790MHz o 5G a 700MHz**
- 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.



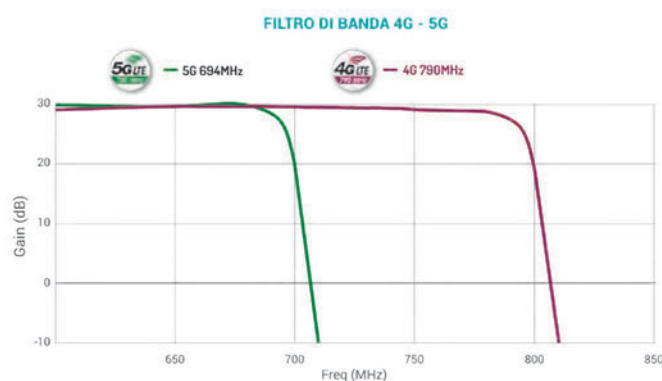
Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT (dBμV)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP2r3+U T2	223753	1	III+DAB + UHF	112, 116	20, 25	15, 15	5, 4	80@12Vdc
MAP4r3+U T2+	223751	1	III+DAB + UHF	112, 116	22, 42	15, 15	6, 4	125@12Vdc
MAP4rU T2+	223752	1	UHF	116	42	15	3	100@12Vdc
MAP3r3U T2	223755	2	III+DAB, UHF	112, 116	21, 28	15, 15	5, 4	80@12Vdc
MAP3r3+UU T2	223756	2	III+DAB + UHF, UHF	112, 116	28, 28	15, 15	7, 7	60@12Vdc
MAP4r3U T2+	223754	2	III+DAB, UHF	112, 116	22, 42	15, 15	5, 3	125@12Vdc
MAP3r3UU T2	223757	3	III+DAB, UHF, UHF	112, 116	21, 28, 28	15, 15, 15	6, 7	105@12Vdc
MAP4r3UU T2+	223758	3	III+DAB, UHF, UHF	112, 116	22, 40, 40	15, 15, 15	5, 7	125@12Vdc
MAP2r345U T2	223759	4	III+DAB, IV, V, UHF	112, 116	21, 25, 25, 25	15, 15, 15, 15	5, 7	80@12Vdc
MAP2r345U T2/..*	223750	4	III+DAB, IV, V, UHF	112, 116	21, 25, 25, 25	15, 15, 15, 15	5, 7	80@12Vdc

*Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43)

Nuovo Switch T2

Switch per il filtraggio in base alle eventuali interferenze causate dai ripetitori di telefonia mobile: la **posizione 4G** va utilizzata in presenza di interferenti a **frequenze superiori a 790 MHz**, mentre la **posizione 5G** sarà utile con interferenze nella **banda 703-790 MHz**.

In questo modo con lo stesso prodotto, in maniera semplice e pratica, è possibile gestire le diverse esigenze degli impianti.



AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r345U PRO

Serie MAP PRO

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



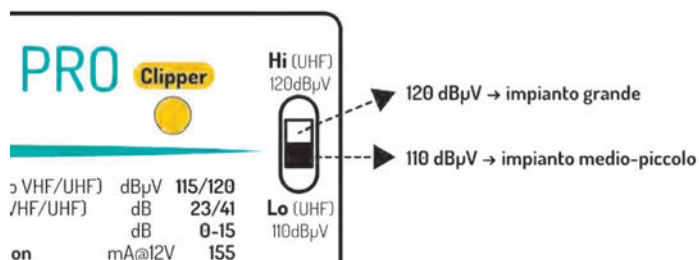
Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dBµV)	Guadagno (dB)	Regol. (dB)	Figura di rumore (dB)	Assorbimento (mA)
MAP4R3+4+5 PRO	223727	1	III+DAB + 4 + 5 (regolazione separata)	115, 120	23, 41, 41	15, 15, 15	7, 6	155@12Vdc
MAP4R3UU PRO	223726	3	III+DAB, UHF, UHF	115, 120	23, 40, 40	15, 15, 15	7,5	150@12Vdc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

*Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43)

Hi/Low SELECTOR

La funzionalità permette di **regolare il massimo livello di segnale di uscita UHF su due livelli differenti**.

In questo modo è possibile settare rapidamente il livello UHF giusto in funzione delle dimensioni dell'impianto coassiale che deve essere servito.



ALIMENTATORI STABILIZZATI



AM50N

Serie AM

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

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

Articolo	Codice	Uscite	Tensione di rete (Vac,Hz)	Corrente massima (mA)	Banda (MHz)	Perdita d'inserzione (dB)	Connettore	Conf. pz
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

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



PSU342

Articolo	Codice	Uscite	Tensione di rete (Vac,Hz)	Corrente massima (mA)	Banda (MHz)	Spina	Perdita (dB)	Conf. pz	Dimensioni mm
MINIPOWER12P	270021	1	12	200	5-862	Tipo B	0.5	1	42 x 56 x 38
MINIPOWER12	270020	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
PSU511	289851	1	12	200	5-2400	Tipo B	2	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

AMPLIFICATORI DA INTERNO



MINIBOOST

Serie MINI BOOST

Amplificatore a larga banda autoalimentato ad alta efficienza.

Espressamente progettato per raggiungere altissima efficienza in un volume estremamente ridotto.

Interamente schermato per prevenire qualsiasi tipo di interferenza.

Con connettore F.

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

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



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 alloggiate 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	Liv. Usc. (dBμV)	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Conf. pz
AFI121T	223231	1	VHF - UHF	2	105	15, 15	-	4, 4	1
AFI112T	223230	1	VHF - UHF	1	108	20, 20	15, 15	4, 4	1
AFI122T	223233	1 (con canale di ritorno e pendenza fissa sulla banda TV)	VHF - UHF	2	106, 108	10, 15, 20	15, 15, 15	5.5, 5.5, 5.5	1
AFI313T	223236	3 (con regolazioni separate)	FM, III+DAB, UHF	1	110	25, 25, 30	15, 15, 15	4.5, 4.5, 4.5	1
AFI123T	223235	1 (con regolazioni V/U separate)	VHF, UHF	2	106	30, 30	15, 20	4.5, 4.5	1
AFI123W	223237	1 (con regolazioni separate TV+SAT)	VHF, UHF, SAT	1	100	25, 25, 30	20, 20	5.5, 5.5, 6.5	1

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBJ2rFM+3UU LTE

Serie MBJ EVO

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.

- **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 per installazione nelle scatole da incasso a muro.
- 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



Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. OUT (dBμV)
MBJ2rFM+3UU LTE	223611	3	FM+III+DAB, UHF, UHF	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 6, 9, 9	110, 115
MBJ3rFM+3UU LTE	223610	3	FM+III+DAB, UHF, UHF	32, 32, 32, 32	20, 20, 20, 20	6, 6, 9, 9	110, 120

Funzionalità A.B.L.A.

Mantiene costante il livello di uscita impostato al variare del segnale in ingresso.

Ogni ingresso è dotato di un LED A.B.L.A. che permette di individuare immediatamente se i livelli FR di ogni ingresso sono compresi all'interno del range di lavoro corretto e se i circuiti A.B.L.A. dedicati stanno mantenendo costante il livello di uscita.

Accensione Led A.B.L.A.

Livello d'ingresso per canale (-12dB x 32ch)	Livello d'uscita complessivo (dBμV -12dB x 32ch)									
	A.B.L.A.	100					110			120
85	ON	★	★	★	★	★	★	★	★	★
75	ON	★	★	★	★	★	★	●	●	●
65	ON	★	●	●	●	●	●	●	●	●
55	OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBJ3R345U T2

Serie MBJ EVO T2

Centralini multingressi autoalimentati per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne.

Interruttore di **selezione del taglio LTE per le interferenze 4G a 790MHz o 5G a 700MHz**

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.

■ 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 per installazione nelle scatole da incasso a muro.
- 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



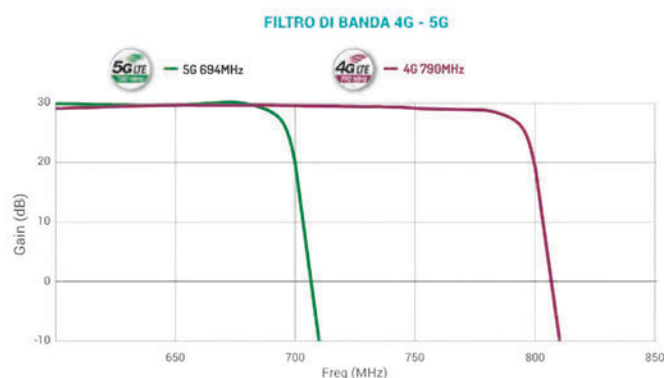
Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. OUT (dBμV)
MBJ2R3+4+5 T2	223617	1	III+DAB + IV + V	25, 25, 25	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 115
MBJ3R3+4+5 T2	223620	1	III+DAB + IV + V	35, 35, 35	20, 20, 20	6, 6, 6	110, 120
MBJ3R3U T2	223621	2	III+DAB, UHF	35, 35	20, 20	6, 6	110, 120
MBJ2R3UU T2	223619	3	III+DAB, UHF, UHF	20, 20, 20	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 115
MBJ3R3UU T2	223616	3	III+DAB, UHF, UHF	32, 32, 32	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 120
MBJ2R345U T2	223618	4	III+DAB, IV, V, UHF	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 115
MBJ2r345U T2/..*	223622	4	III+DAB, IV, V, UHF, ..	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 115
MBJ3R345U T2	223615	4	III+DAB, IV, V, UHF, ..	35, 35, 35, 35	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 120
MBJ3r345U T2/..*	223623	4	III+DAB, IV, V, UHF, ..	35, 35, 35, 35	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 120

*Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 31/33, 40/42 e 41/43)

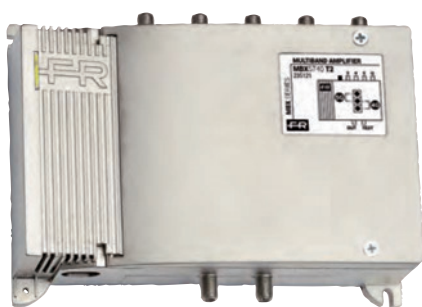
Nuovo Switch T2

Switch per il filtraggio in base alle eventuali interferenze causate dai ripetitori di telefonia mobile: la **posizione 4G** va utilizzata in presenza di interferenti a **frequenze superiori a 790 MHz**, mentre la **posizione 5G** sarà utile con interferenze nella **banda 703-790 MHz**.

In questo modo con lo stesso prodotto, in maniera semplice e pratica, è possibile gestire le diverse esigenze degli impianti.



AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBX5740 T2

Serie MBX T2

Centralini multingressi autoalimentati per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne.

Jumper di **selezione del taglio LTE per le interferenze 4G a 790MHz o 5G a 700MHz**

Sono dotati di contenitore in metallo pressofuso completamente schermato con connettori F.

Amplificazione separata delle bande VHF e UHF per la versione 125dBμV.

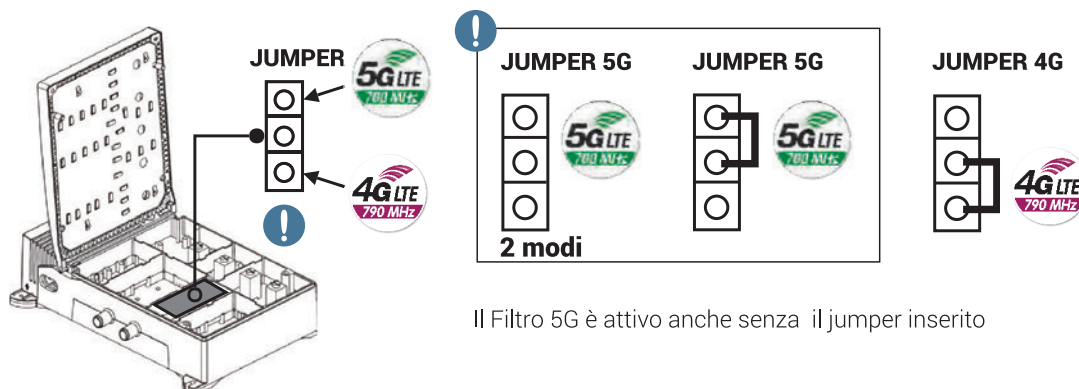
L'alto guadagno e l'elevato livello di uscita li rendono ideali per l'impiego in impianti centralizzati di medie-grandi dimensioni. Coperchio con viti imperdibili.

- **Alto livello di uscita**
- 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



Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. OUT (dBμV)
MBX5710 T2	235125	1	VHF + UHF	43, 43	20, 20	4,5, 6	122, 125
MBX5720 T2	235126	2	VHF, UHF	43, 43	20, 20	4,5, 6	122, 125
MBX5541 T2	235124	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	31, 33, 31, 31	20, 20, 20, 20	4,5, 4,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5741 T2	235123	4	FM, III+DAB, UHF, UHF	35, 38, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 4,5, 7,5, 7,5	122, 125
MBX5540 T2	235122	4	III+DAB, IV, V, UHF	33, 31, 31, 31	20, 20, 20, 20	4,5, 8,5, 8,5, 8,5	122, 125
MBX5740 T2	235121	4	III+DAB, IV, V, UHF	38, 43, 43, 43	20, 20, 20, 20	4,5, 7,5, 7,5, 7,5	122, 125

Jumper 4G-5G



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 $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$.
- Tensione di alimentazione 220-230V~ 50-60 Hz.
- Classe di isolamento II.

Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. Usc. (dBμV)
J21B	223023	1	III+DAB, UHF	21	15	10	124
J31B	223024	1	III+DAB, UHF	31	15	10	117

AMPLIFICATORI DI TESTA TV E SATELLITE



AMP9564

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	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore(dB)	Liv. OUT (dBμV)
AMP9762	235051	1	RC + VHF + UHF	RC 20, TV 45	RC 20, TV 20 (Slope 20)	8, 8	127
AMP9762UK	235054	1	RC + VHF + UHF (790MHz)	RC 25, TV 42	RC 20, TV 20 (Slope 20)	3, 3	127
AMP9763	235052	1	RC + VHF + UHF + SAT	RC 20, TV 45, SAT 41	RC 20, TV e SAT 20 (Slope 20)	8, 8, 10	127, 125
AMP9763AU	235057	1	RC + VHF + UHF (694MHz) + SAT	RC 25, TV 42, SAT 41	RC 20, TV e SAT 20 (Slope 20)	8, 8, 10	127, 125
AMP9564	223371	2	RC+FM +VHF+UHF, SAT	-2, 37-43	-, 15	-, 7	-, 120
AMP9764	235053	2	VHF+UHF, SAT	-2, 40	-, 20	-, 10	-, 125

CENTRALI PROGRAMMABILI



FRPRO EVO HD

Serie FRPRO EVO HD

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

Le centrali FRPRO EVO HD possono **filtrare, convertire, amplificare e distribuire** moltissimi multiplex digitali terrestri DVB-T2/T disponibili sia in banda VHF sia UHF.

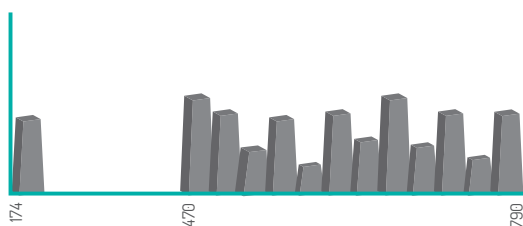
- **Perfetta equalizzazione dei segnali in uscita.**
- Filtraggio isofrequenza o conversione di canale.
- **Controllo automatico di guadagno su ogni singolo mux.**
- **Filtraggio LTE automatico.**
- Installazione e programmazione facile e veloce.
- **Salvataggio della configurazione su SD Card (non inclusa).**

		FRPRO LIGHT HD	FRPRO EVO IT	FRPRO EVO HD
Codice		287523	287531	287434
Ingresso				
Ingressi	n°	4	5	5
Bande di ingresso	MHz	FM, VHF+DAB, UHF1, UHF2	FM, 4x VHF/UHF	FM, 4x VHF/UHF
Filtri/Canali per filtro	n°	Matrice Flessibile 15/1..6	Matrice Flessibile 32/1..6	Matrice Flessibile 32/1..6
Banda FM	MHz	88 - 108	88 - 108	88 - 108
Banda VHF+DAB	MHz	174 - 240	174 - 240	174 - 240
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	470-862 o 470-790 o 470-694 AUTO LTE Filter
Regolazione guadagno	dB	>60 (auto AGC)	>75 (auto AGC)	>75 (auto AGC)
Uscita				
Livello massimo	dBμV	113 (FM), 108 (per ciascun filtro VHF/UHF)	113 (FM), 113 (per ciascun filtro VHF/UHF)	113 (FM), 118 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Regolazione livello	dB	20	20	20
Atten. FM+DAB/Reg. pendenza	dB	15	15/15	15/15
Selettività	dB	50@1MHz	50@1MHz	50@1MHz
MER tipico	dB	35	35	35
Caratteristiche generali				
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	100-240, 50-60	100-240, 50-60	100-240, 50-60
Consumo	W	12	16	15
Configurazione carica/salva		-	SD CARD	SD CARD
Tensione di telealimentazione	V	12/24	12	12/24
Corrente di telealimentazione	mA	100	100	100
Dimensioni (l x h x w)	mm	217x165x59	217x165x59	217x165x59
Temperatura di funzionamento	°C	-5 a +50	-5 a +50	-5 a +50

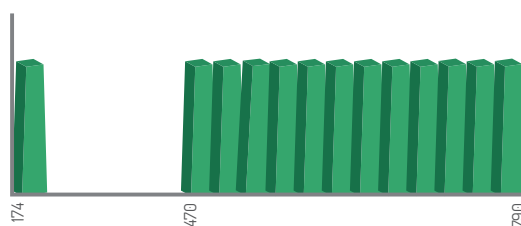
Equalizzazione perfetta

Le **centrali FRPRO** permettono di ottenere in uscita un **segnale perfettamente equalizzato** grazie alla gestione separata dei filtri di ingresso e all'elevata dinamica CAG.

Segnale in ingresso NON equalizzato



Segnale in uscita perfettamente equalizzato e amplificato



MODULATORI DA INTERNO



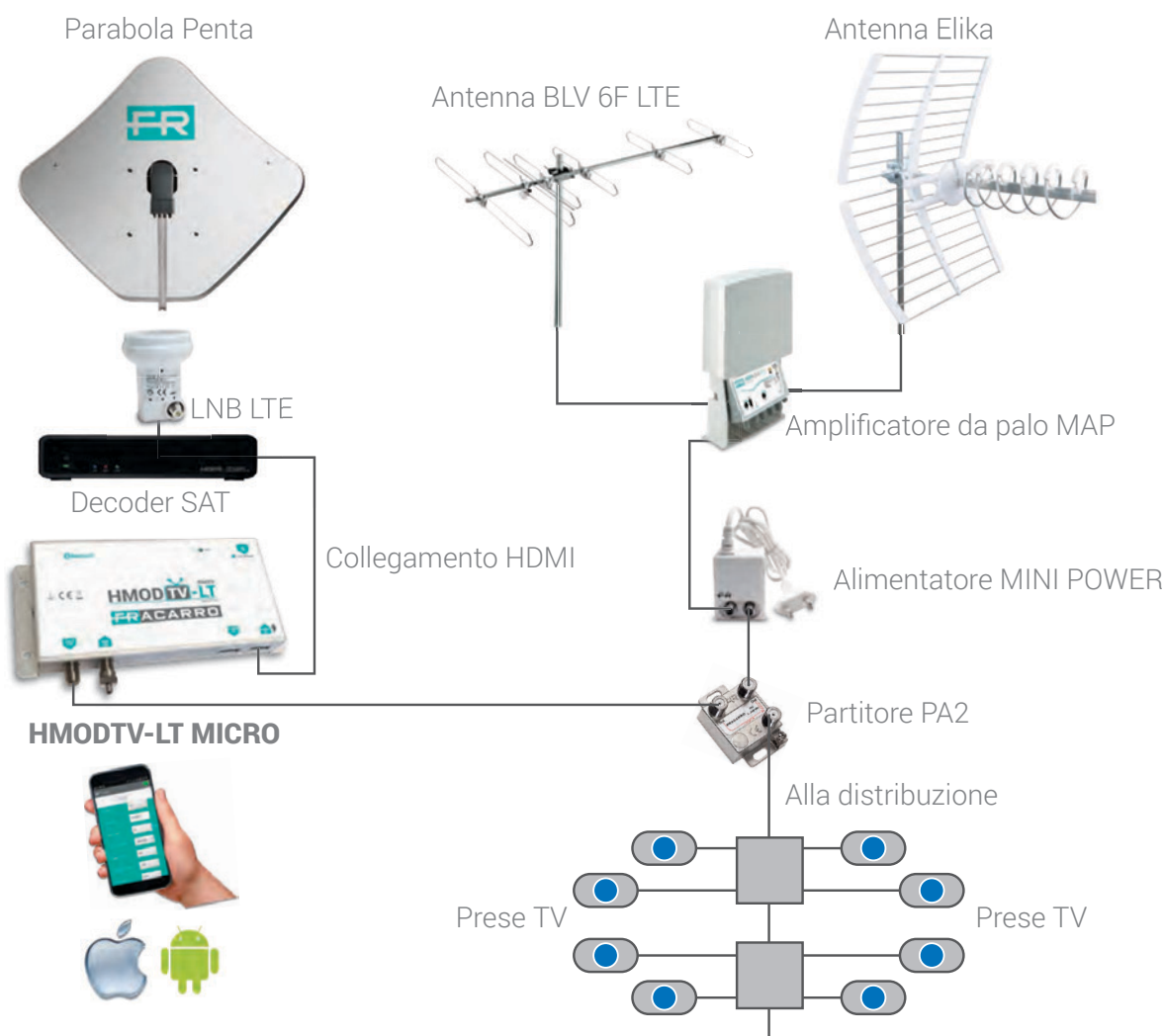
HMODTV-LT

Serie MODULATORI DIGITALI

Modulatori digitali da interno di alta **qualità DVB-T "Home"** con **loop through** sulla porta di uscita HDMI; ricevono un segnale dall'ingresso HDMI e lo convertono in digitale terrestre DVB-T sul connettore F di uscita, nel quale può essere poi miscelato il segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore. **L'eccellente risoluzione video (Full HD 1920x1080-30p) e la qualità di modulazione di uscita (MER 35dB)** rendono questi modulatori la soluzione ideale per distribuire in tecnologia DVB-T all'interno di una rete coassiale esistente i segnali digitali SD o HD ricevuti da qualsiasi dispositivo (es. lettore DVD, decoder o telecamera). Disponibile anche con **ingresso RCA** per segnali analogici Stereo Audio/Video primario o di backup per l'HDMI.

