

OP

LO

FR

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

CATALOGO 2026

FRACARRO

INDICE

Azienda e Servizi	4
Soluzioni Fracarro	5
Condizioni generali di vendita e garanzia	5
Organizzazione commerciale	6
Canali e bande televisive	7
NETWORKING	
GPON	9
SWITCH	13
WiFi	17
BOX	20
STOA	21
CAVI FIBRA	24
BRETELLE	26
PARTITORI	28
DIPLEXER WDM	31
ADATTATORI	32
ACCESSORI	33
CAVO ETHERNET	34
CONNETTORI RJ45	35
PATCH CORD RJ45	37
ACCESSORI RJ45	38
FIBRA OPTICA FTTH	
AMPLIFICATORI OTTICI	41
WIDE FIBRE	42
OPT MBJ	45
RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI	47
PARTITORI	49
DIPLEXER WDM	52
BRETELLE	53
BOX FTTH	56
STOA	57
ADATTATORI	61
ACCESSORI	62
CAVI FIBRA	63
TV Y SATELLITE	
ANTENNE	65
ELETTRONICA	93
CENTRALI DI TESTA	110
MULTISWITCH	132
DISTRIBUZIONE	162
ARMADI RACK	183
STRUMENTI	187
Indice dei prodotti	190
Indice dei ricambi	195

Azienda e Servizi

FRACARRO

Dal 1933 Fracarro porta in tutto il mondo l'eccellenza Italiana attraverso soluzioni innovative per la ricezione, la distribuzione e la gestione dei segnali audio-video e dati. L'italianità per noi non è soltanto un marchio di origine, ma un valore profondo che si riflette in ogni aspetto del nostro lavoro.

Significa ricerca, passione per il dettaglio e per la qualità, con una tradizione industriale solida che unisce eccellenza tecnica e creatività. È la capacità tutta italiana di coniugare tecnologia avanzata e affidabilità con un approccio umano, vicino ai partner e alle loro esigenze.

Conformità

I prodotti Fracarro sono conformi, ove applicabile, alle seguenti direttive e regolamenti europei:

- 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)
- 1907/2006 (REACH – Restrizione uso Sostanze Chimiche)
- 3110/2024 (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 il regolamento 2023/1542 sui rifiuti di pile e 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 IMQ, primario Organismo di Certificazione.

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.

Italian innovation
SINCE 1933



Soluzioni Fracarro

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 più di 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.

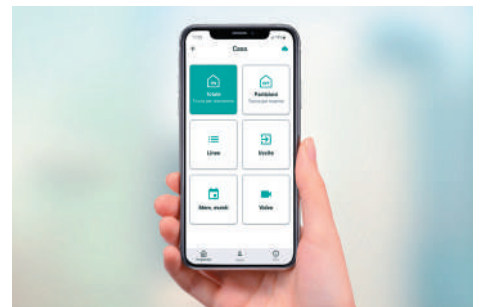
Le tecnologie utilizzate vanno dalla tradizionale coassiale alle reti IP, fino alla più recente distribuzione su reti in fibra ottica FTTH e GPON.



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 e garanzia

Per conoscere le condizioni generali di vendita e garanzia visita il nostro sito web all'indirizzo <https://fracarro.com/it/condizioni-general-di-vendita/>



Organizzazione commerciale

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

NORGE SNC di Cavaliere Eric & C.

via Giovanni Boglietti 1
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 Repubblica di S. Marino e Liguria (SP)

Agenzia GG&P S.N.C.

Via della Pace Mondiale 76
50018 Scandicci (FI)
cell. 393/3305225
ordini.ggép@fracarro.com

Lazio

GIA.MA. Rappresentanze S.A.S di Cinti Gianluca e Galli Marco

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

Marche e Umbria

Agenzia MESSI & PAOLONI Srl

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

Abruzzo e Molise

Simone Valentini - 335 7762660

sede 0423 7361
simone.valentini@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

CARI.COM S.r.l.

Via G. Marconi II Traversa snc
88046 Lamezia Terme (CZ)
tel +39 0968 441210 fax +39 0968 28422
caricom@fracarro.com

Sicilia

Agenzia F.C. RappresentanzeSRL

di Fabio Fichera
Via XX Settembre 73/75
95027 S. Gregorio (CT)
tel +39 095 493305 fax +39 095 494376
fcr@fracarro.com

