



**Soluzioni Networking
Sistemi in Fibra Ottica
Impianti TV Satellite**

CATALOGO 2023-2024

FRACARRO

INDICE

Azienda e Servizi	4
Soluzioni	5
Condizioni generali di vendita	6
Organizzazione commerciale	7
NETWORKING	
GPON	9
SWITCH	11
BOX	14
STOA PRECO	16
CAVI FIBRA	18
BRETELLE	19
PARTITORI	22
WDM	24
ADATTATORI	25
ACCESSORI	25
CAVO ETHERNET	27
PATCH CORD RJ45	28
CONNETTORI RJ45	29
FIBRA OTTICA FTTH	
AMPLIFICATORI OTTICI	32
WIDE FIBRE	33
HOME FIBRE	35
OPT MBJ	38
RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI	40
PARTITORI	42
WDM	44
BRETELLE	45
BOX FTTH	48
STOA PRECO	50
ADATTATORI	52
ACCESSORI	52
CAVI FIBRA	53
IMPIANTI TV-SATELLITE	
ANTENNE	55
ELETTRONICA	85
CENTRALI	101
MULTISWITCH	122
DISTRIBUZIONE	150
ARMADI RACK	169
STRUMENTI	173
Canali e bande televisive	177
Indice dei prodotti	178
Indice dei ricambi	183

Azienda e Servizi

FRACARRO

Dal 1933 Fracarro progetta e produce soluzioni per la ricezione e la distribuzione dei segnali audio video dati in impianti singoli, condominiali e hospitality, utilizzando la tecnologia coassiale, IP e fibra ottica.

Nel settore Sicurezza, Fracarro offre una gamma di soluzioni antintrusione per la protezione delle strutture di tipo residenziale.

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.

Le informazioni per il corretto smaltimento degli imballi, ai sensi della Decisione 129/97/CE, sono disponibili nella documentazione di prodotto; il documento completo è scaricabile dal sito web fracarro.com: <https://fracarro.com/it/smaltimento-imballi>.

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 IMQ.

Sito web e newsletter

Il sito web Fracarro permette di essere costantemente aggiornati sulle novità e le iniziative dell'azienda. In particolare la **sezione Assistenza** fornisce utili informazioni per supportare gli operatori nella propria attività professionale

Per rimanere aggiornati sulle novità Fracarro, è possibile iscriversi alla **newsletter** tramite il modulo presente nel sito web: <https://fracarro.com/it/newsletter/>.

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.



Iscrizione newsletter Fracarro

Soluzioni Fracarro

DNA Digitale

Conosciamo bene i **segnali digitali**.

Ce ne occupiamo fin dalla loro origine, progettando e realizzando soluzioni per la ricezione e la **distribuzione audio, video, dati** in qualsiasi tipo di edificio e con qualsiasi tipo di vettore.

Dalle reti GPON ai sistemi multiservizio in fibra ottica, dagli impianti per la gestione dei segnali televisivi a quelli antintrusione, le soluzioni digitali Fracarro sono pronte. **Anche per i prossimi 90 anni.**



Networking GPON

Le reti in **fibra ottica passiva GPON** (Gigabit Passive Optical Network) utilizzano un'unica fibra ottica per la distribuzione integrata dei servizi digitali a più utenti, in particolare in ambito hospitality, con importanti vantaggi in termini di prestazioni, affidabilità, semplificazione dell'impianto e riduzione dei costi di manutenzione.

La soluzione GPON Fracarro comprende una serie di servizi di supporto tecnico dedicati agli studi di progettazione e agli installatori.



Multiservizio in fibra ottica (FTTH)

Fracarro dispone di tutte le soluzioni per la distribuzione dei servizi TV, satellite e dati negli impianti digitali a banda ultralarga in **fibra ottica FTTH** (Fibre To The Home), secondo la legge 164/2014.

Gli esperti Fracarro sono a disposizione per attività di supporto alla progettazione, consulenza, dimensionamento e schematizzazione dell'impianto, assistenza nelle fasi di avviamento, collaudo o giunzione delle fibre, formazione e dichiarazioni di conformità.



Impianti TV SAT

Con 90 anni di esperienza nel settore, Fracarro mette a disposizione la gamma più completa di soluzioni per la realizzazione degli impianti TV e Satellite: dalle antenne di ricezione ai dispositivi per l'amplificazione dei segnali, dalle centrali ai multiswitch fino a tutti i componenti per la distribuzione.

Le tecnologie utilizzate vanno dalla tradizionale coassiale alle reti IP, fino alla più recente distribuzione su reti in fibra ottica FTTH e GPON.



Sistemi antintrusione

Impiegate in particolare nelle strutture di tipo residenziale, le soluzioni antintrusione Fracarro si distinguono per la loro affidabilità, semplicità di utilizzo e di programmazione.

Comprendono le centrali di comando Defender, gestibili anche attraverso applicazione mobile, e una ricca serie di dispositivi wireless e filari per la personalizzazione degli impianti.



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 procedura di reso e riparazione è disponibile all'indirizzo web: <https://fracarro.com/it/assistenza/riparazioni-rma/>

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

GIA.MA. Rappresentanze

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

Riferimenti generali

Per informazioni commerciali

tel 0423 7361 - fax +39 0423 736230
ccare@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 Il 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

Per informazioni tecniche

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

Networking

GPON	Serie OLT	9-10
	Serie MODULI SFP	10
	Serie ONT-ONU	12
SWITCH	Serie MANAGED	11
BOX	Serie BOX DA INTERNO	14
	Serie BOX DA ESTERNO	15
STOA PRECO	Serie STOA PRECO	16
	Serie STOA LITE	17
CAVI FIBRA	Serie da ESTERNO	18
	Serie da INTERNO	18
	Serie PRECABLATI da INTERNO con STACCHI	18
BRETELLE	Serie MINI	19
	Serie SC	20
	Serie LC	21
	Serie SC/LC	21
PARTITORI	Serie PLC	22
	Serie PLC MINI	23
	Serie MINI	24
WDM	Serie WDM	24
ADATTATORI	Serie BUSSOLE	25
	Serie PIG TAIL	25
ACCESSORI	Serie ATTENUATORI	25
	Serie ADATTATORI	26
	Serie BOX PORTAGIUNTI	26
CAVO ETHERNET	Cavo CAT5E	27
	Cavo CAT6/6A	27
PATCH CORD RJ45	Patch CAT5E	28
	Patch CAT6	28
	Patch CAT6A	28
CONNETTORI RJ45	Jack RJ45 Keystone	29
	Plug RJ45	29
	Pinze	29
	Adattatori Serie civile Keystone	30

GPON

Serie OLT

Serie di terminali di linea ottici OLT (Optical Line Terminal) per la distribuzione dei dati su rete PON (Passive Optical Network).

- Layer 3
- 4 porte GE
- 2 porte SFP+ per comunicazioni fino a 10Gbps
- Fino a 256 gruppi Multicast
- IGMP snooping
- Fino a 4096 VLAN
- Fino a 16k MAC Address



DATA GPON 4 TX



DATA GPON 8 TX

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	
Uscita ottica		
Tipo di connettori	SFP Class C++ (connettore SC/UPC)	
Porte PON	4x PON	8x PON
Splitting massimo	1:128	
Lunghezza d'onda	nm	TX: 1490 / RX: 1310
Massima velocità di trasmissione	Gbits	1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink)
Massima distanza di trasmissione	Km	20
Potenza ottica	dBm	3 ÷ 7 (@1490nm)
Saturazione ottica	dBm	-12 (@1310nm)
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	fino a -30 (@1310nm)
Management		
Modalità di gestione	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	
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	
Caratteristiche Layer-3	• LAYER 3 Routing • ARP proxy • Static route • 1024 hardware Host Routes • 512 hardware Subnet Routes	

GPON

Serie OLT

DATA GPON 4 TX		DATA GPON 8 TX	
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		
Caratteristiche principali			
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	100-240, 50/60	
Consumo	W	35	45
Temperatura di lavoro	°C	da 0 a +50	
Dimensioni	mm	442 x 220 x 43,6	

Serie MODULI SFP

Moduli SFP (Small Form Factor Pluggable) da installare su OLT e switch per la trasmissione di dati su fibra ottica.



DATA SFP C++		DATA SFP GE
Codice	287560	287555
Connettore	SC/UPC (Class C++)	LC Duplex
Splitting massimo	1:128	
Lunghezza d'onda	nm	TX (Downlink): 1490 / RX (Uplink): 1310
Massima velocità di trasmissione	Gbits	1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink)
Massima distanza di trasmissione	Km	20
Potenza ottica	dBm	3 ÷ 7 (@1490nm)
Saturazione ottica	dBm	-10 ÷ -3 (@1310nm)
Caratteristiche principali		
Corrente di alimentazione totale	mA	400
Temperatura di lavoro	°C	da 0 a +70
Dimensioni	mm	64 x 13,4 x 13,6

SWITCH

Serie MANAGED

Switch Layer 3 in grado di fornire sicurezza, flessibilità, prestazioni e scalabilità, ideali per implementazioni in ambiti business quali aziende, ambiti turistici e industria.

- Layer 3
- Stackable
- 4 porte SFP+ per collegamenti fino a 10Gbps
- 1 porta console
- Disponibili SFP 1Gbps, modello DATA SFP GE (287555)



SWITCH L3 48GE 4SFP+



SWITCH L3 24GE POE 4 SFP+



SWITCH L3 24GE 4 SFP+

SWITCH L3 48GE 4SFP+			SWITCH L3 24GE POE 4SFP+		SWITCH L3 24GE 4 SFP+		
Codice		287625		287626		287627	
Ingresso LAN		48x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4x SFP+		24x 10/100/1000M auto-negoziabile POE, 4x SFP+		24x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4x SFP+	
Console		RJ45	1	1		1	
Backpanel		Gbps	336	128		128	
Forwarding rate		Mpps/64bytes	148	96		96	
Numero ventole		N.	2	2		0	
Interfaccia VLAN		N.	64	64		64	
Routing table		RIB	2040	2040		2040	
Management		Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMOM		Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMOM		Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMOM	
Applicazioni		• Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard IP: Static route, RIP, OSPF, IPv4/IPv6 dual stack • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet, IPv6 neighbor discovery, Path MTU, Discovery, MLD V1, MLD snooping, IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, Manual tunnel, ISATAP tunnel,6 to 4 tunnel • Reliability: Static/LACP link aggregation, Interfaccia di backup, EAPS and ERPS, ISSU uninterrupted system upgrade, BVSS, ups to 16-units per stack, VRRP, UDLD					
VLAN		4096 Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN & Voice-VLAN					
MULTICAST		Support IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter					
Caratteristiche principali							
Consumo		W	<40	<408		35	
Dimensioni		mm	440x280x44	440x210x44		440x180x44	

GPON

Serie ONT-ONU

Serie di ricevitori ottici GPON per la distribuzione di dati su reti PON (Passive Optical Network). Da installare nei locali in cui sono dislocati i vari dispositivi IP tipo IPTV, TVCC, access point, telefoni VOIP, domotica, etc.

- Rilevamento e configurazione automatica in rete
- Gestione delle VLAN
- IGMP snooping multicast
- Porte RJ45, RJ11 e CATV a seconda del modello



		GPON-RX WAC 4GE	GPON-RX WAC-P	GPON RX BASIC
Codice		287615	287561	287616
Sezione PON				
Tipo di connettore		SC/UPC monomodo	SC/PC monomodo	SC/UPC 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)	-
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	fino a -28 (@1490nm)	fino a -28 (@1490nm)	fino a -28 (@1490nm)
Sezione Ethernet				
Porte Ethernet (LAN)		• 4x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45	• 2x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X	• 1x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X
Sezione WIFI				
Modalità operativa		-	Router o Bridge	-
Compatibilità/standard		IEEE 802.11b/g/n/ac	IEEE 802.11b/g/n/ac	-
Bitrate	Mbits	-	fino a 1167	-
Range di frequenza 2,4GHz	GHz	2,400-2,483	2,400 - 2,483	-
Range di frequenza 5GHz	GHz	5,150-5,825	5,150 - 5,825	-
Caratteristiche antenna		Supporta MIMO, 4T4R, antenne esterne 5dBi, fino a 1,167Gbps	Supporta MIMO, antenne esterne 5dBi, fino a 1,167Gbps	-
Encryption		-	Sicurezza 802.11i: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) e AES (WPA2-PSK)	-
Sezione POTS				
Tipo di connettore		1 x RJ11	RJ11 (1x FWS)	-
Standard		G.711A/G.711U/G.723/G.729 codecT.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay		-
Management				
Modalità di gestione		1 x RJ11	RJ11 (1x FWS)	-
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)	• 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) • Dual Mode (EPON/GPON) • Firewall basato su DDOS, ACL/MAC/URL • Sicurezza Flow&Storm control, Loop detection
Caratteristiche principali				
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	12V / 1,5	12 / 0,5 (alimentatore incluso)	12 / 0,5
Consumo	W	12	<10	<4
Temperatura di lavoro	°C	da 0 a +50	da 0 a +50	da -5 a +55
Dimensioni	mm	178 x 30 x 120	178 x 30 x 120	82 x 82x 25

GPON

Serie ONT-ONU

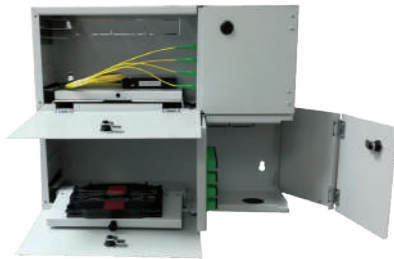


		GPON-RX W-TV-P		GPON RX LITE TV	GPON RX PASS TV
Codice		287562		287557	287556
Sezione PON					
Tipo di connettore		SC/APC monomodo		SC/APC monomodo	SC/APC monomodo (Ingresso 1550/1490/1310) SC/PC monomodo (Uscita demix 1490/1310 per ONT)
Lunghezza d'onda	nm	RX: 1490 / TX: 1310		RX: 1490 / TX: 1310	
Massima velocità di trasmissione	Gbits	1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink)		1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink)	
Saturazione ottica	dBm	-8 (@1310nm)		-	
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	fino a -27 (@1490nm)		fino a -28 (@1490nm)	
Sezione Ethernet					
Porte Ethernet (LAN)		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		-	-
Compatibilità/standard		IEEE 802.11bgn		-	-
Bitrate	Mbits	300		-	-
Range di frequenza 2,4GHz	GHz	2,400 - 2,483		-	-
Encryption		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	45		45	55
Livello ottico di ingresso	dB	-18 ~ ±2		-18 ~ ±2	-9 ~ ±2
Range di Frequenza RF	MHz	14-1000		14-1000	14-1000
Livello di uscita RF	dBµV	82 (@-7dBm)		82 (@-7dBm)	60 (±2) @0dBm
Impedenza	Ohm	75		75	75
Sezione POTS					
Tipo di connettore		RJ11 (1x FWS)		-	-
Standard		G.711A/G.711U/G.723/G.729 codec T.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay		-	-
Management					
Modalità di gestione		RJ11 (1x FWS)		-	-
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)	- 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		
			-		
Caratteristiche principali					
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	12 / 0,5 (alimentatore incluso)			-
Consumo	W	<10		<4	-
Temperatura di lavoro	°C	da -5 a +55			da -20 a +50
Dimensioni	mm	185 x 33 x 122		82 x 82x 25	75 x 55x 28

BOX

Serie BOX DA INTERNO

Scatole per raccogliere ed organizzare la fibra all'interno degli edifici.



CSOE2U



CSOE P



CSOE MINI P

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Materiale
CSOE 2U*	287418	454 x 152 x 180	Metallo
CSOE_P	287567	450 x 180 x 150	Plastica con cartelle ottiche incluse
CSOE_MINI_P	287566	332 x 155 x 105	Plastica con cartelle ottiche incluse



QDSA



QDSA-54-P



QDSA-F



QDSA MINI F

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
QDSA	287472	610 x 455 x 136, incasso 592 x 427 x 100	54 moduli da incasso preallestito	Plastica
QDSA-F*	287565	577 x 407 x 100	54 moduli da incasso	Metallo
QDSA MINI F*	287517	392 x 307 x 100	36 moduli da incasso	Metallo
QDSA-36-P*	287569	430 x 410 x 80	36 moduli da incasso	Plastica
QDSA-54-P*	287570	618 x 430 x 80	54 moduli da incasso	Plastica

* Bussole ottiche di interconnessione non comprese

BOX

Serie BOX DA INTERNO

Scatole per raccogliere ed organizzare la fibra all'interno degli edifici.



STOA 4

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
STOA 4	287420	100x92x29	SC/APC	Plastica

BOX

Serie BOX DA ESTERNO

Scatole per raccogliere ed organizzare la fibra all'esterno degli edifici.



TDT 8



TDT 12



TDT 24



TDT 48

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
TDT8	287696	227 x 181 x 54,5	8 connettori	Plastica
TDT 12	287419	235 x 205 x 60	12 connettori	Plastica
TDT24	287697	320 x 240 x 100	24 connettori	Plastica
TDT48	287698	420 x 320 x 130	48 connettori	Plastica
TDT_32	287441	205 x 135 x 55	32 connettori	Plastica
JTDT_32	287442	140 x 80 x 40	Protezione per il passaggio cavi per TDT32	Plastica

STOA PRECO

Serie STOA PRECO

Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento in **plastica**, pre-connettorizzato su **entrambi i lati**, con 4 bussole SC/APC e shooter; disponibile con **diverse lunghezze** dei cavi per gli impianti multiservizio **FTTH**; soluzione molto utile per portare all'interno di ogni singola unità abitativa tutti i servizi centralizzati nel CSOE.

Rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



STOA 4 pre-connettorizzato

		STOA 4C 10M	STOA 4C 20M	STOA 4C 30M	STOA 4C 40M	STOA 4C 50M
Codice		287738	287739	287740	287741	287742
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	10	20	30	40	50
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)
Caratteristiche generali						
Pezzi	n°	1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50

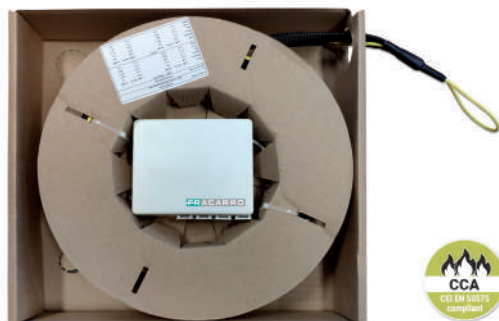
		STOA 4C 60M	STOA 4C 70M	STOA 4C 80M	STOA 4C 90M	STOA 4C 100M
Codice		287743	287744	287745	287746	287727
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	60	70	80	90	100
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)
Caratteristiche generali						
Pezzi	n°	1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50

STOA PRECO

Serie STOA LITE

Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento in **plastica**, pre-connettorizzato sul solo **lato STOA**, dotate di 4 bussole SC/APC con shooter; disponibile con **diverse lunghezze** dei cavi per gli impianti multiservizio **FTTH**; soluzione molto utile per portare all'interno di ogni singola unità abitativa tutti i servizi centralizzati nel CSOE.

Rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



STOA 4 pre-connettorizzato in varie metrature

		STOA4C 10M LITE	STOA4C 20M LITE	STOA4C 30M LITE
Codice		287747	287748	287749
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose		
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4
Lunghezza fibra	m	10	20	30
Diametro fibra	mm	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)
Caratteristiche generali				
Pezzi	n°	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50

		STOA4C 40M LITE	STOA4C 50M LITE	STOA4C 100M LIT
Codice		287750	287751	287752
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose		
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4
Lunghezza fibra	m	40	50	100
Diametro fibra	mm	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)
Caratteristiche generali				
Pezzi	n°	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50

CAVI FIBRA

Serie da ESTERNO

Cavi mono o multi fibra da esterno



OPC ARM

Articolo	Codice	Fibra tipo	Guaina fibra	Lunghezza Fibra m	Connettori tipo
OPC 4 ARM	287344	4 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	500	Da Connettorizzare
OPC 8 ARM	287346	8 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	500	Da Connettorizzare

Serie da INTERNO

Cavi mono o multi fibra da interno.

287736 OPC4IN_CCA e 287737 OPC8IN_CCA rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



OPC4IN_CCA- OPC8IN_CCA

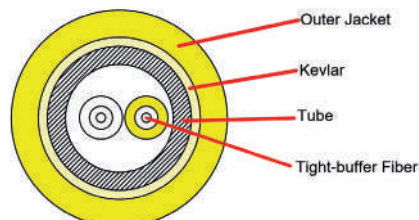
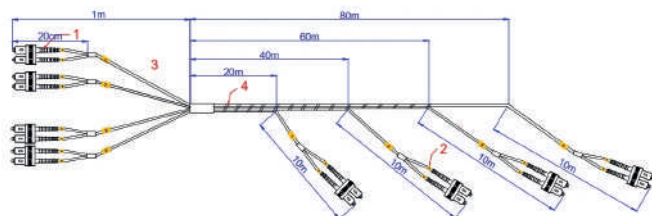
Articolo	Codice	Fibra tipo	Guaina fibra	Lunghezza Fibra m	Connettori tipo
OPC4IN_CCA	287736	4 fibre 9/125	LSZH, G657A2	250	Da Connettorizzare
OPC8IN_CCA	287737	8 fibre 9/125	LSZH, G657A2	500	Da Connettorizzare

CAVI FIBRA

Serie PRECABLATI da INTERNO con STACCHI

Cavi multifibra da interno, **preconnettorizzati SC/APC** con **stacchi da 10m ogni 20m**, molto utili per stendere la fibra su una montante e **portare i servizi con 1 o 2 fibre su più piani**, in particolar modo negli impianti **GPON** delle strutture ricettive.

Rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



OPC SA

Articolo	Codice	Fibra tipo	Guaina fibra	Lunghezza Fibra m	Connettori tipo
OPC4I90C-SA-P	287701	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	90, con 4 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Simplex PULL
OPC8I90C-SA-DP	287702	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	90, con 4 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Duplex PULL
OPC8I170C-SA-P	287703	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	170, con 8 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Simplex PULL
OPC16I170C-SADP	287704	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	170, con 8 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Duplex PULL

BRETELLE

Serie MINI

Bretelle in fibra ottica monomodali con connettori **MINI**.



PULL CONN



PR...

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza m	Connettore	Pz
BR2FCAPC-MINI	287428	Bretella in fibra ottica monomodale di connessione da 2 metri connettori Mini- FC/ APC	Monomodo 9/125	2	Simplex	1
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

BRETELLE

Serie SC

Bretelle in fibra ottica monomodali con connettori **SC/APC, SC/UPC, FC/APC e FC/PC**; alcuni modelli disponibili anche con sistema di trazione **PULL**.



BR1AA



BR10-PA-PS



BR2SCAPC-FCAPC



BR1-PP

		BR1-AA	BR2-AA	BR4-AA	BR5-AA	BR10-AA-PS
Codice		287522	289360	289362	287690	287689
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	1	2	4	5	10
Diametro fibra	mm	2	2	2	2	2
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)
Caratteristiche generali						
Pezzi	n°	1	1	1	1	1

		BR-20AA-PS	BR2-PA	BR4-PA	BR5-PA	BR10-PA-PS
Codice		287645	289359	289361	287688	287687
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	20	2	4	5	10
Diametro fibra	mm	2	2	2	2	2
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/UPC	SC/APC - SC/UPC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)
Caratteristiche generali						
Pezzi	n°	1	1	1	1	1

		BR20-PA-PS	BR1-PP	FC-SC/APC	BR2SCAPC-FCAPC	BR2FC/PC-SC/AP
Codice		287686	287691	280011	287427	287521
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose		Monomodo 9/125	Monomodo 9/125; semi loose	
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	20	1	1	2	2
Diametro fibra	mm	2	2		2	2
Connettori	tipo	SC/APC - SC/UPC	SC/UPC - SC/UPC	SC/APC - FC/APC	SC/APC - FC/APC	SC/APC - FC/PC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Perdita di inserzione	dB	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)		0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)
Caratteristiche generali						
Pezzi	n°	1	1	1	1	1

BRETELLE

Serie LC

Bretelle in fibra ottica monomodale di connessione con connettori **LC/UPC - LC/UPC DUPLEX**.



BRE1E-LU-LU-D



BRE2E-LU-LU-D

		BR1E-LU-LU-D	BR2E-LU-LU-D
Codice		287693	287692
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125	
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	2	2
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	tipo	LC/UPC - LC/UPC	LC/UPC - LC/UPC
Connettori fibra	tipo	Duplex	Duplex
Caratteristiche generali			
Pezzi	n°	1	1

Serie SC/LC

Bretelle in fibra ottica monomodale di connessione con connettori **SC/APC - LC/UPC DUPLEX**.



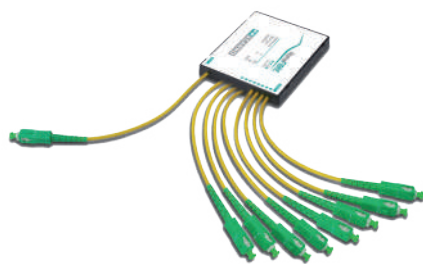
BRE1E-SA-LU-D



BRE2E-SA-LU-D

		BR1E-SA-LU-D	BR2E-SA-LU-D
Codice		287695	287694
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125	
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	2	2
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	tipo	SC/APC - LC/UPC	SC/APC - LC/UPC
Connettori fibra	tipo	Duplex	Duplex
Caratteristiche generali			
Pezzi	n°	1	1

PARTITORI



PLC 1x8

Serie PLC

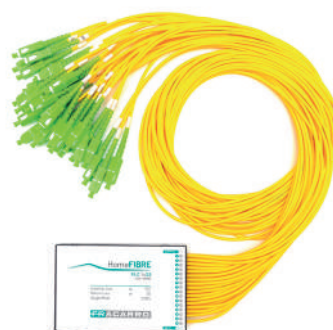
I **partitori PLC** sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente **bassissime perdite d'inserzione**. Adatti per una distribuzione ottica a basso costo ed a alte prestazioni, si prestano all'utilizzo in innumerevoli tipologie installative.

- Connettori SC/APC
- Bretelle da 1 mt
- Altissimo Return loss
- Design compatto

		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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<4	<7,6	<10,9	<13,1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20
		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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<14	<16,3	<17,2	<20,5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20



PLC 1x16



PLC 1x32

PARTITORI



PLC 1x2 MINI

Serie PLC MINI

I **partitori PLC miniaturizzati** 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.

- Connettori SC/APC
- Bretelle da 0.5 mt
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- 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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<4	<7,6	<10,9	<13,1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	0.5	0.5	0.5	0.5
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60	12 x 4 x 60

		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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<14	<16,3	<17,2	<20,5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	0.5	0.5	0.5	0.5
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	12 x 4 x 60	20 x 6 x 80	20 x 6 x 80	40 x 6 x 100



PLC 1x16 MINI



PLC 1x32 MINI

PARTITORI



VOV2

Serie MINI

Partitori ottici miniaturizzati, adatti alle distribuzioni in fibra ottica 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
- **Distribuzione in cascata o a stella**
- Facile e veloce da installare
- Supporto per fissaggio a parete VOV (287240)



SUPP VOV/VOT

		VOV2	VOV4	SUPP VOV/VOT
Codice		287210	287211	287240
Ingressi	n°	1	1	
Uscite	n°	2	4	
Connettori	tipo	Mini	Mini	
Lunghezza d'onda input	nm	1290-1600	1290-1600	
Perdita di inserzione	tipo	<3,9	<7,8	
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	
Isolamento	dB	>45	>45	
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	
Dimensioni	mm	83x59x17	83x59x17	

DIPLEXER WDM

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



CWDM 5

		WDM 2	CWDM5
Codice		287343	287342
Ingresso	n°	1	1
Uscita	n°	2	5
Perdita di inserzione ottica	dB	<0,5	<1,6
Perdita di riflessione	dB	>55	>55
Isolamento	dB	>30	>30
Lunghezza d'onda 1	nm	1290-1350	1510
Lunghezza d'onda 2	nm	1490-1600	1530
Lunghezza d'onda 3	nm		1550
Lunghezza d'onda 4	nm		1570
Lunghezza d'onda 5	nm		1310-1490
Piattezza	dB	< 0,5	< 0,5
Tipo fibra		9/125	9/125
Guaina fibra		LSZH, G657A1	LSZH, G657A1
Lunghezza fibra	m	1	1
Tipo connettori fibra		SC/APC	SC/APC
Codice colore 1511			Azzurro
Codice colore 1531			Giallo
Codice colore 1551			Verde
Codice colore 1571			Marrone
Seconda finestra 1310			Bianco
Caratteristiche generali			
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90x20x5	250x140x50

ADATTATORI

Serie BUSSOLE

Bussole per l'interconnessione di cavi.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
BFO-SC-APC	289349	Bussola/adattatore per connettore angolato single mode per montaggio in patch panel.	10
BFO-SC-APC FL	287593	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio in patch panel.	10
BFO-SC-APC KEY	287595	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio su adattatori Keystone.	1
MIN/MIN	287225	Adattatore Mini-Mini	10



BFO-SC-APC



BFO-SC-APC-FL



BFO-SC-APC-KEY

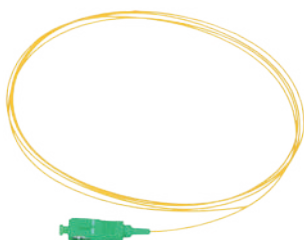


MIN-MIN

Serie PIG TAIL

Pig tail e adattatori.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
PIG TAIL	287426	Pig Tail ottico monomodale 900µm	10
PR ADAPT	287226	Bretella/Adattatore SC/APC - Mini	1



PIG TAIL



PR ADAPT

ACCESSORI

Serie ATTENUATORI

Attenuatori ottici in linea con connettore SC/APC.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
OPTATT3DB	287239	Attenuatore ottico 3dB	1
OPTATT7DB	287238	Attenuatore ottico 7dB	1
OPTATT14DB	287237	Attenuatore ottico 14dB	1



OPTATT

ACCESSORI

Serie ADATTATORI

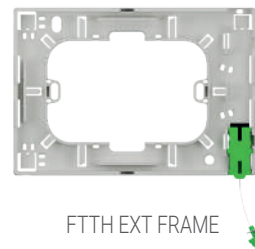
Adattatori per Keystone, cornici e cestelli avvolgi fibra.



ADP SC KEY



OPO 503



FTTH EXT FRAME

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.	1
FTTH-EXT-FRAME	287597	Cornice esterna per impianto FTTH con adattatore SC/APC e blocco di sicurezza lato utente	1
OPO-503	287596	Cestello Avvolgi Fibra per scatola da incasso 503.	1

Serie BOX PORTAGIUNTI

Cassetti ottici e organizer per l'interconnessione delle fibre.



OP012P



OPB18I



OPB24IR

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
OPB8I	289405	Box portagiunti in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 8 connessioni ottiche SC/APC.	
OP012P	289402	Fiber organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	1
OPB18I	289403	Box portagiunti in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 18 connessioni ottiche SC/APC.	1
OPB24IR	289404	Cassetto ottico in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC.	1

CAVO ETHERNET

Cavo CAT5E

Cavo di rete CAT 5E con guaina in PVC, LSZH e PE con matassa svolgi cavo da 305 metri o bobina da 500 mt composti da 4 coppie bilanciate da 1000hm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 26. Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **Cat. 5E Classe D** fino a 100 Mhz secondo gli standard ANSI/TIA 568.2-D e ISO/IEC 11801. Idoneo per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).



Cavi CAT5E

		CAT5E PVC	CAT5E LSZH	CAT5E PE
Codice		287527	287528	287532
Guaina		PVC 0.5mm	LSZH 0.5mm	PE 0.5mm
Diametro esterno	mm	4.8	4.8	4.8
Materiale conduttori		Rame	Rame	Rame
Diametro conduttori	mm	0.48 +/-0.005	0.48 +/-0.005	0.48 +/-0.005
Isolante conduttori		HDPE; 0.20mm; 0% espanso	HDPE; 0.20mm; 0% espanso	HDPE; 0.20mm; 0% espanso
Diametro guaine interne	mm	0.87+/-0.03	0.87+/-0.03	0.87+/-0.03
Standard test		ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2
Forza di tensione	Mpa	>13.5	>10	>13.5
Allungamento	%	>150	>125	>150
Piega a freddo		Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m	305	305	500

Caratteristiche generali

Conformità	m	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com
------------	---	--

Cavo CAT6/6A

Cavo di rete CAT 6 con guaina in PVC, LSZH e PE con matassa svolgi cavo da 305 metri o bobina da 500 mt composti da 4 coppie bilanciate da 1000hm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 26. Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **Cat. 6 Classe E** fino a 250 Mhz secondo gli standard ANSI/TIA 568.2-D e ISO/IEC 11801. Idoneo per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).



Cavi CAT5E, CAT6 PE

		CAT6 LSZH	CAT6 PE	CAT6 PVC
Codice		287530	287533	287529
Guaina		LSZH 0.45mm	PE 0.45mm	PVC 0.45mm
Diametro esterno	mm	5.1	5.1	5.1
Materiale conduttori		Rame	Rame	Rame
Diametro conduttori	mm	0.535+/-0.005	0.535+/-0.005	0.535+/-0.005
Isolante conduttori		HDPE; 0.21mm; 0% espanso	HDPE; 0.21mm; 0% espanso	HDPE; 0.21mm; 0% espanso
Diametro guaine interne	mm	0.95+/-0.03	0.95+/-0.03	0.95+/-0.03
Standard test		ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2
Forza di tensione	Mpa	>10	>10	> 13.5
Allungamento	%	> 125	> 125	> 150
Piega a freddo		Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)	Nessuna crepa visibile (-20+/-2°Cx4h)
Confezione pull	m	305	500	305

Caratteristiche generali

Conformità	m	Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com
------------	---	--

PATCH CORD RJ45

Patch CAT5E

Bretelle di collegamento di categoria **5e U/UTP** con connettori Keystone **RJ-45**.

Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **Cat. 5E Classe D** fino a 100 MHz secondo gli standard **ANSI/TIA 568.2-D** e **ISO/IEC 11801**; idonee per applicazioni **Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab)**.



Bretella - Patch cord

Patch CAT6

Bretelle di collegamento di categoria **6 U/UTP** con connettori Keystone **RJ-45**.

Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **Cat. 6 Classe E** fino a 250 MHz secondo gli standard **ANSI/TIA-568-B.2-1** e **ISO/IEC 11801**; idonee per applicazioni **Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab)**.



Bretella - Patch cord

Patch CAT6A

Bretelle di collegamento di categoria **6A U/UTP** con connettori Keystone **RJ-45**.

Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **Cat. 6A Classe EA** fino a 250 MHz secondo gli standard **ANSI/TIA-568-C.2** e **ISO/IEC 11801**; idonea per applicazioni **10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an)**.



Bretella - Patch cord

Articolo	Codice	Standard	Guaina	Lunghezza m	Conf. pz
CAT5E UTP 1/2mt	287713	100BASE-TX	LSZH Bianco	0.5	10
CAT5E UTP 1mt	287714	100BASE-TX	LSZH Bianco	1	10
CAT5E UTP 2mt	287715	100BASE-TX	LSZH Bianco	2	10
CAT5E UTP 5mt	287716	100BASE-TX	LSZH Bianco	5	10

Articolo	Codice	Standard	Guaina	Lunghezza m	Conf. pz
CAT6 UTP 1/2mt	287717	1000BASE-T	LSZH Bianco	0.5	10
CAT6 UTP 1mt	287718	1000BASE-T	LSZH Bianco	1	10
CAT6 UTP 2mt	287719	1000BASE-T	LSZH Bianco	2	10
CAT6 UTP 5mt	287720	1000BASE-T	LSZH Bianco	5	10

Articolo	Codice	Standard	Guaina	Lunghezza m	Conf. pz
CAT6A UTP 1/2mt	287721	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	0.5	10
CAT6A UTP 1mt	287722	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	1	10
CAT6A UTP 2mt	287723	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	2	10
CAT6A UTP 5mt	287724	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	5	10

CONNETTORI RJ45

Jack RJ45 Keystone

Prese Keystone RJ-45 CAT 5e, 6 e 6A UTP per soluzioni installative ad alta densità idonee per la realizzazione di distribuzioni dati **Gigabit ethernet**. Connessione facile e veloce **senza l'utilizzo di utensili** garantendo un notevole risparmio di tempo in fase di installazione; **indicazioni TIA A e B integrate**.

Articolo	Codice	Connettore	Standard	Conf. pZ
CAT5E Keystone	287705	Keystone RJ45 CAT 5e UTP	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50
CAT6 Keystone	287706	Keystone RJ45 CAT 6 UTP	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50
CAT 6A Keystone	287707	Keystone RJ45 CAT 6A UTP	ATM 1200; 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet)	50



CAT Keystone

Plug RJ45

Spine PLUG a 8 Poli RJ45 non schermate per la connettorizzazione su cavi flessibili per realizzare bretelle di collegamento. Soddissano i requisiti di **CAT 5E, CAT 6 e CAT 6A**.

Articolo	Codice	Connettore	Standard	Conf. pZ
CAT5E PLUG Pass	287708	CAT 5e RJ45 Passante	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	100
CAT6 PLUG Pass	287709	CAT 6 RJ45 Passante	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	100
CAT5E PLUG UTP	287710	CAT 5e RJ45 Standard	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	100
CAT6 PLUG UTP	287711	CAT 6 RJ45 Standard	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	100
CAT6A PLUG UTP	287712	CAT 6A RJ45 Standard	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	100



CAT5E PLUG Pass



CAT 5E PLUG UTP

Pinze

Pinze per crimpare plug RJ45 a 8 posizioni su cavi di categoria 5E, 6 e 6A con corpo in metallo brunito e manici ergonomici in plastica adatta al crimpaggio dei PLUG UTP.