- **Installazione facile** con programmazione su tastiera e display o, su versione MICRO, via Bluetooth con applicazione gratuita;
- **Miscelazione** del segnale proveniente dall'**antenna** o da un altro modulatore;
- Connettore **HDMI loopthrough** di uscita disponibile su tutti i modelli;
- Codifica video MPEG-4 AVC/H.264 con risoluzione Full HD 1920x1080-30p;
- Banda di uscita VHF e UHF con MER tipico >35dB sul canale UHF
- Telaio miniaturizzato in metallo per avere un'**elevata schermatura** dagli interferenti e un'ottima dissipazione del calore.

Schema di installazione





HMODTV-LT



HMODTV-LT MINI



HMODTV-LT MICRO

Nome		HMODTV-LT	HMODTV-LT MINI	HMODTV-LT MICRO
Codice		287544	287546	287545
Ingressi	n°	3 (HDMI, RCA, RF DVB-T MIX)	2 (HDMI, RF DVB-T MIX)	2 (HDMI, RF DVB-T MIX)
Uscite	n°	2 (RF DVB-T, HDMI LT)	2 (RF DVB-T, HDMI LT)	2 (RF DVB-T, HDMI LT)
Ingresso				
Codifica Video		MPEG-4 AVC / H.264	MPEG-4 AVC / H.264	MPEG-4 AVC / H.264
Profilo Video		Alto profilo 4.0	Alto profilo 4.0	Alto profilo 4.0
Risoluzione Video		1920x1080@30fps HDMI	1920x1080@30fps HDMI	1920x1080@30fps HDMI
Bitrate Video	Mbps	1-19 (regolabile)	1-19 (regolabile)	1-19 (regolabile)
Specifiche Audio		HDMI & Mono/Stereo	HDMI	HDMI
Standard Audio		MPEG-1 Layer II, MPEG-2, AAC, AC3	MPEG-1 Layer II, MPEG-2, AAC, AC3	MPEG-1 Layer II, MPEG-2, AAC, AC3
Bitrate Audio	Kbps	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384
Livello Audio	Vpp	0.5 - 1 (regolabile)	0.5 - 1 (regolabile)	0.5 - 1 (regolabile)
Uscita				
Numero Transponder		1	1	1
Standard di trasmissione		DVB-T (EN300744)	DVB-T (EN300744)	DVB-T (EN300744)
Canali		E5-E12, E21-E69	E5-E12, E21-E69	E5-E12, E21-E69
Range di frequenza	MHz	174-230, 470-862	174-230, 470-862	174-230, 470-862
Passo di sintonia	MHz	1	1	1
Larghezza di banda	MHz	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
Portanti		2K, 8K	2K, 8K	2K, 8K
Modulazione		QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM
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
LCN		Sì (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda)	Sì (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda)	Sì (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda)
Altre caratteristiche				
Programmazione		Tastiera e display; PS SW su USB	Tastiera e display; PS SW su USB	Bluetooth (versione 4.0 o superiore)
Parametri configurabili		Nome servizio, ID servizio, PID video, PID audio, PID PMT, TSID, ONID, ID network, nome provider	Nome servizio, ID servizio, PID video, PID audio, PID PMT, TSID, ONID, ID network, nome provider	Nome servizio, ID servizio, PID video, PID audio, PID PMT, TSID, ONID, ID network, nome provider
Tensione di alimentazione	V, mA	12, 400max	12, 400max	12, 400max
Temperatura di lavoro		0 a +50	0 a +50	0 a +50
Dimensioni		160 x 89 x 28	160 x 89 x 28	160 x 89 x 28

Centrali di testa

CENTRALI COMPATTE

Serie D-MATRIX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T	57
---	----

CENTRALI MODULARI

Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare	59
Serie 3DGFLEX ASI Trasmodulazione da ASI a DVB-T modulare	63
Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV	64
Serie 3DG-BOX Alimentatore modulare di Backup	65
Serie 3DG-BOX Contenitore per moduli 3DG	65

KIT HOSPITALITY

Serie KIT HOSPITALITY	62
-----------------------	----

SERIE HEADLINE

Serie Encoder da analogico/HDMI ad ASI	66
--	----

SERIE K

Serie K120L Amplificatori monocanale	67
Serie KM Modulatori Analogici VSB	68
Serie KW Amplificatori Finali TV a banda larga	69
Serie KP Alimentatori Switching	69
Serie PROGRAMMATORI	70

RACK

Serie PROGRAMMATORI	70
ACCESSORI RACK	70

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

- **Parametri completamente gestibili:** possibilità di gestire completamente i parametri di tutti i multiplex digitali e dei singoli programmi (LCN, SID, PDSID, NIT, ...)
- **"Mux-ad-Hoc":** possibilità di creare il proprio mux a piacimento con i programmi scelti tra diversi ingressi (4 sorgenti SAT indipendenti oppure 8 ingressi Digitali Terrestri) 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	-	-	-
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

		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	111-862
Passo di sintonia	KHz	250	250	250
Livello	dBμV	95	95	95
Regolazione livello	dB	0-20	0-20	0-20
Piattezza in banda		±1.5	±1.5	±1.5
MER	dB	≥36	≥36	≥36
Reiezione alle spurie	dB	<-50	<-50	<-50
Spettro		Normale, invertito	Normale, invertito	Normale, invertito
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	Normale, portante singola	Normale, portante singola
Modulazione DVB-T				
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Banda di ciascun canale	MHz	6, 7, 8	6, 7, 8	6, 7, 8
Numero portanti		2k, 8k	2k, 8k	2k
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
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)	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)
Modalità di programmazione		Web interface	Web interface, tastiera e display frontali	Web interface, tastiera e display frontali
Tensione di alimentazione	V, Hz	184-264, 50-60	184-264, 50-60	184-264, 50-60
Consumo	W	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)

CENTRALI MODULARI

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 quad è possibile realizzare una molteplicità di contenuti (programmi satellite o DTT, sorgenti esterne ASI) e distribuirli in un network coassiale centralizzato.

- 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.

DVB S2



3DG-4S2-4T			3DG-4S2-BP
Codice			283162
Ingressi			283163
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
Livello	dBμV	50-80	50-80
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	Msymb/sec	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	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 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM)	-10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM)

DVB T**DVB T2**

3DG-4T2-4T			3DG-4T2-BP
Codice			283165
Ingressi			283166
Tuners	n°	4	4
Demodulazione		DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)	DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)
Banda	MHz	174-862	174-862
Canali		E5-E69	E5-E69
Larghezza canali	MHz	6,7,8	6,7,8
Dinamica AFC	kHz	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)
Telealimentazione	mA	2 x 100 max (12V)	2 x 100 max (12V)
Numero portanti		2000, 8000	2000, 8000
Livello	dBμV	40-85	40-85
Back panel			
Connettori		48 pin su Back Panel	48 pin su Back Panel
Tipo		Seriale	Seriale
Massimo bitrate	Mbit/sec	1000 (bidirezionale)	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	Msymb/sec	1000-6999	-

3DG-4T2-4T		3DG-4T2-BP
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	5 (senza CAM); 20 (con 2 CAM)
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
Dimensioni	mm	245x208x54
Conformità		EN50083-2, EN60065
Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM)

KIT HOSPITALITY

Serie KIT HOSPITALITY

Kit hospitality: soluzioni Free To Air e tivùsat

- Kit Hospitality professionali contenenti tutti i prodotti necessari per poter distribuire i programmi principali tivùsat o quelli FTA più importanti nei contesti collettivi.

Articolo	Codice	Descrizione
KIT D-MATRIX TIVUSAT	K700494	Soluzione che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di 20 programmi SD o HD di nuova generazione provenienti da 4 transponder liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat.
KIT TVSAT PLUS 3DGEVO 4X4	K700498	Soluzione espandibile che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di 20 programmi SD o HD di nuova generazione provenienti da 4 transponder liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat.
KIT TVSAT EXTENDED 3DGEVO 8X8	K700499	Soluzione espandibile con la capacità di distribuire in formato digitale terrestre fino a 35-40 programmi totali di cui 30 SD o HD di nuova generazione provenienti da 8 transponder, liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat.
KIT FTA 3DGEVO 4X4	K700501	Soluzione espandibile per la distribuzione in formato digitale terrestre di 25-30 programmi SD o 10-12 programmi HD, provenienti da 4 transponder satellite in chiaro.
KIT FTA 3DGEVO 8X4	K700502	Soluzione espandibile per la distribuzione in formato digitale terrestre di 25-30 programmi SD o 10-12 programmi HD provenienti da 8 transponder satellite in chiaro.
KIT FTA 3DGEVO 8X8	K700503	Soluzione espandibile per la distribuzione in formato digitale terrestre di 50-60 programmi SD o 20-25 programmi HD provenienti da 8 transponder satellite in chiaro.
KIT FTA TV8X4 + SAT8X4	K700504	Soluzione espandibile per la distribuzione in formato digitale terrestre di 50-60 programmi SD o 20-25 programmi HD provenienti da 8 mux terrestri e 8 transponder satellite in chiaro.
PROCAM TIVUSAT HD	282083	CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality
PROCAM HD	282085	CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD

CENTRALI MODULARI



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		Mbit/s	214
Back panel			
Connettori		48 pin su Back Panel	
Tipo		Parallelo	
Massimo bitrate		Mbit/s	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		Msymb/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 MODULARI



3DG-BP-IP OUT

Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV

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

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

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

3DG-BP-IP OUT			
Codice		283164	
Back panel			
Connettori		48 pin su Back Panel	
Tipo		Seriale	
Massimo bitrate	Mbit/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 ÷ 50	



3DG-FrontPanel

Articolo	Codice	Descrizione
3DG-FrontPanel	283158	Pannello frontale cieco per la chiusura degli slot vuoti

CENTRALI MODULARI



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 dell'alimentazione principale. 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 dissipabile:** 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.
- Il modulo 3DG-PS-BU è compatibile con le centrali 3DGFlex EVO che montano la Control Unit EVO (versione SW10 della Control Unit e revisione 3 del 3DG-BOX o superiori).

3DG-PS-BU		
Codice		283168
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	220-230, 50-60
Consumo Massimo	W	135 (max)
Connettori		48 pin su back-panel
Dimensioni	mm	245x208x54
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 digitale di sorgenti esterne. Permette di rendere disponibili 4 segnali A/V in formato TS MPG2 (SIG7404H) oppure 4 segnali HDMI (SIG7804H264) in formato MPG4/H264 sull'uscita ASI. In un'applicazione tipo può essere installato in abbinamento con il modulo 3DG-4ASI-4T (modulo con ingressi ASI per 3DGFlex) per creare uno o più multiplex COFDM in uscita.

Può essere collegato anche con un encoder IP per creare diversi flussi multicast. Il nuovo encoder SIG7412TMPEG2 è in grado di codificare in MPEG2 fino a 12 sorgenti A/V e renderle disponibili in uscita su 4 diversi multiplex DVB-T.



SIG7404H

■ SIG7404H

■ Realizza la codifica e il multiplexing di 4 segnali AV analogici

■ Codifica MPEG2

■ SIG7804H264

■ Permette di codificare fino a 4 sorgenti esterne HDMI

■ Compressione MPG4/H264

■ SIG7412TMPEG2

■ Permette di codificare fino a 12 sorgenti esterne AV analogiche in MPEG2 e rimodularle in DVB-T

■ Codifica MPEG

		SIG7404H	SIG7804H264	SIG7412TMPEG2
Codice		287348	287430	287610
Ingresso	Numero di ingressi	4 x CVBS	4 x HDMI (recipiente tripla A)	12 x CVBS
	Connettore video	RCA	Conforme con HDMI 1.3a	RCA
	Impedenza video	Ohm	75	75
	Connettore audio	RCA (Sinistra, destra canali radio)		RCA (Sinistra, destra canali radio)
	Impedenza audio	KOhm	10	-
Uscita	Numero di uscite	1 x BNC	1 x BNC	1 x F (4 mux)
	Impedenza	Ohm	75	75
	Standard	DVB-ASI	DVB-ASI	DVB-T (EN300744)
	Massimo bitrate in uscita	Mbps	108	216
Codifica				
	Risoluzione video	576i/480i	1080p 60Hz	720x480_60i, 544x480_60i, 352x480_60i, 352x240_60i, 320x240_60i, 176x240_60i, 176x120_60i
	Compressione video	MPEG-2 Video (ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML	H264/AVC	MPEG-2 Video
	Compressione audio	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	MPEG-1 Audio Layer II, AC3 (2.0)
	Rapporto codifica audio	128, 256, 384	128, 256, 384	64, 128, 192, 256, 320, 384
Comandi avanzati				
	Settaggio PID	PMT/Video/Audio/PCR	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	NID/ONID/P.D.S./TS ID
	Impostazione gamma LCN	1023	1023	-
	Nome di servizio	Massimo 15 caratteri	Massimo 15 caratteri	-
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), HDMI 1.3a (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in)	F (RF Out), RCA (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	19 pollici standard montato in Rack
	Dimensioni	mm	440 x 44 x 280	482 x 44 x 410

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/xx si dovrà specificare il canale in fase d'ordine.
- K120L/. (270882): dal canale 21 al canale 33
- K120L/.. (270883): dal canale 34 al canale 49
- K120L/... (270884): dal canale 50 al canale 60

		K120/FM	K120L/.B3	K120L/XX
Codice		270271	270885	2708xx
Frequenza	MHz	87.5-108	174-240	470-790
Larghezza di banda	MHz	-	7	8
Canali		FM	E5-E12	E21-E60
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	dBμV	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	32×129×86	32×129×86	32×129×86

SERIE K



KMTW

Serie KM Modulatori Analogici VSB

Modulatori A/V vestigiali (oppure SingleSideBand a 2 canali adiacenti nel caso del KMTW) adatti a distribuire canali adiacenti, con uscita full-band da 47 a 862 MHz, banda S inclusa.

Disponibile in diverse versioni.

- Elevato C/N in uscita
- Regolazione ingressi audio e video con trimmer
- Programmabile tramite TPE (programmatore universale FRACARRO)

			KMTW
Codice			270633
Numero ingressi	n°		2
Input video			
	Impedenza	Ohm	75
	Livello (adj)	Vpp	1 (0.7-1.2)
Input audio			
	Impedenza	KOhm	10
	Livello (adj)	Vpp	0.5 (0.5-2.5)
Standard			PAL B/G mono
Rapporto portanti audio/video	B/G mono	dB	14
Modulazione su ingresso audio	(per 1KHz, 0.5Vms)	KHz	49
Profondità di modulazione ingresso video	(per 1Vpp)	%	80%
RF Segnale in uscita			
	Frequenza	MHz	47-862
	Canali		S2-E69
	Passo di sintonia	KHz	250
	Standard di trasmissione		B/G Europa, L Francia, B Australia
	Canali creati		2
	Massimo Livello output	dBμV	90
	Regolazione livello	dB	0-15
	Perdita di inserzione	dB	<1.5
	Return loss	dB	-
	Reiezione alle spurie	dB	<-57
	C/N canale	dB	≥56
Caratteristiche generali			
	Tensione di alimentazione	Vdc	12
	Modalità di programmazione		TPE (non incluso)
	Consumo	mA	400
	Connettori		2 connettori F (uscita + ingresso mix)
	Conformità		CEI EN 50083-2
	Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ +55
	Dimensioni	mm	120 x 97 x 43

SERIE K



KW35D

Serie KW Amplificatori Finali TV a banda larga

Amplificatori finali larga banda con tecnologia push-pull in grado 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).

- Impedenza 75 ohm
- Return loss 10dB

		KW35D
Codice		270061
Frequenza	MHz	47-862
Guadagno	dB	35
Regolazione guadagno	dB	20
Pendenza	dB	0-20
Massima potenza	dBμV	125
Figura di rumore	dB	5
Return loss	dB	10
Caratteristiche generali		
Impedenza	Ohm	75
Tensione di alimentazione	Vac,Hz	12
Consumo	mA	640
Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ +55
Dimensioni	mm	63 x 184 x 107



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: 12V-1,5A
- KP35: 12V-3,5A
- KP62: 12V-6,2A

		KP15	KP35	KP62
Codice		270018	270017	270019
Tensione di alimentazione	V	220-230, 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
282733

Serie PROGRAMMATORI

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

- 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



6U SLIDE PANEL

Serie PROGRAMMATORI

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

- 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)

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
4U SLIDE PANEL	287563	Sistema a pannelli estraibili per montaggio apparati su Rack 19". 4U SLIDE PANEL (piccolo) 4U dotato di 7 pannelli estraibili a slitta, ideale per il montaggio a rack dei trasmettitori e ricevitori ottici (OPT-MBJ), multiswitch o di centrali IF-IF della serie SCD2-32IF, ecc.	1
6U SLIDE PANEL	287564	Sistema a pannelli estraibili per montaggio apparati su Rack 19". 6U SLIDE PANEL (grande) 6U dotato di 5 pannelli estraibili a slitta, ideali per il montaggio a rack dei trasmettitori ottici della Serie Home Fiber (ad es. OPT-TX)	1

ACCESSORI RACK



RACK01



RACK06



RACK08

Articolo	Codice	Descrizione
RACK01	289708	Kit accessori composto da 50 viti e da 50 dadi a gabbia. I dadi a gabbia si installano nei montanti degli armadi.
RACK06	289713	Ripiano per l'installazione di ricevitori o altri accessori con profondità 250mm. Altezza 2U.
RACK08	289715	Pannello arretrato 2U. Permette di installare la serie K negli armadi rack 19". Profondità 150mm. Larghezza utile 430mm.
RACK09	289716	Pannello arretrato 4U. Permette di installare la serie K negli armadi rack 19". Profondità 150mm. larghezza utile 430mm.
RACK12	289719	Canalina di alimentazione con 5 prese con int. magnetotermico 1P N/250V 16A (4, 5kA). Altezza 1,5U.

Fibra Ottica

HOME FIBRE

Serie OPT-TX	72
Serie OPT-RX	73
Serie OPT-RX SCD2	74

OPT MBJ

Serie OPT-MBJ TX	75
Serie OPT-MBJ RX	76

RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI

Serie OPT-PDM	77
Accessori	78
Adattatori	78

OPT PRO

Serie OPT-TX54-PRO	79
Serie OPT-RX54-PRO	80

GPON

Serie OPTICAL LINE TERMINAL	81
Serie OPTICAL NETWORK TERMINAL	83
Serie SFP	85
Serie Amplificatori ottici EDFA	86

SPLITTER

Serie WDM	87
Serie VOV	87
Serie Partitori ottici PLC	88
Serie Partitori ottici PLC MINI	89

ACCESSORI FIBRA

Serie Cavi in fibra	90
Accessori	90

BOX FIBRA

Serie BOX	91
Serie Cavi con connettore MIN-MIN	92
Accessori	92

HOME FIBRE



OPT-TX DT

Serie OPT-TX

L'innovativo sistema di distribuzione in Fibra ottica è stato progettato con particolare attenzione alla facilità d'installazione dalla centrale ai punti presa, per la distribuzione sia dei segnali SAT provenienti da una parabola sia di quelli DTT. Il sistema usa LNB e parabole di tipo convenzionali e non richiede particolari strumenti di allineamento ottico; consente la distribuzione SAT e TV su un'unica fibra 9/125um 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
- Larghezza di banda terrestre completa
- Fino a **21dB di budget ottico**
- **Veloce e facile da installare**
- Alimentazione 184-264V 50-60Hz con consumo massimo 15W.