Sardegna

AGEL DI STEFANO TUFANO & C. S.a.s

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

Riferimenti generali

Per informazioni commerciali

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

Per informazioni tecniche

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



Canali e bande televisive

Distribuzione Audio Analogico e Digitale

Radio FM 87,50 - 108 MHz

DAB Digital Radio 216 - 240 MHz

CCIR - Standard

Canale	Frequenza canale MHz	Frequenza centrale MHz	Canale	Frequenza canale MHz	Frequenza centrale MHz	Canale	Frequenza canale MHz	Frequenza centrale MHz
Standard B + G Europe								
Banda I			S23	318-326	322	E37	598-606	602
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	Banda V			E67	838-846	842
S21	302-310	306	E35	582-590	586	E68	846-854	850
S22	310-318	314	E36	590-598	594	E69	854-862	858

NETWORKING

GPON	Serie OLT	9
	Serie MODULI SFP	10
	Serie ONT-ONU	11
SWITCH	Serie MANAGED	13-14
	Serie UNMANAGED	16
	Alimentatori Networking	15
WiFi	Access Point	17-18
	Controller WiFi	19
BOX	Serie BOX DA INTERNO	20
	Serie BOX DA ESTERNO	20
STOA	Serie STOA PRECO	22
	Serie STOA LITE	23
CAVI FIBRA	Serie da ESTERNO	24
	Serie da INTERNO	24
	Serie PRECABLATI da INTERNO	25
BRETELLE	Serie SC	26-27
	Serie LC	27
	Serie SC/LC	27
PARTITORI	Serie PLC	28
	Serie PLC MINI	29-30
DIPLEXER WDM	Serie WDM	31
ADATTATORI	Serie PIG TAIL	32
	Serie BUSSOLE	32
ACCESSORI	Serie ATTENUATORI	32
	Serie ADATTATORI networking	33
	Serie BOX PORTAGIUNTI	33
CAVO ETHERNET	Cavo CAT 5E	34
	Cavo CAT 6 e CAT 6A	34-35
PATCH CORD RJ45	Patch CAT5E	37
	Patch CAT6	37
	Patch CAT6A	37
CONNETTORI RJ45	Jack RJ45 Keystone	36
	Jack RJ45 Keystone schermate	36
	Plug RJ45	35
	Plug RJ45 schermate	36
	Pinze	35
	Adattatori Serie civile Keystone	38
BOX Keystone	39	

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 2-3
- porte GE e porte SFP/SFP+ per comunicazioni uplink
- Fino a 256 gruppi Multicast
- IGMP snooping
- Fino a 4096 VLAN
- Fino a 64k MAC Address



OLTG-1P2G1SW



OLTG-2P2G1SW



OLTG-4P4GC2S



OLTG-8P4GC2S

		OLTG-1P2G1SW	OLTG-2P2G1SW	OLTG-4P4GC2S	OLTG-8P4GC2S
Codice		287858	287857	287791	287792
Porte UPLINK		2 x GE 10/100/1000M auto-negoziabile e 1x SFP+ 10GE	2 x GE 10/100/1000M auto-negoziabile e 1x SFP+ 10GE	4 x COMBO (10/100/1000M auto-negoziabile o 4x SFP 1GE) e 2x SFP+ 10GE	2 x COMBO (10/100/1000M auto-negoziabile o 2x SFP 1GE) e 4x SFP+ 10GE
Uscita ottica					
Tipo di connettore		ITU-T G.984/G.988 SFP Classe C++ (Connettore SC/UPC) compreso	ITU-T G.984/G.988 SFP Classe C++ (Connettore SC/UPC) compreso	ITU-TG.984.2 SFP Classe C++ (Connettore SC/UPC)	ITU-TG.984.2 SFP Classe C++ (Connettore SC/UPC)
Porte PON		1	2	4	8
Splitting massimo		1:128 (max 1:32 recommended in business market)			
Lunghezza d'onda	nm	TX: 1490 / RX: 1310		TX: 1490 / RX: 1310	
Massima velocità di trasmissione	Gbps	1.25Gbps (Uplink) 2.5Gbps (Downlink)		1.25Gbps (Uplink) 2.5Gbps (Downlink)	
Massima distanza di trasmissione	km	20			
Saturazione ottica	dBm	-8 dBm Classe B+; -12 dBm Classe C+ (@1310nm)		-8 dBm Classe B+; -12 dBm Classe C+ (@1310nm)	
Management					
Modalità di gestione		Standard CLI, WEB, TELNET, SSH, OMCI e MQTT	Standard CLI, WEB, TELNET, SSH, OMCI e MQTT	Standard CLI, WEB, SNMP, TELNET, SSH e OMCI, con l'OMCI è possibile realizzare il channel protocol service management	Standard CLI, WEB, SNMP, TELNET, SSH e OMCI, con l'OMCI è possibile realizzare il channel protocol service management
Opzione di gestione		<ul style="list-style-type: none"> • Stato, configurazione e monitoraggio delle porte • Configurazione e gestione online dei ricevitori ONT • Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi • Supporto device log, device upgrade, device management, condition monitoring, configuration management e user management • Layer 2 switching configuration management: port management, VLAN, RSTP, IGMP, ACL, QOS e altri • Gestione delle funzioni PON: OLT authentication, DBA template, service template, line template e altri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stato, configurazione e monitoraggio delle porte • Configurazione e gestione online dei ricevitori ONT • Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi • Supporto device log, device upgrade, device management, condition monitoring, configuration management e user management • Layer 2 switching configuration management: port management, VLAN, RSTP, IGMP, ACL, QOS e altri • Gestione delle funzioni PON: OLT authentication, DBA template, service template, line template e altri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Protezione Type-B su singolo o doppio OLT • Stato, configurazione e monitoraggio delle porte • Configurazione e gestione online dei ricevitori ONT • Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi • Supporto device log, device upgrade, device management, condition monitoring, configuration management e user management • Layer 2 switching configuration management: Like port management, VLAN, RSTP, IGMP, ACL, QOS e altri • Gestione delle funzioni PON: Like OLT authentication, DBA template, service template, line template e altri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Protezione Type-B su singolo o doppio OLT • Stato, configurazione e monitoraggio delle porte • Configurazione e gestione online dei ricevitori ONT • Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi • Supporto device log, device upgrade, device management, condition monitoring, configuration management e user management • Layer 2 switching configuration management: Like port management, VLAN, RSTP, IGMP, ACL, QOS e altri • Gestione delle funzioni PON: Like OLT authentication, DBA template, service template, line template e altri.