Articolo	Codice	Descrizione
RJ45 UTP Tool	287725	Pinza per crimpare plug RJ45 a 8 posizioni su cavi di categoria 5E, 6 e 6A con corpo in metallo brunito e manici ergonomici in plastica adatta al crimpaggio dei PLUG UTP.
RJ45 PASS Tool	287726	Pinza per crimpare plug RJ45 Passanti a 8 posizioni su cavi di categoria 5E, 6 e 6A con corpo in metallo brunito e manici ergonomici in plastica adatta al crimpaggio dei PLUG Passanti.



RJ45 UTP Tool



RJ45 PASS Tool

Adattatori Serie civile Keystone



BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



GW-CB-KEY



VI-ARK-W-KEY



VI-ID-KEY

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

Fibra ottica FTTH

AMPLIFICATORI OTTICI	Serie EDFA	32
WIDE FIBRE	Serie Trasmettitori WIDE FIBRE	33
	Serie Ricevitori WIDE FIBRE	34
HOME FIBRE	Serie Trasmettitori OPT-TX	35
	Serie Ricevitori OPT-RX	36
OPT MBJ	Serie Trasmettitori OPT-MBJ	38
	Serie Ricevitori OPT-MBJ	39
RICEVITORI OTTICI	Serie Ricevitori OPT-PDM	40
MINIATURIZZATI	Serie ACCESSORI OPT-PDM	41
	Adattatori Serie civile Keystone	41
PARTITORI	Serie PLC	42
	Serie PLC MINI	43
	Serie MINI	44
WDM	Serie WDM	44
BRETELLE	Serie MINI	45
	Serie SC	46
	Serie LC	47
	Serie SC/LC	47
BOX FTTH	Serie TDT	48
	Serie CSOE	48
	Serie QDSA	49
	Serie STOA	49
STOA PRECO	Serie STOA PRECO	50
	Serie STOA LITE	51
ADATTATORI	Serie BUSSOLE	52
	Serie PIG TAIL	52
ACCESSORI	Serie ATTENUATORI	52
	Serie ADATTATORI	53
	Serie BOX PORTAGIUNTI	53
CAVI FIBRA	Serie da ESTERNO	54
	Serie da INTERNO	54
	Serie PRECABLATI da INTERNO con STACCHI	54

AMPLIFICATORI OTTICI

Serie EDFA

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

Gli amplificatori sono dotati di diplexer 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		
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 condensa)	Fino a 95 (senza condensa)
Peso	Kg		
Dimensioni	mm	370 x 486 x 44	422 x 486 x 88
Barcode		8016978103928	8016978103911
Imballo		Singolo	Singolo
Dimensioni imballo		600 x 540 x 120	575 x 575 x 190
Peso lordo		9.85	15

WIDE FIBRE



OPT-TX WB1 SCD2

Serie Trasmettitori WIDE FIBRE

L'innovativa soluzione **Wide Fibre Fracarro** è stata progettata per garantire una facile installazione dalla testata fino alla presa a muro. Il trasmettitore riesce a gestire i segnali RF provenienti da un sistema parabolico dotato di un **LNB wideband (V, H)** e da un **antenna Digitale terrestre**. La soluzione Wide Fibre consente di trasportare l'intera banda TV, comprensiva dei segnali radio FM e DAB, e i segnali satellitari su una singola fibra monomodale 9/125nm. **I trasmettitori ottici sono dotati di laser distinti in grado di gestire separatamente le polarità wideband e il segnale TV** ed utilizzano la tecnologia CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) per miscelare le diverse lunghezze d'onda e trasmetterle su una unica fibra ottica monomodale.

- **Dimensioni compatte**
- Doppio connettore DC-in per l'alimentazione ridondante per la garanzia della **Continuità di Servizio**
- Nessuna regolazione ed AGC su tutti gli ingressi coassiali per la **massima stabilità di funzionamento**
- Laser dedicato ad ogni sezione SAT e TV per la **massima qualità del segnale RF**
- Led di stato per ciascun ingresso per una **diagnostica rapida delle funzionalità principali**
- Alimentatore **PSU1506 (287155)** incluso nell'imballo

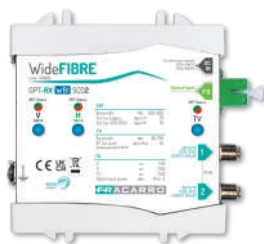
OPT-TX WB1

Codice	270901	
Ingresso RF	3 (2 SAT + 1 TV)	
Uscita ottica	1 SC/APC	
Ingresso SAT		
Larghezza di banda	MHz	290-2340
Connettori	Tipo	F Femmina
Livello ingresso	dBμV	60-85 @TP
Perdita di riflessione	dB	6
Ingresso TV		
Connettori	Tipo	F Femmina
Livello d'ingresso	dBμV	63-90 @MUX
Banda frequenze	MHz	88-790
Perdita riflessione ingresso	dB	6
Uscita ottica		
Lunghezza d'onda	nm	1310 (V), 1330 (H), 1550 (TV)
Potenza ottica	dBm	6 (±1)
Perdita di riflessione ottica	dB	>30
Grado di sicurezza	1M	
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione	V	
Assorbimento corrente	mA	350@12V
Consumo	W	>5
Led	• Verde acceso fisso: Segnale RF in ingresso nel corretto range operativo • Verde lampeggiante lento: Segnale RF in ingresso troppo basso • Verde lampeggiante veloce: Segnale RF in ingresso troppo alto • Rosso acceso fisso: Probabile guasto al laser corrispondente	
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55
Conformità normativa	CEI EN 50083-2 EN60065	
Dimensioni	mm	114x200x31

WIDE FIBRE



OPT-RX WB1 HV



OPT-RX WB1 SCD2

Serie Ricevitori WIDE FIBRE

L'innovativa soluzione **Wide Fibre Fracarro** è stata progettata per garantire una facile installazione dalla testata fino alla presa a muro. Il trasmettitore riesce a gestire i segnali RF provenienti da un sistema parabolico dotato di un **LNB wideband (V, H)** e da un **antenna Digitale terrestre**. La soluzione Wide Fibre consente di trasportare l'intera banda TV, comprensiva dei segnali radio FM e DAB, e i segnali satellitari su una singola fibra monomodale 9/125nm. **I ricevitori ottici WIDE FIBRE sono dotati foto diodi distinti in grado di gestire separatamente le polarità wideband e il segnale TV** ed utilizzano la tecnologia CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) per demiscelare le diverse lunghezze d'onda e riceverle da una unica fibra ottica monomodale.

- **Dimensioni estremamente compatte**
- Connettore DC di ingresso per collegare l'alimentatore esterno (nella versione dCSS/SCR/Legacy)
- Alimentazione del ricevitore anche tramite i connettori RF di uscita (in tutte le versioni)
- **Nessuna regolazione ed AGC integrato** per la massima stabilità del segnale RF di uscita
- Ricevitore SCD2 multi-standard (SKY Q, BSkyB, SCR, Legacy)
- **Indicazioni LED per ciascuna uscita** per una diagnostica rapida delle funzionalità principali
- **Range ottico esteso (da -5dBm a -16dBm)** per una massima qualità con splitting ottico 1x64
- Lunghezza ottica dedicata per ciascuna polarità SAT e banda TV
- Alimentatore ausiliario consigliato: **PSU1506 (287155)**

OPT-RX WB1 SCD2			OPT-RX WB1 HV		
Codice		270902		270903	
Ingresso ottico		≤ -5		≤ -5	
Uscite RF		2 per servire fino a 32 utenti dCSS (multistandard SCR/SCD2/dSCR(BSkyB) e legacy)		2 polarità SAT Wideband (V, H) + 1 TV	
Ingresso ottico					
Connettore ingresso ottico	tipo	1 SC/APC		SC/APC	
Lunghezza d'onda input	nm	1310 (V), 1330 (H), 1550 (TV)		1310 (V), 1330 (H), 1550 (TV)	
Massima potenza ottica di ingresso	dBm	≤ -5		≤ -5	
Uscita RF					
Connettori	tipo	F Femmina		F Femmina	
Uscite	dB	2 per servire fino a 32 utenti dCSS (multistandard SCR/SCD2/dSCR(BSkyB) e legacy)		2 polarità SAT Wideband (V, H) + 1 TV	
Livello di uscita TV					
8dBmo 16 transponder	dBμV	85		88	
Livello di uscita SAT					
8dBmo	dBμV	77		84	
Caratteristiche generali					
Tensione di alimentazione	V	12-18		12-18	
Assorbimento corrente	mA	400@12V		200@12V	
Consumo	W	5.2		2.5	
Led	mA	• Led di segnalazione livello ottico • Verde: livello ottico nel range corretto		• Arancione: livello ottico inferiore al range operativo • Rosso: livello ottico superiore al range operativo	
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55		-10 - +55	
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065		CEI EN 50083-2 EN60065	
Dimensioni	mm	114x120x31		114x120x40	



PSU1506

Articolo	Codice	Descrizione
PSU1506	287155	Alimentatore 15V 0,6A su connettore F Maschio e spina europea.

HOME FIBRE



OPT-TX DT

Serie Trasmettitori OPT-TX

La soluzione per la **distribuzione in Fibra ottica HOME FIBRE** è stata progettata 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 dei convertitori satellitari LNB e parabole di tipo convenzionali e non richiede particolari strumenti di allineamento ottico; consente la distribuzione SAT e TV su una unica **fibra single mode 9/125um**. Possono essere collegati in cascata dei trasmettitori ottici aggiuntivi con una dorsale a 5 cavi coassiali standard, consentendo grande flessibilità di progettazione del sistema con un elevato numero di prese.

- Soluzione che prevede l'utilizzo di un **convertitore satellitare LNB QUATTRO standard** (HL,VL,HH,VH)
- **AGC presente su ogni ingresso satellitare** del TX: utilizzo di diverse parabole dal differente diametro
- Soluzione a cascata simile alla distribuzione MSW
- Distribuzione **full band DVB-T+FM+DAB+Full satellite**
- **Fino a 21dB di budget ottico**
- Veloce e facile da installare
- disponibile anche la versione tele-alimentabile (**OPT-TX RP**)

		OPT-TX DT	OPT-TX RP	OPT-TX 1510	OPT-TX 1530	OPT-TX 1550	OPT-TX 1570
Codice		270694	270652	270667	270668	270669	270670
Ingresso 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)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC	1 SC/APC
Ingresso SAT							
Larghezza di banda	MHz	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150	950-2150
Connettori	Tipo	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Livello ingresso	dBμV	69-86	69-86	69-86	69-86	69-86	69-86
Perdita di riflessione	dB	10	10	10	10	10	10
Ingresso TV							
Connettori	Tipo	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina	F Femmina
Livello d'ingresso	dBμV	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch	80 @10 ch
Banda frequenze	MHz	87-862	87-862	87-862	87-862	87-862	87-862
Perdita riflessione ingresso	dB	10	10	10	10	10	10
Uscita ottica							
Lunghezza d'onda	nm	1310	1310	1510	1530	1550	1570
Potenza ottica	dBm	8 (±1)	8 (±1)	8 (±1)	8 (±1)	8 (±1)	8 (±1)
Perdita di riflessione ottica	dB	>45	>30	>45	>45	>45	>45
Grado di sicurezza		1M	1M	1M	1M	1M	1M
Caratteristiche generali							
Tensione di alimentazione	V	184-264 / 50-60		184-264 / 50-60	184-264 / 50-60	184-264 / 50-60	184-264 / 50-60
Assorbimento corrente	mA						
Consumo	W	15	15	15	15	15	15
Led		• LED Verde: TX acceso • LED Rosso: troppa corrente nel laser					
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55	-5 - +55
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065					
Dimensioni	mm	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50	230x230x50



OPT-TX RP



OPT-TX 1510 - OPT-TX 1530 - OPT-TX 1550 - OPT-TX 1570

HOME FIBRE



OPT-RX SCD MICRO



OPT-RX dSCR UK

Serie Ricevitori OPT-RX

I ricevitori ottici della famiglia Home Fibre sono realizzati per rispondere alle esigenze distributive dei segnali televisivi terrestri e satellitari con soluzioni **QUAD** (4 uscite Legacy universali + TV), **Quattro** (4 polarità satellitari HI,VI,Hh,Vh + TV) e **SCR / dCSS** per le soluzioni Sky Q; è inoltre disponibile il ricevitore ottico della famiglia OPT-MBJ con uscita per i segnali Digitali Terrestri.

- Gamma di ricevitori ottici **MICRO a meccanica ridotta** per un facile inserimento nel QDSA (concentrato o distribuito);
- **Led multicolore** per la diagnostica e lo stato del ricevitore
- Perfetta compatibilità con **gli impianti dCSS** (SKY Q)
- **Soluzione full band** DVB-T+FM+DAB+full Satellite.
- Alimentatore consigliato per il ricevitore ottico: **PSU1506 (cod. 287155)**

OPT RX SCD MICRO		OPT RX DSCR UK	
Codice	270660		270658
Ingresso ottico	≤ -8		≤ -8
Uscite RF	2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS) + 2 Legacy		2 per servire fino a 32 utenti dSCR UK (dCSS) + 2 Legacy
Ingresso ottico			
Connettore ingresso ottico	tipo	SC/APC	1 SC/APC
Lunghezza d'onda input	nm	1260-1650	1260-1650
Massima potenza ottica di ingresso	dBm	≤ -8	≤ -8
Uscita RF			
Connettori	tipo	F Femmina	F Femmina
Perdita di riflessione ottica	dB	-10	-10
Uscite	dB	2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS) + 2 Legacy	2 per servire fino a 32 utenti dSCR UK (dCSS) + 2 Legacy
Livello di uscita TV			
8dBmo 16 transponder	dBμV	78	78
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)
Livello di uscita SAT			
8dBmo	dBμV	82	82
Caratteristiche generali			
Tensione di alimentazione	V	14/18 a tutte le uscite	14/18 a tutte le uscite
Assorbimento corrente	mA	430@18V 620@12V	430@18V 620@12V
Consumo	W	9	9
Led	mA	• Led verde acceso: funzionamento normale (correttamente alimentato) • Led lampeggiante: avvio o reboot	
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +50	-5 - +50
Conformità normativa		CEI EN 50083-2	CEI EN 50083-2
Dimensioni	mm	160x100x36	160x100x36



PSU1506

Articolo	Codice	Descrizione
PSU1506	287155	Alimentatore 15V 0,6A su connettore F Maschio e spina europea.

HOME FIBRE



OPT-RX 4 MICRO



OPT-RX QD MICRO

Serie Ricevitori OPT-RX

I ricevitori ottici della famiglia Home Fibre sono realizzati per rispondere alle esigenze distributive dei segnali televisivi terrestri e satellitari con soluzioni **QUAD** (4 uscite Legacy universali + TV), **Quattro** (4 polarità satellitari HI,VI,HH,Vh + TV) e **SCR / dCSS** per le soluzioni Sky Q; è inoltre disponibile il ricevitore ottico della famiglia OPT-MBJ con uscita per i segnali Digitali Terrestri.

- Gamma di ricevitori ottici **MICRO a meccanica ridotta** per un facile inserimento nel QDSA (concentrato o distribuito);
- **Led multicolore** per la diagnostica e lo stato del ricevitore
- Perfetta compatibilità con **gli impianti dCSS** (SKY Q)
- **Soluzione full band** DVB-T+FM+DAB+full Satellite.
- Alimentatore consigliato per il ricevitore ottico: **PSU1506 (cod. 287155)**

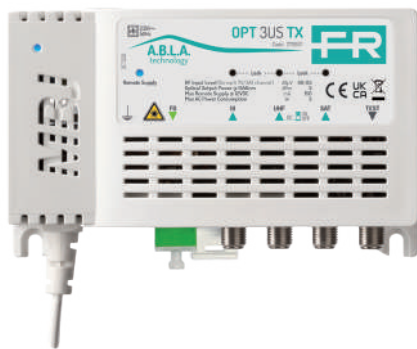
		OPT RX 4 MICRO	OPT RX QD MICRO
Codice		270662	270661
Ingresso ottico		≤ -8	≤ -8
Uscite RF		4 SAT (VL,HL,VH,HH)+ 1 TV	4 (TV + SAT)
Ingresso ottico			
Connettore ingresso ottico	tipo	1 SC/APC	1 SC/APC
Lunghezza d'onda input	nm	1260-1650	1260-1650
Massima potenza ottica di ingresso	dBm	≤ -8	≤ -8
Uscita RF			
Connettori	tipo	F Femmina	F Femmina
Uscite	dB	4 SAT (VL,HL,VH,HH)+ 1 TV	4 (TV + SAT)
Livello di uscita TV			
8dBmo 16 transponder	dBμV	82	76
Livello di uscita SAT			
8dBmo	dBμV		
Caratteristiche generali			
Tensione di alimentazione	V	14/18 a tutte le uscite	14/18 a tutte le uscite
Assorbimento corrente	mA	180@13V	200@13V
Consumo	W	2.5	2.8
Led	mA	• Led verde acceso: funzionamento normale (correttamente alimentato) • Led lampeggiante veloce: anomalia hardware • Led lampeggiante lento: potenza ottica fuori dal range operativo	
Temperatura di lavoro	°C	-5 - +50	-5 - +50
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	120x100x36	120x100x36



PSU1506

Articolo	Codice	Descrizione
PSU1506	287155	Alimentatore 15V 0,6A su connettore F Maschio e spina europea.

OPT MBJ



OPT 3US TX

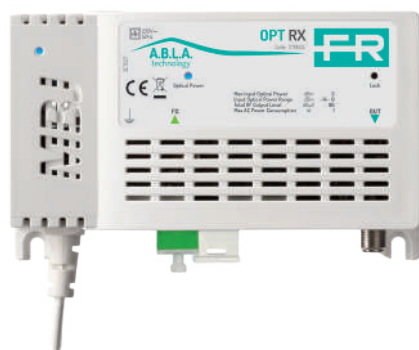
Serie Trasmettitori OPT-MBJ

I trasmettitori e ricevitori ottici **"Plug&Play"** della 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 FTTH** 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
- 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
- **Fissaggio a muro o su Barra DIN.**

		OPT 3US TX	OPT T+S TX PLUS
Codice		270657	270656
Ingresso RF		3 (3, UHF, IF-IF)	1 (TV+SAT)
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC
Ingresso SAT			
Larghezza di banda	MHz	950-2150	950-2150
Connettori	Tipo	F Femmina	F Femmina
Livello ingresso	dBuV	60-85 @TP	60-85 @TP
Perdita di riflessione	dB	8	8
Ingresso TV			
Connettori	Tipo	F Femmina	F Femmina
Livello d'ingresso	dBuV	60-85 @MUX	60-85 @MUX
Banda frequenze	MHz	174-230, 470-790	88-862
Perdita riflessione ingresso	dB	8	8
Uscita ottica			
Lunghezza d'onda	nm	1550	1550
Potenza ottica	dBm	5	9
Perdita di riflessione ottica	dB	>30	>30
Grado di sicurezza		1M	1M
Caratteristiche generali			
Tensione di alimentazione	V	184 ÷ 264 / 50 ÷ 60	184 ÷ 264 / 50 ÷ 60
Assorbimento corrente	mA		
Consumo	W	5.5	4.5
Led		• Blu acceso / Segnale nel range A.B.L.A. corretto, telealimentazione attiva	
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55	-10 - +55
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	
Dimensioni	mm	135x82x39	135x82x39

OPT MBJ



OPT RX

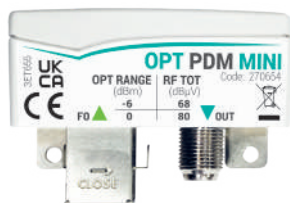
Serie Ricevitori OPT-MBJ

I trasmettitori e ricevitori ottici **"Plug&Play"** della 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 FTTH** nelle strutture di medie dimensioni.

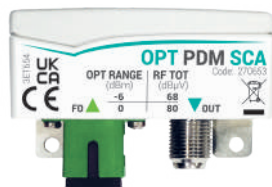
- **"Plug&Play"**: nessuna regolazione
- Il ricevitore OPT-RX è dotato di **Controllo Automatico di Guadagno** che mantiene l'uscita RF costante se il segnale ottico ricevuto è all'interno del suo range di lavoro
- Telaio plastico in materiale **ABS antifiama (Classe V0)**
- **Bassissimo consumo di corrente**
- **Led 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		≤0 (0 ≈ -15)
Uscite RF		1 (TV + SAT)
Ingresso ottico		
Connettore ingresso ottico	tipo	SC/APC
Lunghezza d'onda input	nm	1260-1650
Massima potenza ottica di ingresso	dBm	≤0 (0 ≈ -15)
Uscita RF		
Connettori	tipo	F Femmina
Perdita di riflessione ottica	dB	-7
Uscite	dB	1 (TV + SAT)
Caratteristiche generali		
Consumo	W	1.5
Led	mA	• Blu acceso / Livello ottico nel range corretto, Lock segnale RF
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +55
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065
Dimensioni	mm	135x82x39

RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI



OPT PDM MINI



OPT PDM SCA

Serie Ricevitori 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 OPT-PDM 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	K OPT-PDM-MINI
Codice		270654	270653	270700
Ingresso ottico		≤10 (funzionamento da 0 a -6)	≤10 (funzionamento da 0 a -6)	
Uscite RF		1 (TV + SAT)	1 (TV + SAT)	
Ingresso ottico				
Connettore ingresso ottico	tipo	MINI (LC)	SC/APC	
Lunghezza d'onda input	nm	1270-1610	1270-1610	
Massima potenza ottica di ingresso	dBm	≤10 (funzionamento da 0 a -6)	≤10 (funzionamento da 0 a -6)	
Uscita RF				
Connettori	tipo	F Femmina	F Femmina	
Perdita di riflessione ottica	dB	-7	-7	
Uscite	dB	1 (TV + SAT)	1 (TV + SAT)	
Livello di uscita TV				
Massimo livello di uscita	MHz	67 (tot @0dBm)		
Livello di uscita SAT				
Massimo livello di uscita per transponder	dBμV	80 (tot @0dBm)	80 (tot @0dBm)	
Caratteristiche generali				
Temperatura di lavoro	°C	0 - +40	0 - +40	
Conformità normativa		CEI EN 50083-2 EN60065	CEI EN 50083-2 EN60065	
Dimensioni	mm	47x33x15	47x33x15	
Imballo				
Pezzi	n°	4	4	



K OPT-PDM-MINI

Codice 270700

Il kit contiene:

- 1 trasmettitore ottico OPT 3US TX (270657)
- 1 splitter miniaturizzato VOV4 (287211)
- 5 bretelle ottiche MINI da 10 metri (287221)
- 1 adattatore MINI-SC/APC PR ADAPT (287226)
- 4 ricevitori ottici passivi miniaturizzati OPT-PDM-MINI (270654)

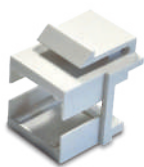
RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI

Serie ACCESSORI OPT-PDM

Bussole SC/APC, adattatori, cestelli e cornici per l'installazione dei ricevitori ottici miniaturizzati OPT-PDM.



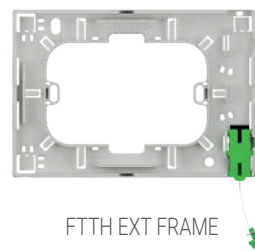
BFO SC APC KEY



ADP SC KEY



OPO 503



FTTH EXT FRAME

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
BFO-SC-APC FL	287593	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio in patch panel.	10
BFO-SC-APC KEY	287595	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio su adattatori Keystone.	1
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.	1
OPO-503	287596	Cestello Avvolgi Fibra per scatola da incasso 503.	1
FTTH-EXT-FRAME	287597	Cornice esterna per impianto FTTH con adattatore SC/APC e blocco di sicurezza lato utente	1

Adattatori Serie civile Keystone



BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



GW-CB-KEY



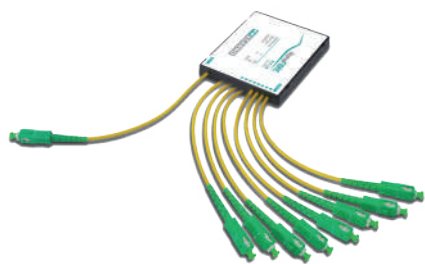
VI-ARK-W-KEY



VI-ID-KEY

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

PARTITORI



PLC 1x8

Serie PLC

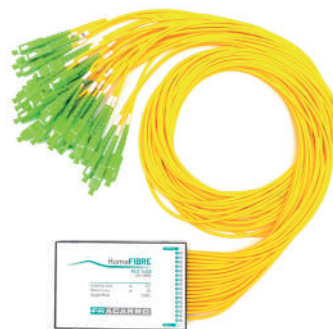
I **partitori PLC** sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente **bassissime perdite d'inserzione**. Adatti per una distribuzione ottica a basso costo ed a alte prestazioni, si prestano all'utilizzo in innumerevoli tipologie installative.

- **Connettori SC/APC**
- **Bretelle da 1 mt**
- Altissimo Return loss
- Design compatto

		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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<4	<7,6	<10,9	<13,1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20
		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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<14	<16,3	<17,2	<20,5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20	90 x 100 x 20



PLC 1x16



PLC 1x32

PARTITORI



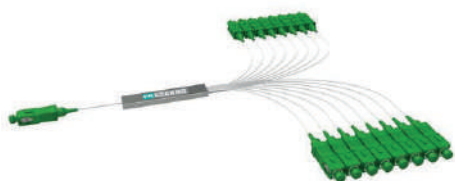
PLC 1x2 MINI

Serie PLC MINI

I **partitori PLC miniaturizzati** 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.

- **Connettori SC/APC**
- **Bretelle da 0.5 mt**
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- **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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<4	<7,6	<10,9	<13,1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	0.5	0.5	0.5	0.5
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60	12 x 4 x 60
		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
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	tipo	<14	<16,3	<17,2	<20,5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra	tipo	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	0.5	0.5	0.5	0.5
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	12 x 4 x 60	20 x 6 x 80	20 x 6 x 80	40 x 6 x 100



PLC 1X16 MINI



PLC 1X32 MINI

PARTITORI



VOV2

Serie MINI

Partitori ottici miniaturizzati, adatti alle distribuzioni in fibra ottica 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
- **Distribuzione in cascata o a stella**
- Facile e veloce da installare
- Supporto per fissaggio a parete VOV (287240)



SUPP VOV/VOT

		VOV2	VOV4	SUPP VOV/VOT
Codice		287210	287211	287240
Ingressi	n°	1	1	
Uscite	n°	2	4	
Connettori	tipo	Mini	Mini	
Lunghezza d'onda input	nm	1290-1600	1290-1600	
Perdita di inserzione	tipo	<3,9	<7,8	
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	
Isolamento	dB	>45	>45	
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55	
Dimensioni	mm	83x59x17	83x59x17	

DIPLEXER WDM

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



CWDM 5

		WDM 2	CWDM5
Codice		287343	287342
Ingresso	n°	1	1
Uscita	n°	2	5
Perdita di inserzione ottica	dB	<0,5	<1,6
Perdita di riflessione	dB	>55	>55
Isolamento	dB	>30	>30
Lunghezza d'onda 1	nm	1290-1350	1510
Lunghezza d'onda 2	nm	1490-1600	1530
Lunghezza d'onda 3	nm		1550
Lunghezza d'onda 4	nm		1570
Lunghezza d'onda 5	nm		1310-1490
Piattezza	dB	< 0,5	< 0,5
Tipo fibra		9/125	9/125
Guaina fibra		LSZH, G657A1	LSZH, G657A1
Lunghezza fibra	m	1	1
Tipo connettori fibra		SC/APC	SC/APC
Codice colore 1511			Azzurro
Codice colore 1531			Giallo
Codice colore 1551			Verde
Codice colore 1571			Marrone
Seconda finestra 1310			Bianco
Caratteristiche generali			
Temperatura di lavoro	°C	-20 - +55	-20 - +55
Dimensioni	mm	90x20x5	250x140x50

BRETELLE

Serie MINI

Bretelle in fibra ottica monomodali con connettori **MINI**.



PULL CONN



PR...

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza m	Connettore	Pz
PULL CONN	287428	Bretella in fibra ottica monomodale di connessione da 2 metri connettori Mini-FC/APC	Monomodo 9/125	-	-	20
BR2FCAPC-MINI	287428	Bretella in fibra ottica monomodale di connessione da 2 metri connettori Mini-FC/APC	Monomodo 9/125	2	Simplex	1
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

BRETELLE

Serie SC

Bretelle in fibra ottica monomodali con connettori **SC/APC**, **SC/UPC**, **FC/APC** e **FC/PC**; alcuni modelli disponibili anche con sistema di trazione **PULL**.



BR1AA



BR10-PA-PS



BR2SCAPC-FCAPC



BR1-PP

		BR1-AA	BR2-AA	BR4-AA	BR5-AA	BR10-AA-PS
Codice		287522	289360	289362	287690	287689
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	1	2	4	5	10
Diametro fibra	mm	2	2	2	2	2
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)

Caratteristiche generali

Pezzi	n°	1	1	1	1	1
-------	----	---	---	---	---	---

		BR-20AA-PS	BR2-PA	BR4-PA	BR5-PA	BR10-PA-PS
Codice		287645	289359	289361	287688	287687
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	20	2	4	5	10
Diametro fibra	mm	2	2	2	2	2
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/UPC	SC/APC - SC/UPC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)

Caratteristiche generali

Pezzi	n°	1	1	1	1	1
-------	----	---	---	---	---	---

		BR20-PA-PS	BR1-PP	FC-SC/APC	BR2SCAPC-FCAPC	BR2FC/PC-SC/AP
Codice		287686	287691	280011	287427	287521
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose		Monomodo 9/125	Monomodo 9/125; semi loose	
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	20	1	1	2	2
Diametro fibra	mm	2	2		2	2
Connettori	tipo	SC/APC - SC/UPC	SC/UPC - SC/UPC	SC/APC - FC/APC	SC/APC - FC/APC	SC/APC - FC/PC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Perdita di inserzione	dB	0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)		0,12 (Grade B)	0,12 (Grade B)

Caratteristiche generali

Pezzi	n°	1	1	1	1	1
-------	----	---	---	---	---	---

BRETELLE

Serie LC

Bretelle in fibra ottica monomodale di connessione con connettori **LC/UPC - LC/UPC DUPLEX**.



BRE1E-LU-LU-D



BRE2E-LU-LU-D

		BR1E-LU-LU-D	BR2E-LU-LU-D
Codice		287693	287692
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125	
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	2	2
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	tipo	LC/UPC - LC/UPC	LC/UPC - LC/UPC
Connettori fibra	tipo	Duplex	Duplex
Caratteristiche generali			
Pezzi	n°	1	1

Serie SC/LC

Bretelle in fibra ottica monomodale di connessione con connettori **SC/APC - LC/UPC DUPLEX**.



BRE1E-SA-LU-D



BRE2E-SA-LU-D

		BR1E-SA-LU-D	BR2E-SA-LU-D
Codice		287695	287694
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125	
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1
Colore		Giallo	Giallo
Numero fibre	n°	2	2
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	tipo	SC/APC - LC/UPC	SC/APC - LC/UPC
Connettori fibra	tipo	Duplex	Duplex
Caratteristiche generali			
Pezzi	n°	1	1

BOX FTTH

Serie TDT

Box di distribuzione ottica **in plastica** adatti all'utilizzo come **Terminale di testa**, predisposti per diverse connettorizzazioni SC/APC. Sono utilizzati nelle infrastrutture FTTH per il collegamento delle **dorsali ottiche**, può essere installato sia all'interno che all'esterno degli edifici, con grado di protezione **IP66**.



TDT 8



TDT 12



TDT 24

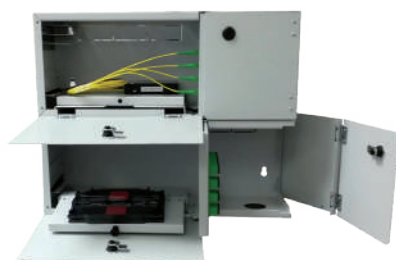


TDT 48

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
TDT8	287696	227 x 181 x 54,5	8 connettori	Plastica
TDT 12	287419	235 x 205 x 60	12 connettori	Plastica
TDT24	287697	320 x 240 x 100	24 connettori	Plastica
TDT48	287698	420 x 320 x 130	48 connettori	Plastica
TDT_32	287441	205 x 135 x 55	32 connettori	Plastica
JTDT_32	287442	140 x 80 x 40	Protezione per il passaggio cavi per TDT32	Plastica

Serie CSOE

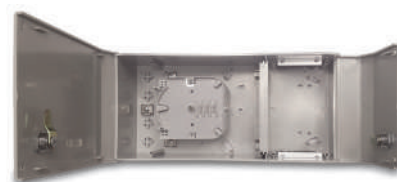
Box di distribuzione ottica **in plastica o in metallo**, disponibili in diverse dimensioni, adatti all'utilizzo come **Centro Stella Ottici di Edificio**, oppure come **ROE (Ripartitori Ottici di Edificio)** per gli operatori telecom. Sono utilizzati come punto di accesso di tutti i servizi negli impianti FTTH, anche quelli provenienti dal TDT (CEI 306-2); da essi **partono le fibre che collegano ciascun appartamento** e sono utili per proteggere le giunzioni e le connessioni ottiche degli impianti.



CSOE 2U



CSOE_P



CSOE_MINI_P

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Materiale
CSOE 2U	287418	454 x 152 x 180	Metallo
CSOE_P	287567	450 x 180 x 150	Plastica con cartelle ottiche incluse
CSOE_MINI_P	287566	332 x 155 x 105	Plastica con cartelle ottiche incluse

BOX FTTH

Serie QDSA

Box di distribuzione ottica **in plastica o in metallo**, disponibili in diverse dimensioni, adatti all'utilizzo come **Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento**, ai quali arrivano i cavi in fibra ottica provenienti dal CSOE. All'interno del QDSA **si organizzano la STOA e gli apparati attivi e passivi** negli impianti FTTH per ripartire tutti i servizi verso le prese dell'appartamento (dati, TV, SAT). I diversi modelli trovano applicazione in differenti sistemi in fibra ottica, sia nel settore residenziale che, in generale, nell'ambito delle strutture ricettive.



QDSA



QDSA-54-P



QDSA-F



QDSA MINI F

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
QDSA	287472	610 x 455 x 136, incasso 592 x 427 x 100	54 moduli da incasso preallestito	Plastica
QDSA-54-P	287570	618 x 430 x 80	54 moduli da incasso	Plastica
QDSA-36-P	287569	430 x 410 x 80	36 moduli da incasso	Plastica
QDSA-F	287565	577 x 407 x 100	54 moduli da incasso	Metallo
QDSA MINI F	287517	392 x 307 x 100	36 moduli da incasso	Metallo

Serie STOA

Scatola di terminazione ottica d'appartamento con 4 bussole SC/APC.



STOA 4 BOX

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
STOA 4	287420	100x92x29	SC/APC	Plastica

STOA PRECO

Serie STOA PRECO

Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento in plastica, pre-connettorizzato su **entrambi i lati**, con 4 bussole SC/APC e shooter; disponibile con **diverse lunghezze** dei cavi per gli impianti multiservizio **FTTH**; soluzione molto utile per portare all'interno di ogni singola unità abitativa tutti i servizi centralizzati nel CSOE.

Rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



STOA 4 pre-connettorizzato

		STOA 4C 10M	STOA 4C 20M	STOA 4C 30M	STOA 4C 40M	STOA 4C 50M
Codice		287738	287739	287740	287741	287742
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	10	20	30	40	50
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)

Caratteristiche generali

Pezzi	n°	1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50

		STOA 4C 60M	STOA 4C 70M	STOA 4C 80M	STOA 4C 90M	STOA 4C 100M
Codice		287743	287744	287745	287746	287727
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose				
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	60	70	80	90	100
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)

Caratteristiche generali

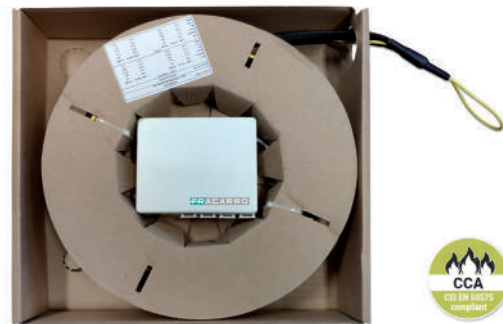
Pezzi	n°	1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50	250x250x50

STOA PRECO

Serie STOA LITE

Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento in **plastica**, pre-connettorizzato sul solo **lato STOA**, dotate di 4 bussole SC/APC con shooter; disponibile con **diverse lunghezze** dei cavi per gli impianti multiservizio **FTTH**; soluzione molto utile per portare all'interno di ogni singola unità abitativa tutti i servizi centralizzati nel CSOE.

Rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



STOA 4 pre-connettorizzato in varie metrature

		STOA4C 10M LITE	STOA4C 20M LITE	STOA4C 30M LITE
Codice		287747	287748	287749
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose		
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4
Lunghezza fibra	m	10	20	30
Diametro fibra	mm	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)

Caratteristiche generali

Pezzi	n°	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50

		STOA4C 40M LITE	STOA4C 50M LITE	STOA4C 100M LIT
Codice		287750	287751	287752
Tipo fibra	tipo	Monomodo 9/125; semi loose		
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre	n°	4	4	4
Lunghezza fibra	m	40	50	100
Diametro fibra	mm	3	3	3
Connettori	tipo	SC/APC	SC/APC	SC/APC
Connettori fibra	tipo	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)

Caratteristiche generali

Pezzi	n°	1	1	1
Dimensioni	mm	250x250x50	250x250x50	250x250x50

ADATTATORI

Serie BUSSOLE

Bussole per l'interconnessione di cavi.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
BFO-SC-APC	289349	Bussola/adattatore per connettore angolato single mode per montaggio in patch panel.	10
BFO-SC-APC FL	287593	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio in patch panel.	10
BFO-SC-APC KEY	287595	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio su adattatori Keystone.	1
MIN/MIN	287225	Adattatore Mini-Mini	10



BFO-SC-APC



BFO-SC-APC-FL



BFO-SC-APC-KEY

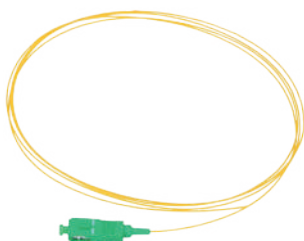


MIN-MIN

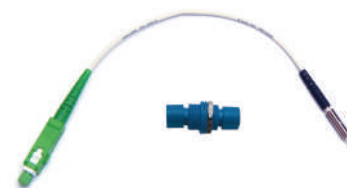
Serie PIG TAIL

Pig tail e adattatori.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
PIG TAIL	287426	Pig Tail ottico monomodale 900µm	10
PR ADAPT	287226	Bretella/Adattatore SC/APC - Mini	1



PIG TAIL



PR ADAPT

ACCESSORI

Serie ATTENUATORI

Attenuatori ottici in linea con connettore SC/APC.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
OPTATT3DB	287239	Attenuatore ottico 3dB	1
OPTATT7DB	287238	Attenuatore ottico 7dB	1
OPTATT14DB	287237	Attenuatore ottico 14dB	1

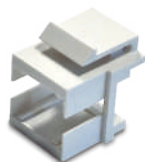


OPTATT

ACCESSORI

Serie ADATTATORI

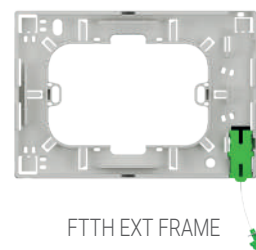
Adattatori per Keystone, cornici e cestelli avvolgi fibra.



ADP SC KEY



OPO 503

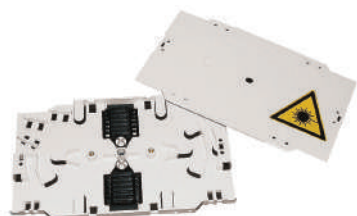


FTTH EXT FRAME

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.	1
FTTH-EXT-FRAME	287597	Cornice esterna per impianto FTTH con adattatore SC/APC e blocco di sicurezza lato utente	1
OPO-503	287596	Cestello Avvolgi Fibra per scatola da incasso 503.	1

Serie BOX PORTAGIUNTI

Cassetti ottici e organizer per l'interconnessione delle fibre.



OP012P



OPB18I



OPB24IR

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
OPB8I	289405	Box portagiunti in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 8 connessioni ottiche SC/APC.	
OP012P	289402	Fiber organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	1
OPB18I	289403	Box portagiunti in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 18 connessioni ottiche SC/APC.	1
OPB24IR	289404	Cassetto ottico in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC.	1

CAVI FIBRA

Serie da ESTERNO

Cavi mono o multi fibra da esterno



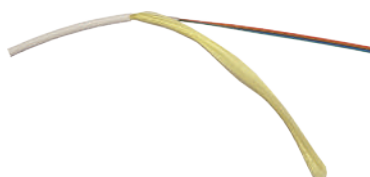
OPC ARM

Articolo	Codice	Fibra tipo	Guaina fibra	Lunghezza Fibra m	Connettori tipo
OPC 4 ARM	287344	4 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	500	Da Connettorizzare
OPC 8 ARM	287346	8 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	500	Da Connettorizzare

Serie da INTERNO

Cavi mono o multi fibra da interno.

287736 OPC4IN_CCA e 287737 OPC8IN_CCA rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



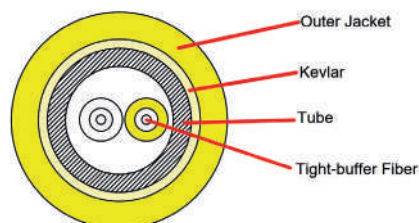
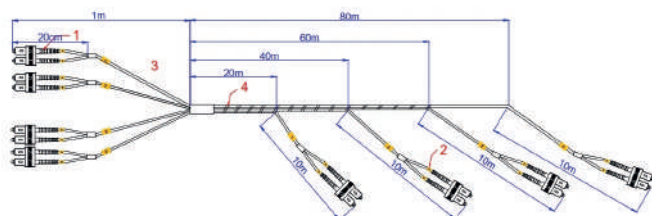
OPC4IN_CCA- OPC8IN_CCA

Articolo	Codice	Fibra tipo	Guaina fibra	Lunghezza Fibra m	Connettori tipo
OPC4IN_CCA	287736	4 fibre 9/125	LSZH, G657A2	250	Da Connettorizzare
OPC8IN_CCA	287737	8 fibre 9/125	LSZH, G657A2	500	Da Connettorizzare

Serie PRECABLATI da INTERNO con STACCHI

Cavi multifibra da interno, **preconnettorizzati SC/APC** con **stacchi da 10m ogni 20m**, molto utili per stendere la fibra su una montante e **portare i servizi con 1 o 2 fibre su più piani**, in particolar modo negli impianti **GPON** delle strutture ricettive.

Rispettano i requisiti della classe **Cca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



OPC SA

Articolo	Codice	Fibra tipo	Guaina fibra	Lunghezza Fibra m	Connettori tipo
OPC4I90C-SA-P	287701	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	90, con 4 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Simplex PULL
OPC8I90C-SA-DP	287702	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	90, con 4 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Duplex PULL
OPC8I170C-SA-P	287703	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	170, con 8 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Simplex PULL
OPC16I170C-SADP	287704	Monomodo 9/125; tight	LSZH, G657 A2	170, con 8 stacchi da 10m connettorizzati ogni 20m	Duplex PULL

Antenne

FM E DAB	Serie FM e DAB	56
VHF	Serie YAGI	57
	Serie BLV	58
	Serie SIGMA V2 HD	59
LOG PERIODICA	Serie LP III IV	60
	Serie LP 5G	61
	Serie LP COMBO 5G	62
UHF 5G	Serie PANNELLO	64
	Serie TAU GRIGLIA	65
	Serie TAU CORTINA	66
	Serie TAU KILLER	67
	Serie BLU 5G	68
	Serie ELIKA	69
	Serie ELIKA PRO	70
COMBO 5G	Serie COMBO 5G	71
PALI	TELESCOPICI	75
	SINGOLI SENZA BULLONI	75
	SINGOLI CON BULLONI	75
	A GOMITO	75
ACCESSORI	SUPPORTO A RINGHIERA	76
	SUPPORTO AD ESPANSIONE	76
	TREPPIEDE	76
	SUPPORTO A PARETE	76
	SUPPORTO RINFORZATO	77
	SUPPORTO ECONOMICO	77
	CAVALLOTTI	77
	PIASTRA	78
	SUPPORTO FRANCESE	78
	SUPPORTO A MURO	78
	SUPPORTO A CAMINO	78
	ACCESSORI PER ZANCHE	79
PARABOLE	Serie PENTA	80
	Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm	81
	Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm	82
LNB	Serie LNB UNIVERSALI	83
	Serie LNB SCD2 (dCSS)	83
KIT	Kit antenne 5G	72-74
	Serie KIT SAT	84
ACCESSORI SAT	Serie DiSEqC	84

FME DAB

Serie FM e DAB

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



ANT1200A



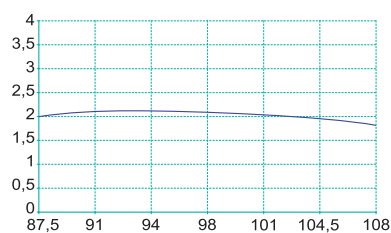
FM OMNI



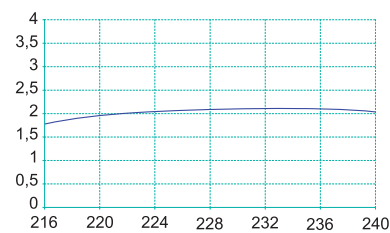
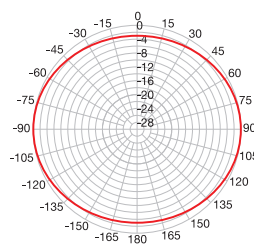
DAB

		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)	3.0 (29.4)	2.7 (26.5)	2.0 (19.6)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	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				
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.	N.P.

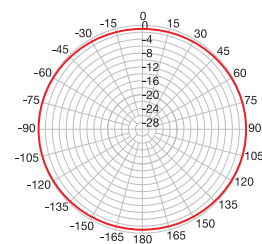
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@105MHz per ANT1200A e FMOMNI, @230MHz per DAB)



ANT1200A



DAB

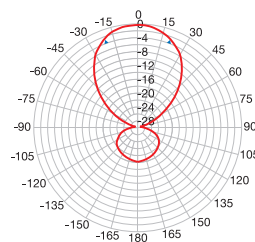
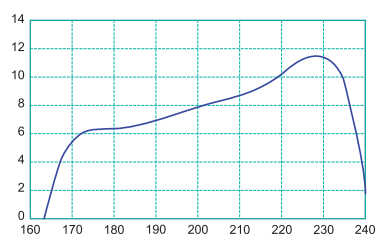


VHF**Serie YAGI**Antenne Yagi di **banda III** con connettore F.**TERZA 6HD** premontata di alta qualità.

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 (37.3)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H x W)	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		N.P.
Polarizzazione verticale		Incluso
Regolazione zenitale verticale		N.P.
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



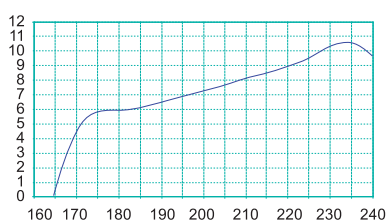
BLV6F

		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 (29.4)	4.5 (44.1)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H x W)	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

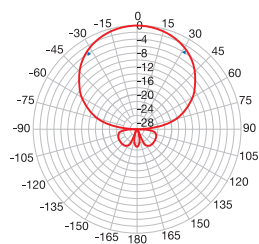
Accessori

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.

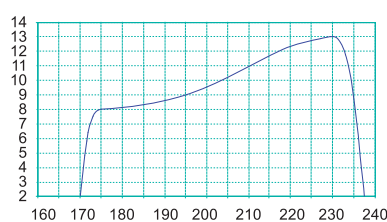
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



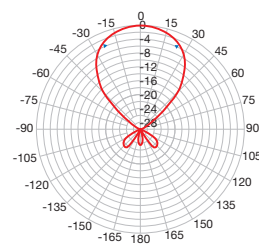
BLV4F



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



BLV6F



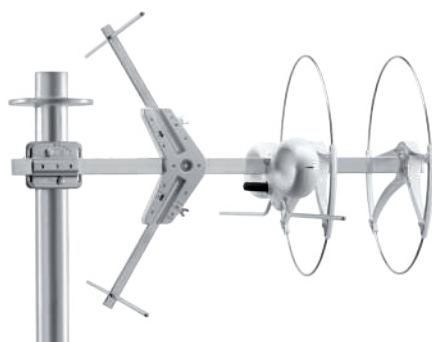
VHF

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.



SIGMAV2HD

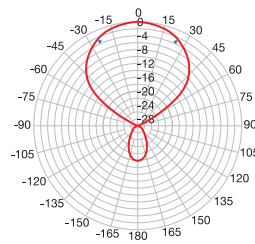
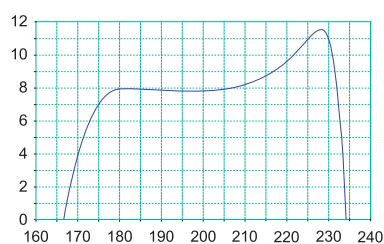
SIGMA V2 HD

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 (98.1)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	76 x 100
Quantità imballo multiplo	Pz	10
Peso unitario	Kg	2.76
Peso totale imballo multiplo	Kg	2.76

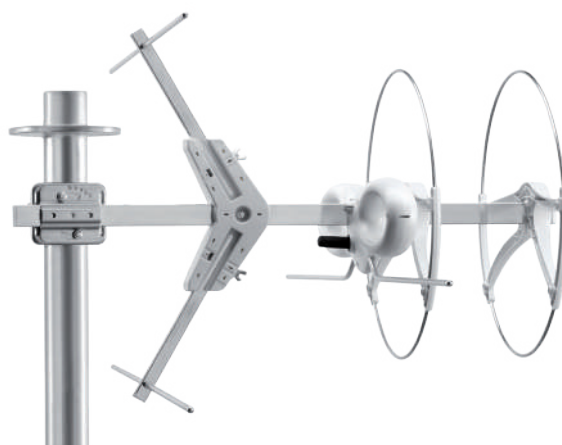
Accessori

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



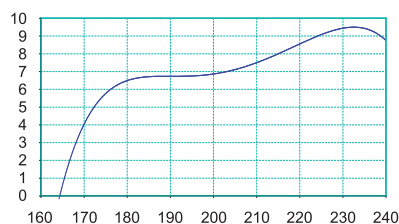
LP4F

		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 (38.2)	2.8 (27.5)	2.8 (27.5)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	115 x 86	65 x 86	99 x 32
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20	60
Peso unitario	Kg	1	0.63	0.60
Peso totale imballo multiplo	Kg	22.5	16.6	38.0

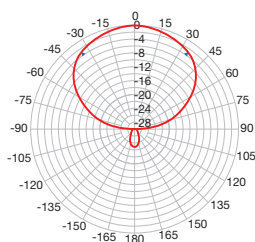
Accessori

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.

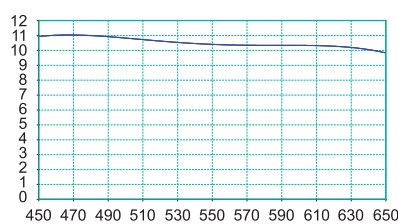
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



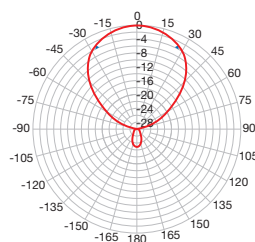
LP34F



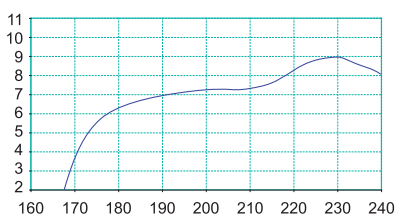
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



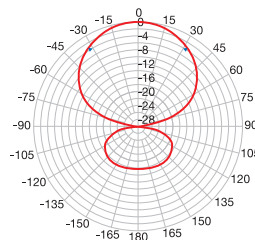
LP34F



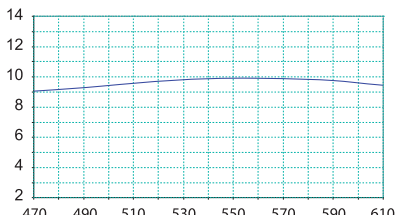
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



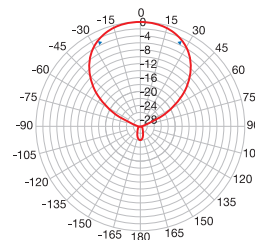
LP3F



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



LP4F



LOG PERIODICA

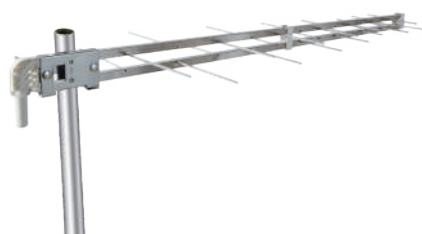
Serie LP 5G

Antenne Log periodiche premontate di **banda UHF**, 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 5G e 4G LTE sopra i 694MHz.

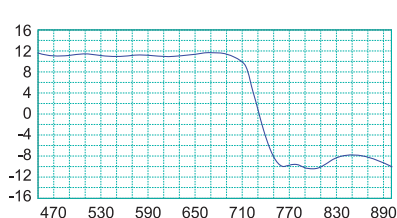
Antenne di **colore bianco**.



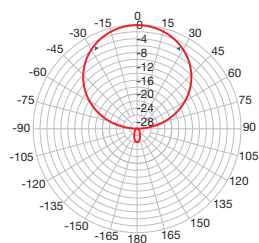
LP45F 5G

		LP45HV 5G	LP45F 5G	LP45NF 5G
Codice		216259	216258	216252
Elementi	n°	14+14	14+14	15+15
Banda		UHF	UHF	UHF
Canali		E21-E48	E21-E48	E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-694	470-694
Guadagno	dBi	11,5	12	12,5
Rapporto avanti/indietro	dB	36	36	36
Perdita di riflessione	dB	-13	-15	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±28	±28	±25
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.0 (29.4)	3.0 (29.4)	3.0 (29.4)
Connettore	Tipo	Morsetto	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	96 x 32	99 x 32	115 x 32
Quantità imballo multiplo	Pz	15	15	30
Peso unitario	Kg	0.64	0.70	0.90
Peso totale imballo multiplo	Kg	12.4	13.2	26.4
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.

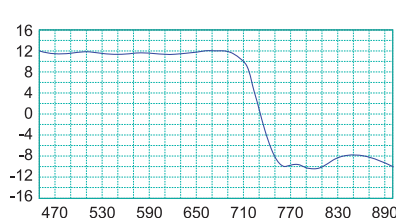
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



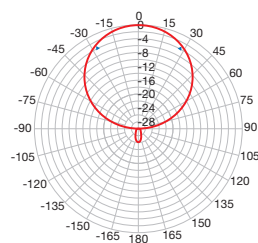
LP45HV 5G



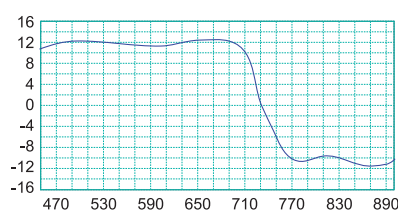
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



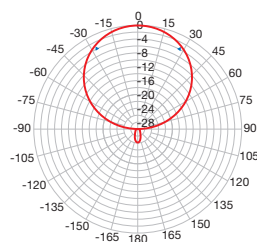
LP45F 5G



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



LP45NF 5G



LOG PERIODICA

Serie LP COMBO 5G

Antenne Log periodiche premontate a **banda larga** (III e UHF), 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.

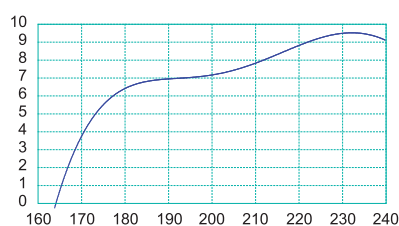
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali 5G e 4G LTE sopra i 694MHz.



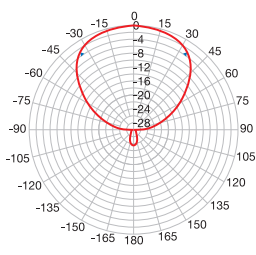
LP345F 5G

		LP345F 5G	LP345HV 5G
Codice		216257	216253
Elementi	n°	16+16	16+16
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	9.5 / 11.5	9 / 11
Rapporto avanti/indietro	dB	24 / 32	24 / 32
Perdita di riflessione	dB	-16 / -16	-13 / -13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±34 / ±31	±34 / ±31
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.9 (38.2)	3.9 (38.2)
Connettore	Tipo	F	Morsetto
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	115 x 86	115 x 86
Colore		Bianco	Bianco
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	1.12	1.04
Peso totale imballo multiplo	Kg	22.9	21.3
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

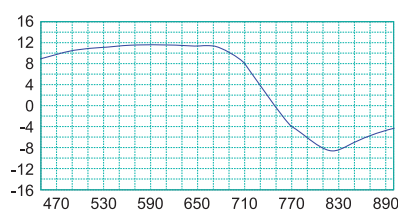
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



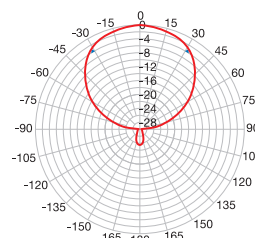
LP345F 5G



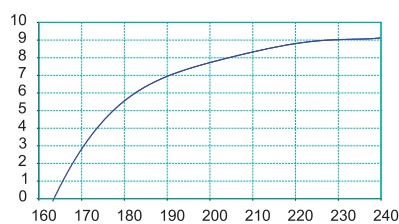
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



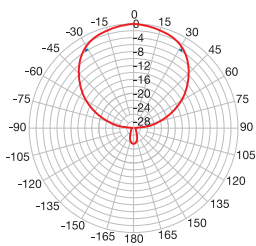
LP345F 5G



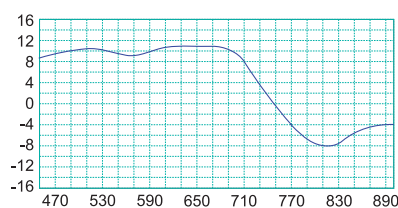
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



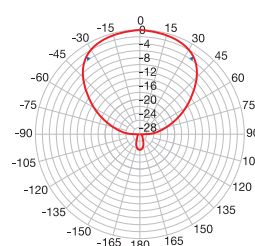
LP345HV 5G



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



LP345HV 5G



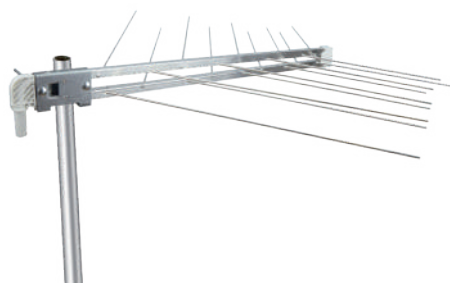
LOG PERIODICA

Serie LP COMBO 5G

Antenne Log periodiche premontate a **banda larga** (III e UHF), 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.

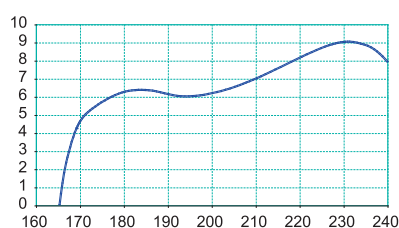
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali 5G e 4G LTE sopra i 694MHz.



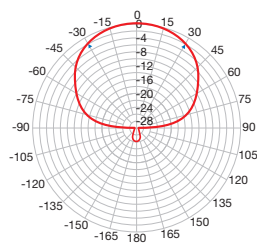
LPV345F 5G

		LPV345F 5G	LP345MF 700
Codice		217251	216254
Elementi	n°	9+9	15+15
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	9 / 11	8.5 / 10
Rapporto avanti/indietro	dB	26 / 30	22 / 30
Perdita di riflessione	dB	-18 / -13	-14 / -13
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±30 / ±21	±34 / ±30
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	2.8 (27.5)	2.7 (26.5)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	75 x 79	77 x 86
Colore		Bianco	Nero
Quantità imballo multiplo	Pz	20	20
Peso unitario	Kg	0.85	0.90
Peso totale imballo multiplo	Kg	17.5	18.5
Accessori			
Polarizzazione orizzontale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.	N.P.

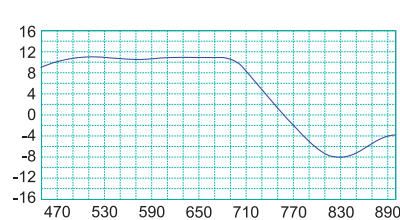
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



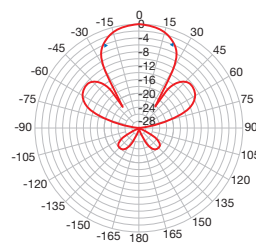
LPV345F 5G



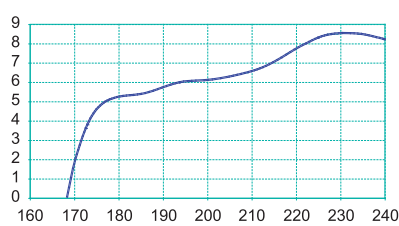
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



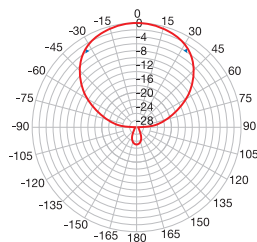
LPV345F 5G



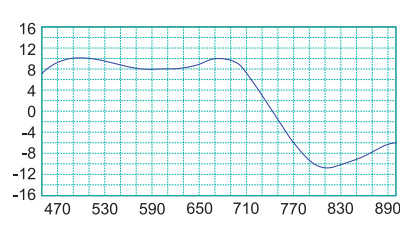
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



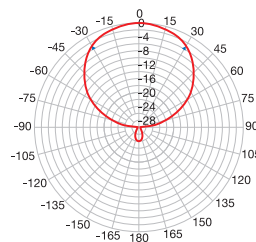
LP345MF 700



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



LP345MF 700



UHF 5G

Serie PANNELLO

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

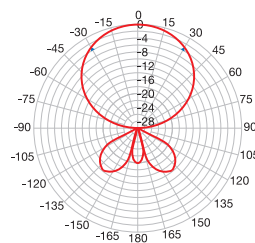
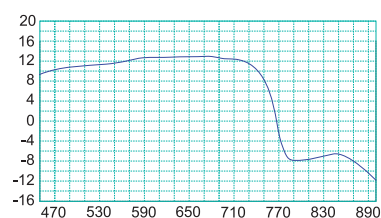
La bassissima sezione verticale permette l'installazione in località con **condizioni climatiche particolari**, ad esempio in zone nevose.



PU4F 700

PU4F 700		
Codice		217450
Elementi	n°	4
Banda		UHF
Canali		E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694
Guadagno	dBi	13
Rapporto avanti/indietro	dB	21
Perdita di riflessione	dB	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±30
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	4.0 (39.2)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	71 x 38.5
Quantità imballo multiplo	Pz	15
Peso unitario	Kg	0.94
Accessori		
Polarizzazione orizzontale		Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		N.P.
Polarizzazione verticale		PVP (210002)
Regolazione zenitale verticale		N.P.
Culla ausiliaria		N.P.

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



PU4F 700



UHF 5G

Serie TAU GRIGLIA

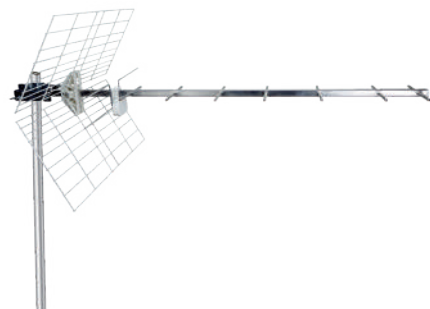
Antenne Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e riflettori a griglia.

Nel modello UHF, **distribuzione geometrica** dei dipoli direttori **riprogettata** per filtrare i segnali 5G e 4G LTE.

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

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.

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.



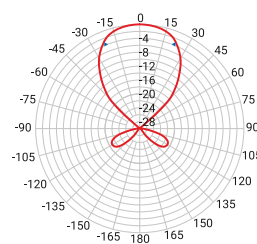
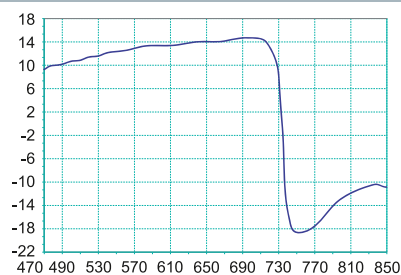
TAU11/45 5G

		TAU11/45 5G	TAU11/4	TAU11/5
Codice		213108	213096	213097
Elementi	n°	7	8	8
Banda		UHF	4	5
Canali		E21-E48	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-606	606-862
Guadagno	dBi	15	13.5	12
Rapporto avanti/indietro	dB	32	31	30
Perdita di riflessione	dB	-15	-20	-17
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±25	±24	±23
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.2 (31.4)	3.7 (36.3)	3.2 (31.4)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	117 x 50	115 x 50	87 x 50
Quantità imballo multiplo	Pz	10	10	10
Peso unitario	Kg	1.3	1.30	1.18
Peso totale imballo multiplo	Kg	14.8	15.0	13.8

Accessori

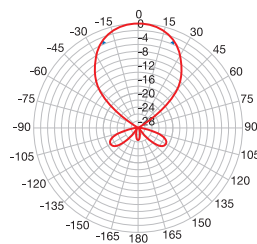
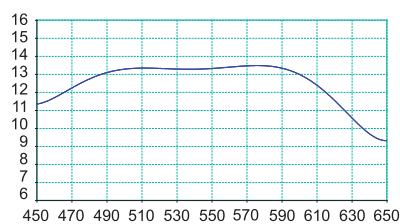
Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale	Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.	N.P.

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



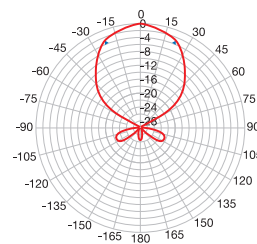
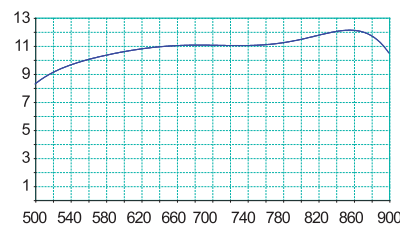
TAU11/45 5G

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 5G

Serie TAU CORTINA

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

Nel modello UHF, **distribuzione geometrica** dei dipoli direttori **riprogettata** per filtrare i segnali 5G e 4G LTE.

Particolare robustezza meccanica grazie all'utilizzo di tubi in alluminio estruso stondato da 8mm e al fissaggio del riflettore con bullone e galletto sulla culla.

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

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.



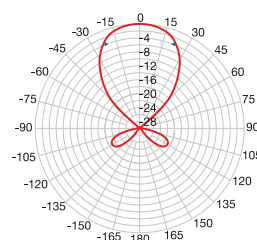
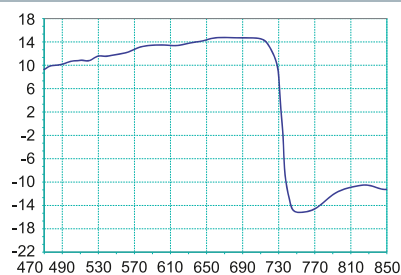
TAU15/45 5G

		TAU15/45 5G	TAU15/4	TAU15/5
Codice		213107	213094	213095
Elementi	n°	7	8	8
Banda		UHF	4	5
Canali		E21-E48	E21-E37	E38-E69
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-606	606-862
Guadagno	dBi	15	13.5	11
Rapporto avanti/indietro	dB	33	24	28
Perdita di riflessione	dB	-15	-20	-16
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±24	±23	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	3.2 (31.4)	3.3 (32.4)	2.8 (27.5)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	117 x 58	115 x 42	87 x 42
Quantità imballo multiplo	Pz	8	10	10
Peso unitario	Kg	1.18	1.06	0.96
Peso totale imballo multiplo	Kg	11.25	12.6	11.6

Accessori

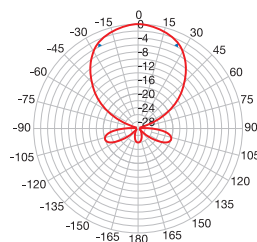
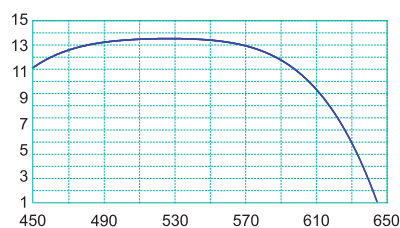
Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale	Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.	N.P.

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



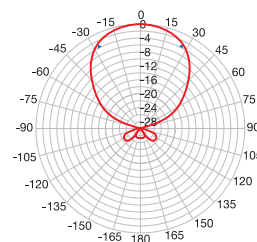
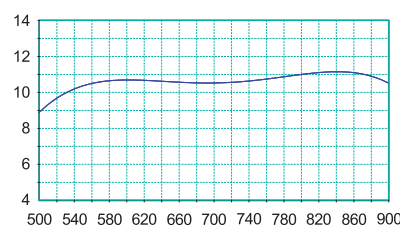
TAU15/45 5G

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 5G

Serie TAU KILLER

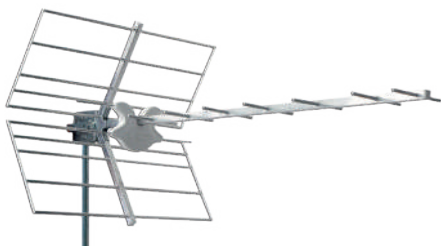
Antenne Yagi di **banda UHF** con connettore F e **riflettore a cortina**.

Doppio filtraggio, che combina la selezione delle frequenze 5G e 4G LTE data dalla **geometria degli elementi** al **filtro 5G integrato** nel dipolo radiatore.

Particolare robustezza meccanica grazie all'utilizzo di tubi in alluminio estruso stondato da 8mm e al fissaggio del riflettore con bullone e galletto sulla culla.

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

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.



TAU 5G KILLER PLUS

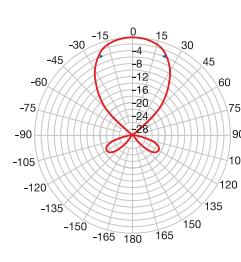
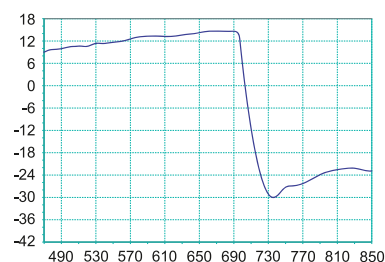
TAU 5G KILLER+

Codice		213109
Elementi	n°	7
Banda		UHF
Canali		E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694
Guadagno	dBi	14.5
Rapporto avanti/indietro	dB	35
Perdita di riflessione	dB	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	7.3 (71.6)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	117 x 58
Quantità imballo multiplo	Pz	8
Peso unitario	Kg	1.75
Peso totale imballo multiplo	Kg	1.9

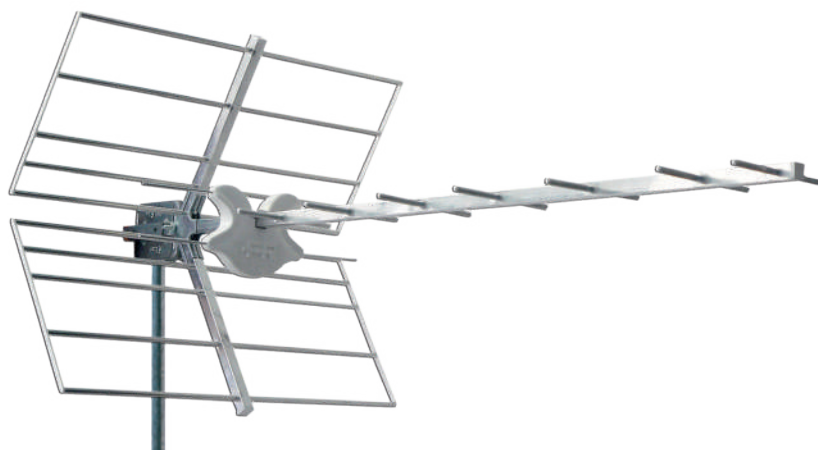
Accessori

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 (@600MHz)



TAU 5G KILLER+



UHF 5G

Serie BLU 5G

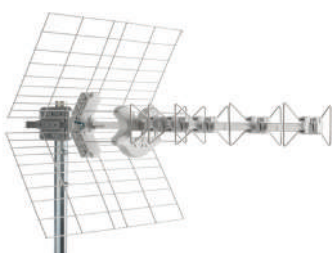
Antenne **biconiche** di **banda UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

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**.

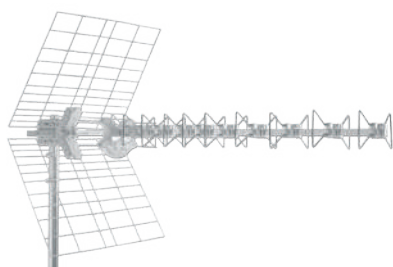
Filtro 5G e 4G LTE 694MHz inserito nel dipolo radiatore.

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

L'antenna **BLU10HD 5G** è dotata di un **nuovo riflettore** per **migliorare** le **prestazioni** nelle frequenze **fino a 700MHz**.



BLU5HD 5G



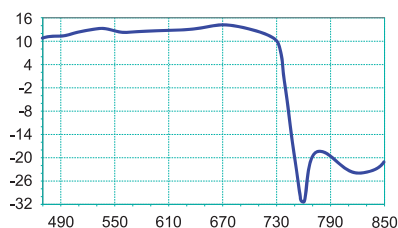
BLU10HD 5G

		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 (55.9)	7.2 (70.6)	12.2 (119.6)
Connettore	Tipo	F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	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

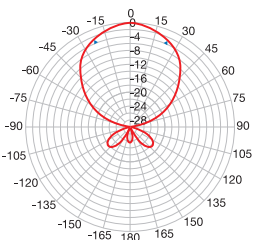
Accessori

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.

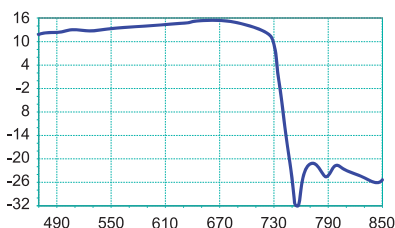
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



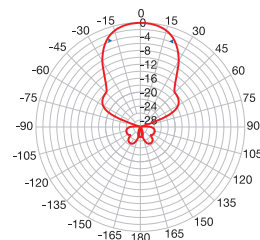
BLU5HD 5G



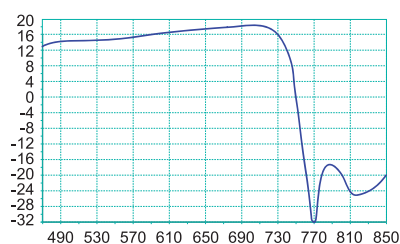
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



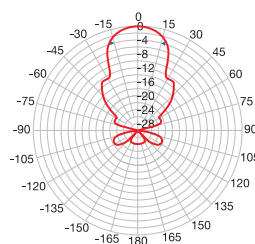
BLU10HD 5G



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



BLU22HD 5G



UHF 5G

Serie ELIKA

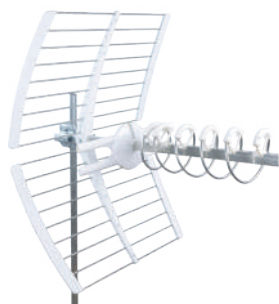
L'antenna **elicoideale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro.