		OPT-TX DT	OPT-TX 1510	OPT-TX 1530	OPT-TX 1550	OPT-TX 1570
Codice		270694	270667	270668	270669	270670
Ingressi RF		5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscite RF		7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)	7 (4 SAT + 1 TV + 2 TEST)
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC
Ingressi SAT						
Banda di frequenze	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10
Perdita linea passante	dB	<2	<2	<2	<2	<2
Livello d'ingresso	dBuV	69-86	69-86	69-86	69-86	69-86
Ingresso TV						
Banda di frequenze	MHz	87-862	87-862	87-862	87-862	87-862
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10
Perdita linea passante	dB	1	1	1	1	1
Livello d'ingresso	dBuV	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch
Uscita Test						
Banda di frequenze	MHz	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150	87-862 / 950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10
Attenuazione test	dBuV	59 ogni canale	59 ogni canale	59 ogni canale	59 ogni canale	59 ogni canale
Uscita ottica						
Tipo di connettori		SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda		1310	1510	1530	1550	1570
Potenza ottica	dB	7.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Perdita di riflessione ottica	dBuV	>45	>45	>45	>45	>45
Grado di sicurezza		1M	1M	1M	1M	1M
Caratteristiche principali						
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	184-264, 50-60	184-264, 50-60	184-264, 50-60	184-264, 50-60	184-264, 50-60
Consumo	W	15	15	15	15	15
Telealimentazione	mA, V	200, 14 (4 connettori SAT)				
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55
Dinamica CAG	dB	20	20	20	20	20
Indicazioni luminose	dBuV	Verde accesso/ Rosso troppa corrente nel laser				
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065				
Dimensioni	mm	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50

HOME FIBRE

Serie OPT-RX

Serie di ricevitori ottici della famiglia "Home Fibre" completa di soluzioni con uscita HVHV+TERR o con uscita QUAD (legacy)+Terrestre

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



OPT RX 4 MICRO



OPT RX QD MICRO



PSU1506

		OPT RX QUAD MINI*	OPT RX 4 MICRO	OPT RX QD MICRO
Codice		270665	270662	270661
Ingresso ottico		1 FC/PC	1 SC/APC	1 SC/APC
Uscite RF		4 (TV + SAT)	4 SAT (VL,HL,VH,HH)+ 1 TV	4 (TV + SAT)
Ingresso ottico				
Connettore		FC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1580	1290-1600
Perdita di riflessione ottica	dB	>45	>45	>45
Massima potenza ottica di ingresso	dB	-8	-8	-8
Uscita RF				
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150	88-862/950-2150	88-862/950-2150
Tipo di connettori	Type	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-10	-10	-10
Livello di uscita TV				
-8dBmo(40Mux)	dBμV	81	78	72
-8dBmo(16Mux)	dBμV	84	82	76
-8dBmo(8Mux)	dBμV	87	85	79
-14dBmo(40Mux)	dBμV	69	66	60
-14dBmo(16Mux)	dBμV	72	70	64
-14dBmo(8Mux)	dBμV	75	73	67
Livello di uscita SAT				
-8dBmo	dBμV	76	80	74
-14dBmo	dBμV	64	68	62
Caratteristiche principali				
Tensione di alimentazione	Vdc	12-18	12-18	12-18
Consumo	W	3.5	2.5	3.5
Consumo di corrente	mA, V	280, 12 190, 18	130, 12 180, 18	280, 12 190, 18
Alimentazione elettrica	V	14/18 a tutte le uscite	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	Luce verde alimentatore	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	160x98x30	120x100x36	120x100x36

* Il ricevitore **OPT RX QUAD MINI** contiene una bretella SC/APC - FC/APC da 50 cm e l'adattatore SC/APC

Articolo	Codice	Descrizione
PSU1506	287155	Con l'adattatore PC8338 è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese. Classe di isolamento II. Dimensioni compatte

HOME FIBRE

Serie OPT-RX SCD2

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

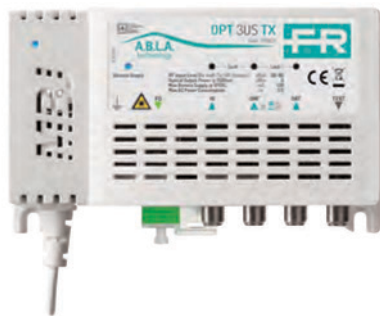
- Fino a **21 dB di perdita di distribuzione ottica**
- **Veloce e facile da installare**
- Larghezza di banda terrestre completa



OPT RX SCD MICRO

		OPT RX SCD MICRO	OPT RX DSCR UK
Codice		270660	270658
Ingresso ottico		1 SC/APC	1 SC/APC
Uscite RF		2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS) + 2 Legacy	2 per servire fino a 32 utenti dSCR UK (dCSS)
Ingresso ottico			
Connettore		SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1290-1600	1290-1600
Perdita di riflessione ottica	dB	>45	>45
Massima potenza ottica di ingresso	dB	-8	-8
Uscita RF			
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150	88-862/950-2150
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)	980, 1030, 1080, 1130, 1280, 1380, 1480, 1530, 1580, 1630, 1680, 1730, 1780, 1830, 1880, 1930 (risponde ai comandi SKY UK)
Tipo di connettori	Type	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-10	8
Livello di uscita TV:			
-8dBmo(40Mux)	dBμV	74	74
-8dBmo(16Mux)	dBμV	78	78
-8dBmo(8Mux)	dBμV	81	81
-14dBmo(40Mux)	dBμV	62	62
-14dBmo(16Mux)	dBμV	66	66
-14dBmo(8Mux)	dBμV	69	69
Livello di uscita SAT:			
-8dBmo	dBμV	82	82
-14dBmo	dBμV	82	82
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vdc	12-18	12-18
Consumo	W	9	9
Consumo di corrente	mA, V	430, 18 620, 12	430, 18 620, 12
Alimentazione elettrica	V	14/18 a tutte le uscite	14/18 a tutte le uscite
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +50	-5 - +50
Indicazioni luminose	dBμV	Luce verde alimentatore	Luce verde alimentatore
Conformità normativa		CEI EN 50083-2	CEI EN 50083-2
Dimensioni	mm	160x100x36	160x100x36

OPT MBJ



OPT 3US TX

Serie OPT-MBJ TX

I nuovi trasmettitori e ricevitori ottici **"Plug&Play"** Serie OPT-MBJ sono in grado di miscelare le bande 3, UHF e SAT (IF- IF) e distribuirle tramite **l'infrastruttura multiservizio in fibra ottica** nelle strutture di medie dimensioni.

- **"Plug&Play": nessuna regolazione**
- **Tecnologia A.B.L.A.:** nei trasmettitori il segnale ottico viene mantenuto costante in uscita se i livelli RF di ingresso TV e SAT sono compresi tra 60dBuV e 85dBuV
- Il ricevitore OPT-RX è dotato di **Controllo Automatico di Guadagno** che mantiene l'uscita RF costante se il segnale ottico ricevuto è all'interno del suo range di lavoro
- Telaio plastico in materiale ABS antifiama (Classe V0)
- **Bassissimo consumo di corrente**
- Led di funzionamento dei circuiti A.B.L.A. per una immediata diagnosi dei livelli RF di ingresso nei TX
- **Led diagnostici del corretto segnale ottico** e della presenza del **livello RF nel ricevitore OPT-RX**
- Fissaggio a muro o su Barra DIN.

		OPT 3US TX	OPT T+S TX PLUS
Codice		270657	270656
Ingressi RF		3 (3, UHF, IF-IF)	1 (TV+SAT)
Uscite RF		1 (TEST)	1 (TEST)
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC
Ingressi SAT			
Banda di frequenze	MHz	950-2150	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	8	8
Livello d'ingresso	dBuV	60-85 @TP	60-85 @TP
Ingresso TV			
Banda di frequenze	MHz	174-230, 470-790	88-862
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina
Livello d'ingresso	dBuV	60-85 @MUX	60-85 @MUX
Uscita Test			
Banda di frequenze	MHz	174-230 / 470-790 / 950-2150	88-862 / 950-2150
Tipo di connettori		F Femmina	F Femmina
Livelli tipici di test	dBuV	59 (VHF), 70 (UHF, SAT)	81
Uscita ottica			
Tipo di connettori		SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda		1550	1550
Potenza ottica	dB	5	9
Perdita di riflessione ottica	dBuV	>30	>30
Grado di sicurezza		1M	1M
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	230, 50-60	230, 50-60
Consumo	W	5.5	4.5
Telealimentazione	mA, V	100, 12 (sull'ingresso UHF)	100, 12 (sull'ingresso TV+SAT)
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55	-10 - +55
Dinamica CAG	dB	25	25
Indicazioni luminose	dBuV	Blu acceso / Segnale nel range A.B.L.A. corretto, telealimentazione attiva	Blu acceso / Segnale nel range A.B.L.A. corretto, telealimentazione attiva
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	135x82x39	135x82x39

OPT MBJ



OPT RX

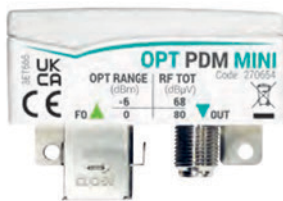
Serie OPT-MBJ RX

I nuovi trasmettitori e ricevitori ottici **"Plug&Play"** Serie OPT-MBJ sono in grado di miscelare le bande 3, UHF e SAT (IF- IF) e distribuirle tramite **l'infrastruttura multiservizio in fibra ottica** nelle strutture di medie dimensioni.

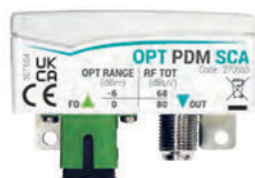
- **"Plug&Play": nessuna regolazione**
- **Tecnologia A.B.L.A:** nei trasmettitori il segnale ottico viene mantenuto costante in uscita se i livelli RF di ingresso TV e SAT sono compresi tra 60dBuV e 85dBuV
- Il ricevitore OPT-RX è dotato di **Controllo Automatico di Guadagno** che mantiene l'uscita RF costante se il segnale ottico ricevuto è all'interno del suo range di lavoro
- Telaio plastico in materiale ABS antifiama (Classe V0)
- **Bassissimo consumo di corrente**
- Led di funzionamento dei circuiti A.B.L.A per una immediata diagnosi dei livelli RF di ingresso nei TX
- **Led diagnostici del corretto segnale ottico** e della presenza del **livello RF nel ricevitore OPT-RX**
- Fissaggio a muro o su Barra DIN.

		OPT RX
Codice		270655
Ingresso ottico		1 SC/APC
Uscite RF		1 (TV + SAT)
Ingresso ottico		
Connettore		SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1270-1610
Perdita di riflessione ottica	dB	-50
Massima potenza ottica di ingresso	dB	0
Uscita RF		
Banda di frequenze	MHz	88-862/950-2150
Tipo di connettori	Type	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-7
Livello di uscita TV		
Livello uscita Totale	dBuV	98 (total)
Livello uscita Digitale Terrestre	dBuV	82 (@Mux)
Livello uscita Satellitare	dBuV	74 (@TP)
Caratteristiche principali		
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	230, 50-60
Consumo	W	1.5
Consumo di corrente	mA, V	80, 12V
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55
Indicazioni luminose	dBuV	Blu acceso / Livello ottico nel range corretto, Lock segnale RF
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	135x82x39

RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI



OPT-PDM-MINI



OPT-PDM-SCA

Serie OPT PDM

La nuova famiglia di ricevitori ottici miniaturizzati OPT-PDM è stata pensata per portare i vantaggi degli impianti FTTH anche nei contesti medio-piccoli (abitazioni singole, bifamigliari). La soluzione è ottima anche nelle ristrutturazioni di impianto: la fibra ottica può essere stesa anche in tubi corrugati di dimensioni molto esigue ed anche nelle scatole da incasso dove è presente la tensione primaria 220V alternata.

- **Meccanica miniaturizzata:** si installa anche all'interno di una scatola da incasso 503
- **Passiva:** non necessita di alimentazione
- **Flessibile:** doppia modalità di utilizzo (da incasso o da Retro TV)
- **Fullband:** l'uscita RF copre sia le frequenze TV che quelle SAT
- **Immune ai disturbi:** il ricevitore ottico passivo offre una elevatissima immunità ai disturbi 5G.

		OPT-PDM-MINI	OPT-PDM-SCA
Codice		270654	270653
Ingresso ottico		1 MINI	1 SC/APC
Uscite RF		1 (TV + SAT)	1 (TV + SAT)
Ingresso ottico			
Connettore		MINI	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1270-1610	1270-1610
Perdita di riflessione ottica	dB	-50	-50
Massima potenza ottica di ingresso	dB	10 (funzionamento da 0 a -6)	10 (funzionamento da 0 a -6)
Uscita RF			
Banda di frequenze	MHz	88-2350	88-2350
Tipo di connettori	Type	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione	dB	-7	-7
Livello di uscita TV			
Livello uscita Totale	dBμV	68@-6dBm; 80@0dBm	68@-6dBm; 80@0dBm
Livello uscita Digitale Terrestre	dBμV	61 per Mux @0dBm	61 per Mux @0dBm
Livello uscita Satellitare	dBμV	55 per TP @0dBm	55 per TP @0dBm
Caratteristiche principali			
Temperatura di lavoro	°C	0 - +40	0 - +40
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	47x33x15	47x33x15

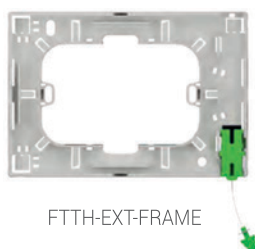
ACCESSORI



BFO-SC-APC KEY



OPO-503



FTTH-EXT-FRAME

Articolo	Codice	Descrizione
BFO-SC-APC FL	287593	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio in patch panel.
BFO-SC-APC KEY	287595	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio su adattatori Keystone.
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.
OPO-503	287596	Cestello Avvolgi Fibra per scatola da incasso 503.
FTTH-EXT-FRAME	287597	Cornice esterna per impianto FTTH con adattatore SC/APC e blocco di sicurezza lato utente

ADATTATORI



BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



GW-CB-KEY



VI-ARK-W-KEY



VI-ID-KEY

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
BT-INT-KEY	287605	Adattatore KEYSTONE per placche BTICINO LIVING INTERNATIONAL NERO ANTRACITE ®	Nero antracite	Keystone	10
BT-LIG-KEY	287606	Adattatore KEYSTONE per placche BTICINO LIVING LIGHT BIANCO ®	Bianco	Keystone	10
BT-LIGT-KEY	287599	Adattatore KEYSTONE per placche BTICINO LIVING LIGHT TECH GRIGIO ®	Grigio	Keystone	10
BT-MA-KEY	287603	Adattatore KEYSTONE per placche BTICINO MAGIC AVORIO ®	Avorio	Keystone	10
BT-MAT-KEY	287608	Adattatore KEYSTONE per placche BTICINO MATIX BIANCO ®	Bianco	Keystone	10
GW-CB-KEY	287601	Adattatore KEYSTONE per placche GEWISS CHORUS BIANCA ®	Bianco	Keystone	10
GW-SYB-KEY	287598	Adattatore KEYSTONE per placche GEWISS SYSTEM NERA ®	Nero	Keystone	10
GW-SYW-KEY	287609	Adattatore KEYSTONE per placche GEWISS SYSTEM BIANCA ®	Bianco	Keystone	10
VI-ARK-B-KEY	287600	Adattatore KEYSTONE per placche VIMAR ARKE' NERA ®	Nero	Keystone	10
VI-ARK-W-KEY	287604	Adattatore KEYSTONE per placche VIMAR ARKE' BIANCO ®	Bianco	Keystone	10
VI-ID-KEY	287602	Adattatore KEYSTONE per placche VIMAR IDEA NERA ANTRACITE ®	Nero antracite	Keystone	10
VI-PL-KEY	287607	Adattatore KEYSTONE per placche VIMAR PLANA BIANCO ®	Bianco	Keystone	10

OPT PRO



OPT-TX54-PRO

Serie OPT-TX54-PRO

I trasmettitori OPT-TX54-PRO sono dotati di 4 SAT e 1 ingresso TV e distribuiscono i segnali attraverso 4 uscite ottiche dedicate. Si tratta di trasmettitori professionali dedicati alla realizzazione di collegamenti punto-punto o punto-multipunto per la copertura di lunghe distanze. Sono dotati di Controllo Automatico di Guadagno e vengono utilizzati in abbinamento ai ricevitori OPT-RX54-PRO.

- Trasmissione di 4 polarità satellitari (frequenza fino a 2350MHz) mediante l'utilizzo di una fibra dedicata ad ogni polarità
- Controllo Automatico di Guadagno per ogni ingresso RF
- Adatto per la creazione di impianti punto-multipunto (fino a 1x64)
- Meccanica Rack 19" 1U professionale

		OPT-TX54-PRO
Codice		270691
Ingressi RF		5 (1 TV + 4 SAT)
Uscita ottica		4 SC/APC
Ingressi SAT		
Banda di frequenze	MHz	950-2150
Tipo di connettori		F Femmina
Perdita di riflessione	dB	8
Livello d'ingresso	dBμV	60-85 @TP
Ingresso TV		
Banda di frequenze	MHz	88-862
Tipo di connettori		F Femmina
Livello d'ingresso	dBμV	60-85 @MUX
Uscita ottica		
Tipo di connettori		SC/APC
Lunghezza d'onda		1550
Potenza ottica	dB	9
Perdita di riflessione ottica	dBμV	>30
Grado di sicurezza		1M
Caratteristiche principali		
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	230, 50-60
Consumo	W	20
Telealimentazione	mA, V	100, 12 (su ingresso SAT)
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55
Dinamica CAG	dB	25
Dimensioni	mm	482x44x450

OPT PRO



OPT-RX54-PRO

Serie OPT-RX54-PRO

I ricevitori OPT-RX54-PRO sono dotati di 4 ingressi ottici dedicati, uno per ogni polarità satellitare (una polarità satellitare considera anche il segnale TV miscelato). Si tratta di ricevitori professionali dedicati alla realizzazione di collegamenti punto-punto o punto-multipunto per la copertura di lunghe distanze. Sono dotati di Controllo Automatico di Guadagno e vengono utilizzati in abbinamento ai trasmettitori OPT-TX54-PRO.

- Ricevitori ottici professionali con 4 ingressi in fibra ottica, ciascuna dedicata alla ricezione della relativa polarità satellitare
- Controllo Automatico di Guadagno per ogni uscita RF
- Adatto per la creazione di impianti punto-multipunto (fino a 1x64)
- Meccanica Rack 19" 1U professionale

			OPT-RX54-PRO
Codice			270692
Ingresso ottico			4 SC/APC
Uscite RF			5 (1 TV + 4 SAT)
Ingresso ottico			
Connettore			SC/APC
Lunghezza d'onda	nm		1270-1610
Perdita di riflessione ottica	dB		-50
Massima potenza ottica di ingresso	dB		0 (da 0 a -14)
Uscita RF			
Banda di frequenze	MHz		88-862/950-2150
Tipo di connettori	Type		F Femmina
Perdita di riflessione	dB		-8
Livello di uscita TV			
Livello uscita Totale	dBμV		98 (total)
Livello uscita Digitale Terrestre	dBμV		82 (@Mux)
Livello uscita Satellitare	dBμV		74 (@TP)
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vac/Hz		230, 50-60
Consumo	W		20
Temperatura di lavoro	°C		-10 - +55
Indicazioni luminose	dBμV		-
Dimensioni	mm		482x44x450

GPON



DATA GPON 4 TX



DATA GPON 8 TX

Serie OPTICAL LINE TERMINAL

La gamma **DATA GPON TX** considera diversi modelli di Optical Line Termination (OLT), ossia l'apparecchiatura di terminazione, lato rete che permette l'interfaccia con le fibre nella distribuzione in fibra ottica FTTH - FTTx e fornisce la connettività ad una o più terminazioni utente (abbonato) chiamate ONT. Gli OLT sono dei nodi di accesso adatti per trasportare il traffico dati ad alta velocità (fino a 2,5Gbits in download e fino a 1,5Gbits in upload) tramite le distribuzioni in fibra ottica. In relazione al numero di porte PON, il trasmettitore dati OLT è in grado di servire fino ad un massimo di 128 terminali utente (ONT) per ogni porta PON di cui è dotato.

- Tecnologia GPON
- Dimensioni Rack Standard 19" 1U
- **Soluzione Flessibile: 4xPON oppure 8xPON**
- Ogni porta PON può sostenere fino a 64 ONT (SFP in Classe B+) oppure 128 ONT (SFP in Classe C++)
- **Compatibile ed integrabile con le diverse lunghezze d'onda utilizzate dai Sistemi HOME Fiber e OPT-MBJ**
- Gestione avanzata del traffico
- Supporta la gestione di un massimo di 16K MAC Address e 4096 VLAN.