	OLTG-1P2G1SW	OLTG-2P2G1SW	OLTG-4P4GC2S	OLTG-8P4GC2S	
Funzionalità					
Caratteristiche layer-2	<ul style="list-style-type: none"> Supporta fino a 4096 VLAN Access/Trunk/Hybrid L2 access mode Supporta fino a 64K MAC address VLAN filter function, VLAN transform L2 port mirror MAC address learning/aging 	<ul style="list-style-type: none"> Supporta fino a 4096 VLAN Access/Trunk/Hybrid L2 access mode Supporta fino a 64K MAC address VLAN filter function, VLAN transform L2 port mirror MAC address learning/aging 	<ul style="list-style-type: none"> Supporta fino a 4096 VLAN Supporto Porte VLAN e protocolli VLAN Supporto VLAN Tag/Untag, trasmissione trasparente VLAN Supporto VLAN translation Controllo Storm basato sulla porta Supporta la funzione port isolation Supporta la limitazione del traffico per singola porta Supporto 802.1d e 802.1w Access control list Controllo flusso IEEE802.x Monitoria statistica della stabilità delle porte Full wire speed, trunk, LACP, e altri Gestione QoS 	<ul style="list-style-type: none"> Supporta fino a 4096 VLAN Supporto Porte VLAN e protocolli VLAN Supporto VLAN Tag/Untag, trasmissione trasparente VLAN Supporto VLAN translation Controllo Storm basato sulla porta Supporta la funzione port isolation Supporta la limitazione del traffico per singola porta Supporto 802.1d e 802.1w Access control list Controllo flusso IEEE802.x Monitoria statistica della stabilità delle porte Full wire speed, trunk, LACP, e altri Gestione QoS 	
Layer 3 specifications	-	-	• LAYER 3 support static routing, dhcp-relay e vlanif configuration		
Funzionalità Software	<ul style="list-style-type: none"> Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) Traffico GEM port Conforme lo standard F5AN e ITU G.984/G.988 Distanza di trasmissione fino a 20Km. Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, etc. Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto Protocollo OMCI 	<ul style="list-style-type: none"> Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) Traffico GEM port Conforme lo standard F5AN e ITU G.984/G.988 Distanza di trasmissione fino a 20Km. Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, etc. Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto Protocollo OMCI 	<ul style="list-style-type: none"> Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) Traffico GEM port Conformità allo standard F5AN e ITUT984.2 Classe B+ e C+ Distanza di trasmissione fino a 20Km. Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, separation, ecc. Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto Supporto alla divisione VLAN e alla separazione utente per evitare i broadcast storm Supporto alla funzionalità Broadcasting Storm Protocollo OMCI 	<ul style="list-style-type: none"> Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) Traffico GEM port Conformità allo standard F5AN e ITUT984.2 Classe B+ e C+ Distanza di trasmissione fino a 20Km. Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, separation, ecc. Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto Supporto alla divisione VLAN e alla separazione utente per evitare i broadcast storm Supporto alla funzionalità Broadcasting Storm Protocollo OMCI 	
Caratteristiche principali					
Tensione di alimentazione	V/A	100-240 (50-60Hz) - 12 DC / 2.5	100-240 (50-60Hz) - 12 DC / 2.5	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)
Consumo	W	14	20	45	78
Temperatura di lavoro	°C	Da -15 a +50	Da -15 a +50	Da -15 a +50	Da -15 a +50
Dimensioni	mm	310 x 192 x 44	360 x 193 x 44	440 x 276 x 44	440 x 276 x 44