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

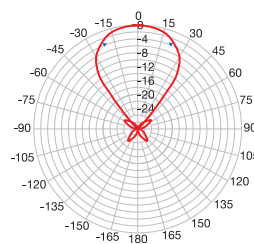
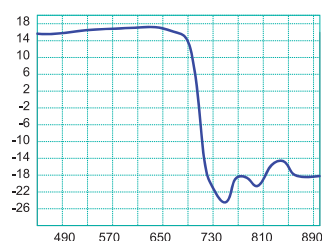
ELIKA 700 C

Codice		213229
Elementi	n°	1
Banda		UHF
Canali		E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694
Guadagno	dBi	17
Rapporto avanti/indietro	dB	32
Perdita di riflessione	dB	-18
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	19 (186.3)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo	Pz	6
Peso unitario	Kg	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	18

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 (@600MHz)



ELIKA 700 C

IMBALLO IN CARTONE

Le antenne **ELIKA 700 C** ed **ELIKA PRO 700 C** sono dotate di **imballo singolo in cartone** per una maggior protezione durante il trasporto e uno stivaggio più agevole.



UHF 5G

Serie ELIKA PRO

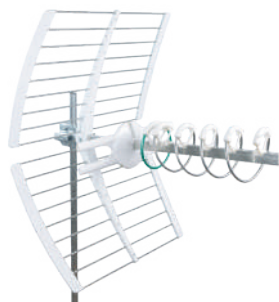
L'antenna **attiva elicoidale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro; **sistema di monitoraggio facilitato attraverso la segnalazione del LED e controllo automatico del guadagno (CAG)**.

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

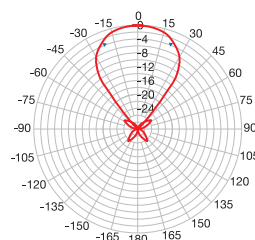
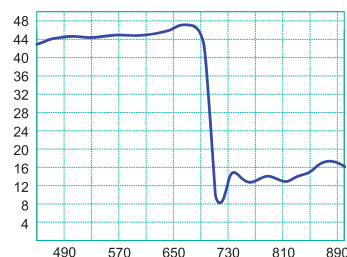
ELIKA PRO 700 C

Codice		213231
Elementi	n°	1
Banda		UHF
Canali		E21-E48
Larghezza di banda	MHz	470-694
Guadagno	dBi	47
Dinamica CAG	dBμV	65-80
Livello di uscita	dBμV	98
Rapporto avanti/indietro	dB	32
Perdita di riflessione	dB	-15
Larghezza del fascio (-3dB)	°	±22
Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²)	Kg (N)	19 (186.3)
Connettore	Tipo	F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni (L x H x W)	cm	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo	Pz	6
Peso unitario	Kg	2.30
Peso totale imballo multiplo	Kg	18

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 (@600MHz)

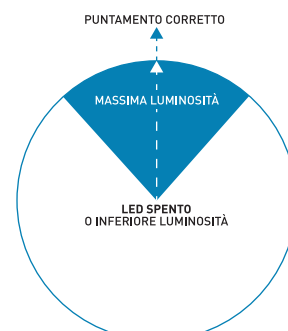
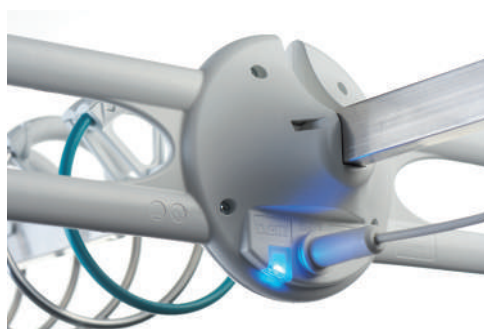


ELIKA PRO 700 C

Monitoraggio con 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 5G

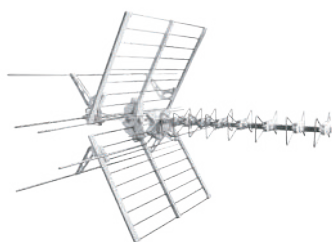
Serie COMBO 5G

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

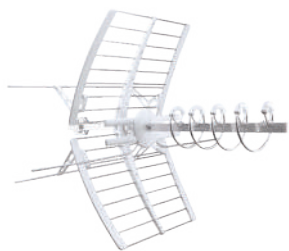
Dipolo radiatore ed elementi ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

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

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



BLU COMBO 5G



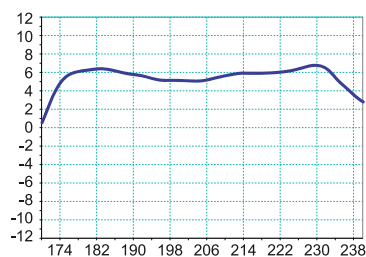
ELIKA COMBO 700

		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 / 12,5	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 (88.3)	20 (196.1)
Connettore	Tipo	F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni (L x H x W)	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

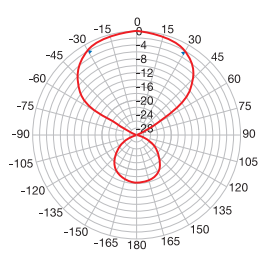
Accessori

Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.

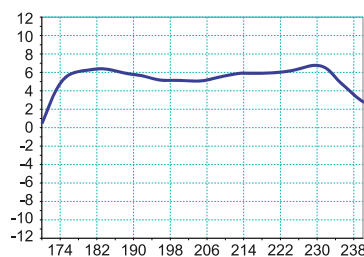
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



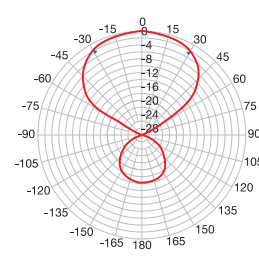
BLU COMBO 5G



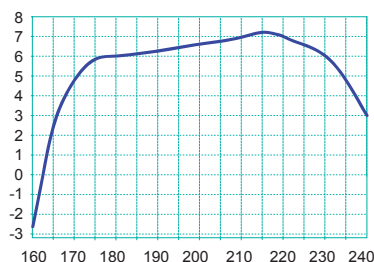
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



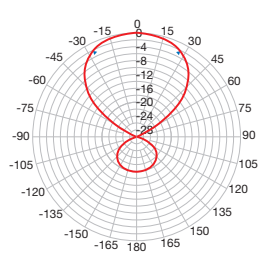
BLU COMBO 5G



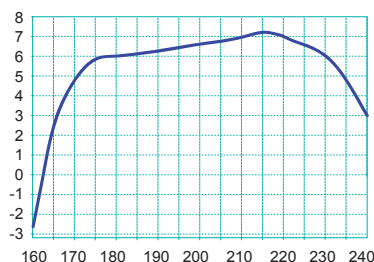
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



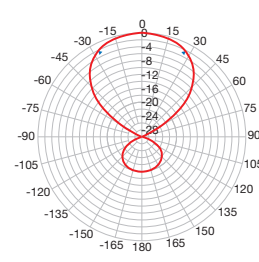
ELIKA COMBO 700



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

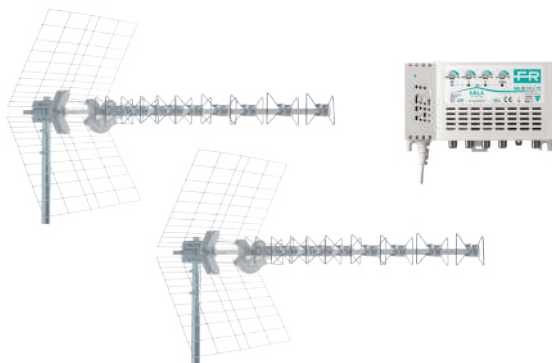


ELIKA COMBO 700



KIT ANTENNE 5G

KIT 2 5G T2



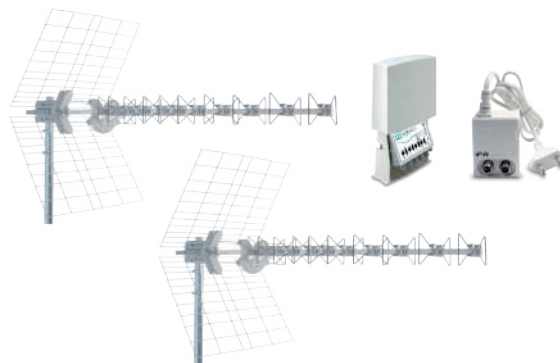
KIT 2 5G T2

codice 217970



- 2 antenne BLU10HD 5G (codice 217915)
- 1 centralino MBJ3r345U T2 (codice 223615)

KIT 3 5G T2



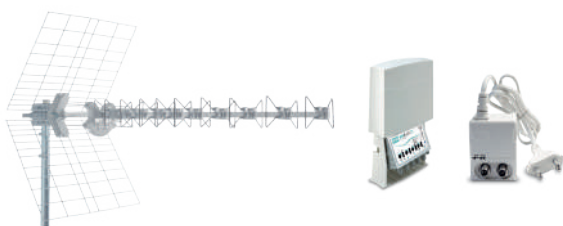
KIT 3 5G T2

codice 217971



- 2 antenne BLU10HD 5G (codice 217915)
- 1 amplificatore MAP2r345U T2 (codice 223759)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT 4 5G T2



KIT 4 5G T2

codice 217972



- 1 antenna BLU10HD 5G (codice 217915)
- 1 amplificatore MAP2r345U T2 (codice 223759)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT 7 5G T2



KIT 7 5G T2

codice 217973



- 1 antenna BLU10HD 5G (codice 217915)
- 1 amplificatore MAP3r3UU T2 (codice 223757)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT ANTENNE 5G

KIT 8 5G T2



KIT 8 5G T2

codice 217974



- 1 antenna ELIKA 700 C (codice 213229)
- 1 amplificatore MAP3r3UU T2 (codice 223757)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT 10 5G T2



KIT 10 5G T2

codice 217975



- 1 antenna ELIKA 700 C (codice 213229)
- 1 amplificatore MAP2r345U T2 (codice 223759)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT 11 5G T2



KIT 11 5G T2

codice 217976



- 2 antenne ELIKA 700 C (codice 213229)
- 1 amplificatore MAP3r3UU T2 (codice 223757)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT 12 5G T2



KIT 12 5G T2

codice 217977



- 2 antenne ELIKA 700 C (codice 213229)
- 1 amplificatore MAP2r345U T2 (codice 223759)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)

KIT ANTENNE 5G

KIT 15 5G T2



KIT 15 5G T2

codice 217978

- 1 antenna ELIKA PRO 700 C (codice 213231)
- 1 alimentatore Mini Power 12P (codice 270021)



Antenne con filtro 5G integrato

Nelle antenne delle **serie ELIKA 5G e BLU 5G** è stato integrato un **filtro LTE nel dipolo radiatore** per proteggere il segnale dagli interferenti 5G e 4G LTE presenti in aria; in questo modo **non è necessario installare un filtro esterno, il segnale di uscita non viene attenuato** e la **soluzione** finale è maggiormente **protetta dalle intemperie**. Lo stesso vale per le antenne Log periodiche della serie LP 5G e le antenne Yagi della serie TAU 5G, che sono state progettate con una nuova geometria per filtrare i segnali 5G sopra i 694MHz.



PALI

TELESCOPICI

Pali telescopici zincati a fuoco, con tappo grigio.



TEL 1.5/4

SINGOLI SENZA BULLONI

Pali singoli zincati a fuoco, con tappo.



PaloSB2 1.5/25

SINGOLI CON BULLONI

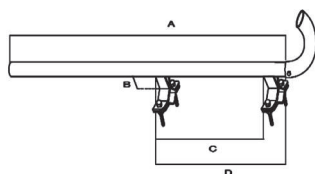
Pali singoli zincati a fuoco, con dadi M8 e bulloni inclusi.



PaloCB2 1.5/30

A GOMITO

Pali a gomito zincati a fuoco, con curva smontabile.



Pal curva50+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

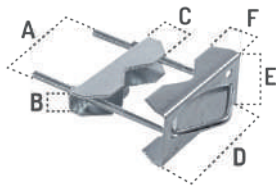
Articolo	Codice	Spessore mm.	Altezza m.	Dadi M8 n°	Diametro mm.	Conf. pz.
PaloCB2 1.5/30	287247	1.5	2	2	30	5
PaloCB2 1.5/35	287248	1.5	2	2	35	5
PaloCB2 1.5/40	287249	1.5	2	2	40	5
PaloCB2 2/35	287250	2	2	4	35	5
PaloCB2 2/42	287251	2	2	4	42	5
PaloCB2 2/50	287252	2	2	4	50	3
PaloCB3 2/35	287253	2	3	4	35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

ACCESSORI

SUPPORTO A 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 A ESPANSIONE

Supporti a espansione a tubetto o tondino pieno, zincatura elettrolitica

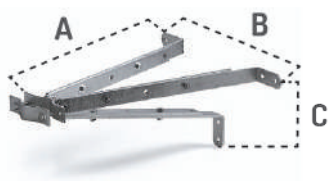


ZNESPTU10

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).	30

TREPIEDE

Supporto treppiede zincato a fuoco, regolabile.



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.



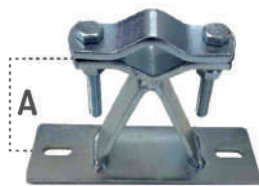
ZNPMEMILIA

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz.
ZNPMEMILIA	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.

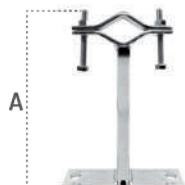


ZNRINF

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

Cavallotti zincati, universali e con distanziatori



CAV8DIST



CAV8UNIVERSAL



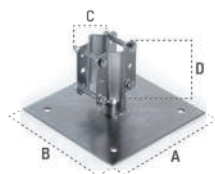
CAV8

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.

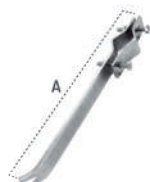


ZNFRCAMNEW28

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz.
ZNFRCAMNEW28	287285	28 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo Ø 25÷50 mm	20
FRCAM32	287284	32 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo Ø 25÷50 mm	12
MEC6005	MEC6005	Nastro zincato 1Kg, larghezza 40mm, spessore 6/10, 5m	5

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

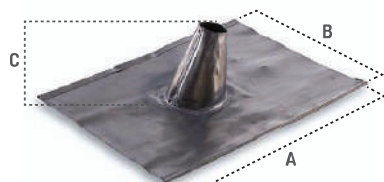
Accessori e supporti meccanici.



RALLATRIS



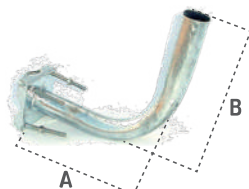
TENDIFILO



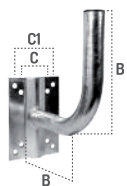
TEGOLAPIOMBO



CAPPUCCIOPVC



SUPUNIVERSAL



SUPMURO46



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
TEGOLAPIOMBO	287293	A: 500 mm B: 400 mm C: 170 mm Spessore mm 1 - qualità piombo 99,9% Calotta tonda - Per pali Ø 40÷80 mm	5
CAPPUCCIOPVC	287294	A: 180 mm Per pali Ø 35÷60 mm PVC morbido	200
SUPUNIVERSAL	287264	Tubo Ø 40x1,4 mm A: 260 mm B: 250 mm Piastra: 100x100x2,5 mm inclusi cavallotti filettati con dadi Attacco verticale/ orizzontale Per pali Ø 25÷76 mm Zincatura a fuoco	15
SUPUNIVERSAL-ST	287264-M	Tubo Ø 40x1,5 mm Altezza: 600 mm Piastra: 200x200x3 mm Zincatura a fuoco	8
SUPMURO26	287265	Supporto a muro, da parete e palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 240 mm B: 230 mm Piastra stampata 200x135x4mm (cavallotti filettati esclusi) 4 fori interni di fissaggio Ø 10 mm C: 80 mm (interasse) 4 fori esterni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm Zincatura a fuoco	15
SUPMURO46	287266	Supporto a muro, da parete e palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 440 mm B: 230 mm Piastra stampata 200x135x4mm (cavallotti filettati esclusi) 4 fori interni di fissaggio Ø 10 mm C: 80 mm (interasse) 4 fori interni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm (interasse) Zincatura a fuoco	10
SUPCURVO180G	287267	Supporto curvo da palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 400 mm B: 240 mm C: 350mm Zincatura a fuoco	8
PVP	210002	Raccordo per antenne pannello. Ø max. 60mm	20
PV10	210011	Raccordo per polarizzazione verticale. Sostegni fino a Ø max. 60mm. Prezincatura a fuoco	30
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.



PENTA85



DIGIT-G



DIGIT-R

Imballo singolo

		DIGIT	PENTA85
Frequenza di lavoro	MHz	10700-12750	10700-12750
Dimensioni Ø	cm	62,4 x 62,4	77,5 x 77,5
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		≤ 60	≤ 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 (519.8)	81 (794.3)

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

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm

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



PO60APX5

		RO60SC	RO60AP	RO60A	RO80AP	RO80SC	RO85AP
Dimensioni Ø	cm	60 x 53	63 x 59	63,2 x 58,3	76,8 x 84,6	81 x 75	91 x 83,7
Angolo di OFFSET	°	28	23	21	23	22.75	21
Rapporto F/D equivalente		0.64	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
Angolo di elevazione		11/50 (Palo passante < 44)	20/55	0/90	0/80	0/50	1/60
Attacco a palo	mm	30-60	25-50	20-50	30-60	30-60	30-60
Materiale supporto disco		Composito	Composito	Acciaio	Acciaio	Composito	Acciaio
Colore		Grigio chiaro	Bianco	Grigio chiaro	Bianco	Grigio chiaro	Grigio
Efficienza	%	≥ 70	≥ 70	≥ 69	≥ 75	≥ 75	≥ 70
Guadagno							
10.7 GHz	dB	33.5	34.4	34.3	37.0	37.6	37.4
11.7 GHz	dB	34.8	35.0	35.1	37.7	38.2	38.2
12.7 GHz	dB	35.4	36.4	35.9	38.5	38.6	38.9
Resistenza al vento 120km/h	Kg	25.8 (253)	34 (333.4)	34 (333.4)	55.2 (541.3)	55.2 (541.3)	70 (686.5)

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Conf. pz.
60	PO60SC	-	RO60SC	Acciaio	-	Incluso	-
80	P80APN	211316	RO80SC	Acciaio	DF80SC cod. 287422	ZO80SC cod. 287404 incluso	1
85	PO85AS	287411	RO85AP	Alluminio	-	ZNO85PX5G cod. 289829 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Conf. pz.
60	PO60APX5	287185	RO60AP	Acciaio	-	ZNO60AP cod. 287187 incluso	5
60	RO60AX10	280610	RO60A	Acciaio		ZNO60AC cod. 289279	10
60	RO60APX400	287186	RO60AP	Acciaio	-	ZNO60AP cod. 287187	400
80	PO80SCX50	287402	RO80SC	Acciaio	DF80SC cod. 287422	ZO80SC cod. 287404 incluso	50
80	RO80APX50	289479	RO80AP	Acciaio	DFAN cod. 289487	ZNO80APN cod. 289480	50
85	RO85APX5G	289828	RO85AP	Alluminio	-	ZNO85PX5G cod. 289829	5

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm

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

(*) TP: Testa palo, PP: Palo passante



PT100C

		RO100C	RO100AC	RO100AP	RO120N	RO125AP	RO150
Dimensioni Ø	cm	97 x 104	97 x 104	103,2 x 95,2	124,5 x 133,5	134,5 x 124	161,4 x 148,8
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		5/96 TP; 5-38 PP (*)	5/96 TP; 5-38 PP (*)	0/90	20/50	0/90	8/78 TP; 8-38 PP (*)
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 120km/h	Kg	91 (892.4)	91 (892.4)	91 (892.4)	162 (1589)	160 (1569)	235 (2305)

Imballo singolo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Conf. pz.
100	PT100C	289291	RO100C	Alluminio	DF0100C cod. 289294	ZNO100C cod. 289285 incluso	1
100	PT100AC	289293	RO100AC	Acciaio	DF0100C cod. 289294	ZNO100C cod. 289285 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Conf. pz.
100	RO100ACX6	289299	RO100AC	Acciaio	DF0100C 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

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-SITE

Serie LNB SCD2 (dCSS)

LNB con un'uscita **SCD2 (dCSS)** in grado di servire fino a 4 decoder SAT SCR e, contemporaneamente, il **nuovo decoder SCD2 (dCSS) SKY-Q**, ampliando i canali presenti nella distribuzione TV.

L'LNb si avvia in **modalità statica con 24 transponder di Sky e Tivusat**, funzione utile per il puntamento senza strumento SCR o dCSS compatibile.



SCD2-16 LNB

Articolo	Codice	Descrizione	Uscite	Guadagno	Consumo mA	Protezione LTE
UX-S LTE	287337	Single LNB con singola uscita universale e filtro LTE, approvato da Sky Italia	1	60	110 @12V	-54
UX-TW LTE	287338	Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE	2	55	130 @12V	-70
UX-TW LTE FR	287424	Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE su meccanica UX-QT LTE	2	60	150 @12V	-54
UX-QD LTE	287339	Quad LNB con 4 uscite universali e filtro LTE, approvato da Sky Italia	4	55	150 @12V	-70
UX-OCTO LTE	287340	Octo LNB con 8 uscite universali e filtro LTE	8	55	200 @12V	-54
UX-QT LTE	287302	Quattro LNB con 4 uscite con polarità separate H/V, approvato da Sky Italia	4	57	160 @12V	-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 (O.L. 10.410 MHz)	2 (V e H)	55	100 @12V	-70
UX-MBS6 LTE	287139	LNB monoblocco 6° con singola uscita universale	1	55	110 @12V	-70
UX-MBTW6 LTE	287140	LNB monoblocco 6° con 2 uscite universali	2	55	190 @12V	-70
UX-MBQD6 LTE	287141	LNB monoblocco 6° con 4 uscite universali	4	55	190 @12V	-70

SCD2-16LNB		
Codice	287421	
Frequenza di ingresso	GHz	10.7-11.7 / 11.7-12.75
Uscite	n°	1
Utenti	n°	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, 1940 (risponde allo standard EN50607)
Livello di uscita per ogni transponder	dBµV	84
Tensione di alimentazione	V	11.5-19
Consumo	mA	360 @12V

Esempio di impianto



KIT

Serie KIT SAT

KIT satellite con parabola, KIT di montaggio e LNB.



KIT P80APK

ACCESSORI SAT

Serie DiSEqC

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

Articolo	Codice	Descrizione
KIT60SC	287473	1 parabola PO60SC (codice 287185) con incluso KIT di montaggio ZNO60AP (codice 287187) 1 LNB UX-S LTE (codice 287337)
P80APK	211308	1 parabola con KIT di montaggio P080SC (codice 287402) 1 LNB UX-S LTE (codice 287337)
P85AK	211220	1 parabola PENTA85-A con KIT di montaggio ZNC85 (codice 211205) 1 LNB UX-S LTE (codice 287337)

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



DSQ21J



DSQ41J

Elettronica

FILTRI LTE	Serie FILTRI LTE e FM	86
ACCOPPIATORI - MISCELATORI	Serie MX EVO	86
MISCELATORI DA INTERNO	Serie MIX TV+SAT	87
AMPLIFICATORI DA PALO	Serie ES	87
	Serie MAP EVO	89
	Serie MAP EVO T2	88
	Serie MAP PRO 5G	91
AMPLIFICATORI DI LINEA	Serie AT	89
ALIMENTATORI STABILIZZATI	Serie AM	92
	Serie PSU e MINI POWER	92
AMPLIFICATORI DA INTERNO	Serie MINI BOOST	93
	Serie AFI	93
AMPLIFICATORI MULTIBANDA	Serie MBJ EVO T2	94
	Serie MBX T2	96
	Serie J	95
AMPLIFICATORI DI TESTA TV E SATELLITE	Serie AMP	96
CENTRALI A FILTRI	Serie AUTOPROGRAMMABILI	97
	Serie PROGRAMMABILI	98
MODULATORI DA INTERNO	Serie MODULATORI DIGITALI	99

FILTRI LTE



LTE FILTER 48



MX FILTER 700



Serie FILTRI LTE e FM

Filtri LTE e FM da interno ed esterno realizzati per limitare eventuali interferenze dovute ai segnali 5G e 4G LTE oppure FM. Disponibili in varie versioni con frequenza di taglio a 790MHz oppure a 694MHz.

LTE Filter con grado IP66 di protezione dagli agenti atmosferici.

MX Filter con campana protettiva da esterno in PVC e telaio in pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi.

- Alta selettività fino a 35dB @ LTE o FM.
- Bassa perdita di inserzione.
- Protezione per montaggio da esterno, su meccanica a pallottola fino a IP66.
- Singolo ingresso e singola uscita.

Articolo	Codice	IN	Bande MHz	Perdita di riflessione dB	Perdita d'inserzione dB	Selettività dB	Banda Filtrata MHz	Dimensioni mm	Conf. pz
FM Filter	226714	1	108-862	< -12	< 1.5	> 30 (88-108 MHz)	87 - 108	70 x 20 x 20	1
LTE Filter 48	226715	1	DC-694	< -10	< 1.5	> 30 (704 MHz)	694 - 862	70 x 20 x 20	1
MX Filter 700	226716	1	DC-694	< -12	< 1 (Secondo ETSI EN 303 354)	> 35 (704 MHz - Secondo ETSI EN 303 354)	694 - 862	120 x 50 x 105	1

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.

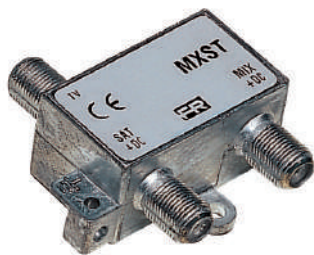
Telaio in pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi.

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.
- Perdita di riflessione ≥10dB.

Articolo	Codice	IN	IN1	IN2	IN3	IN4	OUT	Perdita VHF/UHF dB	Conf. pz
MX TT EVO	223273	2	FM+3+DAB+UHF (+dc)	FM+3+DAB+UHF (+dc)	-	-	1	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	6.5 / 7	1
MX 3U EVO	223271	2	FM+3+DAB	UHF (+dc)	-	-	1	0.7 / 0.2	1
MX 3U 20UT EVO	223272	2	FM+3+DAB	UHF (+dc)	-	-	2	4.3 / 3.6	1
MX TSAT EVO	223279	2	FM+3+DAB+UHF	SAT (+dc e DiSEqC)	-	-	1	0.1 / 0.5	1
MX FM3U EVO	223278	3	FM	3+DAB	UHF (+dc)	-	1	1.3, / 0.7	1
MX 3UU EVO	223274	3	FM+3+DAB	UHF	UHF (+dc)	-	1	0.4 / 3.8	1
MX 345 EVO	223277	3	3+DAB	IV	V (+dc)	-	1	1 / 1	1
MX 345U EVO	223276	4	3+DAB	IV	V	UHF (+dc)	1	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	IN1	IN2	OUT	Perdita VHF/UHF dB	Perdita di riflessione dB	Dimensioni mm	Conf. pz
MXST	226400	2	TV (47-862 MHz)	SAT + DC (950-2150MHz)	1	0.5	15	48 x 50 x 20	20
PAS0303011	PAS0303011	2	TV (47-862 MHz)	SAT + DC (950-2150MHz)	1	0.5	10	48 x 50 x 20	10

AMPLIFICATORI DA PALO



ES1 RVU

Serie ES

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

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a $\varnothing 60\text{mm}$.
- Temperatura di lavoro $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$.
- Dimensioni: 74x36x58mm.

Articolo	Codice	IN	Frequenza MHz	Guadagno dB	Liv. OUT dB μ V	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	4-12	115	4	27	10
ES2/Q	226913	1	174 - 862	22	115	4	50	10
ES2RT	226912	1	47 - 862	8-23	115	4	50	10

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP2r345U T2



Serie MAP EVO T2

Amplificatori multingresso da palo, completamente progettati e prodotti da FRACARRO, con livello di uscita fino a **116dBμV** in banda UHF, **amplificazioni separate** VHF/UHF, regolazioni del guadagno (0-15dB) indipendenti per ogni ingresso e **bassa figura di rumore**.

- **Funzionalità Clipper** sui modelli con guadagno più alto (40 e 42 dB): limita automaticamente il guadagno del dispositivo per **garantire il massimo livello di uscita RF** e ridurre al minimo l'intermodulazione. **Sistema esclusivo**, con un LED che si accende quando attivo.
- **Filtro 5G**: per eliminare le interferenze 5G e 4G LTE sopra i 694MHz, garantendo alle connessioni **maggior protezione alle intemperie** rispetto a un filtro esterno.
- **Alta schermatura agli interferenti** grazie al telaio in ZAMA pressofusa con coperchi metallici che copre la sezione di amplificazione.
- **RED Compliant**: la gamma è nata per rispondere agli ultimi aggiornamenti tecnologici e tutti i modelli sono stati accuratamente dimensionati per garantire il pieno rispetto degli obblighi normativi.
- Bassa Figura di Rumore.
- Passaggio della **telealimentazione** sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli.
- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- **Disponibili anche nei pratici kit con antenna.**
- (*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V; standard 35/36, speciali 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43.
- (**) modello con 2 uscite.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB	Assorbimento mA
MAP2r3+U T2	223753	1	III+DAB + UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 20; UHF: 25	III+DAB: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 4	80 @12V
MAP4r3+U T2+	223751	1	III+DAB + UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 22; UHF: 42	III+DAB: 15; UHF: 15	III+DAB: 6; UHF: 4	125 @12V
MAP4rU T2+	223752	1	UHF	UHF: 116	UHF: 42	UHF: 15	UHF: 3	100 @12V
MAP3r3U T2	223755	2	III+DAB, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 21; UHF: 28	III+DAB: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 4	80 @12V
MAP3r3+UU T2	223756	2	III+DAB + UHF, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB+UHF: 28; UHF: 28	III+DAB+UHF: 15; UHF: 15	III+DAB: 7; UHF: 7	60 @12V
MAP4r3U T2+	223754	2	III+DAB, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 22; UHF: 42	III+DAB: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 3	125 @12V
MAP3r3UU T2	223757	3	III+DAB, UHF, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 21; UHF: 28; UHF: 28	III+DAB: 15; UHF: 15; UHF: 15	III+DAB: 6; UHF: 7	105 @12V
MAP3r3UU 2 5G	223776	3	III+DAB, UHF, UHF (**)	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 26; UHF: 28; UHF: 28	III+DAB: 15; UHF: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 7	140 @12V
MAP4r3UU T2+	223758	3	III+DAB, UHF, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 22; UHF 40; UHF 40	III+DAB: 15; UHF 15; UHF 15	III+DAB: 5; UHF: 7	125 @12V
MAP2r345U T2	223759	4	III+DAB, IV, V, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 21; IV: 25; V: 25; UHF: 25	III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 7	80 @12V
MAP2r345U3133T2	223749	4	III+DAB, IV, V, UHF; taratura speciale 31/33	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 21; IV: 25; V: 25; UHF: 25	III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 7	80 @12V
MAP2r345U T2/..	223750	4	III+DAB, IV, V, UHF (*)	III+DAB: 112; UHF: 116	III+DAB: 21; IV: 25; V: 25; UHF: 25	III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 7	80 @12V
MAP3IU LTE700	223729	1	UHF		UHF: 30	UHF: 15		90 @24V
MAP4rU LTE700+	223704	1	UHF	UHF: 116	UHF: 42	UHF: 15	UHF: 3	100 @24V
MAP3rFM+3U 700	223711	2	FM+III+DAB, UHF	III+DAB: 112; UHF: 116	FM+III+DAB: 22; UHF: 28	FM+III+DAB: 15; UHF: 15	III+DAB: 5; UHF: 4	85 @24V

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 telealimentazione.

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 ÷ 55°C.
- Alimentazione 12Vdc.
- Modelli disponibili a 790MHz.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBµV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB	Assorbimento mA
MAP2r3Upass LTE	223724	2	III+DAB, UHF(+dc)	III+DAB: 110; UHF: -	III+DAB: 21; UHF: -	III+DAB: 15; UHF: -	III+DAB: 6; UHF: -	35 @12V
MAP2rFM3USAT	223716	4 (passaggio DC e toni DiSEqC tra usci- ta e ingresso SAT)	FM, III+DAB, UHF, SAT	III+DAB: 112; UHF: 116	FM: 22; III+DAB 20; UHF: 25; SAT: -1	FM: 15; III+DAB: 15; UHF: 15; SAT: -	FM: 6; III+DAB: 6; UHF: 6; SAT: -	80 @12V

AMPLIFICATORI DI LINEA



AT14LTE59



Serie AT

Amplificatori di linea da interno/esterno TV a larga banda VHF+UHF con guadagno 14dB. **Appositamente realizzati per essere utilizzati come preamplificatori o come buster.**

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

Articolo	Codice	IN	Bande	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	14	115	2	30	1

Amplificazione TV con filtro 5G integrato

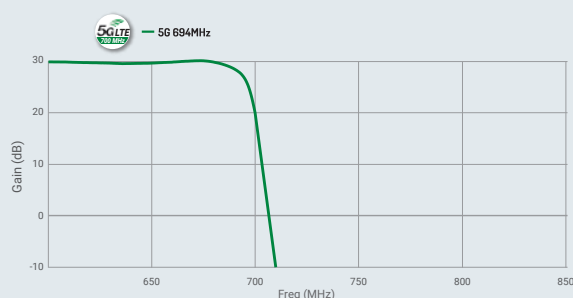
Fracarro mette a disposizione una **nuova gamma di soluzioni per l'amplificazione TV**, caratterizzata da funzionalità in grado di semplificare in maniera significativa la gestione degli impianti.

Gli amplificatori da palo e da interno serie T2 Rev. 01 sono dotati di **filtro 5G e 4G LTE integrato** che consente di eliminare tutti gli interferenti che occupano la banda UHF superiore a 694 MHz.

Amplificatori con filtro 5G integrato

Tutte le centrali programmabili e gli amplificatori serie 5G e T2 Rev. 01 sono caratterizzati dal **nuovo**

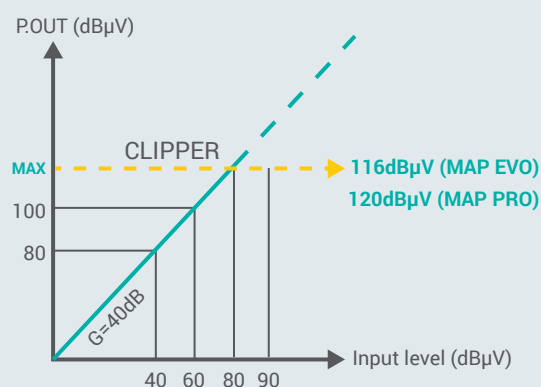
filtro 5G e 4G LTE integrato che consente di **eliminare tutte le interferenze causate dai ripetitori telefonici nella banda UHF superiore a 694MHz**; questa condizione può rendersi necessaria quando tra il sistema d'antenna e la stazione di trasmissione è presente un emittente per i servizi mobile.



Funzionalità CLIPPER

Limita 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. **Sistema esclusivo** con LED che si accende quando la funzionalità è attiva.

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r345U PRO 5G



Serie MAP PRO 5G

Amplificatori multingresso da palo ad alte prestazioni, completamente progettati e prodotti da FRACARRO, con **alto livello di uscita fino a 120dBμV** in banda UHF, **amplificazioni separate VHF/UHF**, gestione e regolazioni del guadagno (0-15dB) indipendenti per ogni ingresso; **bassa figura di rumore**.