	DATA GPON 4 TX	DATA GPON 8 TX
Codice	287558	287559
Porte UPLINK	4x 10/100/1000M auto-negoziabile, 2x SFP 1GE / SFP+ 10GE	4x 10/100/1000M auto-negoziabile, 2x SFP 1GE, 2x SFP+ 10GE
Porte di Management	1x 10/100Base-T (outband management port), 1x RJ45 (Console management)	1x 10/100Base-T (outband management port), 1x RJ45 (Console management)
Uscita ottica		
Tipo di connettori	SFP Class C++ (connettore SC/UPC)	SFP Class C++ (connettore SC/UPC)
Porte PON	4x PON	8x PON
Splitting massimo	1:128	1:128
Lunghezza d'onda	nm TX: 1490 / RX: 1310	nm TX: 1490 / RX: 1310
Massima velocità di trasmissione	Gbits 1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink)	Gbits 1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink)
Massima distanza di trasmissione	Km 20	Km 20
Potenza ottica	dBm 3 ÷ 7 (@1490nm)	dBm 3 ÷ 7 (@1490nm)
Saturazione ottica	dBm -12 (@1310nm)	dBm -12 (@1310nm)
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm fino a -30 (@1310nm)	dBm fino a -30 (@1310nm)
Management		
Modalità di gestione	SNMP, Telnet, CLI, Web interface, EMS	SNMP, Telnet, CLI, Web interface, EMS
Opzione di gestione	- Stato, configurazione e monitoraggio delle porte - Controllo sul gruppo ventilazione - Configurazione Online dei ricevitori ONT - Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi	- Stato, configurazione e monitoraggio delle porte - Controllo sul gruppo ventilazione - Configurazione Online dei ricevitori ONT - Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi
Funzionalità		
Caratteristiche Layer-2	- Fino a 16k MAC Address - Supporta fino a 4096 VLAN - Supporto Porte VLAN e protocolli VLAN - Supporto VLAN Tag/Untag, trasmissione trasparente VLAN; - Supporto VLAN translation e QinQ - Controllo Storm basato sulla porta - Supporta la funzione port isolation - Supporta la limitazione del traffico per singola porta - Supporto 802.1d e 802.1w - Supporto LACP statico - QoS basata sulla porta, VID, TOS e MAC address - Access control list - Controllo flusso IEEE802.x - Monitoria statistica della stabilità delle Porte	- Fino a 16k MAC Address - Supporta fino a 4096 VLAN - Supporto Porte VLAN e protocolli VLAN - Supporto VLAN Tag/Untag, trasmissione trasparente VLAN; - Supporto VLAN translation e QinQ - Controllo Storm basato sulla porta - Supporta la funzione port isolation - Supporta la limitazione del traffico per singola porta - Supporto 802.1d e 802.1w - Supporto LACP statico - QoS basata sulla porta, VID, TOS e MAC address - Access control list - Controllo flusso IEEE802.x - Monitoria statistica della stabilità delle Porte

	DATA GPON 4 TX	DATA GPON 8 TX
Caratteristiche Layer-3	- LAYER 3 Routing - ARP proxy - Static route - 1024 hardware Host Routes - 512 hardware Subnet Routes	- LAYER 3 Routing - ARP proxy - Static route - 1024 hardware Host Routes - 512 hardware Subnet Routes
Funzionalità Software	- IGMP snooping - Fino a 256 Gruppi multicast - DHCP server, DHCP relay, DHCP snooping - Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) - Gempport traffic - Conformità allo standard ITUT984.x - Distanza di trasmissione fino a 20Km. - Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, separation, RSTP, ecc. - Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto - Supporto alla divisione VLAN e alla separazione utente per evitare i Broadcast Storm - Supporto agli allarmi di mancanza alimentazione per la facilitazione alla risoluzione delle anomalie - Supporto alla funzionalità Broadcasting Storm - Supporto all'isolamento tra porte differenti - Supporto ACL e SNMP per la configurazione e il filtraggio dei pacchetti dati - Progettato per mantenere il sistema funzionante e prevenire rotture accidentali - Supporto ad RSTP, IGMP Proxy	- IGMP snooping - Fino a 256 Gruppi multicast - DHCP server, DHCP relay, DHCP snooping - Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) - Gempport traffic - Conformità allo standard ITUT984.x - Distanza di trasmissione fino a 20Km. - Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, separation, RSTP, ecc. - Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto - Supporto alla divisione VLAN e alla separazione utente per evitare i Broadcast Storm - Supporto agli allarmi di mancanza alimentazione per la facilitazione alla risoluzione delle anomalie - Supporto alla funzionalità Broadcasting Storm - Supporto all'isolamento tra porte differenti - Supporto ACL e SNMP per la configurazione e il filtraggio dei pacchetti dati - Progettato per mantenere il sistema funzionante e prevenire rotture accidentali - Supporto ad RSTP, IGMP Proxy

Caratteristiche principali

Tensione di alimentazione	Vac, Hz	100-240, 50/60	100-240, 50/60
Consumo	W	35	45
Temperatura di lavoro	°C	da 0 a +50	da 0 a +50
Temperatura di stoccaggio	°C	da -40 a +85	da -40 a +85
Umidità relativa	%	da 5 a 90 (senza condizionamento)	da 5 a 90 (senza condizionamento)
Peso	Kg	2,8	3,1
Dimensioni	mm	442 x 220 x 43,6	442 x 220 x 43,6
Barcode		8016978103973	8016978103980
Imballo		Singolo	Singolo
Dimensioni imballo	mm	575x380x115	575x500x115
Peso lordo	Kg	5,1	6,9

GPON



GPON-RX WAC-P

Serie OPTICAL NETWORK TERMINAL

La gamma **GPON RX** considera diversi modelli di Optical Network Termination (ONT) in grado di fornire la connettività dati ai diversi terminali utente (PC, Smartphone, Tablet, Telefoni VoIP, ecc.). Gli ONT fungono da gateway tra i protocolli FTTH/PON (lato fibra) ed Ethernet/IP (lato utente) consentendo la gestione e la distribuzione del traffico per ogni singolo utente.

- Supporto agli standard ITU G.984.1, G984.2, G984.3, G984.4
- **Interfacce Gigabit Ethernet (GE) e Fast Ethernet (FE)**
- Montaggio a parete o stand-alone
- Uscita CATV
- **Supporta la gestione e la manutenzione remota**
- Disponibile una versione ONT passiva per la gestione del segnale CATV
- WIFI 802.11 b/g/n/ac

		GPON RX PASS TV	GPON RX LITE TV	GPON-RX WAC-P	GPON-RX W-TV-P
Codice		287556	287557	287561	287562
Sezione PON					
Tipo di connettore		SC/APC monomodo (Ingresso 1550/1490/1310) SC/PC monomodo (Uscita demix 1490/1310 per ONT)		SC/PC monomodo	SC/APC monomodo
Lunghezza d'onda	nm	-	RX: 1490 / TX: 1310	RX: 1490 / TX: 1310	RX: 1490 / TX: 1310
Massima velocità di trasmissione	Gbits	-	1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink)	1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink)	1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink)
Saturazione ottica	dBm	-	-	-8 (@1310nm)	-8 (@1310nm)
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	-	fino a -28 (@1490nm)	fino a -28 (@1490nm)	fino a -27 (@1490nm)
Sezione Ethernet					
Porte Ethernet (LAN)		-	- 1x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) - Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X	- 2x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) - Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X	- 1x10/100M, 1x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) - Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X
Sezione WIFI					
Modalità operativa		-	-	Router o Bridge	Router o Bridge
Compatibilità/standard		-	-	IEEE 802.11b/g/n/ac	IEEE 802.11bgn
Bitrate	Mbits	-	-	fino a 1167	300
Range di frequenza 2,4GHz	GHz	-	-	2,400 - 2,483	2,400 - 2,483
Range di frequenza 5GHz	GHz	-	-	5,150 - 5,825	-
Caratteristiche antenna		-	-	Supporta MIMO, antenne esterne 5dBi, fino a 1,167Gbps	-
Encryption		-	-	Sicurezza 802.11i: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) e AES (WPA2-PSK)	Sicurezza 802.11i: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) e AES (WPA2-PSK)
Sezione CATV					
Lunghezza d'onda	nm	1550 (±10)	1550 (±10)	-	1550 (±10)
Perdita di riflessione ottica	dB	55	45	-	45
Livello ottico di ingresso	dB	-9 ~ +2	-18 ~ +2	-	-18 ~ +2
Range di Frequenza RF	MHz	47-1000	47-1000	-	47-1000
Livello di uscita RF	dBμV	60 (±2) @0dBm	82 (@-7dBm)	-	82 (@-7dBm)
Impedenza	dB	75	75	-	75

		GPON RX PASS TV	GPON RX LITE TV	GPON-RX WAC-P	GPON-RX W-TV-P
Sezione POTS					
Tipo di connettore		-	-	RJ11 (1x FWS)	RJ11 (1x FWS)
Standard		-	-	G.711A/G.711U/ G.723/G.729 codec T.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay	G.711A/G.711U/ G.723/G.729 codec T.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay
Management					
Modalità di gestione		-	Bridging e Routing	Bridging e Routing	Bridging e Routing
Opzione di gestione		-	- il ricevitore può essere gestito remotamente tramite DATA GPON TX - Supporto della gestione remota tramite SNMP e Telnet - Gestione rete locale da linea di comando e da interfaccia WEB - Monitoraggio dello stato, Configurazione, gestione allarmi, gestione dei log (eventi) - Dual Mode (EPON/ GPON) - Firewall basato su DDOS, ACL/MAC/URL - Sicurezza Flow&Storm control, Loop detection	- il ricevitore può essere gestito remotamente tramite DATA GPON TX - Supporto della gestione remota tramite SNMP e Telnet - Gestione rete locale da linea di comando e da interfaccia WEB - Monitoraggio dello stato, Configurazione, gestione allarmi, gestione dei log (eventi)	- il ricevitore può essere gestito remotamente tramite DATA GPON TX - Supporto della gestione remota tramite SNMP e Telnet - Gestione rete locale da linea di comando e da interfaccia WEB - Monitoraggio dello stato, Configurazione, gestione allarmi, gestione dei log (eventi)
Caratteristiche principali					
Tensione di alimentazione	Vdc, mA	-	12 / 0,5 (alimentatore incluso)	12 / 1,5 (alimentatore incluso)	12 / 1,5 (alimentatore incluso)
Consumo	W	-	<4	<10	<10
Led di stato		-	Registrazione, SYS, LINK/ACT	Alimentazione, LOS, PON, WAN, LAN1, LAN2, 2.4G, 5G, Phone	Alimentazione, PON, LAN, POTS e CATV
Temperatura di lavoro	°C	da -20 a +50	da -5 a +55	da 0 a +50	da -5 a +55
Temperatura di stoccaggio	°C	da -40 a +85	da -30 a +60	da -30 a +60	da -30 a +60
Peso	g	75	85	320	300
Dimensioni	mm	75 x 55x 28	82 x 82x 25	178 x 30 x 120	185 x 33 x 122
Barcode		8016978103942	8016978103959	8016978104017	8016978104024
Imballo		Singolo	Singolo	Singolo	Singolo
Dimensioni imballo	mm	100x60x40	205x155x40	250x225x50	290x155x50
Peso lordo	g	110	290	490	490

GPON



DATA SFP C++

Serie SFP

I moduli **SFP (Small Form Factor Pluggable)** sono dispositivi ricetrasmittenti compatti ed inseribili "a caldo". Vengono installati a livello OLT, sia per garantire la connettività verso gli ONT che per garantire il collegamento di Uplink.

- Modulo SFP Class C++ adatto per gli OLT della Serie DATA GPON
- Modulo SFP GE adatto per il collegamento di Uplink

		DATA SFP C++	DATA SFP GE
Codice		287560	287555
Connettore		SC/UPC (Class C++)	LC Duplex
Tipologia di modulo		-	-
Splitting massimo		1:128	-
Lunghezza d'onda	nm	TX (Downlink): 1490 / RX (Uplink): 1310	TX (Downlink): 1310 / RX (Uplink): 1100 ÷ 1600
Massima velocità di trasmissione	Gbits	1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink)	1,25
Massima distanza di trasmissione	Km	20	20
Potenza ottica	dBm	3 ÷ 7 (@1490nm)	-10 ÷ -3 (@1310nm)
Saturazione ottica	dBm	-12 (@1310nm)	-
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	fino a -30 (@1310nm)	-20
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vdc	3,3	3,3
Corrente di alimentazione totale	mA	400	300
Temperatura di lavoro	°C	da 0 a +70	da 0 a +70
Temperatura di stoccaggio	°C	da -40 a +85	da -40 a +85
Umidità relativa	%	da 10 a 90 (senza condizionamento)	da 10 a 90 (senza condizionamento)
Peso	g	35	35
Dimensioni	mm	64 x 13,4 x 13,6	57 x 12,8 x 13,6
Barcode		8016978103997	8016978103935
Imballo		Singolo	Singolo
Dimensioni imballo	mm	64x13,4x13,6	57x12,8x13,6
Peso lordo	g	90	90

GPON



EDFA 4 WDM

Serie Amplificatori ottici EDFA

Gli **amplificatori ottici EDFA** sono ideali per riportare il segnale ottico corretto all'interno del range di funzionamento, soprattutto in situazioni di rete ottica complessa.

Gli amplificatori sono dotati di duplexer WDM 1310-1490-1550nm integrati.

- Amplificatore EDFA (Erbium Doped Fiber Amplifier) ad **elevata potenza di uscita**
- Elevata dinamica di ingresso: da -8 a +10dBm ottici
- **Multiplexer WDM integrato** per la miscelazione delle uscite PON provenienti dagli OLT

		EDFA 4 WDM	EDFA 8 WDM
Codice		287554	287553
Tipo di connettori		5x SC/APC (Ingresso TV a 1550nm e OUT 1550/1490/1310nm) 4x SC/PC (miscelazione OLT IN a 1310/1490nm)	9x SC/APC (Ingresso TV a 1550nm e OUT 1550/1490/1310nm) 8x SC/PC (miscelazione OLT IN a 1310/1490nm)
Lunghezza d'onda	nm	da 1540 a 1565	da 1540 a 1565
Potenza ottica di ingresso	dBm	-5 ~ +10	-8 ~ +10
Potenza ottica di uscita	dBm	29 (4 x 22)	30 (8 x 20)
Regolazione della potenza ottica	dBm	0 ÷ -4 (rispetto al massimo)	0 ÷ -4 (rispetto al massimo)
Stabilità della potenza ottica	dBm	±0,3	±0,3
Figura di rumore tipica	dB	≤6	≤6
Return Loss (ingresso e uscita)	dB	45	45
Management			
Modalità di gestione		Tastierino e display frontale, Interfaccia WEB, SNMP	Tastierino e display frontale, Interfaccia WEB, SNMP
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	100-240, 50/60	100-240, 50/60
Consumo	W	≤80	≤80
Temperatura di lavoro	°C	da 0 a +55	da 0 a +55
Temperatura di stoccaggio	°C	da -30 a +70	da -30 a +70
Umidità relativa	%	Fino a 95 (senza condizionamento)	Fino a 95 (senza condizionamento)
Peso	Kg	6,5	11,5
Dimensioni	mm	370 x 486 x 44	422 x 486 x 88
Barcode		8016978103928	8016978103928
Imballo		Singolo	Singolo
Dimensioni imballo		580x540x120	580x540x120
Peso lordo		9,85	14,8

SPLITTER

Serie WDM

Diplexer 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
- **Connettori SC/APC**
- 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	1310-1490	-
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	-



VOV2

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 MINI con spessore 3 mm
- Cappuccio per coprire la ferula della fibra
- Splitter miniaturizzati
- 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 83x59x17mm

		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 derivazione	dB	-	-
Perdita di riflessione	dB	>55	>55
Isolamento	dB	>45	>45
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		-	-
Dimensioni	mm	83x59x17	83x59x17

SPLITTER



PLC 1x8

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 1x2	PLC 1x4	PLC 1x8	PLC 1x12
Codice		287573	287455	287407	287574
Ingressi	n°	1	1	1	1
Uscite	n°	2	4	8	12
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Perdita di inserzione	dB	<4	<7.6	<10.9	<13.1
Perdita di derivazione	dB	-	-	-	-
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		-	-	-	-
Dimensioni	mm	90x100x20	90x100x20	90x100x20	90x100x20
		PLC 1x16	PLC 1x24	PLC 1x32	PLC 1x64
Codice		287408	287575	287409	287410
Ingressi	n°	1	1	1	1
Uscite	n°	16	24	32	64
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Perdita di inserzione	dB	<14	<16.3	<17.2	<20.5
Perdita di derivazione	dB	-	-	-	-
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		-	-	-	-
Dimensioni	mm	90x100x20	90x100x20	90x100x20	90x100x20

SPLITTER



PLC 1x2 MINI

Serie Partitori ottici PLC MINI

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
- Nuove versioni MINI "blockless"

		PLC 1x2 MINI	PLC 1x4 MINI	PLC 1x8 MINI	PLC 1x12 MINI
Codice		287576	287577	287578	287579
Ingressi	n°	1	1	1	1
Uscite	n°	2	4	8	12
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Perdita di inserzione	dB	<4	<7.6	<10.9	<13.1
Perdita di derivazione	dB	-	-	-	-
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		-	-	-	-
Dimensioni	mm	90x100x20	90x100x20	90x100x20	90x100x20
		PLC 1x16 MINI	PLC 1x24 MINI	PLC 1x32 MINI	PLC 1x64 MINI
Codice		287580	287581	287582	287583
Ingressi	n°	1	1	1	1
Uscite	n°	16	24	32	64
Tipo di connettori	Tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Lunghezza d'onda	nm	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Perdita di inserzione	dB	<14	<16.3	<17.2	<20.5
Perdita di derivazione	dB	-	-	-	-
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Conformità normativa		-	-	-	-
Dimensioni	mm	90x100x20	90x100x20	90x100x20	90x100x20

ACCESSORI FIBRA

Serie Cavi in fibra

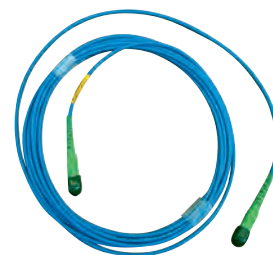
Bretelle, cavi e patch ottici con lunghezze diverse per tutte le esigenze di installazione di un impianto in fibra ottica.



OPC 4 ARM



OPC 8 ARM



BR1-AA

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza (m)	Connettore	Conf.
OPC 4 ARM	287344	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da esterno armatura in filati di vetro antiroditore	4 Fibre 9/125	500	Da Connettorizzare	Bobina
OPC 8 ARM	287346	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da esterno armatura in filati di vetro antiroditore	8 Fibre 9/125	500	Da Connettorizzare	Bobina
OPC 8 INDOOR	287425	Cavo loose tube Fibra ottica monomodale da interno (G.657 Categoria A)	8 fibre 9/125	500	Da Connettorizzare	Bobina
OPCAB04	287447	Cavo in fibra ottica da interno con guaina LSZH con 4 Fibre monomodali 9/125 Diam. 4mm	4 fibre 9/125	250	Da Connettorizzare	Bobina
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	Specificare lunghezza	Da Connettorizzare	Bobina
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	Specificare lunghezza	Da Connettorizzare	Bobina
OPCCOL12	287452	Cavo in fibra ottica guaina LSZH da Interno con 12 fibre monomodali 9/125 Diam. 8.5mm	12 fibre 9/125	Specificare lunghezza	Da Connettorizzare	Bobina
BR1-AA	287522	Bretella ottica monomodale	9/125	1	SC/APC-SC/APC	1
BR2-AA	289360	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-SC/APC	1
BR4-AA	289362	Bretella ottica monomodale	9/125	4	SC/APC-SC/APC	1
BR2-PA	289359	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-SC/PC	1
BR4-PA	289361	Bretella ottica monomodale	9/125	4	SC/APC-SC/PC	1
BR2SCAPC-FCAPC	287427	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-FC/APC	1
BR2FC/PC-SC/AP	287521	Bretella ottica monomodale	9/125	2	SC/APC-FC/PC	1
BR2FCAPC-MINI	287428	Bretella ottica monomodale	9/125	2	MINI-FC/APC	1

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 PATCH	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

Box plastici e in metallo per la protezione delle giunzioni e connessioni ottiche.

- Box necessari per soddisfare una soluzione FTTH
- CSOE metallico predisposto per installazione su rack 19"
- STOA precablate con diverse metrature di cavo in fibra ottica preintestato



CSOE_P



TDT 12



STOA 4



STOA 4 20m

Articolo	Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)
CSOE 2U	287418	Box in metallo per il cablaggio FTTH - predisposizione rack 19" (dimensioni 454x152x180mm)	454x152x180
CSOE_P	287567	Centro Stella Ottico di Edificio in materiale plastico (IP54) per impianti multiservizio FTTH (CEI306- 2) completo di 6 cartelle ottiche ed accessori (dimensioni 450x180x150mm)	450x180x150
CSOE_MINI_P	287566	Centro Stella Ottico di Edificio miniaturizzato in materiale plastico IP54 per impianti multiservizio FTTH completo di 4 cartelle ottiche ed accessori (dimensioni 332x155x105mm)	332x155x105
TDT 12	287419	Box terminale di testa in materiale plastico IP66. Predisposto per 12 connettizzazioni 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	Box di appartamento (54 moduli) da murare, completo di 2 barre DIN con relativi agganci per Router, apparati attivi patch-cord RJ45 per i dati e bretelle SC/APC per i collegamenti alla STOA (dimensioni 455x136x610mm esclusa cornice)	455x136x610
QDSA-F	287565	Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento (metallico) per impianti multiservizio FTTH completo di staffe ed accessori (dimensioni 577x407x100mm esclusa la cornice)	577x407x100
QDSA MINI F	287517	Box di appartamento da murare metallico miniaturizzato per l'alloggiamento degli apparati attivi. Completo di pannelli per inserti KEYSTONE e tasche metalliche per l'alloggiamento delle STOA (dimensioni 390x305x110mm esclusa cornice)	392x307x100
QDSA-36-P	287569	Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento Miniaturizzato in materiale plastico IP40 (36 moduli), vuoto, per impianti multiservizio FTTH (dimensioni esterne 430x410x80mm)	430x410x80
QDSA-54-P	287570	Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento Standard in materiale plastico IP40 (54 moduli), vuoto, per impianti multiservizio FTTH (dimensioni esterne 430x618x80mm)	430x618x80
STOA 4	287420	Scatola di terminazione ottica d'appartamento con 4 bussole SC/APC con Shooter	100x92x29
STOA 4 10m	287511	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 10 m di cavo 4FO pre-connettizzato su entrambi i lati.	250x250x50
STOA 4 20m	287512	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 20 m di cavo 4FO pre-connettizzato su entrambi i lati.	250x250x50
STOA 4 30m	287513	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 30 m di cavo 4FO pre-connettizzato su entrambi i lati.	250x250x50
STOA 4 40m	287514	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 40 m di cavo 4FO pre-connettizzato su entrambi i lati.	250x250x50
STOA 4 50m	287515	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 50 m di cavo 4FO pre-connettizzato su entrambi i lati.	250x250x50
STOA 4 100m	287516	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 100 m di cavo 4FO pre-connettizzato solo lato STOA.	250x250x50
STOA 4 10m Lite	287584	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 10 m di cavo 4FO pre-connettizzato solo lato STOA.	250x250x50
STOA 4 20m Lite	287585	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 20 m di cavo 4FO pre-connettizzato solo lato STOA.	250x250x50
STOA 4 30m Lite	287586	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 30 m di cavo 4FO pre-connettizzato solo lato STOA.	250x250x50
STOA 4 40m Lite	287587	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 40 m di cavo 4FO pre-connettizzato solo lato STOA.	250x250x50
STOA 4 50m Lite	287588	STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 50 m di cavo 4FO pre-connettizzato solo lato STOA.	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.	240x482x44
OP012P	289402	Fiber organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	150x95x10

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	Pz
PR003	287219	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 3mt	9/125	3	Mini-Mini	1
PR005	287220	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 5mt	9/125	5	Mini-Mini	1
PR010	287221	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 10mt	9/125	10	Mini-Mini	1
PR025	287222	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 25mt	9/125	25	Mini-Mini	1
PR035	287327	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 35mt	9/125	35	Mini-Mini	1
PR050	287328	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 50mt	9/125	50	Mini-Mini	1
PR075	287329	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 75mt	9/125	75	Mini-Mini	1
PR100	287223	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 100mt	9/125	100	Mini-Mini	1