Serie MODULI SFP

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



	SFP 1G LC SM	SFP 10G LC SM	OLTG-SFP-C++
Codice	287555	287761	287797
Connettore	LC Duplex	LC Duplex	SC/UPC (Class C++)
Splitting massimo	-	-	1:128
Lunghezza d'onda	nm	Tx (Downlink): 1310 Rx (Uplink) da 1100 a 1600	Tx (Downlink): 1490 Rx (Uplink): 1310
Massima velocità di trasmissione	Gbps	1.25Gbps	1,25Gbps (Uplink)/2,5Gbps (Downlink)
Massima distanza di trasmissione	km	20	20
Potenza ottica	dBm	Da -10 a -3 (@1310nm)	Da 3 a 7 (@1490nm)
Saturazione ottica	dBm	-	-12 (@1310nm)
Caratteristiche principali			
Assorbimento corrente	mA	300	400
Temperatura di lavoro	°C	Da 0 a +70	Da 0 a +70
Dimensioni	mm	57 x 12.8 x 13.6	64 x 13.4 x 13.6

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
- IGMP snooping multicast
- Gestione delle VLAN
- Porte RJ45, Rj11 e CATV a seconda del modello



ONTG-4GP-S



ONTG-4GP2F-S



ONTG-8GP-M



ONTG-4G1FTW-H

		ONTG-4GP-S	ONTG-4GP2F-S	ONTG-8GP-M	ONTG-4G1FTW-H
Codice		287788	287831	287794	287793
Sezione PON					
Tipo di connettore		SC/UPC monomodo	SC/UPC monomodo	SC/UPC monomodo	SC/APC monomodo
Lunghezza d'onda	nm	Rx: 1490 / Tx: 1310	Rx: 1490 / Tx: 1310	Rx: 1490 / Tx: 1310	Rx: 1490 / Tx: 1310
Massima velocità di trasmissione	Gbps	1.25Gbps (Uplink) 2.5Gbps (Downlink)	1.25Gbps (Uplink) 2.5Gbps (Downlink)	1.25Gbps (Uplink) 2.5Gbps (Downlink)	1.25Gbps (Uplink) 2.5Gbps (Downlink)
Saturazione ottica	dBm	-8	-8	-8	-8
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	Fino a -28 (@1490nm)	Fino a -28 (@1490nm)	Fino a -28 (@1490nm)	fino a -28 (@1490nm)
Sezione ethernet					
Porte Ethernet (LAN)		<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 10/100/1000M (auto negoziazione Full/Half duplex) • Supporta lo standard ITU-T G.984, 802.3ah • Max 30W/port 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 10/100/1000M (auto negoziazione Full/Half duplex) • Supporta lo standard ITU-T G.984, 802.3ah • Max 30W/port 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 10/100/1000M (auto negoziazione Full/Half duplex) • Supporta lo standard ITU-T G.984, 802.3ah • Max 30W/porta 	<ul style="list-style-type: none"> • 4x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45
Sezione WiFi					
Compatibilità standard		-	-	-	IEEE 802.11b/g/n/ac
Bitrate	Mbps	-	-	-	1.5Gbps
Range di frequenza 2.4GHz	GHz	-	-	-	2.400 - 2.483
Range di frequenza 5GHz	GHz	-	-	-	5.150 - 5.825
Caratteristiche antenna		-	-	-	Supporta MIMO 2x2
Supporto SSID		-	-	-	Multiplo
Sezione POTS					
Tipo di connettore		-	RJ11 (2 x FWS)	-	RJ11 (1 x FWS)
Standard		-	TDMF G711A/G711U/G729/ G722 encoding/decoding	-	TDMF G711A/G711U/G729/ G722 encoding/decoding
Management					
Opzione di gestione		<ul style="list-style-type: none"> • Il ricevitore può essere gestito remotamente tramite OLT • Supporto della gestione remota tramite SNMP • Discovery automatica e link detection • Upgrade software da remoto • Port-based speed limit • Port flow control • DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) 	<ul style="list-style-type: none"> • Il ricevitore può essere gestito remotamente tramite OLT • Supporto della gestione remota tramite SNMP • Discovery automatica e link detection • Upgrade software da remoto • Port-based speed limit • Port flow control • DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) 	<ul style="list-style-type: none"> • Il ricevitore può essere gestito remotamente tramite OLT • Supporto della gestione remota tramite SNMP • Gestione rete locale da linea di comando e da interfaccia WEB • Discovery automatica e link detection • Upgrade software da remoto • Port-based speed limit • Port flow control • DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto della gestione remota tramite SNMP e Telnet • Gestione rete locale da linea di comando e da interfaccia WEB • Il ricevitore può essere gestito remotamente tramite OLT • Discovery automatica e link detection • Upgrade software da remoto • Port-based speed limit • Port flow control • DBA (Dynamic Bandwidth Allocation)
Caratteristiche principali					
Tensione di alimentazione	Vdc/A	48 DC / 1.5	48 DC / 1.5	100-240 (50-60Hz)	12 DC / 1.5
Consumo	W	≤ 20	≤ 20	≤ 20	11,7
Temperatura di lavoro	°C	Da -30 a +65	Da -30 a +65	Da -10 a +50	Da 0 a +40
Dimensioni	mm	150 x 115 x 30	205 x 110 x 30	280 x 183 x 44	234 x 157.5 x 32