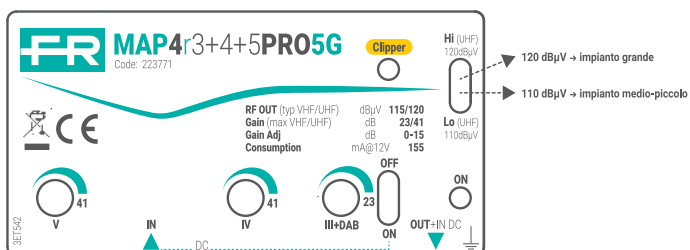
- **Selettore "Hi/Low"**: permette di regolare il massimo livello di segnale di uscita UHF su due livelli differenti (110 dBμV e 120 dBμV), in questo modo è possibile **settare rapidamente il livello UHF** giusto in funzione delle dimensioni dell'impianto coassiale da servire.
- **Funzionalità Clipper**: limita automaticamente il guadagno del dispositivo per **garantire il massimo livello di uscita RF** e ridurre al minimo l'intermodulazione. **Sistema esclusivo**, con un LED che si accende quando attivo.
- **Filtro 5G**: per eliminare le interferenze 5G e 4G LTE sopra i 694MHz, garantendo alle connessioni **maggior protezione alle intemperie** rispetto a un filtro esterno.
- **Alta schermatura agli interferenti** grazie al telaio in ZAMA pressofusa con coperchi metallici che copre la sezione di amplificazione.
- **RED Compliant**: la gamma è nata per rispondere agli ultimi aggiornamenti tecnologici e tutti i modelli sono stati accuratamente dimensionati per garantire il pieno rispetto degli obblighi normativi.
- Passaggio della **telealimentazione** sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli.
- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.
- (*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V; standard 35/36, speciali 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB	Assorbimento mA
MAP4r3+4+5PRO5G	223771	1	III+DAB + 4 + 5 (regolazione separata)	III+DAB: 115; UHF: 120	III+DAB: 23; IV: 41; V: 41	III+DAB: 15; IV: 15; V: 15	III+DAB: 7; UHF: 6	155 @12V
MAP4r3UUPRO5G	223770	3	III+DAB, UHF, UHF	III+DAB: 115; UHF: 120	III+DAB: 23; UHF: 40; UHF: 40	III+DAB: 15; UHF: 15; UHF: 15	III+DAB: 7; UHF: 5	150 @12V
MAP4r345UPRO5G	223769	4	III+DAB, 4, 5, UHF	III+DAB: 115; UHF: 120	III+DAB: 23; IV: 40; V: 40; UHF: 40	III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15	III+DAB: 7; UHF: 5	150 @12V
MAP4r345UPRO5G/	223772	4	III+DAB, 4, 5, UHF (*)	III+DAB: 115; UHF: 120	III+DAB: 23; IV: 40; V: 40; UHF: 40	III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15	III+DAB: 7; UHF: 5	150 @12V

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 uscita V	Corrente massima mA	Banda MHz	Spina	Perdita d'inserzione pZ	Conf. pZ
AM50N	289112	1	12	50	5-862	Tipo C	0.2	20
AM100N	289113	1	12	100	5-862	Tipo C	0.2	20
AM102N	289119	2	12	100	5-862	Tipo C	4	20



MINIPOWER12P

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 24 VDC.

- Installazione a muro o su piano facilitata grazie al contenitore plastico.
- Protetti contro i corto circuiti accidentali, il funzionamento si ripristina al termine del corto.
- Tensione di uscita 12VDC o 24VDC.
- Temperatura di lavoro $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$.
- Connettori F.
- Classe d'isolamento II.
- Tensione di alimentazione 220-240Vac 50-60Hz.

Articolo	Codice	Uscite	Tensione di uscita V	Corrente massima mA	Banda MHz	Spina	Perdita d'inserzione pZ	Dimensioni
MINIPOWER12P	270021	1	12	200	5-862	Tipo C	0.5	42 x 56 x 38
MINIPOWER12	270020	1	12	200	5-862	Morsetto	0.5	42 x 56 x 38
PSU412	289562	2	12	200	5-862	Tipo C	4	92x49x109
PSU511	289851	1	12	200	5-2400	Tipo C	2	92x49x109
MINIPOWER24P	270023	1	24	130	5-862	Tipo C	0.5	42x56x38
MINIPOWER24	270024	1	24	130	5-862	Morsetto	0.5	42x56x38
PSU342	289564	2	24	100	5-862	Tipo C	4	92x49x109



MINIPOWER12



PSU342

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	Uscite	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB
MINIBOOST	270025	1	III+DAB + UHF	2	115	12	-	V+U: 4



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. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB
AFI121T	223231	1	VHF + UHF	2	105	VHF: 15; UHF: 15	-	V+U: 4
AFI112T	223230	1	VHF + UHF	1	108	VHF: 20; UHF: 20	VHF: 15; UHF: 15	V+U: 4
AFI122T	223233	1 (con canale di ritorno e pendenza fissa sulla banda TV)	VHF + UHF	2	106, 108	RC: 10; VHF: 15; UHF: 20	RC: 15; VHF: 15; UHF: 15	RC: 5,5; VHF: 5,5; UHF: 5,5
AFI313T	223236	3 (con regolazioni separate)	FM, III+DAB, UHF	1	110	FM: 25; VHF: 25; UHF: 30	FM: 15; VHF: 15; UHF: 15	FM+V+U: 4,5
AFI123T	223235	1 (con regolazioni V/U separate)	VHF + UHF	2	106	VHF: 30; UHF: 30	VHF: 15; UHF: 20	V+U: 4,5
AFI123W	223237	1 (con regolazioni separate TV+SAT)	VHF + UHF + SAT	1	100	VHF: 25; UHF: 25; SAT: 30	VHF+UHF: 20; SAT: 20	V+U: 5,5; SAT: 6,5

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBJ3R345U T2



Serie MBJ EVO T2

Amplificatori multingresso da interno, completamente progettati e prodotti da FRACARRO, con livello di uscita fino a **120dBμV** in banda UHF, **amplificazioni separate** VHF/UHF, regolazioni del guadagno (0-20dB) indipendenti per ogni ingresso e **bassa figura di rumore**.

- **Funzionalità A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment) che **mantiene costante il livello di uscita**, impostato mediante i trimmer dedicati, anche al variare del segnale in ingresso. **Sistema esclusivo**.
- **Filtro 5G**: per eliminare le interferenze 5G e 4G LTE sopra i 694MHz, **minimizzando la perdita di passaggio e l'ingombro** nelle cassette di derivazione rispetto all'uso di un filtro esterno.
- **Alta schermatura ai disturbi LTE** e innovativo guscio protettivo in materiale **ABS non propagante la fiamma** (Classe V0).
- Gli ingombri del nuovo centralino sono stati pensati per poterli installare in maniera agevole nelle **scatole da incasso** a muro; è stato anche predisposto per l'installazione su **Barra DIN** standard (sistema a sgancio rapido).
- Alimentatore switching ad altissimo rendimento (>80%) e circuito di **protezione contro i cortocircuiti autoripristinante**; tensione di alimentazione 220-230V~ e classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.
- **Disponibili anche nei pratici kit con antenna**.
- (*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V; standard 35/36, speciali 31/33, 40/42 e 41/43.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB
MBJ2r3+4+5 T2	223617	1	III+DAB + IV + V	III+DAB: 110; UHF: 115	III+DAB: 25; IV: 25; V: 25	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ3r3+4+5 T2	223620	1	III+DAB + IV + V	III+DAB: 110; UHF: 120	III+DAB: 35; IV: 35; V: 35	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20	III+DAB: 6; UHF: 6
MBJ3r3U T2	223621	2	III+DAB, UHF	III+DAB: 110; UHF: 120	III+DAB: 35; UHF: 35	III+DAB: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 6
MBJ2r3UU T2	223619	3	III+DAB, UHF, UHF	III+DAB: 110; UHF: 115	III+DAB: 20; UHF: 20; UHF: 20	III+DAB: 20; UHF: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ3r3UU T2	223616	3	III+DAB, UHF, UHF	III+DAB: 110; UHF: 120	III+DAB: 32; UHF: 32; UHF: 32	III+DAB: 20; UHF: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ3rFM+3UU 700	223612	3	FM+III+DAB, UHF, UHF	III+DAB: 110; UHF: 120	FM+III+DAB: 32; UHF: 32; UHF: 32	FM+III+DAB: 20; UHF: 20; UHF: 20	FM+III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ2r345U T2	223618	4	III+DAB, IV, V, UHF	III+DAB: 110; UHF: 115	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ2r345U T2/..	223622	4	III+DAB, IV, V, UHF (*)	III+DAB: 110; UHF: 115	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ3r345U T2	223615	4	III+DAB, IV, V, UHF	III+DAB: 110; UHF: 120	III+DAB: 35; IV: 35; V: 35; UHF: 35	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ3r345U3133T2	223624	4	III+DAB, IV, V, UHF; taratura speciale 31/33	III+DAB: 110; UHF: 120	III+DAB: 35; IV: 35; V: 35; UHF: 35	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9
MBJ3r345U T2/..	223623	4	III+DAB, IV, V, UHF (*)	III+DAB: 110; UHF: 120	III+DAB: 35; IV: 35; V: 35; UHF: 35	III+DAB: 20; IV: 20; V: 20; UHF: 20	III+DAB: 6; UHF: 9

Funzionalità A.B.L.A.

Gli amplificatori da interno serie MBJ EVO T2 sono dotati di **funzionalità A.B.L.A.** che **mantiene costante il livello di uscita impostato** al variare del segnale in ingresso; ogni ingresso è dotato di **LED** che permette di individuare immediatamente se i livelli RF in ingresso sono compresi all'interno del range di lavoro corretto e se i circuiti A.B.L.A. dedicati stanno mantenendo costante livello di uscita, anche per elevate variazioni del segnale di ingresso (oltre 25dB di dinamica). **Sistema esclusivo** con LED che si accende quando la funzionalità è attiva.



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



J31B

Serie J

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

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

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB
J21B	223023	1	III+DAB + UHF	124	V+U: 21	V+U: 20	V+U: 10
J31B	223024	1	III+DAB + UHF	124	V+U: 31	V+U: 20	V+U: 10

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBX5740 T2



Serie MBX T2

Centrali multingresso autoalimentate da interno per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne; sono completamente progettate e prodotte da FRACARRO, con **alto livello di uscita fino a 125dBμV** in banda UHF ed **elevato guadagno fino a 43dB**, **amplificazioni separate** VHF/UHF, regolazioni del guadagno (0-20dB) indipendenti per ogni ingresso e **bassa figura di rumore**.

- **Filtro 5G:** per eliminare le interferenze 5G e 4G LTE sopra i 694MHz, **massimizzando il guadagno e il livello del segnale** in distribuzione rispetto all'uso di un filtro esterno.
- **Alta schermatura ai disturbi LTE** grazie al contenitore in metallo pressofuso completamente schermato con connettori F e coperchio con viti imperdibili.
- 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;** tensione di alimentazione 220-230V~ e classe di isolamento II.
- Ponticelli per l'inserimento della telealimentazione su tutti gli ingressi (100mA totali), sistema di **protezione contro i cortocircuiti autoripristinante** e LED di stato dell'alimentatore.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C
- L'alto guadagno e l'elevato livello di uscita le rendono ideali per l'impiego in impianti centralizzati di **medie e grandi dimensioni**.

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



AMP9764

Serie AMP

Amplificatori autoalimentati per amplificare i segnali satellitari con miscelazione attiva o passiva del segnale TV terrestre. Da utilizzare come **amplificatore di lancio in un sistema IF o come amplificatori di linea TV e SAT**, permettono la regolazione del guadagno e della pendenza nella banda SAT.

- **Alta schermatura ai disturbi** grazie al contenitore in metallo pressofuso completamente schermato con connettori F e coperchio con viti imperdibili.
- Presa test -30dB disponibile su tutti i modelli.
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni da terzi.
- Bassa perdita di inserzione della banda RF.
- **Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi;** tensione di alimentazione 220-230V~ e classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore dB
AMP9762	235051	1	RC + VHF + UHF	127	RC: 20; TV: 45	RC: 20; TV: 20 (20 Slope)	RC+TV: 8
AMP9763	235052	1	RC + VHF + UHF + SAT	TV: 127; SAT: 125	RC: 20; TV: 45; SAT: 41	RC: 20; TV e SAT: 20 (20 Slope)	RC+TV: 8; SAT: 10
AMP9564	223371	2	RC + FM + VHF + UHF, SAT	TV: -; SAT: 120	TV: -2; SAT: 37-43 (sloped)	TV: -; SAT: 15	TV: -; SAT: 7
AMP9764	235053	2	VHF + UHF, SAT	TV: -; SAT: 125	TV: -2; SAT: 40	TV: -; SAT: 20	TV: -; SAT: 10

CENTRALI A FILTRI



eMAP3 5G



Serie AUTOPROGRAMMABILI

Centrale auto-programmabile da palo per il filtraggio altamente selettivo dei canali televisivi con **3 ingressi** flessibili VHF+DAB / UHF e livello di uscita 90dBμV per ciascun filtro. **32 filtri da 1 canale**.

Grazie alla stabilità e all'**equalizzazione automatica** dei segnali di uscita, la centrale può trovare applicazione anche nei **contesti di ricezione più difficili**, ad esempio in prossimità delle zone costiere.

- **Self Equalizer:** il prodotto effettua una **scansione** dei segnali ricevuti negli ingressi ed **amplifica in modo automatico** i canali rilevati, **equalizzandoli** in uscita. Questo viene fatto in modo automatico dopo ogni interruzione breve di alimentazione.
- **Repeated Mux Conversion:** in caso di **canali isofrequenza** presenti su più ingressi, si può scegliere se **mantenere** solo il canale a potenza più alta, oppure **convertire** quello a potenza più bassa sulle frequenze 5G e 4G LTE libere (694 - 862 MHz).
- La centrale può **filtrare, convertire, amplificare e distribuire** moltissimi multiplex digitali terrestri DVB-T/T2 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 5G e 4G LTE automatico.**
- **Alimentatore esterno incluso nella confezione**

eMAP3 5G

Codice	223777	
Ingresso		
Ingressi	n°	3
Bande di ingresso	MHz	3x VHF/UHF
Filtri/Canali per filtro	n°	Matrice Flessibile 32/1
Banda VHF+DAB	MHz	174 - 240
Banda UHF	MHz	470-694 (filtraggio 5G >40dB)
Regolazione guadagno	dB	>60 (auto AGC)
Massimo livello di ingresso UHF	dBµV	40÷100
Uscita		
Livello massimo	dBµV	90 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Uscite	n°	1
Selettività	dB	50@1MHz
MER tipico	dB	III+DAB / UHF: 35
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione	V	12-15 (289087 - SPS1750 incluso)
Consumo	W	4,2
Dimensioni (L x H x W)	mm	120x105x60
Temperatura di funzionamento	°C	-5 a +50

CENTRALI A FILTRI



FRPRO LIGHT 5G



Serie PROGRAMMABILI

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

La nuova centrale **FRPRO LIGHT 5G** (287629), con alimentatore esterno incluso nella confezione, integra anche le nuove funzionalità **Self Equalizer** e **Repeated Mux Conversion**.

- Le centrali 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 5G e 4G LTE automatico.**
- Installazione e programmazione facili e veloci con display e tastiera a bordo e lettura in tempo reale dei livelli di ingresso e di uscita.
- **Alimentatore incluso**

		FRPRO LIGHT 5G	FRPRO EVO IT	FRPRO EVO HD
Codice		287629	287531	287434
Ingresso				
Ingressi	n°	3	5	5
Bande di ingresso	MHz	3x VHF/UHF	FM, 4x VHF/UHF	FM, 4x VHF/UHF
Filtri/Canali per filtro	n°	Matrice Flessibile 32/1..6	Matrice Flessibile 32/1..6	Matrice Flessibile 32/1..6
Banda FM	MHz		88 - 108	88 - 108
Banda VHF+DAB	MHz	174 - 240	174 - 240	174 - 240
Banda UHF	MHz	470-694 (filtraggio 5G >40dB)	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	108 (per ciascun filtro VHF/UHF)	113 (per ciascun filtro VHF/UHF)	118 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Regolazione livello	dB	20	20	20
Atten. FM+DAB/Reg. pendenza	dB	15	15	15
Selettività	dB	50@1MHz	50@1MHz	50@1MHz
MER tipico	dB	III+DAB / UHF: 35	III+DAB / UHF: 35	III+DAB / UHF: 35
Uscita test	dB		-30	-30
Caratteristiche generali				
Tensione di alimentazione	Vac,HZ		100-230 / 50-60	100-230 / 50-60
Tensione di alimentazione	V	12-15 (289087 - SPS1750 incluso)		
Consumo	W	9	16	15
Configurazione carica/salva			SD CARD	SD CARD
Telealimentazione	mA (V)	100mA (12/24V)	100mA (12V)	100mA (12/24V)
Dimensioni (L x H x W)	mm	195x165x50	217x165x59	217x165x59
Temperatura di funzionamento	C°	-5 a +50	-5 a +50	-5 a +50

MODULATORI DA INTERNO



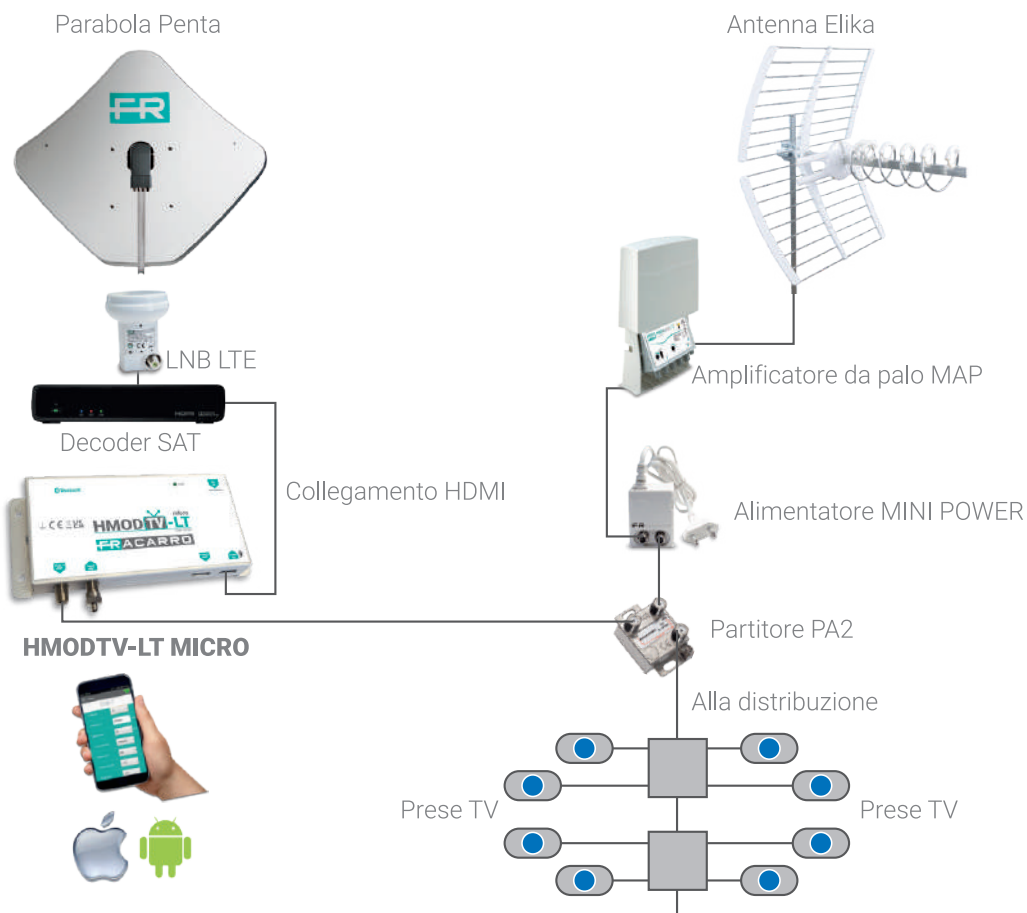
HMODTV-LT

Serie MODULATORI DIGITALI

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

- **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

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 RF		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	KHz	1000		1000		1000	
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	dBµV	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)							
Altre caratteristiche							
Programmazione		Tastiera e display; PC SW su USB		Tastiera e display; PC 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					
Tensione di alimentazione	V	12		12		12	
Assorbimento	mA	400		400		400	
Temperatura di lavoro	°C	0 a +50		0 a +50		0 a +50	
Dimensioni	mm	160 x 89 x 28		160 x 89 x 28		160 x 89 x 28	

Centrali di testa

CENTRALI COMPATTE	Serie D-MATRIX Transmodulazione da DVB-S2 a DVB-T	102
	Serie XDG	104
CENTRALI MODULARI	Serie GALAXIA Chassis	105
	Serie GALAXIA Ricevitori SAT	106
	Serie GALAXIA Ricevitori COFDM/QAM	107
	Serie GALAXIA Modulatori COFDM/QAM	108
	Serie GALAXIA Descrambler	109
	Serie GALAXIA Encoder	110
	Serie 3DG-BOX Chassis per moduli 3DGFlex	111
	Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare	112
	Serie 3DGFLEX ASI Trasmodulazione da ASI a DVB-T modulare	116
	Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV	117
	Serie 3DG-BOX Alimentatore modulare di Backup	118
	Serie Accessori Soluzioni Modulari	118
ENCODER HEADLINE	Serie Encoder professionali HDMI e Analogico	120
KIT HOSPITALITY	Serie KIT HOSPITALITY	119

CENTRALI COMPATTE



D-MATRIX 4S EVO

Serie D-MATRIX Transmodulazione da DVB-S2 a DVB-T

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

- **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) 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 Suello 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 dei file supportato .TS)

D-MATRIX 4S EVO			
Codice		283132	
Ingressi			
Tuners		n°	4
Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
Banda		MHz	950-2150
Dinamica AFC		MHz	±5
Symbol rate		Msymb/sec	2-45
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	
Telealimentazione		mA	400mA@18V max
Controlli LNB		DiSEqC 1.0	
Livello		dBμV	50-80
Uscite			
Canali generati		n°	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)
Range Canali		S2-E69	
Frequenza		MHz	111-862
Passo di sintonia		KHz	250
Livello		dBμV	95
Regolazione livello		dB	0-20
Piattezza in banda		dB	±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	

D-MATRIX 4S EVO

Codice

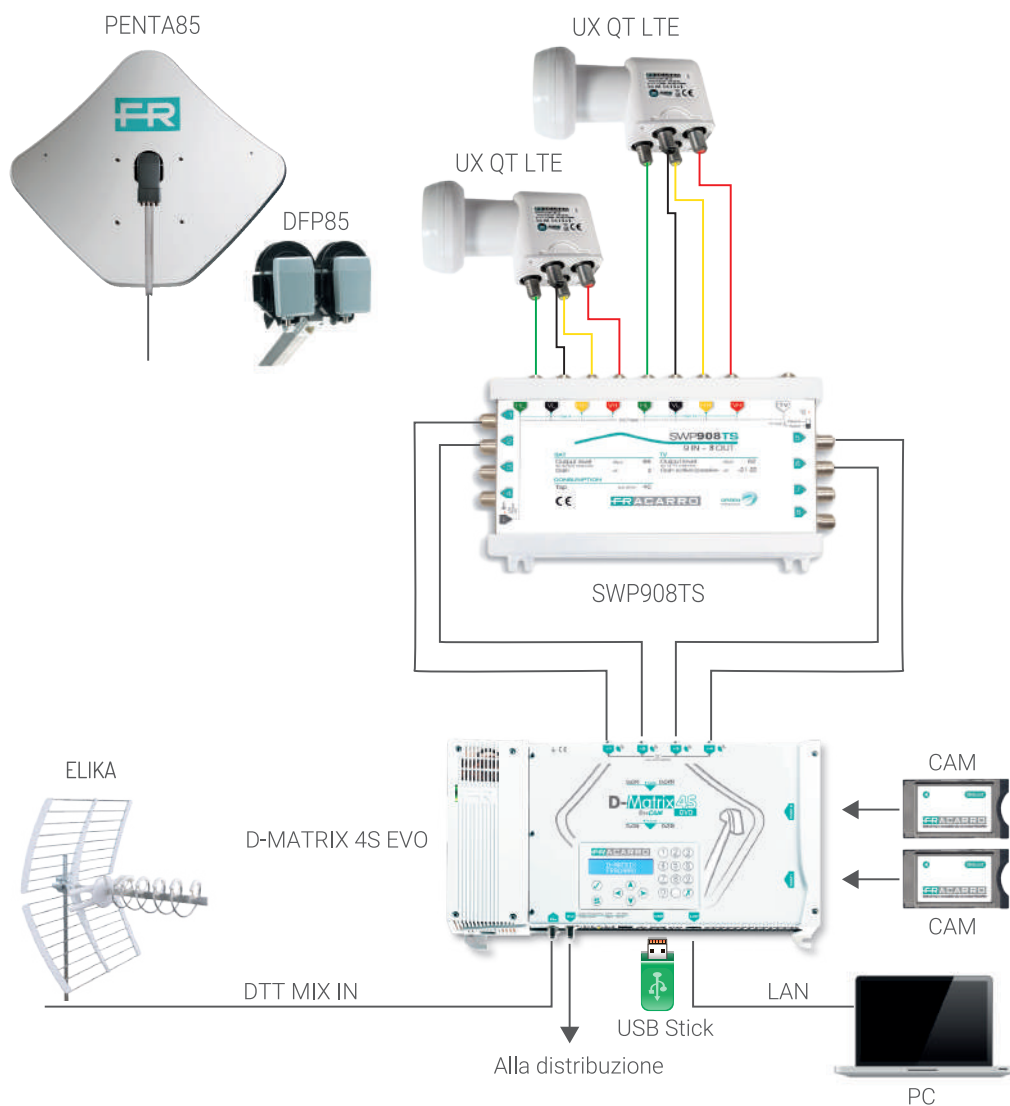
283132

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	
Tensione di alimentazione	V, Hz	184-264/50-60
Consumo	W	42 (con 2 CAM inserite)
Common interface	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	
Dimensioni	mm	360x230x54
Conformità	EN50083-2, EN60065	
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM)

Esempio di impianto

CENTRALI COMPATTE



XDG 8S2-8T

Serie XDG

La centrale XDG 8S2-8T è in grado di **ricevere da 8 transponder Satellitari indipendenti (DVB-S/ S2/S2X)** non solo i programmi Free-To-Air, ma anche quelli codificati (come ad esempio tivùsat) grazie alle tre Slot Common Interface.

La centrale è in grado di transmodulare i programmi satellitari processati e di **ritrasmetterli su 8 multiplex digitali DVB-T o 8 multiplex DVB-C** (modulazione di uscita selezionabile in fase di programmazione)

La centrale XDG 8S2-8T è la scelta perfetta e adatta per il mercato hospitality (hotel, villaggi, camping, resort), educational (scuole, campus universitari), della sanità (ospedali, case di cura), carceri, navi, edifici istituzionali e in generale tutte le strutture multi-utenza.

- **Centrale compatta** "all-in-one"
- **Doppia modalità installativa:** predisposta per l'installazione su rack 19" (1U standard) oppure per l'installazione a muro
- Fino a **8 ingressi indipendenti DVB-S2/S2X**
- Fino a **8 uscite DVB-T/C** (modulazione di uscita selezionabile in fase di programmazione)
- **3 slot Common Interface indipendenti** per inserire le CAM e le smart-card professionali (ad esempio tivùsat)
- **Ventilazione forzata**
- Gestione di tutti i parametri tramite l'interfaccia web a bordo
- **Gestione dei parametri avanzati di ogni singolo programma** (PID filtering, SID, NIT, LCN, ONID, ecc.)

XDG 8S2-8T			
Codice	287649		
Ingressi			
Tuners	n°	8	
Demodulazione	DVB-S (EN300421) DVB-S2 (EN 302307-1 v1.4.1) DVB-S2X (EN 302 307-2 v1.1.1)		
Symbol rate	Msymb/sec	1.5÷45 (< 40 MSymb/s in 32-APSK) @ DVB-S	
Telealimentazione	mA	250mA per ingresso - 1000mA (totale)	
Controlli LNB	DiSEqC 1.0		
Livello	dBµV	43÷84	
Uscite			
Canali generati	n°	8	
Range Canali	S2-E69		
Regolazione livello	dB	0÷20	
Livello	dBµV	95 @ DVB-C/DVB-T	
MER	dB	≥40 dB @ DVB-C, ≥36 dB @ DVB-T	
Modulazione DVB-T			
Modulazione	16-QAM, 64-QAM		
Numero portanti	8k mode (DVB-T)		
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T		
Modulazione DVB-C			
Modulazione	32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM		
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	
Symbol rate	Msymb/sec	1÷7.5 MSymb/s (DVB-C)	
Caratteristiche generali			
Connettori	9x F-Femmina (8x RF input, 1x RF output), 1x RJ45 (100 Base-T per la configurazione)		
Modalità di programmazione	Web interface		
Tensione di alimentazione	V, Hz	100-240/50-60	
Consumo	W	50	
Common interface	3 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)		
Dimensioni	mm	485x275x45	
Temperatura di funzionamento	C°	-10 ÷ +50 (senza le CAM)	

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Chassis

La **piattaforma digitale GALAXIA** è una soluzione completa e adatta a soddisfare tutte le principali esigenze di trasmissione video di ricezione del segnale, decodifica, codifica, multiplexing, modulazione coassiale e IPTV (unicast e multicast SPTS/MPTS).

Lo chassis GALAXIA è dotata di **6 slot** in cui è possibile installare e miscelare moduli di vario tipo, ad esempio gli encoder (ad es. la **scheda multi-ingressi HDMI**), i ricevitori **DVB-C, DVB-S2X/S2 o DVB-T2/T** e le schede multi-modulatori DVB-T o DVB-C.

La soluzione GALAXIA è la scelta perfetta e adatta per il settore dell'ospitalità (**hotel, villaggi, campeggi, resort**) dell'educational (scuole, campus universitari), della sanità (ospedali, case di cura), carceri, navi, edifici istituzionali e in generale tutte le strutture multiutenza.

- **Meccanica 1RU** Standard Rack 19"
- **Doppia alimentazione di serie** (elevata ridondanza)
- Ventilazione forzata
- **6 slot disponibili** sul pannello posteriore predisposti per inserire i moduli "a caldo"
- **4 porte RJ45 GE** sul pannello frontale (**2 porte RJ45 per il management e 2 porte RJ45 per lo streaming IPin/IPout**)
- Supporta fino a **120 flussi IPTV di ingresso e 120 flussi IPTV di uscita** (SPTS/MPTS)
- **Diversi moduli disponibili** per gestire e distribuire diverse sorgenti di ingresso (es. DVB-S2/S2X, DVB-T2, DVB-C, HDMI, decodifica dei programmi, ecc.)
- **Interfaccia WEB a bordo:** la programmazione di tutti i parametri si effettua tramite interfaccia web HTML
- Supporta i protocolli SNMP e HTTP
- **MTBF:** ≥100000 ore



Galaxia chassis

GX-BOX-DP		
Codice		287635
Slot	n°	6 slots predisposti per l'inserimento dei moduli "a caldo"
Tensione di alimentazione	V, Hz	100-240, 50-60
Modalità alimentazione		Doppia alimentazione ridondante
Consumo	W	120
Interfaccia ethernet	n°	4 porte RJ45 GbE (a bordo)
Dimensioni	mm	480x440x44,45
Temperatura di funzionamento	C°	0 ÷ +50 (senza le CAM)

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Ricevitori SAT

I moduli SAT della serie GALAXIA sono dei ricevitori multi-ingressi in grado di ricevere e sintonizzare fino a **quattro trasponder satellitari DVB-S/S2/S2X** Free-To-Air o codificati condividendo tutti i contenuti ricevuti nel "POOL" dello chassis principale di GALAXIA.

- 4 tuner **DVB-S/S2/S2X**
- 2 tuners SAT abbinati ad ogni connettore coassiale F-Femmina nella versione con 2xSlot C.I. a bordo
- 4 tuners SAT indipendenti nella versione FTA
- 2x slot **PCMCIA Common Interface per decryptare** i programmi provenienti da uno qualsiasi dei 4 tuner di ingresso (nella versione con 2xSlot C.I. a bordo)
- **Telealimentazione indipendente** per ciascun connettore SAT di ingresso
- Modulo inseribile **"a caldo" (Hot-swappable)**
- **Interfaccia WEB a bordo:** la programmazione di tutti i parametri si effettua facilmente tramite l'interfaccia web HTML



GX-4S2CI-BP-01



GX-4S2FTA-BP-01

		GX-4S2CI-BP-01	GX-4S2FTA-BP-01
Codice		287637	287636
Front-end			
Numero ingressi	n°	4 tuners SAT (2 tuners per ogni connettore F-femmina)(CH1 & CH2 su ingresso LNB-1 CH3 & CH4 su ingresso LNB-2)	4 ingressi SAT indipendenti
Banda ingresso	MHz	950-2150	950-2150
Livello ingresso	dBμV	38-88	38-88
Controlli LNB		14V, 18V, 0/22KHz, DiSEqC 1.0 / 1.1 / manuale	
Telealimentazione	mA	400 max	400 max
Demodulazione		• DVB-S: QPSK, 8PSK • DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK • DVB-S2X: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK	
FEC		• DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 • DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 • DVB-S2X: 11/15, 7/9, 4/5, 5/6 (Normal FEC FECFRAME)	
Symbol rate	Msymb/sec	DVB-S: 1~45 DVB-S2: 1~45 DVB-S2X: 1~34	DVB-S: 1~45 DVB-S2: 1~45 DVB-S2X: 1~34
Caratteristiche generali			
Connettori		2x F-femmina (RF)	4x F-femmina (RF)
Consumo	W	22	30
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	Non disponibile
Dimensioni	mm	270x115x20	270x115x20
Temperatura di funzionamento	C°	-5 ÷ 50	-5 ÷ 50

CENTRALI MODULARI

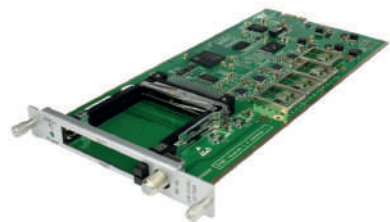
Serie GALAXIA Ricevitori COFDM/QAM

I moduli COFDM/QAM della serie GALAXIA sono dei ricevitori multi-ingressi in grado di ricevere e sintonizzare fino a **quattro multiplex digitali** Free-To-Air o codificati condividendo tutti i contenuti ricevuti nel "POOL" dello chassis principale di GALAXIA.

- 1 ingresso coassiale RF (**F Femmina**)
- Sintonizza fino a 4 multiplex digitali terrestri **DVB-T/T2** (Versione **GX-4T2CI-BP-00**)
- Sintonizza fino a 4 multiplex **DVB-C** (QAM Annex A/C) (Versione **GX-4C2CI-BP-00**)
- 2x Slot **Common Interface PCMCIA** in grado di decodificare i programmi provenienti da uno qualsiasi dei 4 tuner a bordo del modulo
- Modulo inseribile **"a caldo" (Hot-swappable)**
- **Interfaccia WEB a bordo:** la programmazione di tutti i parametri si effettua facilmente tramite l'interfaccia web HTML



GX-4T2CI-BP-00



GX-4C2CI-BP-00

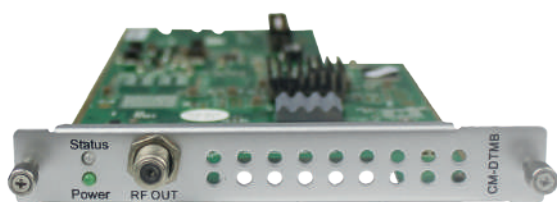
			GX-4T2CI-BP-00	GX-4C2CI-BP-00
Codice			287641	287644
Front-end				
Numero ingressi	n°		4 multiplex DTT tramite un connettore F-femmina	4 multiplex QAM disponibili su un connettore F femmina
Banda ingresso	MHz		47-862	47-862
Livello ingresso	dBμV		30-88	40-80
Larghezza di banda			6,7,8	
Demodulazione			• DVB-T: QPSK/16QAM/64QAM • DVB-T2: QPSK/16QAM/64QAM/256QAM	• DVB-C: 16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
FEC			• DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 • DVB-T2: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/256, 19/128	-
Symbol rate	Msymb/sec		--	3.6 ~ 6.952
Caratteristiche generali				
Connettori			1x F-femmina (RF)	1x F-femmina (RF)
Consumo	W		8	9.5
Common interface			2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)
Dimensioni	mm		270x115x20	270x115x20
Temperatura di funzionamento	C°		-5 ÷ 50	-5 ÷ 50

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Modulatori COFDM/QAM

I **multi-modulatori digitali della Serie GALAXIA** sono dotati di un connettore di uscita coassiale RF (F Femmina) e sono in grado di creare fino a **8 multiplex digitali terrestri (nella versione DVB-T)** o fino a **16 multiplex digitali QAM (nella versione DVB-C Annex A/C)**. Il multi-modulatore è la soluzione di transmodulazione ideale ed efficiente per la distribuzione dei programmi sintonizzati dai moduli satellitari o digitali terrestri inseriti nello stesso chassis o disponibili in condivisione sullo stesso backplane **GALAXIA**, anche quelli IPTV in ingresso multicast.

- 1 connettore coassiale RF di uscita (**F Femmina**)
- Fino a 16 Multiplex digitali **DVB-C di uscita (versione QAM)**
- Fino a 8 Multiplex digitali terrestri **DVB-T di uscita (versione COFDM)**
- Modulo inseribile **"a caldo" (Hot-swappable)**
- **Interfaccia WEB a bordo:** la programmazione di tutti i parametri si effettua facilmente tramite l'interfaccia web HTML



GX-BP-8T-R01A



GX-BP-16C-R00

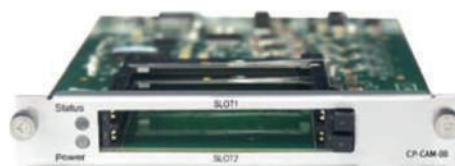
GX-BP-8T-R01A			GX-BP-16C-R00	
Codice		287638		287642
Modulazione				
Standard		DVB-T: QPSK/16QAM/64QAM (ETSI EN 300744)		ITU-T J.83 Annex A/C (16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM)
Intervallo di guardia	dB	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		--
Portanti	dBµV	2k, 8k		--
Symbol rate	Mbit/s	-		3,6-6,9
Uscita RF				
Uscite		8 Multiplex digitali disponibili su 1 connettore coassiale di uscita RF		16 Multiplex digitali disponibili su 1 connettore coassiale di uscita RF
Frequenza di uscita	dB	47-862		47-862
Livello massimo uscita	dBµV	85-105		85-106
MER RF	dB	>42		>40
Caratteristiche generali				
Connettori		1x F-femmina (RF)		1x F-femmina (RF), 1x RJ45 (per usi futuri)
Consumo	W	27		22
Dimensioni	mm	270x115x20		270x115x20
Temperatura di funzionamento	C°	-5 ÷ 50		-5 ÷ 50

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Descrambler

Il modulo **descrambler GALAXIA** è dotato di due slot PCMCIA Common Interface. Il modulo decodifica i programmi che sono multiplexati su diversi canali IP/RF o quelli condivisi dai moduli inseriti nello chassis principale **GALAXIA**.