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	Supporto per fissaggio a parete (VOV / VOT)	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	94
Serie 9 INGRESSI COMPATTI	95
Serie 17 INGRESSI COMPATTI	96

MULTISWITCH CASCATA

Serie 4 INGRESSI CASCATA	97
Serie 5 INGRESSI CASCATA	98
Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS	99
Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS	100
Serie 9 INGRESSI CASCATA PLUS	101
Serie 9 INGRESSI CASCATA	102
Serie 13 INGRESSI CASCATA	103
Serie 17 INGRESSI CASCATA	104

MULTISWITCH SCD2

Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	105
Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND	106
Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI	108
Serie SCD2-32IF	110

AMPLIFICATORI DI TESTA

Serie AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A.	112
Serie AMPLIFICATORI DI TESTA	113

AMPLIFICATORI DI LINEA

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA	114
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA CON A.B.L.A.	115
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA WIDEBAND CON A.B.L.A.	116
Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA..TS	117

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI	118
--------------------	-----

ACCESSORI

Serie PARTITORI E DERIVATORI	121
Serie ACCESSORI MULTISWITCH	121

MULTISWITCH COMPATTI



SWP516TS



PSU1315TS

Serie 5 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 5 ingressi con **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) **incluso nell'imballo** con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) 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

		SWP508TS	SWP512TS	SWP516TS	SWP524TS	SWP532TS
Codice		287518	287519	287520	287591	287592
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
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	-4/0	-4/0
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	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	1	0	-1	-2	-2
Guadagno passivo	dB	-19	-20	-21	-22	-22
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Guadagno TV attivo: 92	Guadagno TV attivo: 92	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	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65
Consumo						
Consumo Derivata	mA	40	40	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	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore	TV attivo: 160, 13 TV passivo interamente alimentato dal ricevitore
Massimo assorbimento LNB	mA	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340
Caratteristiche generali						
Dimensioni	mm	110x130x40	170x130x40	170x130x40	230x130x40	300x130x40
Dimensioni alimentatore	mm	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH COMPATTI



SWP916TS



PSU1315TS

Serie 9 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 9 ingressi con **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) **incluso nell'imballo** con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) 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

		SWP908TS	SWP912TS	SWP916TS	SWP924TS	SWP932TS
Codice		287350	287351	287352	287353	287354
Ingressi		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
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	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	1	0	-1	-2	-4
Guadagno passivo	dB	-19	-20	-21	-22	-24
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	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	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	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

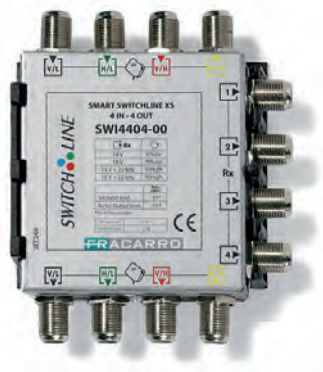
Serie 17 INGRESSI COMPATTI

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

- 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) **incluso nell'imballo** con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo); 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

		SWP1708TS	SWP1712TS	SWP1716TS	SWP1724TS	SWP1732TS
Codice		287355	287356	287357	287358	287359
Ingressi		16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
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	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	0	-1	-2	-3	-5
Guadagno passivo	dB	-20	-21	-22	-23	-25
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95	Guadagno TV attivo: 95
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	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: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840
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



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

		SWI4404-00	SWI4404-08	SWI4404-17
Codice		271081	271082	271083
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	105	-
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	90x70x20	90x70x20	90x70x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

		SWI4406-00	SWI4406-08	SWI4406-17
Codice		271084	271085	271086
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		6 SAT	6 SAT	6 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	105	-
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	119x70x20	119x70x20	119x70x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

		SWI4408-00	SWI4408-08	SWI4408-17
Codice		271087	271088	271089
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		8 SAT	8 SAT	8 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	105	105	-
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	150x70x20	150x70x20	150x70x20
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH CASCATA



SWI504SA

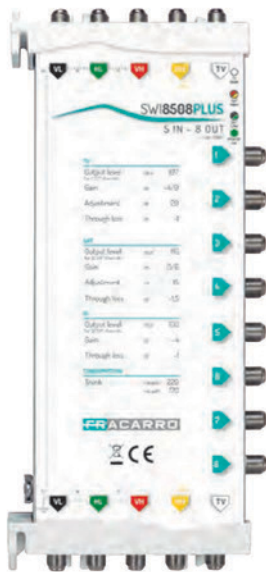
Serie 5 INGRESSI CASCATA

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

		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.

- **Regolazione del guadagno TV**
- **2 regolazioni per il guadagno del segnale Satellite**, banda alta e banda bassa separate
- Elevato isolamento (> 45dB)
- Basso consumo di energia
- **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

		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	0\6	0\5	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	-4/0	-6\2	-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; **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	-2\5	-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	-7\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

- **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 del 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.**

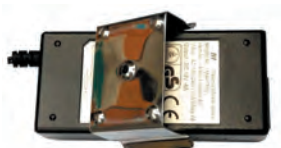
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è 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

		SWI908TS	SWI912TS	SWI916TS	SWI924TS	SWI932TS
Codice		287360	287361	287362	287363	287364
Ingressi		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
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	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4	-5	-6
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24	-25	-26
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95
Perdita di passaggio	dB	-3\ -4	-3\ -4.5	-3\ -4.5	-3\ -4.5	-3\ -5
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	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	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	TV passivo: 1500 TV attivo: 1340	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



SWI1316TS



PSU1340TS

Serie 13 INGRESSI CASCATA

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

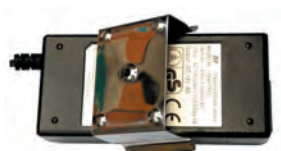
- Banda satellite fino a 2300MHz
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm)
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz)
- **Quando il guadagno TV è 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

		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.

- 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

		SWI1708TS	SWI1712TS	SWI1716TS	SWI1724TS	SWI1732TS
Codice		287368	287369	287370	287371	287372
Ingressi		16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
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	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4	-5	-7
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24	-25	-27
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95
Perdita di passaggio	dB	-4\ -5	-4\ -5	-4\ -5	-4\ -5.5	-4\ -6
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	TV passivo: 5-65	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: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840	TV passivo: 4000 TV attivo: 3840
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



SCD2-4416LTP

Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA

Multiswitch SCD2 (dCSS) in cascata, 4 ingressi con CAG e 2 o 4 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 (85dBμV) 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 intermente 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.
- **Alimentatore opzionale AMP2000** per alimentare il multiswitch sulla linea VL quando il decoder non riesce a sostenere il carico della derivata.

		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 (per mux)	dBμV	Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85	Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85
Perdita di passaggio	dB	-1	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30
Derivata			
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
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)
Consumo			
Consumo Derivata	mA@13V	350	350
Assorbimento	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 330; HL, VH o HH pass	PSU su DC-IN o VL: 600; HL, VH o HH pass
Tensione di alimentazione	V	10-19	10-19
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	90x105x22	90x180x22
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH SCD2



SCD2-5216W

Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND

Multiswitch SCD2 (dCSS) in cascata, 5 ingressi con CAG e 2, 4, 6 o 8 derivate con 16 frequenze ciascuna. Compatibile con LNB Wideband

- **4 ingressi Satellite e 1 ingresso TV, 5 uscite di passaggio e 2, 4, 6 o 8 derivate utente**, 4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita
- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** per distribuire le **4 polarità di un satellite con soli due cavi**
- Ingresso **TV passivo** per miscelare i segnali DTT e Satellite in distribuzione
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG)**: mantiene un adeguato segnale di uscita (85dBμV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso
- **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.
- Bassa perdita di passaggio
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti
- **FVM Flexible Voltage Management** permette di alimentare il multiswitch in diverse modalità senza dover agire su un dipswitch
- **Alimentatore non incluso PSU3001 o AMP2000** con inseritore DC su connettore F per alimentare l'LNB, l'eventuale amplificatore di testa e il multiswitch quando il decoder non riesce a sostenere il carico della derivata.

		SCD2-5216W	SCD2-5416W
Codice		271184	271180
Ingressi		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)
SAT			
Banda passante	MHz	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400
Controllo automatico del guadagno	dBμV	60-90	55-90
Massimo livello di uscita (per mux)	dBμV	Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85	Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85
Perdita di passaggio	dB	-2	-2.5
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25
TV			
Banda passante	MHz	40-790	40-790
Guadagno	dB	-14	-14
Perdita di passaggio	dB	-1.5	-3.5
Derivata			
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Banda passante TV	MHz	40-790	40-790
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)
Consumo			
Consumo Derivata	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 20; PSU su HL o VH: 330	PSU su DC-IN o VL: 85; PSU su HL o VH: 400
Assorbimento	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 330; HL, VH o HH pass	PSU su DC-IN o VL: 600; HL, VH o HH pass
Tensione di alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	140x109x31	180x109x31
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

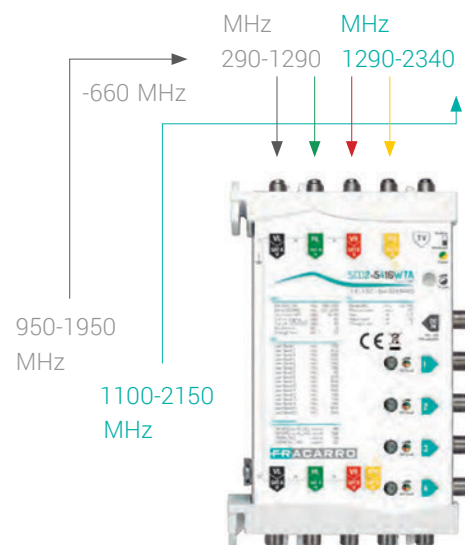
MULTISWITCH SCD2

		SCD2-5616W	SCD2-5816W
Codice		271183	271179
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		6 per servire fino a 6 utenti Legacy, 24 utenti SCR o 96 utenti SCD2 (dCSS)	8 per servire fino a 8 utenti Legacy, 32 utenti SCR o 128 utenti SCD2 (dCSS)
SAT			
Banda passante	MHz	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400
Controllo automatico del guadagno	dBμV	58-90	60-90
Massimo livello di uscita (per mux)	dBμV	Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85	Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85
Perdita di passaggio	dB	-3	-3.5
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25
TV			
Banda passante	MHz	40-790	40-790
Guadagno	dB	-16	-18
Perdita di passaggio	dB	-4	-4.5
Derivata			
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Banda passante TV	MHz	40-790	40-790
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)
Consumo			
Consumo Derivata	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 85; PSU su HL o VH: 400	PSU su DC-IN o VL: 85; PSU su HL o VH: 400
Assorbimento	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 900; HL, VH o HH pass	PSU su DC-IN o VL: 1250; HL, VH o HH pass
Tensione di alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	220x109x50	260x109x50
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

Tecnologia WIDEBAND

Con la tecnologia WIDEBAND, l'LNB **fornisce sulle due uscite le intere polarità orizzontale e verticale**, occupando la banda da 290 a 2340 MHz e lasciando il compito al multiswitch di dividere ciascuna di esse nelle due porzioni bassa e alta. Come nella tecnologia QUATTRO, il multiswitch invia poi al ricevitore la sola banda richiesta (VL, HL, VH o HH) o il singolo transponder a seconda del comando DiSEqC ricevuto.

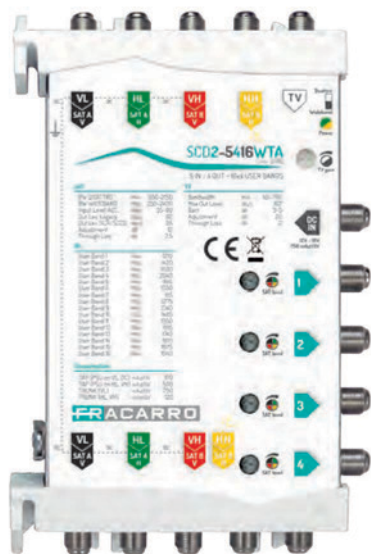
	QUATTRO	WIDEBAND
LNB	Riceve le intere polarità orizzontale e verticale dalla parabola	Riceve le intere polarità orizzontale e verticale dalla parabola
	Divide ciascuna di esse in bassa da 10,7 a 11,7 GHz e alta da 11,7 a 12,75 GHz	
	Le converte su 4 cavi coassiali nelle frequenze da 950 MHz a 2150 MHz	Le converte su 2 cavi coassiali nelle frequenze da 290 a 2340 MHz
MSW	Riceve dall'LNB le bande VL, HL, VH e HH	Riceve dall'LNB le intere polarità verticale e orizzontale
		Divide ciascuna di esse in bassa da 950 a 1950 MHz e alta da 1100 a 2150 MHz
	Invia al decoder la sola banda richiesta o il singolo transponder in base al tono DiSEqC ricevuto	Invia al decoder la sola banda richiesta o il singolo transponder in base al tono DiSEqC ricevuto



MULTISWITCH SCD2

Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI

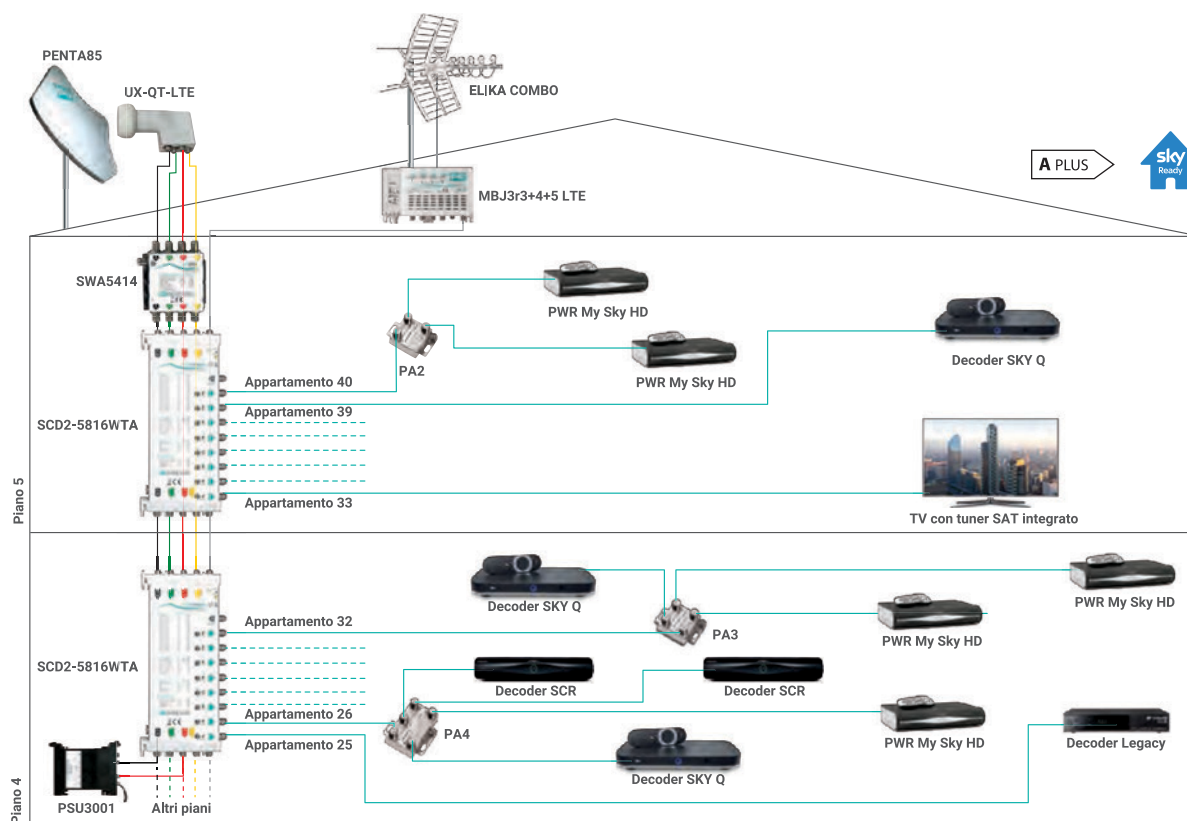
Multiswitch SCD2 (dCSS) in cascata, 5 ingressi attivi e regolabili con CAG e 4 o 8 derivate con 16 frequenze ciascuna. Compatibile con LNB Wideband



SCD2-5416WTA

- **4 ingressi Satellite e 1 ingresso TV, 5 uscite di passaggio e 4 o 8 derivate utente**, 4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita
- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** per distribuire le **4 polarità di un satellite con soli due cavi**
- Ingresso **TV attivo e regolabile** per miscelare i segnali DTT e Satellite in distribuzione
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG)**: mantiene un adeguato segnale di uscita (95dBμV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso
- **Elevato livello Satellite e regolazione separata** per ciascuna uscita
- **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.
- Bassa perdita di passaggio
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti
- **FVM Flexible Voltage Management** permette di alimentare il multiswitch in diverse modalità senza dover agire su un dipswitch
- **Alimentatore non incluso PSU3001 o AMP2000** con inseritore DC su connettore F per alimentare l'LNB, l'eventuale amplificatore di testa e il multiswitch quando il decoder non riesce a sostenere il carico della derivata.

Esempio di impianto



MULTISWITCH SCD2

		SCD2-5416WTA	SCD2-5816WTA
Codice		271182	271181
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		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	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400
Controllo automatico del guadagno	dBμV	55-90	60-90
Massimo livello di uscita (per mux)	dBμV	Legacy: 92, SCR/SCD2 (dCSS): 95	Legacy: 92, SCR/SCD2 (dCSS): 95
Regolazione del guadagno	dB	12	12
Perdita di passaggio	dB	-2.5	-3.5
Isolamento SAT-SAT	dB	>25	>25
TV			
Banda passante	MHz	40-790	40-790
Guadagno	dB	3-5	3-5
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	107	105
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Perdita di passaggio	dB	-2	-2
Derivata			
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Banda passante TV	MHz	40-790	40-790
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)
Consumo			
Consumo Derivata	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 100; PSU su HL o VH: 420	PSU su DC-IN o VL: 100; PSU su HL o VH: 420
Assorbimento	mA@13V	PSU su DC-IN o VL: 750; PSU su HL o VH: 120; HH pass	PSU su DC-IN o VL: 1400; PSU su HL o VH: 120; HH pass
Tensione di alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	180x109x31	260x109x50
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH SCD2



SCD2-32IF



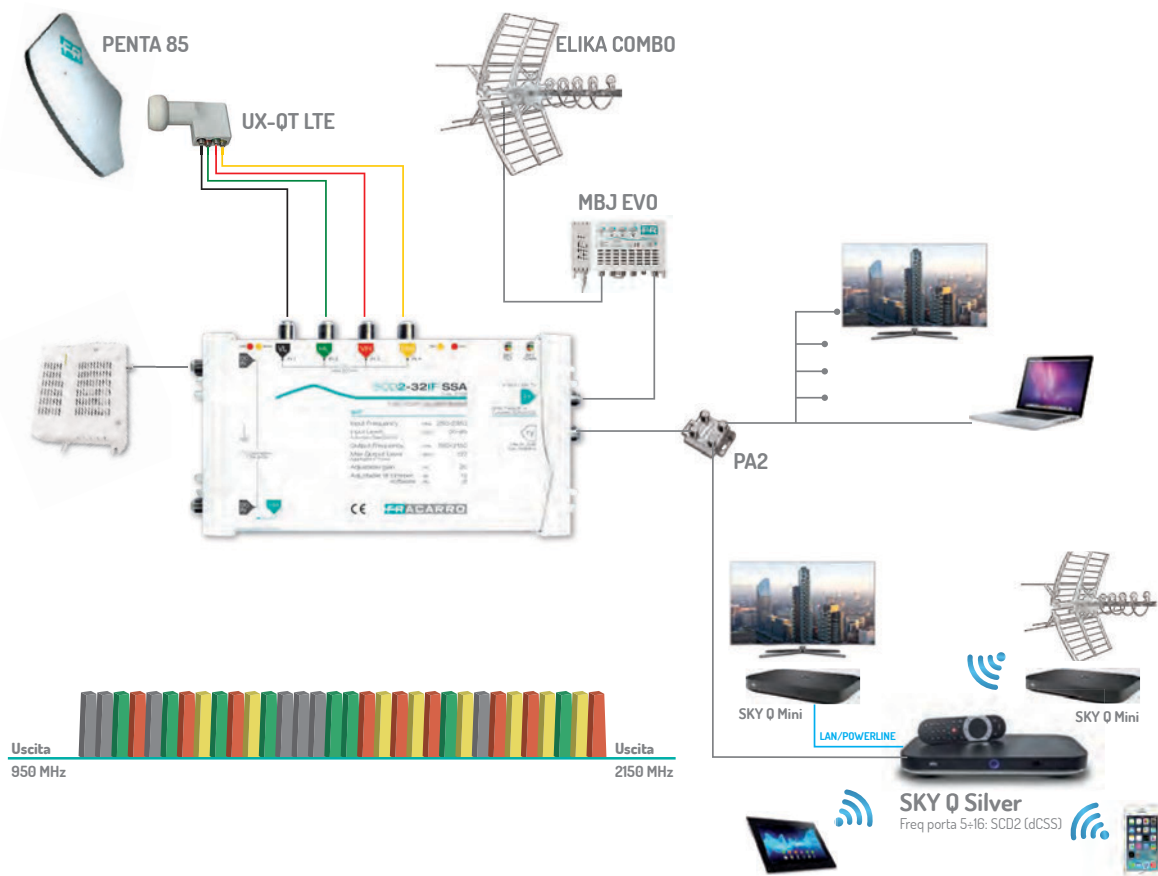
SCD2-32IF SSA

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 **127dBuV**; 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)
- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** per gestire le 4 polarità di **un satellite con soli due cavi**
- **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, ...)

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
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)
Caratteristiche generali			
Dimensioni		mm	160x110x30
Dimensioni alimentatore		mm	145x120x70
Temperatura di funzionamento		°C	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP435SA ABLA

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

AMP435SA ABLA

Amplificatori compatti, 4 ingressi A.B.L.A. con regolazione del guadagno Satellite.