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
- IGMP snooping multicast
- Gestione delle VLAN
- Porte RJ45, Rj11 e CATV a seconda del modello



GPON RX PASS TV



GPON RX BASIC



GPON RX LITE TV



GPON RX TV ACT

		GPON RX PASS TV	GPON RX BASIC	GPON RX LITE TV	GPON RX TV ACT
Codice		287556	287616	287557	287852
Sezione PON					
Tipo di connettore		SC/APC monomodo (Ingresso 1550/1490/1310) SC/PC monomodo (Uscita demix 1490/1310 per ONT)	SC/UPC monomodo	SC/APC monomodo	SC/APC monomodo (Ingresso 1550/1490/1310) SC/UPC monomodo (Uscita demix 1490/1310 per ONT)
Lunghezza d'onda	nm	-	Rx: 1490 / Tx: 1310	Rx: 1490 / Tx: 1310	-
Massima velocità di trasmissione	Gbps	-	1.25Gbps (Uplink) / 2.5Gbps (Downlink)		-
Saturazione ottica	dBm	-	-	-	<= 0
Sensibilità del ricevitore ottico	dBm	Fino a -6	Fino a -28 (@1490nm)	Fino a -28 (@1490nm)	fino a -18 (@1490nm)
Sezione ethernet					
Porte Ethernet (LAN)		-	<ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X 	-
Sezione CATV					
Lunghezza d'onda	nm	1550 (±10)	-	1550 (±10)	1550 (±10)
Perdita di riflessione ottica	dB	55	-	45	-
Livello ottico di ingresso	dB	-9 to ±2	-	-18 to ±2	-18 to 0 (recommended -15 to -1)
Range di Frequenza RF	MHz	14 - 1000	-	14 - 1000	47 - 1000
Livello di uscita RF	dBµV	60 (±2) @0dBm	-	82 (@-7dBm)	>80
Impedenza	Ohm	75	-	75	75
Management					
Opzione di gestione		-	<ul style="list-style-type: none"> • 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	V/A	-	12 DC / 0.5	12 DC / 0.5	12 DC / 0.5
Tipo de alimentaci3n		-	Externa incluida	Externa incluida	Externa incluida
Consumo	W	-	<4	<4	3
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +50	Da -5 a +55	Da -5 a +55	Da -10 a +50
Dimensioni	mm	75 x 55 x 28	82 x 82 x 25	82 x 82 x 25	125 x 80 x 28

SWITCH

Serie MANAGED

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



- Layer 3, Layer 2+ e Layer 2
- Soluzione stackable per i modelli Layer 3 e 2+
- porte SFP+ 10Gbps e SFP 1Gbps, a seconda del modello
- Porta console
- Disponibili SFP+ 10Gbps, modello SFP 10G LC SM (2877761) e SFP 1Gbps, modello SFP 1G LC SM (287555)



FSW-924F-2XC



FSW-948C-6SFP+



FSW-824-4SFP+

		FSW-924F-2XC	FSW-948C-6SFP+	FSW-824-4SFP+
Codice		287856	287764	287765
Layer		3	3	2+
Ingresso LAN		24 x 10GE/GE SFP+, 4 x 100GE/40GE QSFP28	48 x 10/100/1000M auto-negoziabile, 6 x 10GE/1GE SFP+	24 x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4 x 10GE/1GE SFP+
Console	RJ45	1	1	1
Backpanel	Gbps	800	216	128
Forwarding rate	Mpps/64bytes	600	162	96
Numero ventole		4	2	0
Routing table	RIB	16000	12000	512