- 2x slot **PCMCIA Common Interface**
- modulo inseribile **"a caldo"** (Hot-swappable)
- **Interfaccia WEB a bordo**: la programmazione di tutti i parametri si effettua tramite interfaccia web HTML



GX-2CI-BP-00

GX-2CI-BP-00			
Codice		287640	
Caratteristiche generali			
Consumo		W	8
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	
Dimensioni		mm	270x115x20
Temperatura di funzionamento		C°	-5 ÷ 50

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Encoder

L'encoder multi-ingressi HDMI della Serie GALAXIA è dotato di quattro connettori HDMI femmina. Il modulo permette di codificare fino a **4 sorgenti HDMI esterne in modalità H.264 HD/SD o MPEG-2 SD** e condivide i contenuti tramite il back panel dello chassis **GALAXIA**.

- multi-ingressi HDMI femmina (HDMI 1.4)
- Codifica delle sorgenti in **H.264 HD/SD o MPEG-2 SD**
- Modulo inseribile **"a caldo" (Hot-swappable)**
- **Interfaccia WEB a bordo:** la programmazione di tutti i parametri si effettua facilmente tramite interfaccia web HTML



GX-4HDMI-BP-R01

GX-4HDMI-BP-R01			
Codice		287639	
Ingressi			
Numero ingressi	n°	4 sorgenti A/V indipendenti tramite 4 connettori HDMI femmina (HDMI 1.4)	
Codifica video		H.264/AVC HD: MP/HP@L4.0 SD: MP/HP@L3.0 MPEG-2 SD: MP@ML	
Modalità codifica video		CBR	
Risoluzione video		SD: 576i50, 480i59.94 HD: 1080p-25/30/50/59.94/60; 1080i-50/59.94/60; 720p-50/60	
Bitrate video	Mbps	1,000~14,000	
Aspect ratio		Automatico o Manuale	
Codifica audio		MPEG-1 Layer II	
Bitrate audio	Kbps	32~384	
Campionamento audio	KHz	48	
Caratteristiche generali			
Connettori		4x HDMI (HDMI 1.4)	
Consumo	W	12	
Common interface		Non disponibile	
Dimensioni	mm	270x115x20	
Temperatura di funzionamento	C°	-5 ÷ 50	

CENTRALI MODULARI

Serie 3DG-BOX Chassis per moduli 3DGFlex

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



3DG-BOX		
Codice		283156
Numero massimo di moduli	n°	6
RF mix input	MHz	47-862
Perdita inserzione	dB	2.5
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	220-230 / 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	W	EN50083-2, EN60065

CENTRALI MODULARI

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

La serie 3DGFLEX è una 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	283163
Ingressi		
Tuners	n°	4
Demodulazione	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
Banda	MHz	950-2150
Dinamica AFC	kHz	±5
Symbol rate	Mymb/sec	2-45
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	
Telealimentazione	mA	4x125 max (14/18V)
Controlli LNB	DiSEqC 1.0	
Livello	dBμV	50-80
Back panel		
Connettori	48 pin su Back Panel	
Tipo	Seriale	
Massimo bitrate	Mbit/sec	1000 bidirezionale

		3DG-4S2-4T	3DG-4S2-BP
Codice		283162	283163
Uscite			
	Canali generati	n° 4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	-
	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 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	
	Dimensioni	mm 245x208x54	
	Conformità	EN50083-2, EN60065	
	Temperatura di funzionamento	C° -10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM)	

CENTRALI MODULARI

DVB T

DVB T2



3DG-4T2-4T

3DG-4T2-BP

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

		3DG-4T2-4T	3DG-4T2-BP
Codice		283165	283166
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	5 (senza CAM); 20 (con 2 CAM)	7 (senza CAM), 12 (con 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)	

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 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/sec	4 x BNC (2x ASI in, 2x ASI out)
Back panel			
Connettori		48 pin su Back Panel	
Tipo		Parallelo	
Massimo bitrate	Mbit/sec	1000 bidirezionale	
Uscite			
Canali generati	n°	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	
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-IPOUT

Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV

L'encoder 3DG-EVO IPTV multicast/unicast è stato 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	

CENTRALI MODULARI



3DG-PS-BU

Serie 3DG-BOX Alimentatore modulare di Backup

Il 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
Conformità	EN50083-2, EN60065	
Temperatura di funzionamento	C°	-5 ÷ +45

Serie Accessori Soluzioni Modulari

Accessori per completare le soluzioni modulari

Articolo	Codice	Descrizione
3DG-FrontPanel	283158	Pannello frontale cieco per la chiusura degli slot vuoti
GX-Front panel	287643	Pannello cieco metallico per coprire gli slot non utilizzati della centrale GALAXIA.



3DG-FrontPanel



GX-FrontPanel

KIT HOSPITALITY

Serie KIT HOSPITALITY

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:	Contenuto
KIT XDG 8x8 TVSAT	K700506	Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta XDG - Soluzione Satellitare COMPATTA - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T/C (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 16 tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz XDG 8S2-8T (287649) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT XDG 8x8 TVSAT+	K700507	Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta XDG - Soluzione Satellitare COMPATTA - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T/C (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 24 tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz XDG 8S2-8T (287649) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT GALAXIA 8x8 FTA	K700508	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T (20-25 programmi satellitari HD)	- Il kit contiene: 1 pz GX-BOX-DP (287635) 2 pz GX-4S2FTA-BP-01 (287636) 1 pz GX-BP-8T-R01A (287638) 3 pz GX-Front panel (287643)
KIT GALAXIA 8x8 TVSAT	K700509	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 16 tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz GX-BOX-DP (287635) 2 pz GX-4S2CI-BP-01 (287637) 1 pz GX-BP-8T-R01A (287638) 3 pz GX-Front panel (287643) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT GALAXIA 8x8 TVSAT+	K700510	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 24 tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz GX-BOX-DP (287635) 2 pz GX-4S2CI-BP-01 (287637) 1 pz GX-BP-8T-R01A (287638) 3 pz GX-Front panel (287643) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT GALAXIA 8-IP TVSAT	K700511	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE full IPTV - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > IP (fino a 120 programmi IPTV di cui fino a 16 canali tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz GX-BOX-DP (287635) 2 pz GX-4S2CI-BP-01 (287637) 4 pz GX-Front panel (287643) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT GALAXIA 12-IP TVSAT+	K700512	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE full IPTV - Ingressi > 12 trasponder indipendenti - Uscita > IP (fino a 120 programmi IPTV di cui fino a 24 canali tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz GX-BOX-DP (287635) 2 pz GX-4S2CI-BP-01 (287637) 3 pz GX-Front panel (287643) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT D-MATRIX TIVUSAT	K700494	Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta D-MATRIX . - Soluzione TIVUSAT COMPATTA - Ingressi > 4 trasponder indipendenti - Uscita > 4 mux DVB-T/C (20-25 programmi di cui circa 16 tivusat)	- Il kit è composto da: 1pz D-MATRIX-4S EVO (283132) 2pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT TVSAT PLUS 3DGEVO 4x4	K700498	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex - Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE - Ingressi > 4 trasponder indipendenti - Uscita > 4 mux DVB-T/C (20-25 programmi di cui circa 16 tivusat)	- Il kit contiene: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT TVSAT EXTENDED 3DGEVO 8x8	K700499	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex - Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 4 mux DVB-T/C (20-25 programmi di cui circa 24 tivusat)	- Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT FTA 3DG EVO 4x4	K700501	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE - Ingressi > 4 trasponder indipendenti - Uscita > 4 mux DVB-T/C	- Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162)
KIT FTA 3DGEVO 8x4	K700502	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE - Ingressi > 4 trasponder indipendenti - Uscita > 4 mux DVB-T/C	- Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162)
KIT FTA 3DG EVO 8x8	K700503	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex - Soluzione Satellitare ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T/C	- Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 2 pz 3DG-4S2-4T (283162)
KIT FTA TV8X4 + SAT8X4	K700504	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex - Soluzione Satellitare e Terrestre ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder SAT indipendenti + 8 multiplex DTT indipendenti - Uscita > 8 mux DVB-T/C	- Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 1 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-4T2-4T (283165) 1 pz 3DG-4T2-BP (283166)
PROCAM TIVUSAT HD	282083	CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality	CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality
KIT 3DG 8 IPTVSAT	K700513	Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE - Ingressi > 8 trasponder indipendenti - Uscita > IP (fino a 64 programmi IPTV di cui fino a 16 canali tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz 3DG-BOX (283156) 2 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-BP-IP OUT (283164) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT 3DG 12 IPTVSAT+	K700514	Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE - Ingressi > 12 trasponder indipendenti - Uscita > IP (fino a 64 programmi IPTV di cui fino a 24 canali tivusat HD)	- Il kit contiene: 1 pz 3DG-BOX (283156) 3 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-BP-IP OUT (283164) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083)

ENCODER HEADLINE

Serie Encoder professionali HDMI e Analogico

Serie di encoder digitali per la **codifica digitale di sorgenti esterne**. Questi encoder permettono di rendere disponibili 4 segnali A/V in formato TS MPG2 (SIG7404H) oppure 4 segnali HDMI in formato MPG4/H264 sull'uscita ASI (SIG7804H264) oppure direttamente sulle uscite combinate RF+IPTV (SIG7804H264RFIP). In un'applicazione tipica queste tipologie di encoder possono essere collegati in abbinamento con il modulo 3DG-4ASI-4T (modulo con ingressi ASI per 3DGFlex) per creare uno o più multiplex COFDM in uscita.

Nella serie di encoder professionali sono presenti anche il **nuovo encoder SIG7412TMPEG2**, in grado di codificare in MPEG2 fino a 12 sorgenti A/V e renderle disponibili in uscita su 4 diversi multiplex DVB-T e l'encoder **SIG7804H264RFIP**, in grado di codificare in H264 fino a 4 sorgenti HDMI esterne e renderle disponibili in uscita su 2 diversi multiplex DVB-T e simultaneamente su 4 gruppi multicast indipendenti.

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 **MPEG4/H264**

SIG7412TMPEG2

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

SIG7804H264RFIP

- Permette di codificare fino a 4 sorgenti esterne HDMI e rimodularle simultaneamente in DVB-T e in IPTV
- Codifica **MPEG4/H264**



			SIG7404H	SIG7804H264
Codice			287348	287430
Ingresso	Numero di ingressi	n°	4 x CVBS	4 x HDMI (Tipo A)
	Connettore video	tipo	RCA	Conforme con HDMI 1.3a
	Impedenza video	Ohm	75	
Uscita	Connettore audio	tipo	RCA (Sinistra, destra canali radio)	HDMI
	Numero di uscite		1 x BNC	1 x BNC
	Impedenza	Ohm	75	75
Codifica	Standard		DVB-ASI	DVB-ASI
	Massimo bitrate in uscita	Mbps	108	216
	Risoluzione video		576i/480i	1080p 60Hz
Comandi avanzati	Compressione video		MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML	H264/AVC
	Compressione audio		MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)
	Rapporto codifica audio		128, 256, 384	128, 256, 384
Caratteristiche generali	Settaggio PID		PMT/Video/Audio/PCR	PMT/Video/Audio/PCR
	Configurazione network TS		NID/ONID/P.D.S./TS ID	NID/ONID/P.D.S./TS ID
	Impostazione gamma LCN		1023	1023
	Nome di servizio		Massimo 15 caratteri	Massimo 15 caratteri
	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)
	Conformità		EN50083-2, EN60065	EN50083-2, EN60065
	Temperatura di funzionamento	C°	0 ÷ +45	0 ÷ +45
	Montaggio		19 pollici standard montato in Rack	
	Dimensioni	mm	440 x 44 x 280	440 x 44 x 280

ENCODER HEADLINE

Serie Encoder professionali HDMI e Analogico

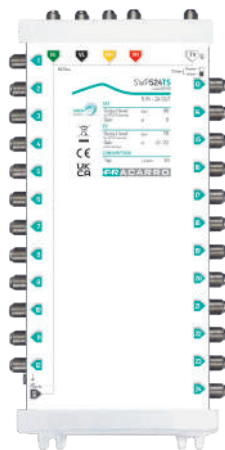


SIG7412TMPEG2			SIG7804H264RFIP	
Codice			287610	287613
Ingresso	Numero di ingressi	n°	12 x CVBS	4 x HDMI (Tipo A)
	Connettore video	tipo	RCA	Conforme con HDMI 1.3a
	Connettore audio	tipo	RCA (Sinistra, destra canali radio)	HDMI
Uscita	Numero di uscite		1 x F (4 mux); 1 x RJ45 (4x UDP/RTP stream, MPTS only)	1 x F (2 mux); 1 x RJ45 (fino a 4 SPTS, uno per ciascun canale HDMI)
	Impedenza	Ohm	75	75
	Standard		DVB-T (EN300744); IGMP group address, MPTS only	DVB-T (EN300744); IPTV (Fino a 4 SPTS, uno per ciascun canale HDMI)
Codifica				
	Risoluzione video		720x480_60i, 544x480_60i, 352x480_60i, 352x240_60i, 320x240_60i,176x240_60i, 176x120_60i	Ingresso: fino a 1080p@60Hz / Uscita: fino a 1080p@30Hz
	Compressione video		MPEG-2 Video	H264/AVC
	Compressione audio		MPEG-1 Audio Layer II, AC3 (2.0)	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)
	Rapporto codifica audio		64,128,192,256,320,384	128,192,256,384
Comandi avanzati				
	Settaggio PID		PMT/Video/Audio/PCR	PMT/Video/Audio/PCR
	Configurazione network TS		NID/ONID/P.D.S./TS ID	NID/ONID/P.D.S./TS ID
	Impostazione gamma LCN			1023
	Nome di servizio			Massimo 15 caratteri
Caratteristiche generali				
	Tensione di alimentazione	Vac,Hz	110-240 / 50-60	110-240 / 50-60
	Consumo	W	40	25
	Connettori		F (RF Out), RCA (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in)	F (RF Out), HDMI (segnale video e audio), RJ45 (streaming UDP/RTP), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB)
	Conformità			EN50083-2, EN60065
	Temperatura di funzionamento	C°	0 ÷ +45	0 ÷ +45
	Montaggio		19 pollici standard montato in Rack	
	Dimensioni	mm	482 x 44 x 410	440 x 44 x 280

Multiswitch

MULTISWITCH COMPATTI	Serie 5 INGRESSI COMPATTI	123
	Serie 9 INGRESSI COMPATTI	124
	Serie 17 INGRESSI COMPATTI	125
MULTISWITCH CASCATA	Serie 4 INGRESSI CASCATA	126
	Serie 5 INGRESSI CASCATA	127
	Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS	128
	Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS	129
	Serie 9 INGRESSI CASCATA	130
	Serie 13 INGRESSI CASCATA	131
	Serie 17 INGRESSI CASCATA	132
MULTISWITCH SCD2	Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	133
	Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND	134
	Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI	136
	Serie SCD2-32IF	138
AMPLIFICATORI DI TESTA	Serie AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A.	140
	Serie AMPLIFICATORI DI TESTA	141
AMPLIFICATORI DI LINEA	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA	142
	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA CON A.B.L.A.	143
	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA WIDEBAND CON A.B.L.A.	144
	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA..TS	145
ALIMENTATORI	Serie ALIMENTATORI	148
ACCESSORI	Serie PARTITORI E DERIVATORI	149
	Serie ACCESSORI MULTISWITCH	149

MULTISWITCH COMPATTI



SWP524TS



PSU1215TS

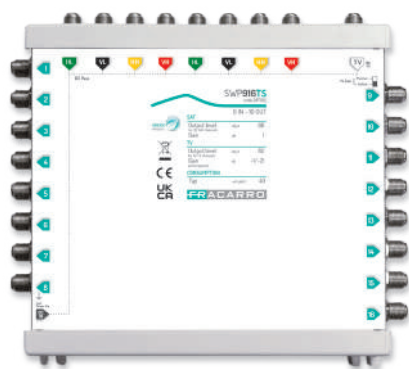
Serie 5 INGRESSI COMPATTI

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 PSU1215TS** (12V, 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	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862				
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				
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
Tensione Alimentazione	V, Hz	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60
Assorbimento	mA	TV attivo: 160@12V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Corrente massima linea SAT	mA	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



PSU1215TS

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 PSU1215TS** (12V, 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	n°	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862				
Guadagno attivo	dB	1	0	-1	-2	-4
Guadagno passivo	dB	-19	-20	-21	-22	-24
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Guadagno TV attivo: 95				

Canale di ritorno

Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	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
Tensione Alimentazione	V, Hz	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60
Assorbimento	mA	TV attivo: 160@12V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Corrente massima linea SAT	mA	TV passivo: 1500; TV attivo: 1340				

Caratteristiche generali

Dimensioni	mm	110x190x40	170x190x40	170x190x40	230x190x40	300x190x40
Dimensioni alimentatore	mm	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH COMPATTI



SWP1708TS



PSU1240TS

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 PSU1240TS** (12V, 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	n°	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate	n°	8	12	16	24	32
SAT						
Banda passante	MHz	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862
Guadagno attivo	dB	0	-1	-2	-3	-5
Guadagno passivo	dB	-20	-21	-22	-23	-25
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBµV	Guadagno TV attivo: 95				
Canale di ritorno						
Banda passante	MHz	TV passivo: 5-65	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
Tensione Alimentazione	V, Hz	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60	120-240, 50-60
Assorbimento	mA	TV attivo: 160@13V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Corrente massima linea SAT	mA	TV passivo: 4000; TV attivo: 3840				
Caratteristiche generali						
Dimensioni	mm	120x310x40	190x310x40	190x310x40	260x310x40	310x310x40
Dimensioni alimentatore	mm	110x52x34	110x52x34	110x52x34	110x52x34	110x52x34
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH CASCATA



SWI4404-00

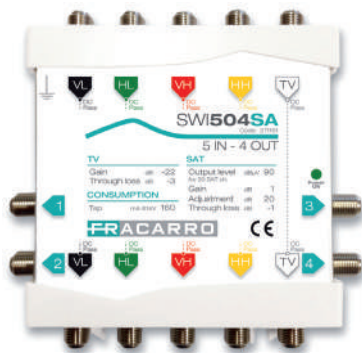
Serie 4 INGRESSI CASCATA

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

- **3 diversi livelli di attenuazione (-17dB, -8dB, 0dB)** per equalizzare la distribuzione del segnale tra i piani e facilitare la realizzazione di una rete di distribuzione complessa.
- Bassa perdita di passaggio.
- **Elevato livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**70m** con cavo da 6,7mm).
- **Il multiswitch è interamente alimentato dal decoder.**
- **L'LNB può essere alimentato dai decoder anche quando un solo utente è connesso** o lungo le sue linee di passaggio.
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi
- Temperatura di funzionamento -10÷+55°C

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

MULTISWITCH CASCATA



SWI504SA

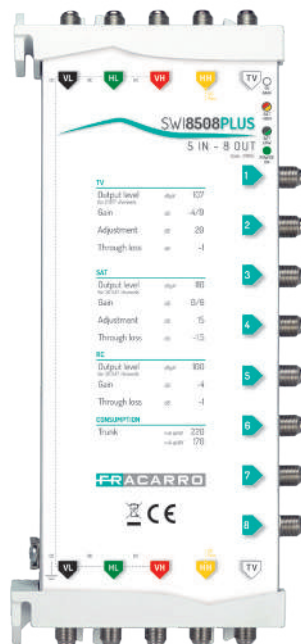
Serie 5 INGRESSI CASCATA

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 interamente 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	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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 Guadagno	dB	20	20	20
Massimo livello di uscita SAT	dBμV	102	102	102
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 linea SAT	mA	2000	2000	2000
Corrente massima 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).
- 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

		SWI8508PLUS	SWI8512PLUS	SWI8516PLUS
Codice		271055	271056	271063
Ingressi	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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 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 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	-1.5	-2
Caratteristiche generali				
Assorbimento	mA	220@14V; 170@18V	220@14V; 170@18V	220@14V; 170@18V
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	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	24	32
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/5	-2/4
Regolazione 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 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	-3	-4
Caratteristiche generali			
Assorbimento	mA	440@14V; 340@18V	440@14V; 340@18V
Dimensioni	mm	355x120x60	440x120x60
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

MULTISWITCH CASCATA



SWI912TS



PSU1215TS

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 PSU1215TS** (12V, 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	n°	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4	-5	-6
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24	-25	-26
Perdita di passaggio	dB	-3/-4	-3/-4.5	-3/-4.5	-3/-4.5	-3/-5
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	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	TV attivo: 160@12V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Corrente massima linea SAT	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



PSU1240TS

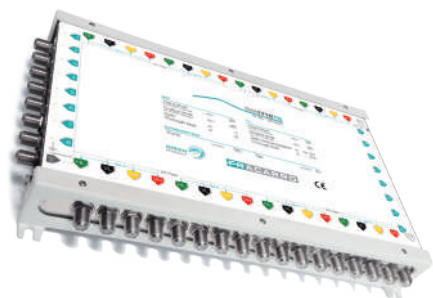
Serie 13 INGRESSI CASCATA

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 PSU1240TS** (12V, 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.

		SWI1308TS	SWI1312TS	SWI1316TS
Codice		287365	287366	287367
Ingressi	n°	12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24
Perdita di passaggio	dB	-4/-5	-4/-5	-4/-5
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95
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	TV attivo: 160@13V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore		
Corrente massima linea SAT	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



PSU1240TS

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 PSU1240TS** (12V, 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	n°	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862
Guadagno attivo	dB	-2	-3	-4	-5	-7
Guadagno passivo	dB	-22	-23	-24	-25	-27
Perdita di passaggio	dB	-4/-5	-4/-5	-4/-5	-4/-5.5	-4/-6
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	Attivo: 95	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	TV attivo: 160@13V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore				
Corrente massima linea SAT	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 interamente alimentato dal decoder.**
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti.
- **Dimensioni compatte.**
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.
- **Alimentatore opzionale PSU1430F** 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	n°	4 SAT	4 SAT
Derivate	n°	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	
Perdita di passaggio	dB	-1	-2
Isolamento SAT-SAT	dB	>30	>30
Derivata			
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Frequenze SCR/SCD2 (dCSS)	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)	
Consumo			
Consumo Derivata	mA	350@13V	
Assorbimento	mA	PSU su VL: 330@13V; HL, VH o HH pass	PSU su VL: 600@13V; HL, VH o HH pass
Tensione 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 con **5 ingressi** e **2, 4, 6 o 8 derivate utente** con 16 frequenze ciascuna.

- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** con O.L. 10.410 MHz per distribuire le **4 polarità di un satellite con soli due cavi**.
- Ingresso **TV passivo** per miscelare i segnali DTT e Satellite in distribuzione.
- Ingressi **Satellite** con **CAG** (Controllo Automatico del Guadagno): mantiene un adeguato segnale di uscita (85dBμV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- **FVM Flexible Voltage Management** permette di alimentare il multiswitch in diverse modalità senza dover agire su un dip switch.
- **Universal standard**: compatibili sia con le frequenze SCR/SCD e SCD2 usate da SKY e Tivùsat, sia con lo standard inglese dSCR UK.
- **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.
- **Alimentatore non incluso PSU3001** 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	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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/SCD2 (dCSS)	MHz	Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK	
Consumo			
Consumo Derivata	mA	PSU su DC-IN o VL: 20@13V; PSU su HL o VH: 330@13V	PSU su DC-IN o VL: 85@13V; PSU su HL o VH: 400@13V
Assorbimento	mA	PSU su DC-IN o VL: 330@13V; HL, VH o HH pass	PSU su DC-IN o VL: 600@13V; HL, VH o HH pass
Tensione Alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	140x109x31	180x109x31
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

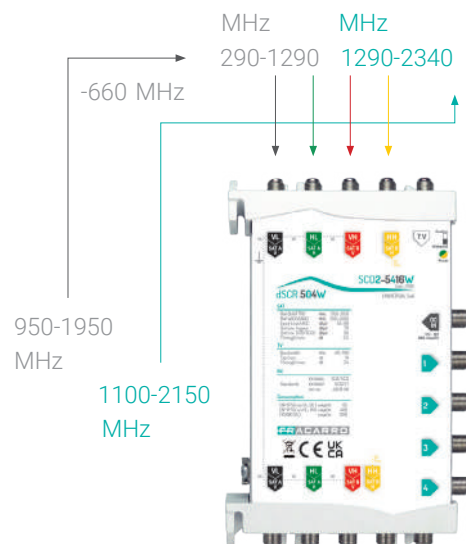
MULTISWITCH SCD2

		SCD2-5616W	SCD2-5816W
Codice		271183	271179
Ingressi	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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/SCD2 (dCSS)	MHz	Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK	
Consumo			
Consumo Derivata	mA	PSU su DC-IN o VL: 85@13V; PSU su HL o VH: 400@13V	PSU su DC-IN o VL: 85@13V; PSU su HL o VH: 400@13V
Assorbimento	mA	PSU su DC-IN o VL: 900@13V; HL, VH o HH pass	PSU su DC-IN o VL: 1250@13V; HL, VH o HH pass
Tensione 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 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	Riceve le intere polarità orizzontale e verticale dalla parabola Le converte su 2 cavi coassiali nelle frequenze da 290 a 2340 MHz
MSW	Riceve dall'LNB le bande VL, HL, VH e HH Invia al decoder la sola banda richiesta o il singolo transponder in base al tono DiSeqC ricevuto	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



MULTISWITCH SCD2



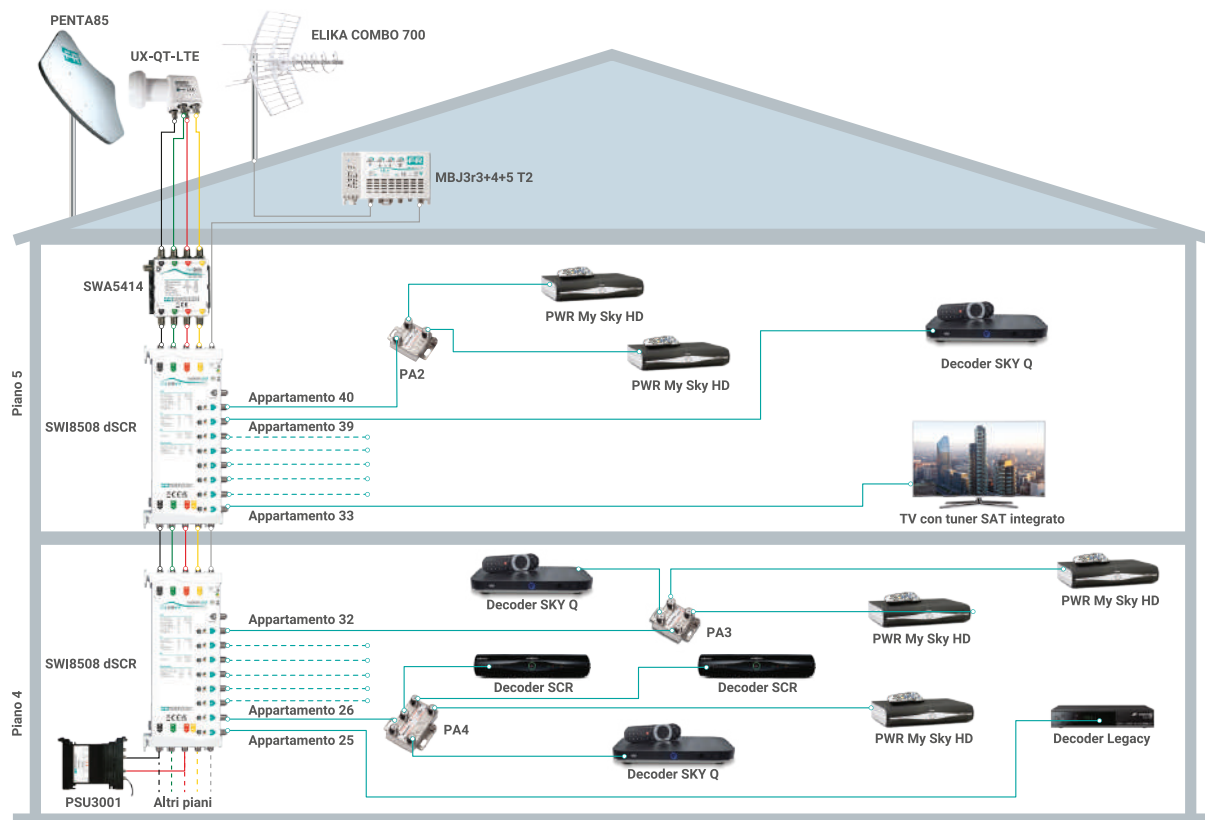
SWI8504 dSCR UK

Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI

Multiswitch **SCD2 (dCSS)** in cascata con **5 ingressi attivi e regolabili** e **4 o 8 derivate utente** con 16 frequenze ciascuna.

- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** con O.L. 10.410 MHz 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.
- Ingressi **Satellite con CAG** (Controllo Automatico del Guadagno): 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.
- **FVM Flexible Voltage Management** permette di alimentare il multiswitch in diverse modalità senza dover agire su un dip switch.
- **Universal standard**: compatibili sia con le frequenze SCR/SCD e SCD2 usate da SKY e Tivùsat, sia con lo standard inglese dSCR UK.
- **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.
- **Alimentatore non incluso PSU3001** 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

		SWI8504 dSCR UK	SWI8508 dSCR UK
Codice		271178	271177
Ingressi	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	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 attivo	dB	3-5	3-5
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Perdita di passaggio	dB	-2	-2
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	107	105
Derivata			
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Banda passante TV	MHz	40-790	40-790
Frequenze SCR/SCD2 (dCSS)	MHz	Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK	Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK
Consumo			
Consumo Derivata	mA	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	PSU su DC-IN o VL: 750@13V; PSU su HL o VH: 120@13V; HH pass	PSU su DC-IN o VL: 1400@13V; PSU su HL o VH: 120@13V; HH pass
Tensione 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
Codice		271130	271138
Ingressi	n°	4 SAT	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	2 SAT	1 SAT + TV
SAT			
Banda passante	MHz	250-2350	250-2350
Controllo automatico del guadagno	dBμV	55-85	55-85
Regolazione della pendenza	dB		15
Regolazione della pendenza (per mux)	dB	8 (via SW)	8 (via SW)
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dBμV	97	97
Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni)	dBμV	101	127
Massimo livello di uscita (per mux)	dBμV	86	112
Massimo livello di uscita (modalità tono)	dBμV	81	107
Isolamento SAT-SAT	dB	>35	>35
TV			
Banda passante	MHz		114-790
Perdita di passaggio	dB		-2
Isolamento SAT-SAT	dB		>25
Derivata			
Mux in uscita	n°	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	MHz	< 50	< 50
Standard di commutazione	MHz	DiSEqC-SCIF 1° e 2° generazione (SCD / SCD2) SCR (EN50494) e SCD2 (EN50607)	DiSEqC-SCIF 1° e 2° generazione (SCD / SCD2) SCR (EN50494) e SCD2 (EN50607)
Consumo			
Tensione Alimentazione	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Spina di alimentazione		2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo)	2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo)
Senza LNB	mA@V	400 @12V	600 @12V
Con LNB	mA@V	1100 @12V	1200 @12V
Corrente massima su linea SAT	mA	600 @12V	600 @12V
Caratteristiche generali			
Dimensioni	mm	160x110x30	200x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	145x120x70	145x120x70
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP435SA ABLA



AMP435SSA ABLA

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

Amplificatori di testa compatti autoalimentati con 4 ingressi Satellite e regolazione del livello di uscita con tecnologia ABLA (modelli SA e SSA) e della pendenza (modello SSA) per ogni ingresso.

- Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- **LED A.B.L.A.** si accendono quando la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto; se il livello di ingresso è troppo basso, il LED si spegne e il prodotto si comporta come un normale amplificatore Satellite a guadagno fisso (36dB).
- Elevato livello di uscita Satellite (121dBμV) e ottima separazione tra gli ingressi (35dB).
- Alimentato da remoto tramite le linee Satellite 1 (VL), 2 (HL) e 3 (VH) o da **connettore DC** posto sul lato della meccanica.
- Passaggio DC sulla linea Satellite HH.
- Passaggio di tensione dalla porta DC verso il basso **protetto dai sovraccarichi** e controllato da **dip switch** posto sul lato della meccanica.
- **Doppia porta** di alimentazione per poter offrire maggior robustezza all'impianto.
- 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 incluso nella confezione.**

		AMP435SA ABLA	AMP435SSA ABLA
Codice		271173	271171
Ingressi	n°	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	V, Hz	220-240, 50-60	220-240, 50-60
Assorbimento	mA@V	550 @12V	550 @12V
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

Amplificatore compatto con **9 ingressi** e regolazione del guadagno Satellite.

- **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	n°	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
Guadagno	dB	-1
Caratteristiche generali		
Tensione di alimentazione		220-240, 50-60
Massimo assorbimento LNB	mA	600
Dimensioni	mm	320x125x65
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA5414

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA

SWA5414

Amplificatore di linea con 4 ingressi satellite.

- Guadagno fisso con pendenza positiva 4dB.
- 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

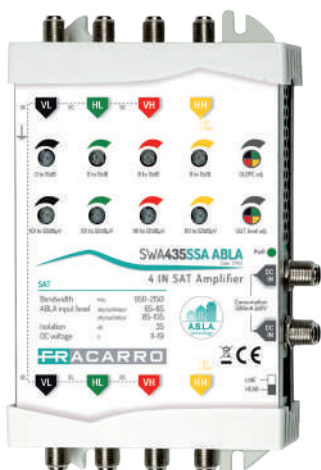
SWA5122

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

- 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	n°	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 del 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 @14V	400 @14V
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.

Amplificatore di linea in cascata, 4 ingressi Satellite con regolazione del livello di uscita con tecnologia ABLA e della pendenza per ogni ingresso.

- Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- **LED A.B.L.A.** si accendono quando la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto; se il livello di ingresso è troppo basso, il LED si spegne e il prodotto si comporta come un normale amplificatore Satellite a guadagno fisso (36dB).
- Elevato livello di uscita Satellite (121dB μ V) e ottima separazione tra gli ingressi (35dB).
- Alimentato da remoto tramite le linee Satellite 1 (VL), 2 (HL) e 3 (VH) o da **connettore DC** posto sul lato della meccanica.
- Passaggio DC sulla linea Satellite HH.
- Passaggio di tensione dalla porta DC verso il basso **protetto dai sovraccarichi** e controllato da **dip switch** posto sul lato della meccanica.
- **Doppia porta** di alimentazione per poter offrire maggior robustezza all'impianto.
- 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 non incluso nella confezione.**

SWA435SSA ABLA

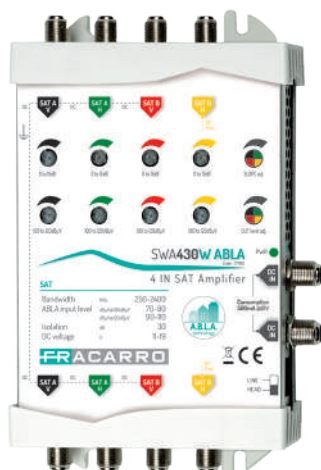
Codice		271172
Ingressi	n°	4 SAT

SAT		
Banda passante	MHz	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva)	dB μ V	Dipende dal livello di uscita impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V
Regolazione della pendenza	dB	15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dB μ V	101-121
Perdita di ritorno	dB	10
Isolamento SAT-SAT	dB	≥ 35

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione	V	11-19
Assorbimento	mA	550 @12V
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.

Amplificatore di linea in cascata, 4 ingressi SatelliteWideband con regolazione del livello di uscita con tecnologia ABLA e della pendenza per ogni ingresso.

- Compatibile con LNB di tipo **Wideband** (UX-WB LTE) per distribuire le quattro polarità di un satellite con soli due cavi.
- Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- **LED A.B.L.A.** si accendono quando la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto; se il livello di ingresso è troppo basso, il LED si spegne e il prodotto si comporta come un normale amplificatore Satellite a guadagno fisso (30dB).
- Elevato livello di uscita Satellite (120dBμV) e ottima separazione tra gli ingressi (30dB).
- Alimentato da remoto tramite le linee Satellite 1 (SatA V), 2 (SatA H) e 3 (SatB V) o da **connettore DC** posto sul lato della meccanica.
- Passaggio DC sulla linea Satellite 4 (SatB H).
- Passaggio di tensione dalla porta DC verso il basso **protetto dai sovraccarichi** e controllato da **dip switch** posto sul lato della meccanica.
- **Doppia porta** di alimentazione per poter offrire maggior robustezza all'impianto..
- 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 non incluso nella confezione.**

SWA430W ABLA

Codice	271185
Ingressi	n° 4 SAT

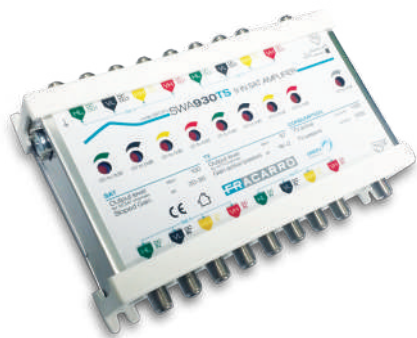
SAT

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
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	V	11-19
Assorbimento	mA	500 @12V
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



SWA930TS



SWA1730TS

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA..TS

Amplificatori di linea o di testa autoalimentati con **9 ingressi** (8 Satellite e 1 TV) o 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.
- **Alimentatore esterno non incluso nella confezione.**
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni.
- Dimensioni compatte.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

		SWA930TS	SWA1730TS
Codice		287373	287374
Ingressi	n°	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	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862	TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862
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	12-14	12-14
Assorbimento	mA	TV attivo: 1150 @13V; TV passivo: 1000 @13V	TV attivo: 2150 @13V; TV passivo: 2000 @13V
Dimensioni	mm	170x120x40	290x120x40
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



PSU1215TS

PSU1215TS

Alimentatore **12V 1,5A** su **connettore Jack Maschio** (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) e spina europea.