- **Regolazione del livello con tecnologia ABLA** per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita e ottima separazione tra gli ingressi
- Alimentato da **locale** su porta DC o 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 ai nuovi trimmer e alla colorazione standard degli ingressi
- **Alimentatore esterno PSU1214 (12V, 1450mA) incluso nella confezione**



AMP435SSA ABLA

AMP435SSA ABLA

Amplificatori compatti, 4 ingressi A.B.L.A. con regolazione del guadagno e della pendenza Satellite.

- **Regolazione del livello con tecnologia ABLA** e della **pendenza** per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita e ottima separazione tra gli ingressi
- Alimentato da **locale** su porta DC o 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 ai nuovi trimmer e alla colorazione standard degli ingressi
- **Alimentatore esterno PSU1214 (12V, 1450mA) incluso nella confezione**

		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)	dBμV	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dBμV 85-105 @121dBμV	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dBμV 85-105 @121dBμV
Pendenza	dB	6	-
Regolazione della pendenza	dB	-	15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dBμV	101-121	101-121
Perdita di ritorno	dB	10	10
Isolamento SAT-SAT	dB	≥35	≥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	°C	-10÷+55	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP9294

Serie AMPLIFICATORI DI TESTA

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)	dBμV	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 LINEA

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA

SWA5414

Amplificatore di linea con **4 ingressi Satellite**

SWA5414

- Guadagno e pendenza fissi
- **Può essere alimentato direttamente attraverso il connettore DC** oppure utilizzando un alimentatore con inseritore DC sulla linea VL
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Dimensioni compatte
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

SWA5122

Amplificatore di linea con **2 ingressi** (1 Satellite e 1 TV)

SWA5122

- Elevata amplificazione TV
- Regolazione del **guadagno** e della **pendenza** per l'ingresso TV
- Regolazione del guadagno per il canale di ritorno
- Elevato livello di uscita TV
- Alimentato da remoto tramite la linea Satellite
- 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

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

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA435SSA ABLA

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

SWA435SSA ABLA

Amplificatori in cascata, 4 ingressi A.B.L.A. con regolazione del guadagno e della pendenza Satellite.

- **Regolazione del livello con tecnologia ABLA** e della **pendenza** per ogni ingresso Satellite
- Elevato livello di uscita e ottima separazione tra gli ingressi
- Alimentato da **locale** su porta DC o 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 ai nuovi trimmer e alla colorazione standard degli ingressi
- **Alimentatore esterno PSU1214 (12V, 1450mA) non incluso nella confezione**

SWA435SSA ABLA		
Codice		271172
Ingressi		4 SAT
SAT		
Banda passante	MHz	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva)	dBμV	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dBμV 85-105 @121dBμV
Pendenza	dB	-
Regolazione della pendenza	dB	15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dBμV	101-121
Perdita di ritorno	dB	10
Isolamento SAT-SAT	dB	≥35
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione		11-19V
Assorbimento	mA, V	550, 12
Massimo assorbimento LNB	mA	900
Corrente massima su linea SAT	mA	2000
Dimensioni	mm	160x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	Non incluso
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA430W ABLA

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

SWA430W ABLA

Amplificatori in cascata, 4 ingressi Wideband A.B.L.A. con regolazione del guadagno e della pendenza Satellite.

- **Regolazione del livello con tecnologia ABLA** e della **pendenza** per ogni ingresso Satellite
- Compatibile con LNB di tipo **Wideband** (UX-WB LTE) per distribuire le quattro polarità di un satellite con soli due cavi
- Elevato livello di uscita e ottima separazione tra gli ingressi
- Alimentato da **locale** su porta DC o da **remoto** tramite le linee Satellite 1 (SatA V), 2 (SatA H) e 3 (SatB V)
- Passaggio DC sulla linea Satellite 4 (SatB H)
- Ideale per installazioni di medie e grandi dimensioni o dove ci sono lunghe distanze tra i multiswitch
- Facile da installare grazie ai nuovi trimmer e alla colorazione standard degli ingressi
- **Alimentatore esterno PSU1214 (12V, 1450mA) non incluso nella confezione**

		SWA430W ABLA
Codice		271185
Ingressi		4 SAT
SAT		
Banda passante	MHz	250-2400
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 10-30
Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva)	dBμV	Dipende dal livello di uscita impostato 70-90 @100dBμV 90-110 @120dBμV
Pendenza	dB	-
Regolazione della pendenza	dB	15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dBμV	100-120
Perdita di ritorno	dB	10
Isolamento SAT-SAT	dB	≥30
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione		11-19V
Assorbimento	mA, V	500, 12
Massimo assorbimento LNB	mA	900
Corrente massima su linea SAT	mA	2000
Dimensioni	mm	160x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	Non incluso
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI LINEA

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA.. TS

SWA930TS

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

- Elevata amplificazione Satellite
- Dip switch per selezionare il guadagno **TV attivo o passivo**
- **Regolazione del guadagno** per ogni ingresso TV e 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)
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Dimensioni compatte
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi



SWA930TS

SWA1730TS

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

- Elevata amplificazione Satellite
- Dip switch per selezionare il guadagno **TV attivo o passivo**
- **Regolazione del guadagno** per ogni ingresso TV e 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)
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni
- Dimensioni compatte
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi



SWA1730TS

		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
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	112	112
TV			
Banda passante	MHz	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862	Passivo: 5-862 Attivo: 47-862
Guadagno attivo	dB	18	18
Guadagno passivo	dB	-2	-2
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	TV attivo: 110	TV attivo: 110
Caratteristiche generali			
Tensione di alimentazione	V	13-14	13-14
Assorbimento	mA, V	TV passivo: 1000, 13 TV attivo: 1150, 13	TV passivo: 2000, 13 TV attivo: 2150, 13
Dimensioni	mm	170x120x40	290x120x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI

AMP2000/UK

AMP2000

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

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



AMP2000/UK

AMP2000

PSU3001/UK

PSU3001

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

- Disponibile nelle versioni sia con spina Europea che con quella UK
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in spina Inglese
- Classe di isolamento II
- Classe di isolamento II



PSU3001/UK

PSU3001

PSU1214

Alimentatore **12V 1,4A** su **connettore F**

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



PSU1214

		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	Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	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



SPS1750



PSU1506



DC-INS



PSU1315TS



PSU1340TS

Serie ALIMENTATORI

SPS1750

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

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

PSU1506

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

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

DC-INS

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

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

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

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

ALIMENTATORI

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

		PSU1215TS	PSU1340TS
Codice		287375	287376
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Spina di alimentazione		Eu	Eu
Classe di isolamento		II	II
Tensione uscita	V	12	13
Corrente massima uscita	mA	1500	4000
Connettore uscita		M-Type Jack 2.1x5,5x12	M-Type Jack 2.1x5,5x12
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	90x70x45	110x52x34
Temperatura di funzionamento	°C	0÷40	0÷40

ACCESSORI

Serie PARTITORI e DERIVATORI

Partitori e derivatori attivi e passivi per la linea Multiswitch.



SWI85SPL2



SWI85T15

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

Serie ACCESSORI MULTISWITCH

Conventori e connettori per multiswitch

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
PC8338	287398	Convertitore Eu/Uk	1



PC8338

Distribuzione

MORSETTO

Serie PARTITORI PAM	123
Serie DERIVATORI DEM	123
Serie PARTITORI CAD-S	124
Serie PARTITORI CAD 862MHz	126
Serie DERIVATORI CAD 862MHz	126
Serie DERIVATORI DIREZIONALI CAD 862MHz	126

CONNETTORE F

Serie PA partitori verticali	127
Serie DE derivatori verticali	127
Serie SPTR partitori orizzontali	130
Serie TAPS derivatori orizzontali	130

PRESE TV E SAT

Serie SPI prese IEC	132
Serie SPF prese F	132
Serie PDM prese demix	133

ADATTATORI

Serie ADATTATORI per prese	133
----------------------------	-----

PRESE A MURO TV e SAT

Serie PAS00 prese tonde TV/SAT	135
--------------------------------	-----

CONNETTORI CAVI

Serie Connettori IEC	135
Serie Connettori F	136
Serie CARICHI DA 75 OHM	136

CAVI COASSIALI

Serie CAVI per uso interno	137
Serie CAVI per uso esterno	138

CAVI UTP

Serie CAVI UTP CAT5 per uso interno	139
Serie CAVI UTP CAT6 per uso interno	139
Serie CAVI UTP CAT5 e CAT6 per uso esterno	139

MORSETTO

Serie PARTITORI PAM

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

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

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

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

Serie DERIVATORI DEM

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

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

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

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



PA4M



DE210M

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 passaggio (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 derivazione (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 passaggio (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 derivazione (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

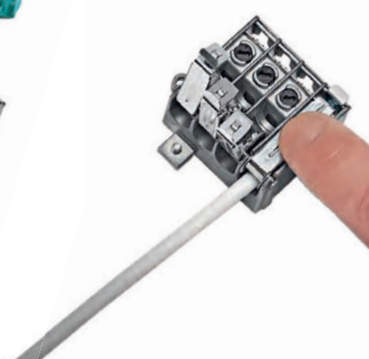
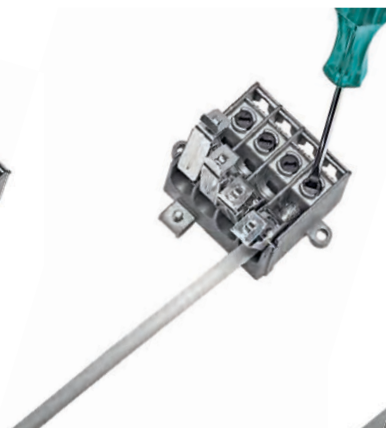
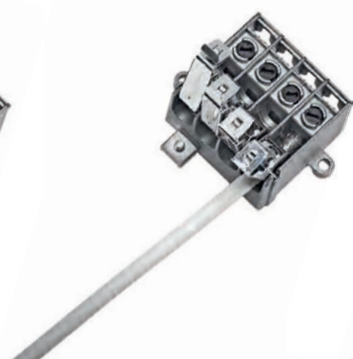


PP4



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



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.



CD2-10



CD4-12

Articolo		CD2-10	CD2-14	CD2-18	CD2-22
Codice		220830	220834	220838	220842
Derivate		2	2	2	2
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3,5	1,6	1,6	1,6
	TV 47-862 MHz	3	1,5	1,5	1,5
	SAT 950-1750 MHz	3,3	2,5	2,5	2,5
	SAT 1750-2150 MHz	4,2	2,7	2,7	2,7
	SAT 2150-2400 MHz	4,7	3,5	3,5	3,5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	11	15	18	22
	TV 47-862 MHz	10	15	18	22
	SAT 950-1750 MHz	10,5	14,5	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	10,5	14,5	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	11	14,5	18	22
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	30	32	35
	TV 47-862 MHz	28	35	37	40
	SAT 950-1750 MHz	23	25	28	32
	SAT 1750-2150 MHz	20	23	26	30
	SAT 2150-2400 MHz	18	23	26	30
Articolo		CD4-12	CD4-14	CD4-18	
Codice		220852	220854	220858	
Derivate		4	4	4	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	3,5	1,6	
	TV 47-862 MHz	3,7	3,3	1,5	
	SAT 950-1750 MHz	4,5	3,7	2,5	
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	4,5	3,5	
	SAT 2150-2400 MHz	6,5	5	4	
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	13	14	19	
	TV 47-862 MHz	12	14	18	
	SAT 950-1750 MHz	12	14,5	18	
	SAT 1750-2150 MHz	12,5	14,5	18	
	SAT 2150-2400 MHz	13	14,5	18	
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	27	30	33	
	TV 47-862 MHz	27	30	35	
	SAT 950-1750 MHz	27	30	33	
	SAT 1750-2150 MHz	25	25	30	
	SAT 2150-2400 MHz	25	25	25	

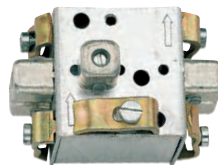
MORSETTO

Serie PARTITORI CAD 862MHz

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.

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)	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



PP12

MORSETTO

Serie DERIVATORI CAD 862MHz

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 o 2 uscite derivate.**

Articolo		CD11	CD12
Codice		220660	220670
Derivatori		1	2
Perdita di passaggio (dB)		0.8/1.1	1.3/1.8
Separazione uscita derivata	47-68 MHz	10	11
	174-230 MHz	10	11
	470-606 MHz	10	10
	606-862 MHz	10	10
Separazione uscite		-	-
	47-68 MHz	-	21
	174-230 MHz	-	21
	470-606 MHz	-	19
	606-862 MHz	-	19
V.S.W.R. ingresso		<1.2	<1.4

MORSETTO

Serie DERIVATORI DIREZIONALI CAD 862MHz

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		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	27	27	27	27
	174-230 MHz	17	18	17	17
	470-606 MHz	11	12	12	12
	606-862 MHz	12	13	15	15
Separazione uscite		-	-	-	-
	47-68 MHz	45	53	40/44	48/60
	174-230 MHz	38	43	35/30	37/60
	470-606 MHz	36	30	34/25	29/52
	606-862 MHz	35	26	32/35	25/45
V.S.W.R. ingresso		<1.1	<1.2	<1.3	<1.2

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.**

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



PA2



PA4

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.**

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



DE1-14

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.**



DE2-14



DE4-14

Articolo		DE2-10	DE2-14	DE2-18	DE2-22
Codice		280714	280715	280716	280717
Derivate		2	2	2	2
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2,5	1,5	1,2	1,2
	TV 47-862 MHz	2,5	1,5	1,2	1,1
	SAT 950-1750 MHz	2,5	1,8	1,5	1,5
	SAT 1750-2150 MHz	2,8	2	1,8	1,8
	SAT 2150-2400 MHz	3,5	2,2	2	2,2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	10	14	18	22
	TV 47-862 MHz	10	14	18	22
	SAT 950-1750 MHz	10	14	18	22
	SAT 1750-2150 MHz	10	11	18	22
	SAT 2150-2400 MHz	10	11,5	19	22
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	35	45	45
	TV 47-862 MHz	28	27	33	38
	SAT 950-1750 MHz	25	25	27	31
	SAT 1750-2150 MHz	25	23	27	27
	SAT 2150-2400 MHz	23	23	25	27

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

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.**

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



DE6-16

CONNETTORE F

Serie SPTR partitori orizzontali

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

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

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



SPTR2



SPTR8

CONNETTORE F

Serie TAPS derivatori orizzontali

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

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

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



TAPS110

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.



TAPS212



TAPS420



TAPS616



TAPS620

Articolo	TAPS212	TAPS215	TAPS220
Codice	287313	287314	287315
Derivate	2	2	2
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3	2
	TV 47-862 MHz	3	2
	SAT 950-1750 MHz	3.5	3
	SAT 1750-2150 MHz	4	3
	SAT 2150-2400 MHz	5	4
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	12	20
	TV 47-862 MHz	12	20
	SAT 950-1750 MHz	12	20
	SAT 1750-2150 MHz	12	20
	SAT 2150-2400 MHz	12	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	33
	TV 47-862 MHz	25	30
	SAT 950-1750 MHz	25	28
	SAT 1750-2150 MHz	22	28
	SAT 2150-2400 MHz	21	25

Articolo	TAPS412	TAPS415	TAPS420
Codice	287316	287317	287318
Derivate	4	4	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2.5	2
	TV 47-862 MHz	3	2
	SAT 950-1750 MHz	3	2
	SAT 1750-2150 MHz	3.5	3
	SAT 2150-2400 MHz	4	3.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	12	20
	TV 47-862 MHz	12	20
	SAT 950-1750 MHz	12	20
	SAT 1750-2150 MHz	12	20
	SAT 2150-2400 MHz	12	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	28	33
	TV 47-862 MHz	24	28
	SAT 950-1750 MHz	23	26
	SAT 1750-2150 MHz	22	24
	SAT 2150-2400 MHz	22	23

Articolo	TAPS616	TAPS620	TAPS816	TAPS820
Codice	287319	287320	287321	287322
Derivate	6	6	8	8
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	4.5	2.5
	TV 47-862 MHz	4.5	5	3
	SAT 950-1750 MHz	5	5.5	3
	SAT 1750-2150 MHz	5.5	5.5	4.5
	SAT 2150-2400 MHz	7	7	5.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	16	16	20
	TV 47-862 MHz	16	16	20
	SAT 950-1750 MHz	16	16	20
	SAT 1750-2150 MHz	16	16	20
	SAT 2150-2400 MHz	16	16	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	24	24
	TV 47-862 MHz	25	24	23
	SAT 950-1750 MHz	24	24	23
	SAT 1750-2150 MHz	22	22	22
	SAT 2150-2400 MHz	21	21	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

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

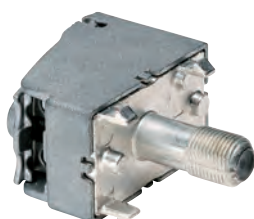
PRESE TV E SAT

Serie SPF prese F

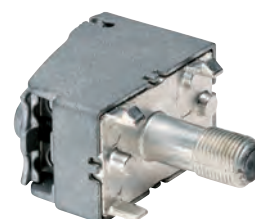
Prese frutto a 1 uscita con connettore F femmina in banda TV e Satellite (5-2400MHz)

- 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

Articolo			SPF00	SPF05	SPF14
Codice			220721	220722	220724
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	dB	-	5	1.5
	TV 47-862 MHz	dB	-	5	1.2
	SAT 950-1750 MHz	dB	-	7	2.2
	SAT 1750-2150 MHz	dB	-	7	2.2
	SAT 2150-2400 MHz	dB	-	8	2.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	0.5	5	15
	TV 47-862 MHz	dB	0.5	5	14.5
	SAT 950-1750 MHz	dB	0.8	7	14.5
	SAT 1750-2150 MHz	dB	0.8	7	14.5
	SAT 2150-2400 MHz	dB	0.8	8	15
Tipo presa			Terminale	Passante	Passante
Connettore			F Femmina	F Femmina	F Femmina



SPF00



SPF14

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	PDM14
Codice			220003	220002	220001	220004
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	dB	-	-	-	-
	TV 47-862 MHz	dB	-	6	4	3
	SAT 950-1750 MHz	dB	-	6	4	3.5
	SAT 1750-2150 MHz	dB	-	6	4	3.5
	SAT 2150-2400 MHz	dB	-	6	4	3.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	dB	-	-	-	-
	TV 47-862 MHz	dB	2	6	10	14
	SAT 950-1750 MHz	dB	2	6	11	15
	SAT 1750-2150 MHz	dB	2	6	11	15
	SAT 2150-2400 MHz	dB	2	6	11	15
Tipo presa			Terminale	Passante	Passante	Passante
Connettore			IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina



PDM00



PDM14

ADATTATORI

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)



AV-SBA



BT-INT



BT-LIG2

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
AB-CH	280831	ABB Chiara ®	Bianco	Singola	20
AB-CH2	280832	ABB Chiara ®	Bianco	Demiscelata	10
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
AV-SBA	280745	Ave Sistema 45 Banquise ® Occupa due slot	Ghiaccio	Singola	20
AV-SBA2	280817	Ave Sistema 45 Banquise ®	Ghiaccio	Demiscelata	10
AV-SBL	280746	Ave Sistema 45 Blanc ® Occupa due slot	Bianco	Singola	20
AV-SBL2	280818	Ave Sistema 45 Blanc ®	Bianco	Demiscelata	10
AV-SNO	280743	Ave Sistema 45 Noir ® Occupa due slot	Nero	Singola	20
AV-SNO2	280816	Ave Sistema 45 Noir ®	Nero	Demiscelata	10
BT-AX	287126	Ticino Axolute ® e Axolute Air ®	Bianco	Singola	20
BT-AX2	287127	Ticino Axolute ® e Axolute Air ®	Bianco	Demiscelata	10
BT-AXB	289738	Ticino Axolute Black ® e Axolute Black Air ®	Nero	Singola	20
BT-AXB2	289740	Ticino Axolute Black ® e Axolute Black Air ®	Nero	Demiscelata	10
BT-AXS	289737	Ticino Axolute Silver ®	Argento	Singola	20
BT-AXS2	289739	Ticino Axolute Silver ®	Argento	Demiscelata	10
BT-INT	280754	Ticino International ® e International Air ®	Nero	Singola	20
BT-INT2	280801	Ticino International ® e International Air ®	Nero	Demiscelata	10
BT-LIG	280752	Ticino Light ® e Light Air ®	Ghiaccio	Singola	20
BT-LIG2	280802	Ticino Light ® e Light Air ®	Ghiaccio	Demiscelata	10
BT-LIGT	280699	Ticino Light Tech ® e Light Tech Air ®	Grigio scuro	Singola	20