Management		Console, Telnet, SSHv1/2, Web-GUI: HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, SPAN, RSPAN	Console, Telnet, SSHv1/2, Web-GUI: HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, SPAN, RSPAN, sFlow	Console, Telnet, SSHv1/2, Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL, Reset button, SNMP v1/v2c/v3, RMON, SNMP, alarm/inform/traps, NTP, SPAN, RSPAN (1:1 and N:1 mirror), LLDP, LLDP-MED, ZTP (Zero Touch Provisioning), Optical DDM, Ethernet cable diagnosis
------------	--	---	--	---

Applicazioni		<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard • IPv4: static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP, BFD for OSPF, BGP • Routing table: IPv4 16k, IPv6 12k • ARP table: IPv4 10k, IPv6 10k • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6, Telnet, IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery, MLD snooping, IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+, Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel • MPLS: Multi-VRF • Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup, BVSS virtual-stacking, EAPS and ERPS, URPF, LLDP, ISSU, VRRP, 1+1 power backup • Jumbo frame: 16k • Total output BTU (1000BTU/H=293W): 238,91 	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard • IPv4: static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP, BFD for OSPF, BGP • Routing table: IPv4 12k, IPv6 6k • ARP table: IPv4 12k, IPv6 2k • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6, Telnet, IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery, MLD V1/V2, MLD snooping, IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+, Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel • MPLS: Multi-VRF • Reliability: Static/LACP link aggregation, Interfaccia di backup, BVSS virtual-stacking, EAPS and ERPS, URPF, LLDP, ISSU, VRRP, 1+1 power backup • Jumbo frame: 9k • Total output BTU (1000BTU/H=293W): 255,97 	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree: 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, BPDU protection, root protection and ring protection, L2PT for BPDU • IPv4: Static routing, RIP, OSPF, VRRP • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet, IPv6 QoS, IPv6 Neighbor Discovery, Path MTU Discovery, MLD Snooping • Reliability: Static and LACP link aggregation, 64 groups, ups to 8 ports, in one group, EAPS, ERPS, ISSU • MAC switching: Static configuration and dynamic MAC learning (16K), MAC browsing and removal, Configurable aging time of the MAC address, Limited number of learnable MAC addresses, MAC filtration, Black-hole MAC list • Jumbo frame: 9k
--------------	--	---	--	---

VLAN		4096 Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN	4096 Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Voice-VLAN	4096 VLAN IDs, 4094 active VLAN, 64 SVI, GVRP, 1:1 and N:1 VLAN Mapping, QinQ and selective QinQ, Private VLAN, Voice-VLAN
------	--	---	---	--

MULTICAST		PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter	PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter	IGMP v1/v2/v3 (1024 groups), IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, Multicast group policy and multicast number limit Multicast filtering, MVR, Support for transparent passing of multicast traffic, without IGMP snooping in certain port and VLAN
-----------	--	---	---	---

Caratteristiche principali				
Tensione di alimentazione	V/A	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)
Consumo	W	<70	<75	<35
Temperatura di lavoro	°C	De 0 a +50	De 0 a +50	De 0 a +50
Dimensioni	mm	440 x 350 x 44	440 x 350 x 44	440 x 180 x 44

SWITCH



Serie MANAGED

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



- Layer 3, Layer 2+ e Layer 2
- Soluzione stackable per i modelli Layer 3 e 2+
- porte SFP+ 10Gbps e SFP 1Gbps, a seconda del modello
- Porta console
- Disponibili SFP+ 10Gbps, modello SFP 10G LC SM (2877761) e SFP 1Gbps, modello SFP 1G LC SM (287555)



FSW-848-4SFP+



FSW-824P-4SFP+



FSW-848P-6SFP+

		FSW-848-4SFP+	FSW-824P-4SFP+	FSW-848P-6SFP+
Codice		287766	287767	287768
Layer		2+	2+	2+
Ingresso LAN		48 x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4x SFP+	24 x 10/100/1000M PoE auto-negoziabile, 4 x 10GE/1GE SFP+	48 x 10/100/1000M PoE auto-negoziabile, 6 x 10GE/1GE SFP+
Console	RJ45	1	1	1
Backpanel	Gbps	176	128	216
Forwarding rate	Mpps/64bytes	132	96	162
Numero ventole		2	2	2
Routing table	RIB	512	512	512

Management		Console, Telnet, SSHv1/2, Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL, SNMP v1/v2c/v3, RMON, SNMP alarm/inform/traps, Upload and download of FTP/TFTP files, Debugging, Syslog for alarm/notification/command/debug, NTP, SPAN, RSPAN (1:1 and N:1 mirror), LLDP, LLDP-MED, ZTP (Zero Touch Provisioning), Optical DDM	Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, ZTP, SPAN, RSPAN, Dying gasp	Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, ZTP, SPAN, RSPAN, Dying gasp
------------	--	---	---	---