- Ideale come **alimentatore di ricambio** per i multiswitch della **serie SWP9..TS**.
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina europea in **spina inglese**.
- Dimensioni compatte.



PSU1240TS

PSU1240TS

Alimentatore **12V 4A** su **connettore Jack Maschio** (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) e spina europea.

- Ideale come **alimentatore di ricambio** per i multiswitch della **serie SWP17..TS**.
- **Spina** di alimentazione **rimovibile**.
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina europea in **spina inglese**.
- Dimensioni compatte.

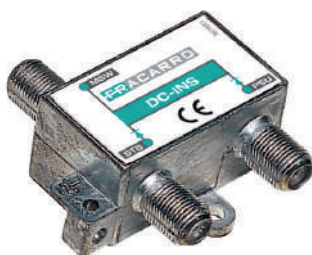
		PSU1215TS	PSU1240TS
Codice		287622	287728
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Spina di alimentazione	tipo	Eu	Eu
Classe di isolamento		II	II
Tensione di uscita	V	12	12
Corrente massima uscita	mA	1500	4000
Connettore uscita		M-Type Jack 2,1x5,5x12	M-Type Jack 2,1x5,5x12
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	90x70x45	110x52x34
Temperatura di funzionamento	°C	0÷40	0÷40

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



PSU1506



DC-INS



SPS1750

PSU1506

Alimentatore **15V 0,6A** su **connettore F Maschio** e spina europea.

- 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 **protezione dei toni DiSEqC generati dal ricevitore o dal decoder** e massima corrente di attraversamento 450mA, sufficiente per alimentare una porta SCR (190mA tipici) o una porta SCD2 dCSS (350mA tipici).

- Viene utilizzato quando il decoder non è in grado di alimentare il multiswitch o l'LNB a monte ed è necessario inserire un alimentatore di supporto.
- Con questo prodotto, la corrente viene erogata interamente dall'alimentatore connesso alla porta PSU ed i toni DiSEqC provenienti dal ricevitore connesso alla porta STB vengono preservati ed inviati al multiswitch attraverso la porta MSW.
- Può essere utilizzato con l'alimentatore PSU1506 o con l'SPS1750.
- **Bassa perdita di inserzione.**
- Funzionamento su larga banda TV e Satellite (**100MHz - 2400MHz**).
- Bassa caduta di tensione.
- Dimensioni compatte.

SPS1750

Alimentatore **15V 1A** con inseritore DC su **connettore F Femmina** e spina europea.

- 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.

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



PSU1430F



INSDC3A



PSU3001

PSU1430F

Alimentatore **14V 3,0A** su **connettore F Maschio** e spina europea.

- Con l'inseritore **INSDC3A** è possibile alimentare l'impianto a monte, inviando la tensione verso il basso; il passaggio di corrente tra le porte dei multiswitch permette di alimentare in questo modo anche gli LNB.
- Spina di alimentazione **rimovibile**.
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina europea in **spina inglese**.
- Classe di isolamento II.
- Dimensioni compatte.

INSDC3A

Inseritore di alimentazione con connettori F femmina e massima corrente di alimentazione **3A**

- Viene utilizzato per **alimentare a monte una serie di multiswitch SCD2 in cascata**; il passaggio di corrente tra le porte dei multiswitch permette di alimentare anche gli LNB.
- Può essere utilizzato con qualsiasi tipo di alimentatore, ad esempio PSU1430F o PSU1830F.
- **Bassa perdita di inserzione.**
- Funzionamento su larga banda TV e Satellite (**40MHz - 2400MHz**).
- Dimensioni compatte.

PSU3001

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

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

		PSU1506	DC-INS	SPS1750	PSU1430F	INSDC3A	PSU3001
Codice		287155	271126	289087	287614	287612	271160
Ingressi	n°		1 SAT, TV	1		1 SAT, TV	2
Uscite	n°		1 SAT, TV	1		1 SAT, TV	2
Larghezza di banda	MHz		100-2400	40-2150		40-2400	5-2400
Perdita d'inserzione	dB		1	1		0,5	1,5
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240 / 50-60		220-240 / 50-60	220-240 / 50-60		220-240 / 50-60
Spina di alimentazione	tipo	Eu		Eu	Eu		Eu
Classe di isolamento		II		II	II		II
Tensione di uscita	V	15		15	14		18
Corrente massima uscita	mA	600	450	1000	3000	3000	1500x2
Connettore uscita		F	F x3	F x2	F	F x3	F x4
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo		Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	46x66x90	48x50x22	40x70x90	220x72x35	50X50X17	165x63x107
Temperatura di funzionamento	°C	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+55	-10÷+50	-10÷+55	-10÷+55

ACCESSORI

Serie PARTITORI E DERIVATORI

Partitori e derivatori attivi e passivi per la linea Multiswitch a 5 ingressi.



SWI85SPL2



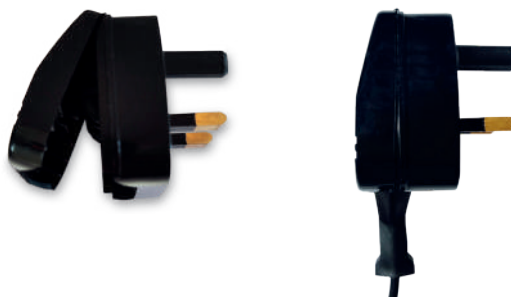
SWI85T15

		SWI85SPL2	SWI85T15
Codice		271096	271095
Ingressi	n°	4 SAT, 1 TV, 1 DC	4 SAT, 1 TV
Uscite	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate	n°	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV, 1 DC
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Perdita di derivazione	dB		-13
Perdita di passaggio	dB	-4.5	
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

Convertitori e connettori per multiswitch

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pZ.
PC8338	287398	Adattatore PC8338 per convertire la spina europea in spina inglese .	1



PC8338

Distribuzione

MORSETTO	Serie PAM e DEM da ESTERNO	151
	Serie PAM e DEM	152
	Serie CAD-S	153-154
	Serie CAD TV	155
	Serie CAD DIREZIONALI TV	155
CONNETTORE F	Serie PA e DE	156-157
	Serie SPTR e TAPS	158-159
PRESE TV E SATELLITE	Serie SPI con presa IEC	160
	Serie SPF con presa F	160
	Serie PDM con presa DEMIX	161
	Serie ADATTATORI CIVILI	161-162
	Serie PAS00 a MURO DEMIX	163
CONNETTORI PER CAVI COASSIALI	Serie IEC	163
	Serie F	164
CARICHI E ADATTATORI	Serie CARICHI 75 OHM	164
	Serie ADATTATORI	164
CAVI COASSIALI	Serie CAVI DA INTERNO	165
	Serie CAVI DA INTERNO B2Ca	167
	Serie CAVI DA ESTERNO	168

MORSETTO



PA2ME

Serie PAM e DEM da ESTERNO

Partitori a morsetto a 2 e 4 vie da palo della serie PAM in banda TV e Satellite (5-2400MHz).

Contenitore BOM con fascetta di fissaggio al palo inclusa, per alloggiare all'esterno i partitori e derivatori della serie PAM e DEM in banda TV e Satellite (5-2400MHz).

- Grazie all'**esclusiva molletta di tenuta**, il connettore centrale rimane solidale con il resto della meccanica, agevolando il fissaggio del cavo.
- Le **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 **5G e 4G LTE** presenti in aria.
- La **nuova meccanica con alette di protezione** evita che la molletta del connettore centrale possa essere accidentalmente premuta mentre si chiudono le cassette di derivazione.
- **Porte di ingresso e di uscita separate**, per poter utilizzare cavi di diametro diverso tra la calata e le uscite di derivazione.
- **Passaggio DC** dalle uscite verso l'ingresso in tutta la serie.

		PA2ME	PA4ME	BOM
Codice		287619	287620	287621
Uscite		2	4	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	8,1	
	TV 47-862 MHz	4,3	8,7	
	SAT 950-1750 MHz	5,1	9,6	
	SAT 1750-2150 MHz	5,8	10,5	
	SAT 2150-2400 MHz	6,8	11,5	
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	21	21	
	TV 47-862 MHz	21	21	
	SAT 950-1750 MHz	21	21	
	SAT 1750-2150 MHz	21	21	
	SAT 2150-2400 MHz	20	20	



PA2ME



PA4ME

MORSETTO

Serie PAM e DEM

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

- Grazie all'**esclusiva molletta di tenuta**, il connettore centrale rimane solidale con il resto della meccanica, agevolando il fissaggio del cavo.
- Le **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 **5G e 4G LTE** presenti in aria.
- La **nuova meccanica con alette di protezione (Rev. 1)** evita che la molletta del connettore centrale possa essere accidentalmente premuta mentre si chiudono le cassette di derivazione.
- Porte di ingresso e di uscita separate**, per poter utilizzare cavi di diametro diverso tra la calata e le uscite di derivazione.
- Passaggio DC** dalle uscite verso l'ingresso in tutta la serie; blocco DC nelle uscite derivate dei modelli DE.



PA4M



DE210M

			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		
			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	
			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 CAD-S

Partitori e Derivatori 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

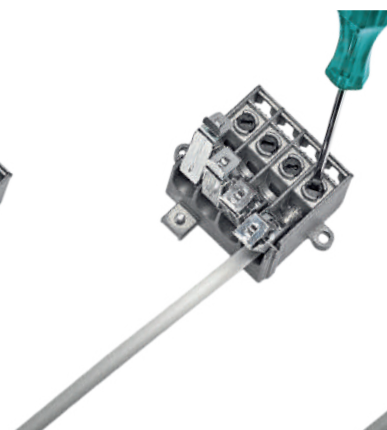
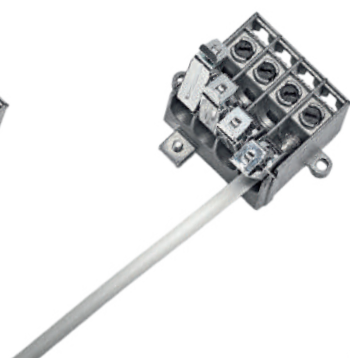


PP4



		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

		CD1-10	CD1-14	CD1-18
Codice		220810	220814	220818
Derivate		1	1	1
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	1,8	0,8	0,8
	TV 47-862 MHz	1,6	0,8	0,8
	SAT 950-1750 MHz	2	1,3	1,3
	SAT 1750-2150 MHz	2,3	1,5	1,5
	SAT 2150-2400 MHz	2,6	2	2
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	10	14,5	18
	TV 47-862 MHz	10	14,5	18
	SAT 950-1750 MHz	10	14,5	17,5
	SAT 1750-2150 MHz	10	14,5	18
	SAT 2150-2400 MHz	10	14	18
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	28	30	32
	TV 47-862 MHz	30	33	35
	SAT 950-1750 MHz	30	25	30
	SAT 1750-2150 MHz	28	25	27
	SAT 2150-2400 MHz	32	24	24



MORSETTO

Serie CAD-S

Partitori e Derivatori 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.



CD1-10



CD4-12

		CD2-10	CD2-14	CD2-18
Codice		220830	220834	220838
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3,5	1,6	1,6
	TV 47-862 MHz	3	1,5	1,5
	SAT 950-1750 MHz	3,3	2,5	2,5
	SAT 1750-2150 MHz	4,2	2,7	2,7
Isolamento uscite (dB)	SAT 2150-2400 MHz	4,7	3,5	3,5
	RC 5-40 MHz	25	30	32
	TV 47-862 MHz	28	35	37
	SAT 950-1750 MHz	23	25	28
	SAT 1750-2150 MHz	20	23	26
	SAT 2150-2400 MHz	18	23	26

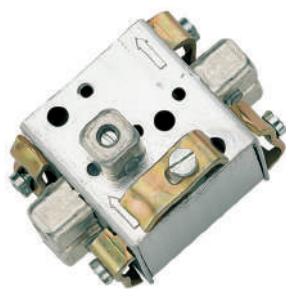
		CD4-12	CD4-14	CD4-18
Codice		220852	220854	220858
Derivate		4	4	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	3,5	1,6
	TV 47-862 MHz	3,7	3,3	1,5
	SAT 950-1750 MHz	4,5	3,7	2,5
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	4,5	3,5
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	6,5	5	4
	RC 5-40 MHz	13	14	19
	TV 47-862 MHz	12	14	18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

Partitori e 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.**
- V.S.W.R. <1.2.



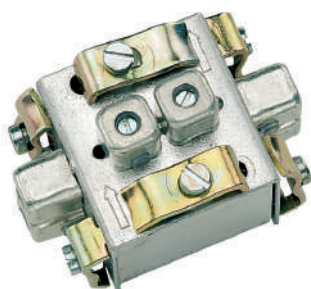
PP12

		PP12	PP14DC	IP2
Codice		220370	220392	220322
Uscite	n°	2	4	2
Perdita di passaggio (dB)	dB	4	8	4
Isolamento B1	dB	18	10	18
Isolamento B3	dB	18	10	18
Isolamento B4	dB	18	10	18
Isolamento B5	dB	18	10	18

Serie CAD DIREZIONALI TV

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.



CAD14

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

		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 derivate	47-862 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	47-862 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 e DE

Partitori e 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 le uscite e l'ingresso nei PA e tra l'uscita passante e l'ingresso nei DE.**



PA2



PA4



DE1-14

		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
Isolamento uscite (dB)	SAT 2150-2400 MHz	6	11	12	16	17
	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
		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	
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	2	1,5	1,3	1,7	
	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	
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	11	14	18,5	22	
	SAT 2150-2400 MHz	11	14	18,5	22	
	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	
		DE2-10	DE2-14	DE2-18	DE2-22	
Codice		280714	280715	280716	280717	
Derivate		2	2	2	2	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2,5	1,5	1,2	1,2	
	TV 47-862 MHz	2,5	1,5	1,2	1,1	
	SAT 950-1750 MHz	2,5	1,8	1,5	1,5	
	SAT 1750-2150 MHz	2,8	2	1,8	1,8	
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	3,5	2,2	2	2,2	
	RC 5-40 MHz	10	14	18	22	
	TV 47-862 MHz	10	14	18	22	
	SAT 950-1750 MHz	10	14	18	22	
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	10	11	18	22	
	SAT 2150-2400 MHz	10	11,5	19	22	
	RC 5-40 MHz	25	35	45	45	
	TV 47-862 MHz	28	27	33	38	
	SAT 950-1750 MHz	25	25	27	31	
	SAT 1750-2150 MHz	25	23	27	27	
	SAT 2150-2400 MHz	23	23	25	27	

CONNETTORE F

Serie PA e DE

Partitori e 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 le uscite e l'ingresso nei PA e tra l'uscita passante e l'ingresso nei DE.**



DE2-10



DE4-14



DE6-16

		DE4-12	DE4-14	DE4-18	DE4-22
Codice		280718	280719	280720	280721
Derivate		4	4	4	4
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3,5	2,5	1,5	1
	TV 47-862 MHz	3,9	2,4	1,3	1
	SAT 950-1750 MHz	5,1	3	1,5	1,2
	SAT 1750-2150 MHz	5,2	3,5	1,8	1,5
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	5,4	4	2	1,5
	RC 5-40 MHz	11,5	14,5	18	21,5
	TV 47-862 MHz	11,5	13,8	18	21,8
	SAT 950-1750 MHz	13	14	18,5	22,5
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	14	14,5	19	23
	SAT 2150-2400 MHz	15,5	15	19	24
	RC 5-40 MHz	35	32	45	38
	TV 47-862 MHz	33	34	45	35
	SAT 950-1750 MHz	28	30	35	31
	SAT 1750-2150 MHz	28	27	30	27
	SAT 2150-2400 MHz	28	30	30	26
		DE6-16	DE6-20	DE8-16	DE8-20
Codice		280722	280723	280725	280726
Derivate		6	6	8	8
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4,5	2,5	4,5	2,5
	TV 47-862 MHz	5	3	5	3
	SAT 950-1750 MHz	5,5	4	5,5	4,5
	SAT 1750-2150 MHz	5,5	4,5	5,5	5
Perdita di derivazione (dB)	SAT 2150-2400 MHz	5,5	5,5	5,5	5,5
	RC 5-40 MHz	14	19	14	19
	TV 47-862 MHz	14	19	15	19
	SAT 950-1750 MHz	15	19,5	16,5	19
Isolamento uscite (dB)	SAT 1750-2150 MHz	16,5	20	18	19
	SAT 2150-2400 MHz	18	20	19,5	20
	RC 5-40 MHz	25	30	30	30
	TV 47-862 MHz	22	24	25	23
	SAT 950-1750 MHz	22	22	25	20
	SAT 1750-2150 MHz	22	22	25	20
	SAT 2150-2400 MHz	22	22	25	20

CONNETTORE F

Serie SPTR e TAPS

Partitori e 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 le uscite e l'ingresso nei SPTR e tra l'uscita passante e l'ingresso nei TAPS.**



SPTR2



TAPS212



SPTR8

		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	6	7	10	11
	TV 47-862 MHz	4	7	8	11	12,5
	SAT 950-1750 MHz	4	7	8	11,5	12,5
	SAT 1750-2150 MHz	5	9	9,5	14,5	15,5
Isolamento uscite (dB)	SAT 2150-2400 MHz	5,5	9,5	10	16	16
	RC 5-40 MHz	27,5	25	20	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	20	18	25	25
	SAT 2150-2400 MHz	18	18	18	25	25
		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		
		TAPS212	TAPS215	TAPS220		
Codice		287313	287314	287315		
Derivate		2	2	2		
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	3	2	1.5		
	TV 47-862 MHz	3	2.5	2		
	SAT 950-1750 MHz	3.5	3.5	3		
	SAT 1750-2150 MHz	4	3.5	3		
	SAT 2150-2400 MHz	5	4	4		
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	12	15	20		
	TV 47-862 MHz	12	15	20		
	SAT 950-1750 MHz	12	15	20		
	SAT 1750-2150 MHz	12	15	20		
	SAT 2150-2400 MHz	12	15	20		
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	30	33		
	TV 47-862 MHz	25	30	30		
	SAT 950-1750 MHz	25	27	28		
	SAT 1750-2150 MHz	22	25	28		
	SAT 2150-2400 MHz	21	25	25		

CONNETTORE F

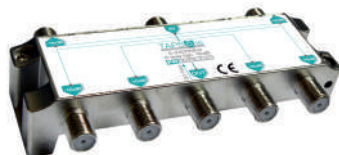
Serie SPTR e TAPS

Partitori e 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 le uscite e l'ingresso nei SPTR e tra l'uscita passante e l'ingresso nei TAPS.**



TAPS420



TAPS616



TAPS620

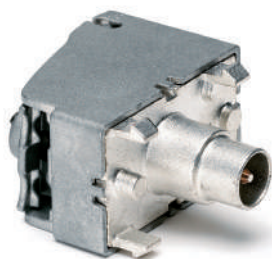
		TAPS412	TAPS415	TAPS420	
Codice		287316	287317	287318	
Derivate		4	4	4	
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	2.5	2.5	2	
	TV 47-862 MHz	3	2.5	2	
	SAT 950-1750 MHz	3	2.5	2	
	SAT 1750-2150 MHz	3.5	3	3	
	SAT 2150-2400 MHz	4	4	3.5	
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	12	15	20	
	TV 47-862 MHz	12	15	20	
	SAT 950-1750 MHz	12	15	20	
	SAT 1750-2150 MHz	12	15	20	
	SAT 2150-2400 MHz	12	15	20	
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	28	30	33	
	TV 47-862 MHz	24	25	28	
	SAT 950-1750 MHz	23	24	26	
	SAT 1750-2150 MHz	22	23	24	
	SAT 2150-2400 MHz	22	22	23	
		TAPS616	TAPS620	TAPS816	TAPS820
Codice		287319	287320	287321	287322
Derivate		6	6	8	8
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	4	2.5	4.5	2.5
	TV 47-862 MHz	4.5	2.5	5	3
	SAT 950-1750 MHz	5	3	5.5	3
	SAT 1750-2150 MHz	5.5	4.5	5.5	4.5
	SAT 2150-2400 MHz	7	5.5	7	5.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	16	20	16	20
	TV 47-862 MHz	16	20	16	20
	SAT 950-1750 MHz	16	20	16	20
	SAT 1750-2150 MHz	16	20	16	20
	SAT 2150-2400 MHz	16	20	16	20
Isolamento uscite (dB)	RC 5-40 MHz	25	24	23	24
	TV 47-862 MHz	25	24	23	23
	SAT 950-1750 MHz	24	24	22	23
	SAT 1750-2150 MHz	22	22	21	22
	SAT 2150-2400 MHz	21	21	20	21

PRESE TV E SATELLITE

Serie SPI con presa IEC

Presa frutto terminale o derivata con diversi livelli di attenuazione; **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.
- **Non c'è il passaggio della corrente tra le porte di ingresso e uscita.**

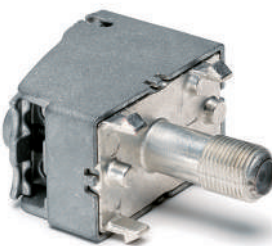


SPI00

Serie SPF con presa F

Presa frutto terminale o derivata con diversi livelli di attenuazione; **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.
- È previsto il **passaggio della corrente** tra il connettore F e il morsetto d'ingresso nelle prese terminali o di ingresso/uscita nelle prese passanti.



SPF00

		SPI00	SPI05
Codice		220711	220712
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz		5
	TV 47-862 MHz		5
	SAT 950-1750 MHz		7
	SAT 1750-2150 MHz		7
	SAT 2150-2400 MHz		8
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	0.5	5
	TV 47-862 MHz	0.5	5
	SAT 950-1750 MHz	0.8	7
	SAT 1750-2150 MHz	0.8	7
	SAT 2150-2400 MHz	0.8	8
Tipo presa		Terminale	Passante
Connettore		IEC Maschio	IEC Maschio

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

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

PRESE TV E SATELLITE

Serie PDM con presa DEMIX

Presa frutto terminale o derivata con diversi livelli di attenuazione; **2 uscite demiscelate** 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.

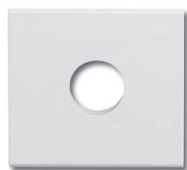


PDM00

		PDM00	PDM05	PDM10	PDM14
Codice		220003	220002	220001	220004
Perdita di passaggio (dB)	RC 5-40 MHz	-	-	-	-
	TV 47-862 MHz		6	4	3
	SAT 950-1750 MHz		6	4	3.5
	SAT 1750-2150 MHz		6	4	3.5
	SAT 2150-2400 MHz		6	4	3.5
Perdita di derivazione (dB)	RC 5-40 MHz	-	-	-	-
	TV 47-862 MHz	2	6	10	14
	SAT 950-1750 MHz	2	6	11	15
	SAT 1750-2150 MHz	2	6	11	15
	SAT 2150-2400 MHz	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

Serie ADATTATORI CIVILI

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-44D0	287543	Ave Sistema 44 Domus ®	Bianco	Singola	20
AV-44D02	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-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
BT-LIGT2	280803	Ticino Light Tech ® e Light Tech Air ®	Grigio scuro	Demiscelata	10

PRESE TV E SATELLITE

Serie ADATTATORI CIVILI

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



BT-LIG



BT-LU2



BT-MAT



BT-MA2



LG-VEC2



VI-PL

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
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-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 TV E SATELLITE

Serie PAS00 a MURO DEMIX

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**.

- Permettono di separare **il segnale combinato in ingresso** sui connettori distinti in uscita.
- Elevata schermatura.
- Ottima separazione tra le bande.
- Bassa perdita di passaggio.
- Massima corrente su connettore F **500mA**.
- Facile e veloce da installare.

		PAS0021511		PAS0032	PAS00322	PAS0042D
Codice		PAS0021511		PAS0032	287103	280793
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
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
SAT1	Connettore			F Femmina	F Femmina	F Femmina
SAT1	Larghezza banda	MHz			950-2150	950-2300
SAT1	Perdita di inserzione	dB			2	3
SAT2	Connettore					F Femmina
SAT2	Larghezza banda	MHz				5-2150
SAT2	Perdita di inserzione	dB				3
Tipo presa		Terminale		Terminale	Terminale	Terminale
Dimensioni		80x80x48		80x80x48	80x80x48	80x80x48



PAS0032



PAS0042D

CONNETTORI PER CAVI COASSIALI

Serie IEC

Spine e prese IEC per cavi coassiali

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



PR1



CCOM_IEC6F

		SP1	PR1	PR11
Codice		290351	290451	290365
Connettore		IEC Maschio	IEC Femmina	IEC Femmina a 90°
Fissaggio centrale		Vite	Vite	Vite
Fissaggio calza		Vite	Vite	Collare
Diametro cavo	mm	≤ 9,5	≤ 9,5	≤ 7,5
Cavi compatibili			Tutti	
Pezzi	n°	100	100	50

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

		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	
Pezzi	n°	100	100

CONNETTORI PER CAVI COASSIALI

Serie F

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

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte



CF50B



CFR50B



CCF66

		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 calza		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
		CFR50B	CFR60B	CFR66B	CCF66
Codice		287193	287194	287195	289768
Connettore		F maschio rapido	F maschio rapido	F maschio rapido	F maschio a vite
Fissaggio calza		Avvitare	Avvitare	Avvitare	Crimpare
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	5.9-6.0	6.5-6.8	6.5-6.6
Cavi compatibili		PAS4025103, PAS4025202	-	PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101	
Colore anello		Rosso	Verde	Giallo	Giallo
Pezzi	n°	100	100	100	100

CARICHI E ADATTATORI

Serie CARICHI 75 OHM

Carichi con connettore F o coassiali.

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



T75IF



CR75I

Serie ADATTATORI

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

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
TF90	289543	Transizione 90° F maschio - F femmina	50
GCF	289544	Giunta cavo F femmina - F femmina	50
GC1	290030	Giunta cavo F maschio - F maschio	100
PAS3236Q	PAS3236Q	Adattatore F maschio - F maschio rapido	10
PAS3213001	PAS3213001	Transizione F maschio - F femmina con blocco DC	20
AR20F	287202	Attenuatore in linea regolabile da 20dB con connettore F e passaggio DC	5
CAP	280347	Copriconnettore	50



TF90



GCF



PAS3236Q



PAS3213001



AR20F

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO



PAS4025103



PAS4025202



PAS4016102



PAS4036104

			PAS4025103	PAS4025202	PAS4016102	PAS4036104
Codice			287161	289700	PAS4016102	PAS4036104
Conduttore interno	Materiale		Ccs	Cu	Cu	Cu
	Diametro	mm	0.80	0.80	1.0	1.0
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee	Pee
	Diametro	mm	3.5	3.5	4.7	4.7
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
	%		100%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	CuSn	CuSn	Al
	%		40%	40%	40%	35%
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro	mm	5	5	6.7	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		mm	35	35	35	35
Attenuazione (100m)	@ 5 MHz	dB	2.0	2.0	1.6	1.6
	@ 50 MHz	dB	5.9	5.9	4.6	4.6
	@ 200 MHz	dB	11.3	11.3	9.0	9.0
	@ 470 MHz	dB	17.6	17.6	14.5	14.5
	@ 800 MHz	dB	23.3	23.3	18.6	18.6
	@ 1000 MHz	dB	26.3	26.3	21.1	19.8
	@ 1350 MHz	dB	30.8	30.8	25.0	23.3
	@ 1750 MHz	dB	35.6	35.6	27.9	27.0
	@ 2150 MHz	dB	40.0	40.0	31.7	31.7
	@ 2400 MHz	dB	42.2	42.2	33.2	33.2
Perdita di riflessione	@ 2700 MHz	dB	45.2	45.2	35.8	35.8
	@ 30-470 MHz	dB	>28	>28	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>26	>26	>25	>25
	@ 862-1750 MHz	dB	>20	>20	>20	>20
Efficienza di schermatura	@ 1750-2400 MHz	dB	>20	>20	>20	>20
	@ 5-30 MHz	dB	>65	>65	>75	>65
	@ 30-1000 MHz	dB	>80	>80	>85	>75
	@ 1000-2150 MHz	dB	>85	>85	>85	>80
Resistenza conduttore interno		Ohm/km	35	35	22.5	22.5
Restistenza 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 DA INTERNO



PAS4017101



PAS4007111



PAS4046100



PAS4037104

			PAS4017101	PAS4007111	PAS4046100	PAS4037104
Codice			PAS4017101	PAS4007111	289802	PAS4037104
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu	Ccs	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	4.85
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet/Al	Al/Pet	Al/Pet
	%		100%	100%	100%	100%
	Treccia		CuSn	CuSn	Al	Al
	%		30%	40%	40%	35%
	Nastro			Al/Pet		
	%			100%		
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	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		mm	35	35	35	35
Attenuazione (100m)	@ 5 MHz	dB	1.3	1.3	4.1	1.5
	@ 50 MHz	dB	4.3	4.1	4.1	4.3
	@ 200 MHz	dB	8.4	8.0	7.8	8.4
	@ 470 MHz	dB	13.4	12.6	12.3	13.6
	@ 800 MHz	dB	17.2	16.8	17.2	17.2
	@ 1000 MHz	dB	19.5	18.9	18.3	19.8
	@ 1350 MHz	dB	23.0	22.3	22.7	23.3
	@ 1750 MHz	dB	26.2	25.5	24.6	27.0
	@ 2150 MHz	dB	29.5	28.7	27.9	30.6
	@ 2400 MHz	dB	31.9	30.4	32.0	32.5
	@ 2700 MHz	dB	33.0	32.8	32.5	35.0
Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30	>25	>29
	@ 470-862 MHz	dB	>28	>28	>25	>25
	@ 862-1750 MHz	dB	>23	>25	>20	>20
	@ 1750-2400 MHz	dB	>23	>20	>20	>20
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>75	>85	>65	>65
	@ 30-1000 MHz	dB	>75	>95	>75	>80
	@ 1000-2150 MHz	dB	>80	>90	>75	>70
Resistenza conduttore interno		Ohm/km	18	18	74	21.5
Resistenza conduttore esterno		Ohm/km	26	21	65	27
Lunghezza bobina		m	100 (*)	100	100	100
Conformità CPR			Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1: 2016 disponibile su ce.fracarro.com			

(*) questo cavo è disponibile anche in bobina da 200m, codice PAS4017251

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO B2Ca

Rispettano i requisiti della classe **B2ca** secondo la normativa **CPR EN 50575**.



PAS4008251

PAS4008251			
Codice	287618		
Conduttore interno	Materiale	Cu	
	Diametro	mm	1.02
Dielettrico	Materiale	Pee	
	Diametro	mm	4.6
Schermo	Nastro	Al/Pet/Al	
		%	100%
	Treccia	CuSn	
		%	60%
	Nastro	Al/Pet	
		%	100%
Foglio antimigrante	Pet		
Guaina esterna	Materiale	Pvc bianco	
	Diametro	mm	7.1
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75
Capacità		pF/m	52
Velocità di propagazione	85%		
Raggio di curvatura minimo		mm	35
Attenuazione (100m)	@ 5 MHz	dB	1.9
	@ 50 MHz	dB	4.6
	@ 200 MHz	dB	9.0
	@ 470 MHz	dB	13.0
	@ 800 MHz	dB	19.0
	@ 1000 MHz	dB	20.9
	@ 1350 MHz	dB	25.5
	@ 1750 MHz	dB	29.6
	@ 2150 MHz	dB	33.4
	@ 2400 MHz	dB	35
	@ 2700 MHz	dB	36.0
Perdita di riflessione	@ 30-470 MHz	dB	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>28
	@ 862-1750 MHz	dB	>25
	@ 1750-2400 MHz	dB	>20
Efficienza di schermatura	@ 5-30 MHz	dB	>85
	@ 30-1000 MHz	dB	>95
	@ 1000-2150 MHz	dB	>90
Resistenza conduttore interno		Ohm/km	18
Resistenza conduttore esterno		Ohm/km	21
Lunghezza bobina		m	250
Conformità CPR	B2Ca, s1a, d1, a1 EN60322-1-2 EN50575: 2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com		

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA ESTERNO



PAS4117101



PAS4136104

			PAS4117101	PAS4136104
Codice			PAS4117101	PAS4136104
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu
	Diametro	mm	1.13	1.0
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee
	Diametro	mm	4.8	4.7
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet
		%	100%	100%
	Treccia		CuSn	Al
		%	30%	35%
Foglio antimigrante			Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		PE Nero	PE Nero
	Diametro	mm	6.8	6.7
Impedenza	@ 200 MHz	Ohm	75	75
Capacità		pF/m	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%
Raggio di curvatura minimo		mm	35	35
Attenuazione (100m)	@ 5 MHz	dB	1.3	1.6
	@ 50 MHz	dB	4.3	4.6
	@ 200 MHz	dB	8.4	9.0
	@ 470 MHz	dB	13.4	14.5
	@ 800 MHz	dB	17.2	18.6
	@ 1000 MHz	dB	19.5	19.8
	@ 1350 MHz	dB	23.0	23.3
	@ 1750 MHz	dB	26.2	27.0
	@ 2150 MHz	dB	29.5	31.7
	@ 2400 MHz	dB	31.9	33.2
Perdita di riflessione	@ 2700 MHz	dB	33.0	35.8
	@ 30-470 MHz	dB	>30	>30
	@ 470-862 MHz	dB	>28	>25
	@ 862-1750 MHz	dB	>23	>20
Efficienza di schermatura	@ 1750-2400 MHz	dB	>23	>20
	@ 5-30 MHz	dB	>75	>65
	@ 30-1000 MHz	dB	>75	>75
	@ 1000-2150 MHz	dB	>80	>80
Resistenza conduttore interno		Ohm/km	18	22.5
Restistenza conduttore esterno		Ohm/km	26	27
Lunghezza bobina		m	100	100
Conformità CPR			Fca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1: 2016 disponibile su ce.fracarro.com	

ARMADI RACK

Rack

A pavimento	170-171
A parete	171
Accessori	172

RACK

A pavimento

Armadi Rack professionali ideali per l'allestimento di sale server e locali tecnici secondari. La struttura completamente smontabile e facile da ri-assemblare li rendono ideali in presenza di barriere architettoniche. Gli armadi vengono forniti montati.



RK42U 810S



RK42U 68S



RK36U 68P

		RK42U 88S	RK42U 810S	RK36U 68P	RK36U 66P	RK42U 68S	RK24U 68P	RK24U 66P
Codice		287677	287676	287678	287679	287683	287681	287680
Caratteristiche generali								
Unità	N.	42U	42U	36U	36U	42U	24U	24U
Dimensioni	mm	800x800x2000	800x1000x2000	600x800x1735	600x600x1735	600x800x2000	600x800x1200	600x600x1200
Peso netto	Kg	104	116	81	71	92	62	54
Capacità di carico	Kg	800	800	600	400	600	600	400
Struttura base e tetto								
Materiale		Lamiera d'acciaio						
Spessore	mm	15/10	15/10	15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Predisposizione		Base e tetto pre-tranciati per installazione ventole di raffreddamento e ingresso cavi						
Montanti esterni								
Materiale		Lamiera d'acciaio						
Quantità	n°	4	4	4	4	4	4	4
Spessore	mm	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10
Pannelli laterali								
Tipologia		Removibili tramite sgancio rapido con chiave 1/4 di giro						
Quantità	n°	4	4	4	2	4	4	2
Spessore	mm	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
Pannello posteriore								
Tipologia		Removibili tramite sgancio rapido con chiave 1/4 di giro						
Spessore	mm	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
Porta frontale								
Tipologia		Reversibile grigliata			Reversibile in vetro temperato			
Maniglia		Ergonomica a scomparsa con chiave						
Angolo apertura	°	130	130	130	130	130	130	130
Montanti interni								
Tipologia		Regolabili in profondità						
Quantità	n°	4	4	4	2	4	4	2
Materiale		Acciaio zincato						
Spessore	mm	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10
Sostegni pavimento								
Tipologia		Piedini regolabili						
Quantità		4	4	4	4	4	4	4

RACK

A pavimento

	RK42U 88S	RK42U 810S	RK36U 68P	RK36U 66P	RK42U 68S	RK24U 68P	RK24U 66P
Codice	287677	287676	287678	287679	287683	287681	287680
Verniciatura							
Tipologia	Epossipoliestere						
RAL	9005	9005	9005	9005	9005	9005	9005
Colore	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Imballo							
Pezzi	1	1	1	1	1	1	1

A parete

Armadi Rack pensati per ambienti di dimensioni ridotte dove è necessario risparmiare spazio, garantendo rapidità nel fissaggio e facilità di accesso per l'installazione di apparati e per la loro manutenzione.