ADATTATORI



BT-LIGT2



BT-MAT



BT-MA2



VI-PL



VI-PL2



VI-PLS

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
BT-LIGT2	280803	Ticino Light Tech ® e Light Tech Air ®	Grigio scuro	Demiscelata	10
BT-LIV	280753	Ticino Living ®	Nero	Singola	20
BT-LIV2	280805	Ticino Living ®	Nero	Demiscelata	10
BT-LNOW	287549	Ticino Living Now ®	Universale	Singola	20
BT-LNOW2	287540	Ticino Living Now ®	Universale	Demiscelata	10
BT-LU	280756	Ticino Luna ®	Bianco	Singola	20
BT-LU2	280806	Ticino Luna ®	Bianco	Demiscelata	10
BT-MA	280755	Ticino Magic ®	Avorio	Singola	20
BT-MA2	280804	Ticino Magic ®	Avorio	Demiscelata	10
BT-TT	280742	Ticino Magic TT ®	Avorio	Singola	20
BT-MATT2	280808	Ticino Magic TT ®	Avorio	Demiscelata	10
BT-MAT	280757	Ticino Matix ®	Bianco	Singola	20
BT-MAT2	280807	Ticino Matix ®	Bianco	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-SYW	280798	Gewiss System White ®	Bianco	Singola	20
GW-SYW2	280815	Gewiss System White ®	Bianco	Demiscelata	10
GW-SYB	280796	Gewiss System Black ®	Nero	Singola	20
GW-SYB2	280814	Gewiss System Black ®	Nero	Demiscelata	10
LG-CR	280747	Legrand Cross ®	Bianco	Singola	20
LG-VEC	280799	Legrand Vela Chiara ®	Ghiaccio	Singola	20
LG-VEC2	280822	Legrand Vela Chiara ®	Ghiaccio	Demiscelata	10
LG-VES	280800	Legrand Vela Scura ®	Nero	Singola	20
LG-VES2	280821	Legrand Vela Scura ®	Nero	Demiscelata	10
VI-80	280750	Vimar 8000 ®	Avorio	Singola	20
VI-802	280809	Vimar 8000 ®	Avorio	Demiscelata	10
VI-ARK-W	287330	Vimar Arke White ®	Bianco	Singola	20
VI-ARK2-W	287303	Vimar Arke White ®	Bianco	Demiscelata	10
VI-ARK-B	287331	Vimar Arke Black ®	Nero	Singola	20
VI-ARK2-B	287304	Vimar Arke Black ®	Nero	Demiscelata	10
VI-EKW	280839	Vimar Eikon White ®	Bianco	Singola	20
VI-EKW2	280840	Vimar Eikon White ®	Bianco	Demiscelata	10
VI-EKB	289741	Vimar Eikon Black ®	Nero	Singola	20
VI-EKB2	289742	Vimar Eikon Black ®	Nero	Demiscelata	10
VI-EKN	289798	Vimar Eikon Next ®	Grigio scuro	Singola	20
VI-EKN2	289799	Vimar Eikon Next ®	Grigio scuro	Demiscelata	10
VI-IDB	280748	Vimar Idea Bianca ®	Bianco	Singola	20
VI-IDB2	280811	Vimar Idea Bianca ®	Bianco	Demiscelata	10
VI-ID	280749	Vimar Idea ®	Nero	Singola	20
VI-ID2	280810	Vimar Idea ®	Nero	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

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



PAS0032



PAS0042D

Articolo		PAS0021511	PAS0032	PAS00322	PAS0042D
Codice		PAS0021511	PAS0032	PAS00322	280793
Uscite		2	3	3	4
TV	Connettore	IEC Femmina	IEC Femmina	2x IEC Femmina	IEC Femmina
TV	Larghezza banda	MHz 5-68 / 120-862	5-68 / 120-862	5-862	5-68 / 260-862
TV	Perdita di inserzione	dB 2	1.5	5	2.5
TV	Perdita di passaggio	-	-	-	-
R	Connettore	IEC Maschio	IEC Maschio	-	IEC Maschio
R	Larghezza banda	MHz 88-108	88-108	-	88-240
R	Perdita di inserzione	dB 3	2	-	2.5
R	Perdita di passaggio	-	-	-	-
SAT1	Connettore	-	F Femmina	F Femmina	F Femmina
SAT1	Larghezza banda	MHz -	950-2150	950-2300	950-2150
SAT1	Perdita di inserzione	dB -	2	3	2
SAT2	Connettore	-	-	-	F Femmina
SAT2	Larghezza banda	MHz -	-	-	5-2150
SAT2	Perdita di inserzione	dB -	-	-	3
SAT	Perdita di passaggio	dB -	-	-	-
Tipo presa		Terminale	Terminale	Terminale	Terminale
Dimensioni		80x80x48	80x80x48	80x80x48	80x80x48

CONNETTORI CAVI

Serie Connettori IEC

Spine e prese IEC per cavi coassiali

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



SP1



CCOM_IEC6F

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 fino a 9,5	fino a 9,5	fino a 7,5
Cavi compatibili		Tutti	Tutti	Tutti
Pezzi		n° 100	100	50

Articolo		CIM95	CIF95
Codice		289772	289774
Connettore		IEC Maschio	IEC Femmina
Fissaggio centrale		Morsetto	Morsetto
Fissaggio calza		Collare	Collare
Diametro cavo		mm fino a 9,5	fino a 9,5
Cavi compatibili		Tutti	Tutti
Pezzi		n° 20	20

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
Cavi compatibili		PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101	PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101
Pezzi		n° 100	100

CONNETTORI CAVI

Serie Connettori F

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

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte

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
Cavi compatibili	PAS4025103, PAS4025202	-	PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4117101	PAS4007111
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
Cavi compatibili	PAS4025103, PAS4025202	-	PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101	PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101
Colore anello	Rosso	Verde	Giallo	Giallo
Pezzi n°	100	100	100	100



CCF66



CFR50B



CF50B

Serie CARICHI DA 75 OHM

Carichi a 75 Ohm.

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



CA75F



CR75I



T75IF

Serie ADATTATORI

Attenuatori, adattatori e accessori per i diversi tipi di connettore, per la messa a terra o per giungere due cavi.

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
PAS3236Q	PAS3236Q	Adattatore F maschio - F maschio rapido	1
PAS3213001	PAS3213001	Transizione F maschio - F femmina con blocco DC	20
AR20F	287202	Attenuatore 0-20dB in linea con DC Pass	5



TF90



GCF



PAS3236Q



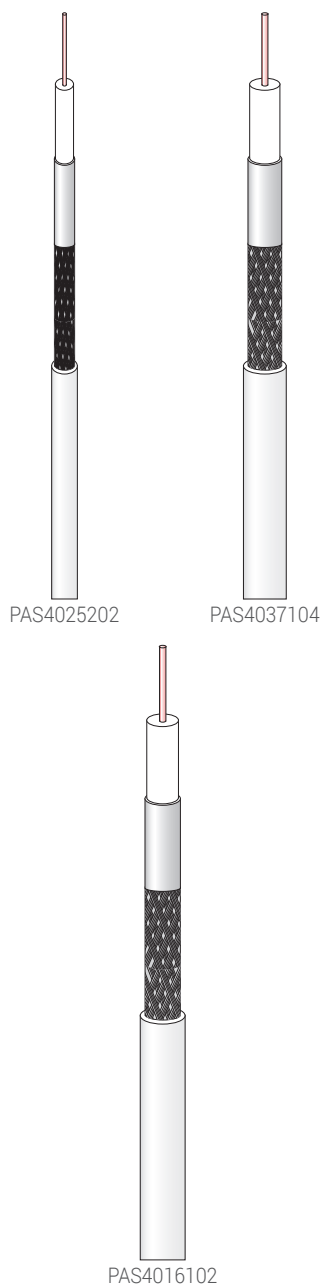
PAS3213001



AR20F

CAVI COASSIALI

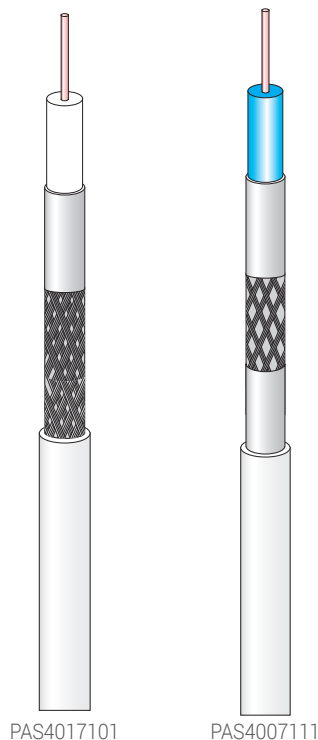
Serie CAVI per uso interno



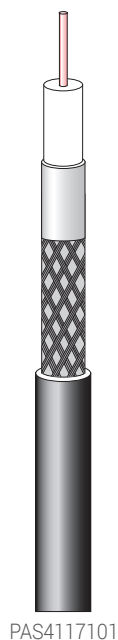
Articolo			PAS4025103	PAS4025202	PAS4037104	PAS4016102
Codice			287161	289700	PAS4037104	PAS4016102
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu	Cu	Cu
	Diametro	mm	0.80	0.80	1.13	1.0
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee	Pee
	Diametro	mm	3.5	3.5	4.85	4.7
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
		%	100%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	CuSn	Al	CuSn
		%	40%	40%	35%	40%
	Nastro		-	-	-	-
		%	-	-	-	-
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet	Pet
Guaina cavi interni	Materiale		-	-	-	-
	Diametro	mm	-	-	-	-
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro	mm	5	5	6.8	6.7
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75	75	75
Capacità		pF/m	52	52	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%	85%	85%
Raggio di curvatura minimo			35	35	35	35
Attenuazione (100 m)	@ 5 MHz	dB	2.0	2.0	1.5	1.6
	@ 50 MHz	dB	5.9	5.9	4.3	4.6
	@ 200 MHz	dB	11.3	11.3	8.4	9.0
	@ 470 MHz	dB	17.6	17.6	13.6	14.5
	@ 800 MHz	dB	23.3	23.3	17.2	18.6
	@ 1000 MHz	dB	26.3	26.3	19.8	21.1
	@ 1350 MHz	dB	30.8	30.8	23.3	25.0
	@ 1750 MHz	dB	35.6	35.6	27.0	27.9
	@ 2150 MHz	dB	40.0	40.0	30.6	31.7
	@ 2400 MHz	dB	42.2	42.2	32.5	33.2
	@ 2700 MHz	dB	45.2	45.2	35.0	35.8
Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>28	>28	>29	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>26	>26	>25	>25
	@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>20	>20
	@ 1750-2400 MHz	dB	>20	>20	>20	>20
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>65	>65	>65	>75
	@ 30-1000 MHz	dB	>80	>80	>80	>85
	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>85	>70	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/Km	35	35	21.5	22.5
Resistenza conduttore esterno		Ohm/Km	33	33	27	27
Lunghezza bobina		m	100	200	100	100
Conformità CPR			Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com			

CAVI COASSIALI

Serie CAVI per uso interno



Serie CAVI per uso esterno



Articolo			PAS4017101	PAS4017251	PAS4007111	PAS4117101
Codice			PAS4017101	PAS4017251	PAS4007111	PAS4117101
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu	Cu	CU
	Diametro	mm	1.13	1.13	1.13	1.13
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee	PEE
	Diametro	mm	4.8	4.8	4.8	4.8
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet/Al	Al/Pet
		%	100%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
		%	40%	40%	40%	40%
	Nastro		-	-	Al/Pet	-
		%	-	-	100%	-
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet	PET
Guaina cavi interni	Materiale		-	-	-	-
	Diametro	mm	-	-	-	-
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco	Black PVC
	Diametro	mm	6.8	6.8	6.8	6.8
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75	75	75
Capacità		pF/m	52	52	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%	85%	85%
Raggio di curvatura minimo			35	35	35	35
Attenuazione (100 m)	@ 5 MHz	dB	1.3	1.3	1.3	1.3
	@ 50 MHz	dB	4.3	4.3	4.1	4.3
	@ 200 MHz	dB	8.4	8.4	8.0	8.4
	@ 470 MHz	dB	13.4	13.4	12.6	13.4
	@ 800 MHz	dB	17.2	17.2	16.8	17.2
	@ 1000 MHz	dB	19.5	19.5	18.9	19.5
	@ 1350 MHz	dB	23.0	23.0	22.3	23.0
	@ 1750 MHz	dB	26.2	26.2	25.5	26.2
	@ 2150 MHz	dB	29.5	29.5	28.7	29.5
	@ 2400 MHz	dB	31.9	31.9	30.4	31.9
Perdita di riflessione	@ 2700 MHz	dB	33.0	33.0	32.8	33.0
	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>28	>28	>28	>28
	@ 862-1750 MHz	dB	>23	>23	>25	>23
Efficienza di schermatura	@ 1750-2400 MHz	dB	>23	>23	>20	>23
	@ 5-30 MHz	dB	>75	>75	>85	>75
	@ 30-1000 MHz	dB	>85	>85	>95	>85
	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>85	>90	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/Km	18	18	18	18
Resistenza conduttore esterno		Ohm/Km	26	26	21	26
Lunghezza bobina		m	100	250	100	100
Conformità CPR			Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com			

CAVI UTP

Serie CAVI UTP CAT5 per uso interno

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

■ Guaina PVC o LSZH bianca



CAT5E PVC

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
Piega a freddo	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m 305	305
Conformità CPR	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com	

Serie CAVI UTP CAT6 per uso interno

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

■ Guaina PVC o LSZH bianca



CAT6 PVC

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
Piega a freddo	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m 305	305
Conformità CPR	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com	

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

■ Guaina PE nera



CAT5E 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	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)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m 305	305
Conformità CPR	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com	

Strumenti di Misura

Serie MISURATORI di campo	141
Serie GIUNTATRICI per fibra ottica	142
Serie STRUMENTI per fibra ottica	143

STRUMENTI DI MISURA

Serie MISURATORI di campo

Misuratore di campo combinato Satellite DVB-S/S2 fino a 2610MHz, TV DVB-T/T2 con compressione H265 HEVC Main 10 e CATV DVB-C Touch Screen capacitivo da 5". Completo di DiSEqC, con protocolli SCR e DCSS (SCD2) e wideband . Misuratore ottico completo di adattatori. Il corpo in metallo conferisce al misuratore un robustezza adatta all'uso installativo.



		FR5HEVC	FR5HEVC PRO
Codice		287572	287571
Display		5"	5"
Telealimentazione e comandi DiSEqC		5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)	5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)
Batteria	mAh	4300Ah	4300Ah
Alimentazione	V	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
Gamma frequenze	MHz	30 ÷ 1000 , 700 ÷ 2610	30 ÷ 1000 , 700 ÷ 2610
Impedenza	ohm	75	75
Potenza d'ingresso TV	dBuV	35 ÷ 115	35 ÷ 115
Potenzia d'ingresso SAT	dBuV	5 ÷ 105	5 ÷ 105
Immagini digitali ed analogiche		MPEG2-4 SD e HD, HEVC con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate	MPEG2-4 SD e HD, HEVC con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate
Misure digitali		Potenza Digitale, MER (36 a 40 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI.	Potenza Digitale, MER (36 a 40 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI.
Standard DVB		DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C	DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
Video Analogico		-	-
MER		Mer di canale e per portanti	Mer di canale e per portanti
Costellazione		TV e SAT	TV e SAT
Dolby AC3DD+		Opzionale	Opzionale
Piani di memoria		2000 Trasponder per memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV)	2000 Trasponder per memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV)
Piani di memoria impostabili		Programmabili da PC o strumento	Programmabili da PC o strumento
Data loggers		Con funzione Stop&Go	Con funzione Stop&Go
Ingresso Ottico		-	Integrato SC
Dimensioni	mm	255x130x40	255x130x40
Peso	Kg	1.4	1.4

STRUMENTI DI MISURA

Serie GIUNTATRICI per fibra ottica

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



		FST83A	FST-V1
Codice		287535	287550
Tipo di fibra		SM/MM/DS/NZDS	SM/MM/DS/NZDS
Allineamento fibra		Core sui 3 assi (automatico con 4 motori)	Cladding a 3 assi
Modo di giunzione		Pre definiti 41 modi, salvabili 100	Auto, manuale
Perdita giunzioni tipica	dB	0.01-0.05	0.02-0.05
Return loss	dB	>60	>60
Tempo di giunzione	%	6-10	6 (Single Mode Fast Time)
Display		LCD da 5" touch a colori ad alta risoluzione	LCD da 3,5" ad alta risoluzione touch screen
Batteria		5200mAh (11.1Vdc)	2200mAh
Ingrandimenti Fibra		X,Y,XY,X/Y 500X ingrandimenti	X,Y,XY,X/Y 380X ingrandimenti
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	Alimentatore esterno 12.6Vdc - 2A, 100-240VAC 50-60Hz	Alimentatore esterno 12V , 100-240VAC 50-60Hz
Temperatura di lavoro	°C	Alt 0-5000m, umidità relativa 0-95%, temperatura -10-50°C, velocità del vento l 5m/s	Alt 0-5000m, umidità relativa 0-95%, temperatura -10-50°C, velocità del vento l 5m/s
Connessioni		Mini USB 2.0	Mini USB 2.0
Dimensioni	mm	140x165x160	132x205x98
Peso	Kg	2.25	1.15

STRUMENTI DI MISURA

Serie STRUMENTI per fibra ottica

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

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



		OPT Meter	OPTmet+RJ45test	CERT-OPT-SOURCE	CERT-OPT-METER
Codice		287537	287568	287589	287590
Ingresso ottico		FC & 2.5mm UPP (option: SC, ST)	2,5mm UPP universale	SC/PC (flangia certificata inclusa)	SC/APC (flangia certificata inclusa)
Lunghezza d'onda	nm	850/1300/1310/1490/1550/1625	850/1300/1310/1490/1550/1625	850/1300/1310/1490/1550	850/1300/1310/1490/1550/1625
Perdita di riflessione ottica	dB	>60	-	-	-
Massima potenza ottica di ingresso	dB	1310/1490/1550/1625: +10 ~ -70dBm	1310/1490/1550/1625: +26 ~ -50dBm	-	1310/1490/1550/1625: +17 ~ -57dBm
Precisione	%	0.2	0.2	-	±5%
Sorgente Luminosa		-	-	-3 (850), -12 (1300), -9 (1310), -10 (1550)	-
Batteria		AAx2	Litio Integrata	3xAA NiMH ricaricabili	3xAA NiMH ricaricabili
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	Alimentatore esterno	Ricarica mediante porta Micro USB	Ricarica mediante porta Mini USB	Ricarica mediante porta Mini USB
Temperatura di lavoro	°C	-10 -- +50, < 90% umidità relativa	-10 -- +50, < 90% umidità relativa	-10 -- +50, < 95% umidità relativa	-10 -- +50, < 95% umidità relativa
Indicazioni luminose e display		Display multifunzione	Display multifunzione	Display multifunzione	Display multifunzione
Dimensioni	mm	170x97x38	59x98x27	165x80x40	165x80x40
Peso	Kg	0.38	0.1	0.34	0.31



Articolo	Codice	Descrizione
KIT PULIZIA	287536	Kit di pulizia ottico, comprensivo di alcool isopropilico, salviettine e stick di pulizia.

Articolo	Codice	Pagina
3DG-4ASI-4T	283167	63
3DG-4S2-4T	283162	59
3DG-4S2-BP	283163	59
3DG-4T2-4T	283165	61
3DG-4T2-BP	283166	61
3DG-BOX	283156	65
3DG-BP-IP OUT	283164	64
3DG-FrontPanel	283158	64
3DG-PS-BU	283168	65
4U SLIDE PANEL	287563	70
6U SLIDE PANEL	287564	70
AB-CH	280831	133
AB-CH2	280832	133
ADP-SC-KEY	287594	78
AFI112T	223230	48
AFI121T	223231	48
AFI122T	223233	48
AFI123T	223235	48
AFI123W	223237	48
AFI313T	223236	48
AM100N	289113	47
AM102N	289119	47
AM50N	289112	47
AMP2000	271139	118
AMP2000/UK	271140	118
AMP435SA ABLA	271173	112
AMP435SSA ABLA	271171	112
AMP9294	271032	113
AMP9564	223371	52
AMP9762	235051	52
AMP9762UK	235054	52
AMP9763	235052	52
AMP9763AU	235057	52
AMP9764	235053	52
ANT1200A	213001	9
AR20F	287202	136
AS20	284013	40
AT14LTE59	226712	43
AT14LTE60	226713	43
AV-44D02	287538	133
AV-44D0	287543	133
AV-44LI	287542	133
AV-44LI2	287539	133
AV-SBA	280745	133
AV-SBA2	280817	133
AV-SBL	280746	133
AV-SBL2	280818	133
AV-SN02	280816	133
AV-SNO	280743	133
AZO120N	289196	37
AZO150	289140	37
BA6	293400	34
BA914	280674	34
BFO-SC-APC	289349	90
BFO-SC-APC FL	287593	78
BFO-SC-APC KEY	287595	78
BLU COMBO 5G	217913	27
BLU COMBO LTE	217911	26
BLU10HD 5G	217915	23
BLU10HDLTE	217909	22
BLU22HD 5G	217916	23
BLU22HDLTE	217912	22
BLU5HD 5G	217914	23
BLU5HDLTE	217910	22
BLV4F	218038	11
BLV6F	218058	11
BR1AA	287522	90
BR2-AA	289360	90
BR2-PA	289359	90
BR2FC/PC-SC/AP	287521	90
BR2FCAPC-MINI	287428	90
BR2SCAPC-FCAPC	287427	90
BR4-AA	289362	90

Articolo	Codice	Pagina
BR4-PA	289361	90
BT-AX	287126	133
BT-AX2	287127	133
BT-AXB	289738	133
BT-AXB2	289740	133
BT-AXS	289737	133
BT-AXS2	289739	133
BT-INT	280754	133
BT-INT-KEY	287605	78
BT-INT2	280801	133
BT-LIG	280752	133
BT-LIG-KEY	287606	78
BT-LIG2	280802	133
BT-LIGT	280699	133
BT-LIGT-KEY	287599	78
BT-LIGT2	280803	134
BT-LIV	280753	134
BT-LIV2	280805	134
BT-LNOW	287549	134
BT-LNOW2	287540	134
BT-LU	280756	134
BT-LU2	280806	134
BT-MA	280755	134
BT-MA-KEY	287603	78
BT-MA2	280804	134
BT-MAT	280757	134
BT-MAT-KEY	287608	78
BT-MAT2	280807	134
BT-MATT2	280808	134
BT-TT	280742	134
CA75F	289085	136
CAD11	220451	126
CAD12	220452	126
CAD13	220453	126
CAD14	220454	126
CAPPUCCIOPVC	287294	34
CAT5E LSZH	287528	139
CAT5E PE	287532	139
CAT5E PVC	287527	139
CAT6 LSZH	287530	139
CAT6 PE	287533	139
CAT6 PVC	287529	139
CAV8	287282	32
CAV8DIST	287280	32
CAV8UNIVERSAL	287281	32
CCF66	289768	136
CCOMIEC6F	287298	135
CCOMIEC6M	287300	135
CD1-10	220810	124
CD1-14	220814	124
CD1-18	220818	124
CD1-22	220822	124
CD11	220660	126
CD12	220670	126
CD2-10	220830	125
CD2-14	220834	125
CD2-18	220838	125
CD2-22	220842	125
CD4-12	220852	125
CD4-14	220854	125
CD4-18	220858	125
CERT-OPT-METER	287590	143
CERT-OPT-SOURCE	287589	143
CF50B	287189	136
CF60B	287190	136
CF66B	287191	136
CF70B	287192	136
CFR50B	287193	136
CFR60B	287194	136
CFR66B	287195	136
CIF95	289774	135
CIM95	289772	135
CR75I	289776	136