Applicazioni		<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU protection, root protection and ring protection, L2PT for BPDU • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet, IPv6 QoS, Path MTU Discovery, MLD snooping, IPv6 Neighbor Discovery • Reliability: Static/LACP link aggregation, 64 groups, up to 8 ports in one group, EAPS and ERPS, ISSU • MAC switching: Static configuration and dynamic MAC learning (16K), MAC browsing and removal, Configurable aging time of the MAC address, Limited number of learnable MAC addresses, MAC filtration, Black-hole MAC list • Jumbo frame: 9k 	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard • IPv4: Static route, RIP, OSP, IPv4/v6 dual stack • Routing table: 512 • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery Telnet, MLD V1, MLD snooping, IPv6 Static Routing, RIPng, SPFv3, Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel • Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup, EAPS and ERPS, ISSU uninterrupted system upgrade, BVSS, up to 16-units per stack, VRRP, UDLD • Jumbo frame: 9k • Total output BTU (1000BTU/H=293W): 1392.49 	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard • IPv4: Static route, RIP, OSP, IPv4/v6 dual stack • Routing table: 512 • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery Telnet, MLD V1, MLD snooping, IPv6 Static Routing, RIPng, SPFv3, Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel • Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup, EAPS and ERPS, ISSU uninterrupted system upgrade, BVSS, up to 16-units per stack, VRRP, UDLD • Jumbo frame: 9k • Total output BTU (1000BTU/H=293W): 1535.84 AC, 2730.38 DC
--------------	--	---	---	--

VLAN		4096 VLAN IDs, 4094 active VLAN, GVRP, 1:1 and N:1 VLAN Mapping, QinQ and selective QinQ, Private VLAN, Voice-VLAN	4096 Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Voice-VLAN
------	--	--	---

MULTICAST		IGMP v1/v2/v3 (1024 groups), IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, Multicast group policy and multicast number limit, Multicast filtering, MVR, Support for transparent passing of multicast traffic without IGMP snooping in certain port and VLAN	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter
-----------	--	---	---

Caratteristiche principali

Tensione di alimentazione	V/A	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)
Consumo	W	<45	<408	<48 (no PoE), <450 AC
Temperatura di lavoro	°C	De 0 a +50	De 0 a +50	De 0 a +50
Dimensioni	mm	440 x 280 x 44	440 x 210 x 44	440 x 300 x 44

SWITCH



FSW-708P-2SFP



FSW-724-4SFP



FSW-724P-4SFP

		FSW-708P-2SFP	FSW-724-4SFP	FSW-724P-4SFP
Codice		287771	287769	287770
Layer		2	2	2
Ingresso LAN		8 x 10/100/1000M PoE auto-negoziabile, 2 x 1GE SFP	24 x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4 x 1GE SFP	24 x 10/100/1000M PoE auto-negoziabile, 4 x 1GE SFP
Console	RJ45	1	1	1
Backpanel	Gbps	20	56	56
Forwarding rate	Mpps/64bytes	15	42	42
Numero ventole		0	0	2
Interfaccia VLAN		10	10	10
Management		Console, Telnet , SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, ZTP (Zero Touch Provisioning), SPAN, RSPAN	Console, Telnet , SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, ZTP (Zero Touch Provisioning), SPAN, RSPAN	Console, Telnet , SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON, TFTP, FTP, SFTP, NTP, ZTP (Zero Touch Provisioning), SPAN, RSPAN
Applicazioni		<ul style="list-style-type: none"> Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W(RSTP) and 802.1S(MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard IP: Static route, RIP, OSPF, 512 routing table, IP v4/v6 dual stack, DHCP Server/Client/Relay Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup, EAPS and ERPS, ISSU Jumbo frame: 9k 	<ul style="list-style-type: none"> Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard protection, L2PT for BPDU IP: Static route, RIP, OSPF, 512 routing table, IP v4/v6 dual stack, DHCP Server/Client/Relay Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup, EAPS and ERPS, ISSU Jumbo frame: 9k 	<ul style="list-style-type: none"> Spanning Tree: 802.1D (STP), 802.1W(RSTP) and 802.1S(MSTP), BPDU guard, root guard and loopback guard IP: Static route, RIP, OSPF, 512 routing table, IP v4/v6 dual stack, DHCP Server/Client/Relay Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup, EAPS and ERPS, ISSU Jumbo frame: 9k
VLAN		4096 Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice VLAN		
MULTICAST		IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, IGMP Filter, MVR		

Caratteristiche principali

Tensione di alimentazione	V/A	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)
Consumo	W	<3 (no PoE), < 10 (PoE)	<20	<17 (no PoE), < 400 (PoE)
Temperatura di lavoro	°C	De 0 a +50	De 0 a +50	De 0 a +50
Dimensioni	mm	280 x 180 x 44	440 x 210 x 44	440 x 210 x 44

Alimentatori Networking

Alimentatore hot swap per switch centro stella.