RK12U 64PW, RK9U 64PW

RK12U 64PW			RK9U 64PW		
Codice		287682	287684		
Caratteristiche generali					
Unità	N.	12U	9U		
Dimensioni	mm	600x450x615	600x450x485		
Peso netto	Kg	17,3	14,7		
Struttura base e tetto					
Materiale		Lamiera d'acciaio			
Predisposizione		Base e tetto pre-tranciati per installazione ventole di raffreddamento e ingresso cavi			
Pannelli laterali					
Tipologia		Removibili tramite sgancio rapido			
Porta frontale					
Tipologia		Reversibile in vetro temperato con chiave di blocco			
Angolo apertura	°	180			
Montanti interni					
Tipologia		Fissi			
Verniciatura					
Tipologia		Epossipoliestere			
RAL		9005			
Colore		Nero			
Imballo					
Pezzi		1			

RACK

Accessori



OPB24IR



RKA PP019A



RKA PP019C



RKA PS1U



RKA CCV 842U



RKA RR1000

Articolo	Codice	Descrizione
RKA PP019A	287665	Pannello passacavi orizzontale asolato una unità per installazione in armadio rack 19" comprensivo di 4 anelli fissi.
RKA PP019C	287685	Pannello passacavi orizzontale cieco una unità per installazione in armadio rack 19" comprensivo di 5 anelli fissi.
RKA PS1U	287662	Pannello con spazzola una unità per installazione in armadio rack 19".
RKA CCV 824U	287660	Coppia canale verticali per l'organizzazione dei cavi rame e fibra in armadi rack da 24U con larghezza 800mm
RKA CCV 842U	287659	Coppia canale verticali per l'organizzazione dei cavi rame e fibra in armadi rack da 42U con larghezza 800mm
RKA AP600	287667	Anello passacavi per armadi rack profondi 600mm
RKA AP800	287666	Anello passacavi per armadi rack profondi 800mm
RKA RF350	287671	Ripiano fisso di profondità 350 mm per armadi rack 19", con fissaggio su 2 montanti, per il supporto di apparecchiature di piccole dimensioni, non predisposte per l'alloggiamento a 19".
RKA RR800	287672	Ripiano regolabile per armadi rack con profondità fino a 800 mm, con fissaggio ai 4 montanti, per il supporto di apparecchiature non predisposte per l'alloggiamento a 19".
RKA RR1000	287669	Ripiano regolabile per armadi rack con profondità fino a 1000 mm, con fissaggio ai 4 montanti, per il supporto di apparecchiature non predisposte per l'alloggiamento a 19".
RKA RR600	287661	Ripiano regolabile per armadi rack con profondità fino a 600 mm, con fissaggio ai 4 montanti, per il supporto di apparecchiature non predisposte per l'alloggiamento a 19".
RKA RE800	287670	Ripiano regolabile e estraibile per armadi rack con profondità fino a 800 mm, con fissaggio ai 4 montanti, per il supporto di apparecchiature non predisposte per l'alloggiamento a 19".
RKA PC1U	287652	Pannello cieco una unità per installazione in armadio rack 19" a completamento delle unità non occupate.
RKA PC2U	287654	Pannello cieco due unità per installazione in armadio rack 19" a completamento delle unità non occupate.
RKA PC3U	287663	Pannello cieco tre unità per installazione in armadio rack 19" a completamento delle unità non occupate.
RKA KMT	287650	Kit di messa a terra per armadi rack, composto da 4 cavi con occhielli e relative viti
RKA KVD50	287651	Kit 50 pezzi di viti e dadi a gabbia per il fissaggio di accessori da rack ai montanti verticali
RKA K2VT	287664	Sistema di estrazione dell'aria a 2 ventole per l'installazione ad armadio rack
RKA CM36U	287657	Coppia montanti aggiuntivi per armadi rack da 36U
RKA CM24U	287656	Coppia montanti aggiuntivi per armadi rack da 24U
RKA Z810	287674	Zoccolo per armadi rack a pavimento 800x1000 adatto per il passaggio e la protezione dei cavi.
RKA Z88	287668	Zoccolo per armadi rack a pavimento 800x800 adatto per il passaggio e la protezione dei cavi.
RKA Z68	287675	Zoccolo per armadi rack a pavimento 600x800 adatto per il passaggio e la protezione dei cavi.
RKA Z66	287673	Zoccolo per armadi rack a pavimento 600x600 adatto per il passaggio e la protezione dei cavi.

STRUMENTI

STRUMENTI DI MISURA

Serie MISURATORI di campo	174
Serie GIUNTATRICI per fibra ottica	175
Serie STRUMENTI per fibra ottica	176
Serie Kit per la pulizia	176

STRUMENTI

Serie MISURATORI di campo

Misuratori di campo combinati: Satellitare automatico DVB-S/S2, Digitale Terrestre DVB-T/T2 e CATV DVB-C.

FR5HEVCPRO con estensione per misure su fibra ottica.

- DVB-S/S2, DVB-T/T2 (HEVC), DVB-C
- DiSEqC, SCR e dCSS (SCD2)
- Immagini HEVC Main 10, MPEG 2-4, SD e FULL HD
- Touch Screen
- Spettro real time
- Borsa anti pioggia
- Batterie LI-PO a lunga durata



FR5HEVC		FR5HEVCPRO
Codice	287572	287571
Display	5" TFT TOUCH display; 16:9 alta risoluzione e alta luminosità	5" TFT TOUCH display; 16:9 alta risoluzione e alta luminosità
Telealimentazione e comand DiSEqC	5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)	5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2)
Batteria	mAh 4300Ah	4300Ah
Alimentazione	V 220-240 / 50-60 Alimentatore in dotazione	220-240 / 50-60 Alimentatore in dotazione
Interfaccia da PC	Tipo USB Tipo B	USB Tipo B
Contenitore	Scatola in metallo con borsa anti pioggia	Scatola in metallo con borsa anti pioggia
Gamma frequenze	MHz 30 ÷ 1000 , 700 ÷ 2610	30 ÷ 1000 , 700 ÷ 2610
Impedenza	Ohm 75	75
Potenza d'ingresso TV	dBμV 35 ÷ 115	35 ÷ 115
Potenza d'ingresso SAT	dBμV 5 ÷ 105	5 ÷ 105
Immagini digitali e 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	Solo Misura	Solo Misura
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 pre 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

Serie GIUNTATRICI per fibra ottica

La nuovissima tecnologia utilizzata dalla giuntatrice professionale **FST-V6** permette di ridurre notevolmente i tempi di giunzione e riscaldamento. L'allineamento di precisione sul **CORE a 6 motori**, e la tecnologia avanzata di ispezione dei contorni assicurano l'accuratezza della giunzione e della stima della perdita di giunzione. Tutti i menù sono accessibili tramite **display LCD touch screen da 5"** e la procedura di giunzione è completamente automatizzata con il vantaggio di ottimizzare i tempi di messa in opera dell'impianto in Fibra Ottica.

- **Procedura di giunzione automatizzata** mediante chipset che adotta Intelligenza Artificiale per ridurre al minimo la perdita di fusione ottica
- **Elettrodi ad alta precisione** "Digital Analysis Core Alignment System" per il controllo dell'arco di fusione
- Allineamento attivo a **6 motori sul CORE**
- Display touch screen da **5" ad alta risoluzione**
- Moltissime tipologie di fibre ottiche supportate: SM, MM, DS, NZDS
- **Interfaccia grafica** di utilizzo semplificata
- Zoom ottico: ingrandimento della fibra fino a **500x**
- Completa di valigia rigida e taglierina professionale



FST-V6

Codice	287617	
Tipo di fibra	SM/MM/DS/NZDS	
Allineamento fibra	Core sui 3 assi (automatico con 6 motori)	
Modo di giunzione	modalità di splittaggio multiple (Auto, manuale)	
Perdita giunzioni tipica	dB	0.02 SM - 0.01 MM
Return loss	dB	>60
Tempo di giunzione	%	6 (Single Mode Fast Time)
Display	LCD da 5" touch a colori ad alta risoluzione	
Batteria	mAh	5200mAh (11.1Vdc)
Ingrandimenti fibra	X,Y,XY,X/Y 500X zoom	
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	100 - 240 / 50 - 60 Alimentatore esterno 12.6Vdc, 2A
Temperatura di lavoro	°C	• -10 - +50 • umidità relativa 0-95% • Alt 0-5000m
Temperatura di stoccaggio	°C	• -40 - +80 • umidità relativa 0-95%
Conessioni	Mini USB 2.0	
Dimensioni	mm	130x170x170
Peso	Kg	2.23

STRUMENTI

Serie STRUMENTI per fibra ottica

Multimetri ottici palmari per la verifica dei segnali nelle distribuzioni in fibra ottica. In grado di misurare i segnali per diverse lunghezze d'onda. **Misurazioni rapide** e utilizzo intuitivo.



		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	>60	-	>60
Massima potenza ottica di ingresso	dB	1310/1490/1550/1625: +10 ~ -70dBm	1310/1490/1550/1625: +26 ~ -50dBm	-	1300/1310/1490/1550/1625: +10 ~ -65 850: +17 ~ -57
Precisione	%	0.2	0.2	-	±5%
Sorgente luminosa		VFL	-	-3 (850), -12 (1300), -9 (1310), -10 (1550)	-
Display		LCD	LCD	LCD	LCD
Batteria	mAh	1,5 (3x AA)	Litio Integrata	3xAA NiMH ricaricabili	3xAA NiMH ricaricabili (2700mAh)
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	-10 -- +50 , < 90% umidità relativa	-10 -- +50 , < 95% umidità relativa	-10 -- +50 , < 95% umidità relativa
Temperatura di stoccaggio	°C	-20 - +60	-20 - +60	-40 - +70	-40 - +70
Conessioni		Mini USB	Micro USB	Mini USB 2.0	Mini USB 2.0
Indicazioni luminose display		Display multifunzione	Display multifunzione	Display multifunzione	Display multifunzione
Dimensioni	mm	170x97x38	59x98x27	165x80x40	165x80x40
Peso	Kg	0.33	0.1	0.34	0.31

Serie Kit per la pulizia



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

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

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
3DG-4ASI-4T	283167	116	BR1E-LU-LU-D	287693	21,47	CAT6 Keystone	287706	29
3DG-4S2-4T	283162	112-113	BR1E-SA-LU-D	287695	21,47	CAT6 LSZH	287530	27
3DG-4S2-BP	283163	112-113	BR2-AA	289360	20,46	CAT6 PE	287533	27
3DG-4T2-4T	283165	114-115	BR2-PA	289359	20,46	CAT6 PLUG Pass	287709	29
3DG-4T2-BP	283166	114-115	BR20-PA-PS	287686	20,46	CAT6 PLUG UTP	287711	29
3DG-BOX	283156	111	BR2E-LU-LU-D	287692	21,47	CAT6 PVC	287529	27
3DG-BP-IP OUT	283164	117	BR2E-SA-LU-D	287694	21,47	CAT6 UTP 1/2mt	287717	28
3DG-FrontPanel	283158	118	BR2FC/PC-SC/AP	287521	20,46	CAT6 UTP 1mt	287718	28
3DG-PS-BU	283168	118	BR2FCAPC-MINI	287428	19,45	CAT6 UTP 2mt	287719	28
AB-CH	280831	161	BR2SCAPC-FCAPC	287427	20,46	CAT6 UTP 5mt	287720	28
AB-CH2	280832	161	BR4-AA	289362	20,46	CAT6A PLUG UTP	287712	29
ADP-SC-KEY	287594	26,41,53	BR4-PA	289361	20,46	CAT6A UTP 1/2mt	287721	28
AFI112T	223230	93	BR5-AA	287690	20,46	CAT6A UTP 1mt	287722	28
AFI121T	223231	93	BR5-PA	287688	20,46	CAT6A UTP 2mt	287723	28
AFI122T	223233	93	BT-AX	287126	161	CAT6A UTP 5mt	287724	28
AFI123T	223235	93	BT-AX2	287127	161	CAV8	287282	77
AFI123W	223237	93	BT-AXS	289737	161	CAV8DIST	287280	77
AFI313T	223236	93	BT-AXS2	289739	161	CAV8UNIVERSAL	287281	77
AM100N	289113	92	BT-INT	280754	161	CCF66	289768	164
AM102N	289119	92	BT-INT-KEY	287605	30,41	CCOM_IEC6F	287298	163
AM50N	289112	92	BT-INT2	280801	161	CCOM_IEC6M	287300	163
AMP435SA ABLA	271173	140	BT-LIG	280752	161	CD1-10	220810	153
AMP435SSA ABLA	271171	140	BT-LIG-KEY	287606	30,41	CD1-14	220814	153
AMP9294	271032	141	BT-LIG2	280802	161	CD1-18	220818	153
AMP9564	223371	96	BT-LIGT	280699	161	CD11	220660	155
AMP9762	235051	96	BT-LIGT-KEY	287599	30,41	CD12	220670	155
AMP9763	235052	96	BT-LIGT2	280803	161	CD2-10	220830	154
AMP9764	235053	96	BT-LIV	280753	162	CD2-14	220834	154
ANT1200A	213001	56	BT-LIV2	280805	162	CD2-18	220838	154
AR20F	287202	164	BT-LNOW	287549	162	CD4-12	220852	154
AT14LTE59	226712	89	BT-LNOW2	287540	162	CD4-14	220854	154
AT14LTE60	226713	89	BT-LU	280756	162	CD4-18	220858	154
AV-44DO	287543	161	BT-LU2	280806	162	CERT-OPT-METER	287590	176
AV-44DO2	287538	161	BT-MA	280755	162	CERT-OPT-SOURCE	287589	176
AV-44LI	287542	161	BT-MA-KEY	287603	30,41	CF50B	287189	164
AV-44LI2	287539	161	BT-MA2	280804	162	CF60B	287190	164
AV-SBA	280745	161	BT-MAT	280757	162	CF66B	287191	164
AV-SBA2	280817	161	BT-MAT-KEY	287608	30,41	CF70B	287192	164
AV-SBL	280746	161	BT-MAT2	280807	162	CFR50B	287193	164
AV-SBL2	280818	161	BT-MATT2	280808	162	CFR60B	287194	164
AV-SN02	280816	161	BT-TT	280742	162	CFR66B	287195	164
AV-SNO	280743	161	CA75F	289085	164	CIF95	289774	163
BA6	293400	79	CAD11	220451	155	CIM95	289772	163
BA914	280674	79	CAD12	220452	155	CR75I	289776	164
BFO-SC-APC	289349	25,52	CAD13	220453	155	CSOE 2U	287418	14,48
BFO-SC-APC FL	287593	25,41,52	CAD14	220454	155	CSOE_MINI_P	287566	14,48
BFO-SC-APC KEY	287595	25,41,52	CAP	280347	164	CSOE_P	287567	14,48
BLU COMBO 5G	217913	71	CAPPUCCIOPVC	287294	79	CWDM5	287342	24,44
BLU10HD 5G	217915	68	CAT 6A Keystone	287707	29	D-MATRIX 4S EVO	283132	102-103
BLU22HD 5G	217916	68	CAT5E Keystone	287705	29	DAB	213010	56
BLU5HD 5G	217914	68	CAT5E LSZH	287528	27	DATA GPON 4 TX	287558	9-10
BLV4F	218038	58	CAT5E PE	287532	27	DATA GPON 8 TX	287559	9-10
BLV6F	218058	58	CAT5E PLUG Pass	287708	29	DATA SFP C++	287560	10
BOM	287621	151	CAT5E PLUG UTP	287710	29	DATA SFP GE	287555	10
BR-20AA-PS	287645	20,46	CAT5E PVC	287527	27	DC-INS	271126	147-148
BR1-AA	287522	20,46	CAT5E UTP 1/2mt	287713	28	DE1-10	280710	156
BR1-PP	287691	20,46	CAT5E UTP 1mt	287714	28	DE1-14	280711	156
BR10-AA-PS	287689	20,46	CAT5E UTP 2mt	287715	28	DE1-18	280712	156
BR10-PA-PS	287687	20,46	CAT5E UTP 5mt	287716	28	DE1-22	280713	156

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
DE110M	287460	152	GPON RX LITE TV	287557	13	KIT GALAXIA 8x8 TVSAT+	K700510	119
DE114M	287461	152	GPON RX PASS TV	287556	13	KIT PULIZIA	287536	176
DE118M	287462	152	GPON-RX W-TV-P	287562	13	KIT TVSAT EXTENDED 3DGEVO 8x8	K700499	119
DE122M	287463	152	GPON-RX WAC 4GE	287615	12	KIT TVSAT PLUS 3DGEVO 4x4	K700498	119
DE2-10	280714	156	GPON-RX WAC-P	287561	12	KIT XDG 8x8 TVSAT	K700506	119
DE2-14	280715	156	GW-CB	280837	162	KIT XDG 8x8 TVSAT+	K700507	119
DE2-18	280716	156	GW-CB-KEY	287601	30,41	KIT60SC	287473	84
DE2-22	280717	156	GW-CB2	280838	162	LG-CR	280747	162
DE210M	287464	152	GW-CN	280835	162	LG-VEC	280799	162
DE214M	287465	152	GW-CN2	280836	162	LG-VEC2	280822	162
DE218M	287466	152	GW-CT	280833	162	LG-VES2	280821	162
DE222M	287467	152	GW-CT2	280834	162	LP345F 5G	216257	62
DE4-12	280718	157	GW-PL	280797	162	LP345HV 5G	216253	62
DE4-14	280719	157	GW-PL2	280813	162	LP345MF 700	216254	63
DE4-18	280720	157	GW-SYB	280796	162	LP34F	216135	60
DE4-22	280721	157	GW-SYB-KEY	287598	30,41	LP3F	216171	60
DE412M	287468	152	GW-SYB2	280814	162	LP45F 5G	216258	61
DE414M	287469	152	GW-SYW	280798	162	LP45HV 5G	216259	61
DE418M	287470	152	GW-SYW-KEY	287609	30,41	LP45NF 5G	216252	61
DE422M	287471	152	GW-SYW2	280815	162	LP4F	216151	60
DE6-16	280722	157	GX-2CI-BP-00	287640	109	LPV345F 5G	217251	63
DE6-20	280723	157	GX-4C2CI-BP-00	287644	107	LTE Filter 48	226715	86
DE8-16	280725	157	GX-4HDMI-BP-R01	287639	110	MAP2r3+U T2	223753	88
DE8-20	280726	157	GX-4S2CI-BP-01	287637	106	MAP2r345U T2	223759	88
DGTX10	211111	80	GX-4S2FTA-BP-01	287636	106	MAP2r345U T2/..	223750	88
DGTX10-A	211112	80	GX-4T2CI-BP-00	287641	107	MAP2r345U3133T2	223749	88
DGTX10-GA	211116	80	GX-BOX-DP	287635	105	MAP2r3Upass LTE	223724	89
DIGIT	211101	80	GX-BP-16C-R00	287642	108	MAP2rFM3USAT	223716	89
DIGIT-A	211104	80	GX-BP-8T-R01A	287638	108	MAP3IU LTE700	223729	88
DIGIT-G	211102	80	GX-Front panel	287643	118	MAP3r3+UU T2	223756	88
DIGIT-GA	211105	80	HMODTV-LT	287544	100	MAP3r3U T2	223755	88
DIGIT-R	211103	80	HMODTV-LT MICRO	287545	100	MAP3r3UU 2 5G	223776	88
DIGIT-RA	211106	80	HMODTV-LT MINI	287546	100	MAP3r3UU T2	223757	88
DSQ21J	289588	84	INSDC3A	287612	148	MAP3rFM+3U 700	223711	88
DSQ41J	289589	84	IP2	220322	155	MAP4r3+4+5PRO5G	223771	91
EDFA 4 WDM	287554	32	J21B	223023	95	MAP4r3+U T2+	223751	88
EDFA 8 WDM	287553	32	J31B	223024	95	MAP4r345UPRO5G	223769	91
ELIKA 700 C	213229	69	JTDT_32	287442	15,48	MAP4r345UPRO5G/	223772	91
ELIKA COMBO 700	213234	71	K OPT-PDM-MINI	270700	40	MAP4r3U T2+	223754	88
ELIKA PRO 700 C	213231	70	KIT 10 5G T2	217975	73	MAP4r3UU T2+	223758	88
eMAP3 5G	223777	97	KIT 11 5G T2	217976	73	MAP4r3UUPRO5G	223770	91
ES1/Q	226905	87	KIT 12 5G T2	217977	73	MAP4rU LTE700+	223704	88
ES1/RVU	226909	87	KIT 15 5G T2	217978	74	MAP4rU T2+	223752	88
ES2/Q	226913	87	KIT 2 5G T2	217970	72	MBJ2r3+4+5 T2	223617	94
ES2RT	226912	87	KIT 3 5G T2	217971	72	MBJ2r345U T2	223618	94
FC-SC/APC	280011	20,46	KIT 3DG 12 IPTVSAT+	K700514	119	MBJ2r345U T2/..	223622	94
FM Filter	226714	86	KIT 3DG 8 IPTVSAT	K700513	119	MBJ2r3UU T2	223619	94
FM OMNI	213009	56	KIT 4 5G T2	217972	72	MBJ3r3+4+5 T2	223620	94
FR5HEVC	287572	174	KIT 7 5G T2	217973	72	MBJ3r345U T2	223615	94
FR5HEVC PRO	287571	174	KIT 8 5G T2	217974	73	MBJ3r345U T2/..	223623	94
FRCAM32	287284	78	KIT D-MATRIX TIVUSAT	K700494	119	MBJ3r345U3133T2	223624	94
FRPRO EVO HD	287434	98	KIT FTA 3DG EVO 4x4	K700501	119	MBJ3r3U T2	223621	94
FRPRO EVO IT	287531	98	KIT FTA 3DG EVO 8x8	K700503	119	MBJ3r3UU T2	223616	94
FRPRO LIGHT 5G	287629	98	KIT FTA 3DGEVO 8x4	K700502	119	MBJ3rFM+3UU 700	223612	94
FST-V6	287617	175	KIT FTA TV8X4 + SAT8X4	K700504	119	MBX5540 T2	235122	96
FTTH-EXT-FRAME	287597	26,41,53	KIT GALAXIA 12-IP TVSAT+	K700512	119	MBX5541 T2	235124	96
GC1	290030	164	KIT GALAXIA 8-IP TVSAT	K700511	119	MBX5710 T2	235125	96
GCF	289544	164	KIT GALAXIA 8x8 FTA	K700508	119	MBX5720 T2	235126	96
GPON RX BASIC	287616	12	KIT GALAXIA 8x8 TVSAT	K700509	119	MBX5740 T2	235121	96

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
MBX5741 T2	235123	96	P85GX10-B	211212	80	PENTA85R	211204	80
MEC6005	MEC6005	78	P85RX10-A	211216	80	PENTA85R-A	211207	80
MIN/MIN	287225	25,52	P85RX10-B	211211	80	PIG TAIL	287426	25,52
MINIBOOST	270025	93	P85X10	211209	80	PLC 1x12	287574	22,42
MINIPOWER12	270020	92	P85X10-A	211210	80	PLC 1x12 MINI	287579	23,43
MINIPOWER12P	270021	92	PA2	280701	156	PLC 1x16	287408	22,42
MINIPOWER24	270024	92	PA2M	287456	152	PLC 1x16 MINI	287580	23,43
MINIPOWER24P	270023	92	PA2ME	287619	151	PLC 1x2	287573	22,42
MX 345 EVO	223277	86	PA3	280703	156	PLC 1x2 MINI	287576	23,43
MX 345U EVO	223276	86	PA3M	287457	152	PLC 1x24	287575	22,42
MX 3U 20UT EVO	223272	86	PA4	280702	156	PLC 1x24 MINI	287581	23,43
MX 3U EVO	223271	86	PA4M	287458	152	PLC 1x32	287409	22,42
MX 3UU EVO	223274	86	PA4ME	287620	151	PLC 1x32 MINI	287582	23,43
MX Filter 700	226716	86	PA5M	287459	152	PLC 1x4	287455	22,42
MX FM3U EVO	223278	86	PA6	280704	156	PLC 1x4 MINI	287577	23,43
MX TSAT EVO	223279	86	PA8	280705	156	PLC 1x64	287410	22,42
MX TT EVO	223273	86	Palcurva40+att	287258	75	PLC 1x64 MINI	287583	23,43
MX TTTT EVO	223275	86	Palcurva50+att	287259		PLC 1x8	287407	22,42
MXST	226400	87	PaloCB2 1.5/30	287247	75	PLC 1x8 MINI	287578	23,43
OPB18I	289403	26,53	PaloCB2 1.5/35	287248	75	PO60APX5	287185	81
OPB24IR	289404	26,53	PaloCB2 1.5/40	287249	75	PO60SC	-	81
OPB8I	289405	26,53	PaloCB2 2/35	287250	75	PO80SCX50	287402	81
OPC 4 ARM	287344	18,54	PaloCB2 2/42	287251	75	PO85AS	287411	81
OPC 8 ARM	287346	18,54	PaloCB2 2/50	287252	75	PP12	220370	155
OPC161170C-SADP	287704	18,54	PaloCB2 3/60	287256	75	PP14DC	220392	155
OPC4I90C-SA-P	287701	18,54	PaloCB3 2/35	287253	75	PP2	220802	153
OPC4IN_CCA	287736	18,54	PaloCB3 2/42	287254	75	PP3	220803	153
OPC8I170C-SA-P	287703	18,54	PaloCB3 2/50	287255	75	PP4	220804	153
OPC8I90C-SA-DP	287702	18,54	PaloCB3 3/60	287257	75	PP5	220805	153
OPC8IN_CCA	287737	18,54	PaloSB2 1.5/25	287244	75	PR ADAPT	287226	25,52
OPO-503	287596	26,41,53	PaloSB2 2/28	287245	75	PR003	287219	19,45
OPO12P	289402	26,53	PaloSB3 2/28	287246	75	PR005	287220	19,45
OPT 3US TX	270657	38	PAS0021511	PAS0021511	163	PR010	287221	19,45
OPT Meter	287537	176	PAS0032	PAS0032	163	PR025	287222	19,45
OPT RX	270655	39	PAS00322	287103	163	PR035	287327	19,45
OPT RX 4 MICRO	270662	37	PAS0042D	280793	163	PR050	287328	19,45
OPT RX DSCR UK	270658	36	PAS0303011	PAS0303011	87	PR075	287329	19,45
OPT RX QD MICRO	270661	37	PAS3213001	PAS3213001	164	PR1	290451	163
OPT RX SCD MICRO	270660	36	PAS3236Q	PAS3236Q	164	PR100	287223	19,45
OPT T+S TX PLUS	270656	38	PAS4007111	PAS4007111	166	PR11	290365	163
OPT-PDM-MINI	270654	40	PAS4008251	287618	167	PROCAM TIVUSAT HD	282083	119
OPT-PDM-SCA	270653	40	PAS4016102	PAS4016102	165	PSU1215TS	287622	146
OPT-RX WB1 HV	270903	34	PAS4017101	PAS4017101	166	PSU1240TS	287728	146
OPT-RX WB1 SCD2	270902	34	PAS4025103	287161	165	PSU1430F	287614	148
OPT-TX 1510	270667	35	PAS4025202	289700	165	PSU1506	287155	147-148
OPT-TX 1530	270668	35	PAS4036104	PAS4036104	165	PSU3001	271160	148
OPT-TX 1550	270669	35	PAS4037104	PAS4037104	166	PSU342	289564	92
OPT-TX 1570	270670	35	PAS4046100	289802	166	PSU412	289562	92
OPT-TX DT	270694	35	PAS4117101	PAS4117101	168	PSU511	289851	92
OPT-TX RP	270652	35	PAS4136104	PAS4136104	168	PT100AC	289293	82
OPT-TX WB1	270901	33	PC8338	287398	149	PT100C	289291	82
OPTATT14DB	287237	25,52	PDM00	220003	161	PU4F 700	217450	64
OPTATT3DB	287239	25,52	PDM05	220002	161	PULL CONN	287224	
OPTATT7DB	287238	25,52	PDM10	220001	161	PV10	210011	79
OPTmet+RJ45test	287568	176	PDM14	220004	161	PVP	210002	79
P80APK	211308	84	PENTA85	211201	80	QDSA	287472	14,49
P80APN	211316	81	PENTA85-A	211205	80	QDSA MINI F	287517	14,49
P85AK	211220	84	PENTA85G	211203	80	QDSA-36-P	287569	14,49
P85GX10-A	211217	80	PENTA85G-A	211206	80	QDSA-54-P	287570	14,49

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
QDSA-F	287565	14,49	SCD2-4216LTP	271175	133	SWI1716TS	287370	132
RALLATRIS	287289	79	SCD2-4416LTP	271176	133	SWI1724TS	287371	132
RJ45 PASS Tool	287726	29	SCD2-5216W	271184	134	SWI1732TS	287372	132
RJ45 UTP Tool	287725	29	SCD2-5416W	271180	134	SWI4404-00	271081	126
RK12U 64PW	287682	171	SCD2-5616W	271183	135	SWI4404-08	271082	126
RK24U 66P	287680	170-171	SCD2-5816W	271179	135	SWI4404-17	271083	126
RK24U 68P	287681	170-171	SIG7404H	287348	120	SWI4406-00	271084	126
RK36U 66P	287679	170-171	SIG7412TMPEG2	287610	121	SWI4406-08	271085	126
RK36U 68P	287678	170-171	SIG7804H264	287430	120	SWI4406-17	271086	126
RK42U 68S	287683	170-171	SIG7804H264RFIP	287613	121	SWI4408-00	271087	126
RK42U 810S	287676	170-171	SIGMA V2 HD	213203	59	SWI4408-08	271088	126
RK42U 88S	287677	170-171	SP1	290351	163	SWI4408-17	271089	126
RK9U 64PW	287684	171	SPF00	220721	160	SWI504SA	271161	127
RKA AP600	287667	172	SPF05	220722	160	SWI506SA	271162	127
RKA AP800	287666	172	SPI00	220711	160	SWI508SA	271163	127
RKA CCV 824U	287660	172	SPI05	220712	160	SWI8504 dSCR UK	271178	137
RKA CCV 842U	287659	172	SPI10	220713	160	SWI8508 dSCR UK	271177	137
RKA CM24U	287656	172	SPI14	220714	160	SWI8508PLUS	271055	128
RKA CM36U	287657	172	SPS1750	289087	147-148	SWI8512PLUS	271056	128
RKA K2VT	287664	172	SPTR2	287305	158	SWI8516PLUS	271063	128
RKA KMT	287650	172	SPTR3	287307	158	SWI8524STPLUS	271057	129
RKA KVD50	287651	172	SPTR4	287306	158	SWI8532STPLUS	271058	129
RKA PC1U	287652	172	SPTR6	287308	158	SWI85SPL2	271096	149
RKA PC2U	287654	172	SPTR8	287309	158	SWI85T15	271095	149
RKA PC3U	287663	172	STM1	281801	79	SWI908TS	287360	130
RKA PPO19A	287665	172	STOA 4	287420	15,49	SWI912TS	287361	130
RKA PPO19C	287685	172	STOA 4C 100M	287727	16,50	SWI916TS	287362	130
RKA PS1U	287662	172	STOA 4C 10M	287738	16,50	SWI924TS	287363	130
RKA RE800	287670	172	STOA 4C 20M	287739	16,50	SWI932TS	287364	130
RKA RF350	287671	172	STOA 4C 30M	287740	16,50	SWITCH L3 24GE 4 SFP+	287627	11
RKA RR1000	287669	172	STOA 4C 40M	287741	16,50	SWITCH L3 24GE POE 4SFP+	287626	11
RKA RR600	287661	172	STOA 4C 50M	287742	16,50	SWITCH L3 48GE 4SFP+	287625	11
RKA RR800	287672	172	STOA 4C 60M	287743	16,50	SWP1708TS	287355	125
RKA Z66	287673	172	STOA 4C 70M	287744	16,50	SWP1712TS	287356	125
RKA Z68	287675	172	STOA 4C 80M	287745	16,50	SWP1716TS	287357	125
RKA Z810	287674	172	STOA 4C 90M	287746	16,50	SWP1724TS	287358	125
RKA Z88	287668	172	STOA4C 100M LIT	287752	17,51	SWP1732TS	287359	125
RO100AC	RO100AC	82	STOA4C 10M LITE	287747	17,51	SWP508TS	287518	123
RO100ACX6	289299	82	STOA4C 20M LITE	287748	17,51	SWP512TS	287519	123
RO100AP	RO100AP	82	STOA4C 30M LITE	287749	17,51	SWP516TS	287520	123
RO100APX5G	289830	82	STOA4C 40M LITE	287750	17,51	SWP524TS	287591	123
RO100C	RO100C	82	STOA4C 50M LITE	287751	17,51	SWP532TS	287592	123
RO120N	289197	82	SUPCURVO180G	287267	79	SWP908TS	287350	124
RO125AP	RO125AP	82	SUPMUR026	287265	79	SWP912TS	287351	124
RO125APX3G	289832	82	SUPMUR046	287266	79	SWP916TS	287352	124
RO150	289139	82	SUPP VOV/VOT	287240	24,44	SWP924TS	287353	124
RO60A	RO60A	81	SUPUNIVERSAL	287264	79	SWP932TS	287354	124
RO60AP	RO60AP	81	SUPUNIVERSAL-ST	287264-M	79	T75IF	290002	164
RO60APX400	287186	81	SWA1730TS	287374	145	TAPS110	287310	158
RO60AX10	280610	81	SWA430W ABLA	271185	144	TAPS115	287311	158
RO60SC	RO60SC	81	SWA435SSA ABLA	271172	143	TAPS120	287312	158
RO80AP	RO80AP	81	SWA5122	271035	142	TAPS212	287313	158
RO80APX50	289479	81	SWA5414	271036	142	TAPS215	287314	158
RO80SC	RO80SC	81	SWA930TS	287373	145	TAPS220	287315	158
RO85AP	RO85AP	81	SWI1308TS	287365	131	TAPS412	287316	159
RO85APX5G	289828	81	SWI1312TS	287366	131	TAPS415	287317	159
SCD2-16LNB	287421	83	SWI1316TS	287367	131	TAPS420	287318	159
SCD2-32IF	271130	139	SWI1708TS	287368	132	TAPS616	287319	159
SCD2-32IF SSA	271138	139	SWI1712TS	287369	132	TAPS620	287320	159

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
TAPS816	287321	159	UX-S LTE	287337	83	VI-PLS2	287122	162
TAPS820	287322	159	UX-TW LTE	287338	83	VOV2	287210	24,44
TAU 5G KILLER+	213109	67	UX-TW LTE FR	287424	83	VOV4	287211	24,44
TAU11/4	213096	65	UX-WB LTE	287541	83	WDM 2	287343	24,44
TAU11/45 5G	213108	65	VI-80	280750	162	XDG 8S2-8T	287649	104
TAU11/5	213097	65	VI-802	280809	162	ZN3PREG	287272	76
TAU15/4	213094	66	VI-ARK-B	287331	162	ZNCAMINO	287287	78
TAU15/45 5G	213107	66	VI-ARK-B-KEY	287600	30,41	ZNECONO10	287279	77
TAU15/5	213095	66	VI-ARK-W	287330	162	ZNESPTO10	287268	76
TDT 12	287419	15,48	VI-ARK-W-KEY	287604	30,41	ZNESPTO15	287269	76
TDT24	287697	15,48	VI-ARK2-B	287304	162	ZNESPTO20	287270	76
TDT48	287698	15,48	VI-ARK2-W	287303	162	ZNESPTU10	287260	76
TDT8	287696	15,48	VI-EKB	289741	162	ZNESPTU15	287261	76
TDT_32	287441	15,48	VI-EKB2	289742	162	ZNESPTU20	287262	76
TEGOLAPIOMBO	287293	79	VI-EKN	289798	162	ZNFRCAMNEW28	287285	78
TEL1.5/4	287243	75	VI-EKN2	289799	162	ZNMURO	287288	78
TEL2/4	287241	75	VI-EKW	280839	162	ZNPMECONO	287274	76
TEL2/6	287242	75	VI-EKW2	280840	162	ZNPMEMILIA	287273	76
TENDIFILO	287290	79	VI-ID	280749	162	ZNRINF	287275	77
TERZA 6HD	213008	57	VI-ID-KEY	287602	30,41	ZNRINF10	287277	77
TF90	289543	164	VI-ID2	280810	162	ZNRINF20	287278	77
UX-MBQD6 LTE	287141	83	VI-IDB	280748	162	ZNRINF5	287276	77
UX-MBS6 LTE	287139	83	VI-IDB2	280811	162	ZNRING	287271	76
UX-MBTW6 LTE	287140	83	VI-PL	280751	162	ZNSOLAI	287283	78
UX-OCTO LTE	287340	83	VI-PL-KEY	287607	30,41	ZNTELE20	287332	77
UX-QD LTE	287339	83	VI-PL2	280812	162	ZPL-R450	287180	79
UX-QT LTE	287302	83	VI-PLS	287121	162	ZPL-R650	287179	79

Ricambi

Articolo	Descrizione	Codice
AL-MBX 7	Alimentatore serie MBX7	071603
AL_MBJ	Alimentatore serie MBJ	071612
AL_MBJ_EVO	Alimentatore serie MBJ EVO e OPT MBJ	071628
AL_MBX5	Alimentatore serie MBX5	071613
AL_SWI45-55	Alimentatore serie SWI45-55	071614
AL_SWI59	Alimentatore serie SWI59 e AMP9254	071615
Alim.Dmatrix4sE	Alimentatore DMatrix 4SEVO	071618
Alim.Dmatrix8T	Alimentatore DMatrix 8T	071619
ALM OPT 15x0	Alimentatore OPT TX 15X0	071620
BAG FST-83A	Borsa rigida FST-83A	074002
BATT FST83-A	Batteria ausiliaria FST-83A	074004
CLEAVER FST-83A	Taglierina professionale per Giuntatrice Ottica	074003
Coperchio 3DG	Coperchio assemblato per centrale 3DGFlex	4CP396
CTRL UNIT EVO	Control Unit per 3DGFLEX EVO con tastiera e display	071621
DIP BLU700	Dipolo antenna BLU 700 e ALPHA	071627
DIP ELIKA700	Dipolo antenna ELIKA 700	071623
DIP ELIKAPRO700	Dipolo antenna ELIKA PRO 700	071625
ELE FST-83A	Elettrodi di ricambio FST-83A	074005
FIBER STRIPPER	Fiber stripper professionale per fibra ottica (3 fori)	287548
PSU FST-83A	Alimentatore FST-83A	074001
PSU1215TS	Alimentatore serie SWP5..TS e SWP9..TS	287622
PSU1225J	Alimentatore serie programmabili FRPRO	287552
PSU1240TS	Alimentatore serie SWP17..TS	287728
Sacc.ACC. PENTA	Sacchetto accessori Penta 85	071617
THERMO60	Termo restringente 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