Articolo	Codice	Pagina
CSOE 2U	287418	91
CSOE_MINI_P	287566	91
CSOE_P	287567	91
CWDM5	287342	87
D-MATRIX-4S EVO	283132	57
D-MATRIX-4S FTA	283135	57
D-MATRIX-8T	283133	57
DAB	213010	9
DATA GPON 4 TX	287558	81
DATA GPON 8 TX	287559	81
DATA SFP C++	287560	85
DATA SFP GE	287555	85
DC-INS	271126	119
DE1-10	280710	127
DE1-14	280711	127
DE1-18	280712	127
DE1-22	280713	127
DE110M	287460	123
DE114M	287461	123
DE118M	287462	123
DE122M	287463	123
DE2-10	280714	128
DE2-14	280715	128
DE2-18	280716	128
DE2-22	280717	128
DE210M	287464	123
DE214M	287465	123
DE218M	287466	123
DE222M	287467	123
DE4-12	280718	128
DE4-14	280719	128
DE4-18	280720	128
DE4-22	280721	128
DE412M	287468	123
DE414M	287469	123
DE418M	287470	123
DE422M	287471	123
DE6-16	280722	129
DE6-20	280723	129
DE8-16	280725	129
DE8-20	280726	129
DF80SC	287422	36
DFAN	289487	36
DFO100C	289294	37
DFO120N	289199	37
DFP85	211001	35
DFPDIGIT	211003	35
DGTX10	211111	35
DGTX10-A	211112	35
DGTX10-GA	211116	35
DIGIT	211101	35
DIGIT-A	211104	35
DIGIT-G	211102	35
DIGIT-GA	211105	35
DIGIT-RA	211103	35
DIGIT-R	211106	35
DSQ21J	289588	40
DSQ41J	289589	40
EDFA 4 WDM	287554	86
EDFA 8 WDM	287553	86
ELIKA	213226	24
ELIKA 700 C	213229	24
ELIKA 700 P	213228	24
ELIKA COMBO	213232	26
ELIKA COMBO 700	213234	27
ELIKA PRO	213227	25
ELIKA PRO 700 C	213231	25
ES1/Q	226905	43
ES1/RVU	226909	43
ES2/Q	226913	43
ES2/RU	226917	43
ES2RT	226912	43
FC-SC/APC Patch	280011	90

Articolo	Codice	Pagina
FM FILTER	226714	42
FM OMNI	213009	9
FR5HEVC	287572	141
FR5HEVC PRO	287571	141
FRPRO EVO HD	287434	53
FRPRO EVO IT	287531	53
FRPRO LIGHT HD	287523	53
FST-V1	287550	142
FST83A	287535	142
FTTH-EXT-FRAME	287597	78
GC1	290030	136
GCF	289544	136
GPON RX LITE TV	287557	83
GPON RX PASS TV	287556	83
GPON-RX W-TV-P	287562	83
GPON-RX WAC-P	287561	83
GW-CB	280837	134
GW-CB-KEY	287601	78
GW-CB2	280838	134
GW-CN	280835	134
GW-CN2	280836	134
GW-CT	280833	134
GW-CT2	280834	134
GW-PL	280797	134
GW-PL2	280813	134
GW-SYB	280796	134
GW-SYB-KEY	287598	78
GW-SYB2	280814	134
GW-SYW	280798	134
GW-SYW-KEY	287609	78
GW-SYW2	280815	134
HMODTV-LT	287544	54
HMODTV-LT MICRO	287545	54
HMODTV-LT MINI	287546	54
IP2	220322	126
J21B	223023	52
J31B	223024	52
JTDT 32	287442	91
K120/FM	270271	67
K120L/..	270882	67
K120L/..	270883	67
K120L/...	270884	67
K120L/B3	270885	67
KIT 1 EVO T2	217951	28
KIT 10 EVO T2	217960	28
KIT 11 EVO T2	217961	29
KIT 12 EVO T2	217962	29
KIT 13 EVO T2	217963	29
KIT 14 EVO T2	217964	29
KIT 15 EVO	217947	29
KIT 2 EVO T2	217952	28
KIT 3 EVO T2	217953	28
KIT 4 EVO T2	217954	28
KIT 8 EVO T2	217958	28
KIT D-MATRIX		
TIVUSAT	K700494	62
KIT FTA 3DGEVO 4X4	K700501	62
KIT FTA 3DGEVO 8X4	K700502	62
KIT FTA 3DGEVO 8X8	K700503	62
KIT FTA		
TV8X4 + SAT8X4	K700504	62
Kit pulizia	287536	143
KIT TVSAT		
EXTENDED 3DGEVO	K700499	62
KIT TVSAT		
PLUS 3DGEVO	K700498	62
KIT60SC	287473	40
KMTW	270633	68
KP15	270018	69
KP35	270017	69
KP62	270019	69
KW35D	270061	69
LG-CR	280747	134

Articolo	Codice	Pagina
LG-VEC	280799	134
LG-VEC2	280822	134
LG-VES	280800	134
LG-VES2	280821	134
LP345F 5G	216257	16
LP345F LTE	216270	15
LP345HV 5G	216253	16
LP345HV LTE	216268	15
LP345MF 700	216254	17
LP345MF LTE	216269	15
LP34F	216135	13
LP3F	216171	13
LP45F 700	216251	17
LP45F LTE	216249	14
LP45NF 5G	216252	16
LP45NF LTE	216250	14
LP4F	216151	13
LPV345F 5G	217251	16
LPV345F LTE	217250	15
LTE FILTER	226709	42
LTE Filter 48	226715	42
LTE FILTER 59	226711	42
MAP2r3+U T2	223753	45
MAP2r345U T2	223759	45
MAP2r345U T2/..	223750	45
MAP2r3Upass LTE	223724	44
MAP2rFM3USAT	223716	44
MAP3r3+UU T2	223756	45
MAP3r3U T2	223755	45
MAP3r3UU 2LTE	223712	44
MAP3r3UU T2	223757	45
MAP4r3+4+5 PRO	223727	46
MAP4r3+U T2+	223751	45
MAP4r345U PRO	223725	46
MAP4r345UPRO/..	223728	46
MAP4r3U T2+	223754	45
MAP4r3UU PRO	223726	46
MAP4r3UU T2+	223758	45
MAP4rU T2+	223752	45
MBJ2r3+4+5 T2	223617	50
MBJ2r345U T2	223618	50
MBJ2r345U T2/..	223622	50
MBJ2r3UU T2	223619	50
MBJ2rFM+3UU LTE	223611	49
MBJ3r3+4+5 T2	223620	50
MBJ3r345U T2	223615	50
MBJ3r345U T2/..	223623	50
MBJ3r3U T2	223621	50
MBJ3r3UU T2	223616	50
MBJ3rFM+3UU LTE	223610	49
MBX5540 T2	235122	51
MBX5541 T2	235124	51
MBX5710 T2	235125	51
MBX5720 T2	235126	51
MBX5740 T2	235121	51
MBX5741 T2	235123	51
MIN/MIN	287225	92
MINI Boost 12P	270025	48
MINI power 12	270020	47
MINI power 12P	270021	47
MINI power 24	270023	47
MINI power 24P	270024	47
MX 345 EVO	223277	42
MX 345U EVO	223276	42
MX 3UU EVO	223274	42
MX Filter 700	226716	42
MX FM3U EVO	223278	42
MX3U 2out EVO	223272	42
MX3U EVO	223271	42
MXST	226400	43
MXTSAT EVO	223279	42
MXTT EVO	223273	42
MXTTTT EVO	223275	42

Articolo	Codice	Pagina
OPB18I	289403	91
OPB24IR	289404	91
OPB8I	289405	91
OPC 4 ARM	287344	90
OPC 8 ARM	287346	90
OPC 8 Indoor	287425	90
OPCAB04	287447	90
OPCCOL12	287452	90
OPCGC12	287448	90
OPCGC24	287449	90
OPO-503	287596	78
OP012P	289402	91
OPT 3US TX	270657	75
OPT METER	287537	143
OPT RX	270655	76
OPT RX QUAD MINI	270665	73
OPT T+S TX PLUS	270656	75
OPT-PDM-MINI	270654	77
OPT-PDM-SCA	270653	77
OPT-RX dSCR UK	270658	74
OPT-RX54-PRO	270692	80
OPT-TX 1510	270667	72
OPT-TX 1530	270668	72
OPT-TX 1550	270669	72
OPT-TX 1570	270670	72
OPT-TX DT	270694	72
OPT-TX54-PRO	270691	79
OPTATT14dB	287237	90
OPTATT3dB	287239	90
OPTATT7dB	287238	90
OPTmet+RJ45test	287568	143
OPTRX 4 MICRO	270662	73
OPTRX QD MICRO	270661	73
OPTRX SCD MICRO	270660	74
P80APK	211308	40
P80APN	211316	36
P85AK	211220	40
P85GX10-A	211217	35
P85GX10-B	211212	35
P85RX10-A	211216	35
P85RX10-B	211211	35
P85X10	211209	35
P85X10-A	211210	35
PA2	280701	127
PA2M	287456	123
PA3	280703	127
PA3M	287457	123
PA4	280702	127
PA4M	287458	123
PA5M	287459	123
PA6	280704	127
PA8	280705	127
Palcurva40+att	287258	30
Palcurva50+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
PaloCB2 3/35	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	135
PAS0032	PAS0032	135
PAS00322	287103	135
PAS0042D	280793	135
PAS0303011	PAS0303011	43

Articolo	Codice	Pagina
PAS3213001	PAS3213001	136
PAS3236Q	PAS3236Q	136
PAS4007111	PAS4007111	138
PAS4016102	PAS4016102	137
PAS4017101	PAS4017101	138
PAS4017251	PAS4017251	138
PAS4025103	287161	137
PAS4025202	289700	137
PAS4037104	PAS4037104	137
PAS4117101	PAS4117101	138
PC8338	287398	121
PDM00	220003	133
PDM05	220002	133
PDM10	220001	133
PDM14	220004	133
PENTA85	211201	35
PENTA85-A	211205	35
PENTA85G	211203	35
PENTA85G-A	211206	35
PENTA85R	211204	35
PENTA85R-A	211207	35
PIG TAIL SC/APC	287426	90
PLC 1x12	287574	88
PLC 1x12 MINI	287579	89
PLC 1x16	287408	88
PLC 1x16 MINI	287580	89
PLC 1x2	287573	88
PLC 1x2 MINI	287576	89
PLC 1x24	287575	88
PLC 1x24 MINI	287581	89
PLC 1x32	287409	88
PLC 1x32 MINI	287582	89
PLC 1x4 MINI	287577	89
PLC 1x64	287410	88
PLC 1x64 MINI	287583	89
PLC 1x8	287407	88
PLC 1x8 MINI	287578	89
PLC1x4	287455	88
PO60APX5	287185	36
PO60CC	287525	38
PO75CC	287526	38
PO80SCX50	287402	36
PO85AS	287411	36
PO90CC	287524	38
PP12	220370	126
PP12DC	220375	126
PP13	220376	126
PP14	220390	126
PP14DC	220392	126
PP2	220802	124
PP3	220803	124
PP4	220804	124
PP5	220805	124
PR ADAPT	287226	92
PR003	287219	92
PR005	287220	92
PR010	287221	92
PR025	287222	92
PR035	287327	92
PR050	287328	92
PR075	287329	92
PR1	290451	135
PR100	287223	92
PR11	290365	135
PROCAM HD	282085	62
PROCAM TVSAT HD	282083	62
PSU1214	271158	118
PSU1315TS	287375	119
PSU1340TS	287376	119
PSU1506	287155	119
PSU3001	271160	118
PSU3001/UK	271159	118
PSU342	289564	47

Articolo	Codice	Pagina
PSU412	289562	47
PSU511	289851	47
PT100AC	289293	37
PT100C	289291	37
PU16F LTE	217455	18
PU4AF LTE	217452	18
PUBF LTE	217454	18
Pull Conn	287224	92
PV10	210011	34
PVP	210002	34
QDSA	287472	91
QDSA MINI F	287517	91
QDSA-36-P	287569	91
QDSA-54-P	287570	91
QDSA-F	287565	91
RACK01	289708	70
RACK06	289713	70
RACK08	289715	70
RACK09	289716	70
RACK12	289719	70
RACK27U	289721	70
RACK42U	289722	70
RACK6U	289720	70
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	39
SCD2-32IF	271130	110
SCD2-32IF SSA	271138	110
SCD2-4216LTP	271175	105
SCD2-4416LTP	271176	105
SCD2-5216W	271184	106
SCD2-5416W	271180	106
SCD2-5416WTA	271182	108
SCD2-5616W	271183	107
SCD2-5816W	271179	107
SCD2-5816WTA	271181	108
SIG7404H	287348	66
SIG7412TMPEG2	287610	66
SIG7804H264	287430	66
SIGMA V2 HD	213203	12
SP1	290351	135
SPF00	220721	132
SPF05	220722	132
SPF14	220724	132
SPI00	220711	132
SPI05	220712	132
SPI10	220713	132
SPI14	220714	132
SPS1750	289087	119
SPTR2	287305	130
SPTR3	287307	130
SPTR4	287306	130
SPTR6	287308	130
SPTR8	287309	130
STM1	281801	34
STOA 4	287420	91
STOA 4 100mt	287516	91
STOA 4 10mt	287511	91
STOA 4 10mt LITE	287584	91
STOA 4 20mt	287512	91
STOA 4 20mt LITE	287585	91
STOA 4 30mt	287513	91
STOA 4 30mt LITE	287586	91
STOA 4 40mt	287514	91
STOA 4 40mt LITE	287587	91

Articolo	Codice	Pagina
STOA 4 50mt	287515	91
STOA 4 50mt LITE	287588	91
SUPCURVO180G	287267	34
SUPMUR026	287265	34
SUPMUR046	287266	34
SUPP VOV/VOT	287240	92
SUPUNIVERSAL	287264	34
SUPUNIVERSAL-ST	287264-M	34
SWA1730TS	287374	117
SWA430W ABLA	271185	116
SWA435SSA ABLA	271172	115
SWA5122	271035	114
SWA5414	271036	114
SWA930TS	287373	117
SWI1308TS	287365	103
SWI1312TS	287366	103
SWI1316TS	287367	103
SWI1708TS	287368	104
SWI1712TS	287369	104
SWI1716TS	287370	104
SWI1724TS	287371	104
SWI1732TS	287372	104
SWI4404-00	271081	97
SWI4404-08	271082	97
SWI4404-17	271083	97
SWI4406-00	271084	97
SWI4406-08	271085	97
SWI4406-17	271086	97
SWI4408-00	271087	97
SWI4408-08	271088	97
SWI4408-17	271089	97
SWI504SA	271161	98
SWI506SA	271162	98
SWI508SA	271163	98
SWI8508PLUS	271055	99
SWI8512PLUS	271056	99
SWI8516PLUS	271063	99
SWI8524STPLUS	271057	100
SWI8532STPLUS	271058	100
SWI85SPL2	271096	121
SWI85T15	271095	121
SWI8908PLUS	271067	101
SWI8912PLUS	271068	101
SWI8916PLUS	271069	101
SWI908TS	287360	102
SWI912TS	287361	102
SWI916TS	287362	102
SWI924TS	287363	102
SWI932TS	287364	102
SWP1708TS	287355	96
SWP1712TS	287356	96
SWP1716TS	287357	96
SWP1724TS	287358	96
SWP1732TS	287359	96
SWP508TS	287518	94
SWP512TS	287519	94
SWP516TS	287520	94
SWP524TS	287591	94
SWP532TS	287592	94
SWP908TS	287350	95
SWP912TS	287351	95
SWP916TS	287352	95
SWP924TS	287353	95
SWP932TS	287354	95
T75IF	290002	136
TAPS110	287310	130
TAPS115	287311	130
TAPS120	287312	130
TAPS212	287313	131
TAPS215	287314	131
TAPS220	287315	131
TAPS412	287316	131
TAPS415	287317	131

Articolo	Codice	Pagina
TAPS420	287318	131
TAPS616	287319	131
TAPS620	287320	131
TAPS816	287321	131
TAPS820	287322	131
TAU LTE KILLER	213103	21
TAU LTE KILLER+	213104	21
TAU11/4	213096	19
TAU11/45 5G	213108	19
TAU11/45 LTE	213106	19
TAU11/5	213097	19
TAU15/4	213094	20
TAU15/45 5G	213107	20
TAU15/45 LTE	213105	20
TAU15/5	213095	20
TDT 12	287419	91
TDT 32	287441	91
TEGOLAPIOMBO	287293	34
TEGOLAPVC	287292	34
TEL1,5/4	287243	30
TEL2/4	287241	30
TEL2/6	287242	30
TENDIFILO	287290	34
TERZA 6HD	213008	10
TF90	289543	136
TPE	282733	70
UX-MBQD6 LTE	287141	39
UX-MBS6 LTE	287139	39
UX-MBTW6 LTE	287140	39
UX-OCTO LTE	287340	39
UX-QD LTE	287339	39
UX-QT LTE	287302	39
UX-S LTE	287337	39

Articolo	Codice	Pagina
UX-TW LTE	287338	39
UX-TW LTE FR	287424	39
UX-WB LTE	287541	39
VI-80	280750	134
VI-802	280809	134
VI-ARK-B	287331	134
VI-ARK-B-KEY	287600	78
VI-ARK-W	287330	134
VI-ARK-W-KEY	287604	78
VI-ARK2-B	287304	134
VI-ARK2-W	287303	134
VI-EKB	289741	134
VI-EKB2	289742	134
VI-EKN	289798	134
VI-EKN2	289799	134
VI-EKW	280839	134
VI-EKW2	280840	134
VI-ID	280749	134
VI-ID-KEY	287602	78
VI-ID2	280810	134
VI-IDB	280748	134
VI-IDB2	280811	134
VI-PL	280751	134
VI-PL-KEY	287607	78
VI-PL2	280812	134
VI-PLS	287121	134
VI-PLS2	287122	134
VOV2	287210	87
VOV4	287211	87
WDM 2	287343	87
ZN TELE20	287332	32
ZN3PREG	287272	31
ZNC85E80X10	211224	35

Articolo	Codice	Pagina
ZNC85X10	211208	35
ZNCAMINO	287287	33
ZNCDGTX10	211110	35
ZNECONO10	287279	32
ZNESPTO10	287268	31
ZNESPTO15	287269	31
ZNESPTO20	287270	31
ZNESPTU10	287260	31
ZNESPTU15	287261	31
ZNESPTU20	287262	31
ZNFRCA32	287284	33
ZNFRCAmnew28	287285	33
ZNMURO	287288	33
ZNO100C	289285	37
ZNO100PX5	289831	37
ZNO125PX3	289833	37
ZNO60AC	289279	36
ZNO60AP	287187	36
ZNO80APN	289480	36
ZNO85PX5G	289829	36
ZNPMECONO	287274	31
ZNPMEMLIA	287273	31
ZNRINF	287275	32
ZNRINF10	287277	32
ZNRINF20	287278	32
ZNRINF5	287276	32
ZNRING	287271	31
ZNSOLAI	287283	33
ZO80SC	287404	36
ZPL-R450	287180	34
ZPL-R650	287179	34

Ricambi

Articolo	Codice
Alimentatore 12V 1,4A con connettore F	271158
Alimentatore 12V 1,4A con connettore RCA	4AL827
Alimentatore 12V 2,5A con connettore JACK	287552
Alimentatore 160mA 12V per FIL06-FIL10	3AL005
Alimentatore FST-83A	074001
Alimentatore serie MBJ	071612
Alimentatore serie MBX5	071613
Alimentatore serie MBX7	071603
Alimentatore serie SWI45-55	071614
Alimentatore serie SWI59	071615
Batteria ausiliaria FST-83A	074004
Borsa rigida FST-83A	074002
Coperchio assemblato per centrale 3DGFLEX	4CP396
Control Unit con alimentatore per 3DGFLEX EVO	4SL061
Cavo RCA maschio/RCA maschio cavo L=0,5M	3CA259
Control Unit per 3DGFLEX EVO	071621
Dipolo antenna BLU 700 e ALPHA	071627
Dipolo antenna ELIKA 700	071623
Dipolo antenna ELIKA PRO 700	071625
Dipolo BLU 790 e ALPHA	071626
Dipolo ELIKA 790	071622
Dipolo ELIKA PRO 790	071624
Dipolo Sigma 790	213216
Elettrodi di ricambio FST-83A	074005
Fiber stripper professionale per fibra ottica (3 fori)	287548
Ricambio alimentatore DMatrix	071618
Ricambio alimentatore DMatrix 8T	071619
Ricambio alimentatore OPT TX 15X0	071620
Ricambio brk Penta85	071617
Ricambio brk Penta85 + sacchetto accessori LNB	4SA323
Riflettore Sigma	4RT008
Taglierina professionale per Giuntatrice Ottica	074003
Termorestringente coprigiunti 60mm (conf. 100pz)	287547

Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro, 3

31033 Castelfranco Veneto (TV) Italy

Tel. +39 0423 7361

Fax +39 0423 736220

info@fracarro.com

www.fracarro.com