FSWA-948-PS-HS

Codice		287772
Numero ventole		0
Caratteristiche principali		
Consumo	W	75
Dimensioni	mm	178 x 101 x 41

SWITCH



Serie UNMANAGED

Switch di rete **Gigabit** di tipo **Unmanaged**, adatti per reti di piccole dimensioni dove è richiesta **flessibilità** e **semplicità** d'uso.

Sono disponibili in versione **PoE+**, per fornire alimentazione a dispositivi remoti come Telecamere IP, videocitofoni ecc.



- 5 e 8 Porte 10/100/1000 Mbps
- Auto MDI/MDIX
- Porte PoE+ fino a 30W
- Risparmio energetico fino all'85%



GES05



GES05P



GES08



GES08P

		GES05	GES08	GES05P	GES08P
Codice		287865	287867	287866	287868
Ingresso LAN		5 x 10/100/1000 Mbps auto-negoziabile	8 x 10/100/1000 Mbps auto-negoziabile	5 x 10/100/1000 Mbps auto-negoziabile	10 x 10/100/1000 Mbps auto-negoziabile
Porte UPLINK		5	8	1	2
Mac address		2000	2000	2000	2000
Forwarding rate	Mpps/64bytes	7	11	7	14
Forwarding mode		Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
PoE budget	W	-	-	40	60
Applicazioni		<ul style="list-style-type: none"> • 10 Gbps portata massima • 2 Gbps/porta in modalità full duplex • Supporta il montaggio a parete • Auto MDI/MDIX • Green Mode 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Gbps portata massima • 2 Gbps/porta in modalità full duplex • Supporta il montaggio a parete • Auto MDI/MDIX • Green Mode 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Gbps portata massima • 2 Gbps/porta in modalità full duplex • PoE+ fino a 30W per porta • Watch Dog mode • Auto MDI/MDIX • Green Mode • Supporta il montaggio a parete 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Gbps portata massima • 2 Gbps/porta in modalità full duplex • PoE+ fino a 30W per porta • Watch Dog mode • Auto MDI/MDIX • Green Mode • Supporta il montaggio a parete
Standard test		IEEE802.3, IEEE802.3u	IEEE802.3, IEEE802.3u	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Caratteristiche principali					
Tensione di alimentazione	Vdc/A	5Vdc / 1A	5Vdc / 1A	100-240 / 50-60	100-240 / 50-60
Consumo	W	<5	<5	<50	<65
Temperatura di lavoro	°C	De 0 a +50	De 0 a +50	De 0 a +50	De 0 a +50
Dimensioni	mm	82.6 x 48.6 x 20.5	132 x 84 x 62	192 x 165 x 60	231 x 186 x 32

WIFI



Access Point

Access point ad alte prestazioni per applicazioni da interno ed esterno.



WAP6-2GE-CM-HD



WAP6-1GE-EXT-HD

	WAP6-2GE-CM-HD	WAP6-1GE-EXT-HD
Codice	287773	287786
Sezione WiFi		
Modalità operativa	Routing e Bridging	
Compatibilità standard	802.11a/b/g/n/ac/wave2/ax	
Bitrate	2.4G: 2x2 11ax 575Mbps 5G: 2x2 11ax 1200Mbps	2.4G: 2x2 11ax 576Mbps 5G: 2x2 11ax 2976Mbps
Range di frequenza 2.4GHz	2.400 - 2.483	
Range di frequenza 5GHz	5.725-5.850/5.15-5.35	
Caratteristiche antenna	MIMO 2x2, antenne integrate omnidirezionali 3dBi, fino a 1775Mbps	MIMO 2x2, antenne integrate omnidirezionali 8dBi, fino a 2976Mbps
Encryption	AES, WPA3	
Caratteristiche		
Telealimentazione	PoE 802.3at o 12V DC	PoE 802.3at
Installazione	A parete	A palo o parete
Uscita LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100/1000M WAN con supporto PoE • 1x10/100/1000M LAN • Connettori RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100/1000M WAN con supporto PoE • RJ45 connectors
MTBF	250000	250000
Supporto SSID	Multiplo	
Utenti	fino a 128 per banda	
LED di stato	Alimentazione, funzionamento, errore	SYS, WLAN, Link/Act
Protezione	IP41	IP67
Consumo	W <15W	<18W
Temperatura di lavoro	°C Da -10 a +40	Da -35 a +55
Umidità relativa	% Da 10 a 95 (in assenza di condensa)	
Opzione di gestione	<ul style="list-style-type: none"> • Telnet, SSH, Web, SNMP and TR069 • Ping, tracet, debug e altri tool di diagnostica • CAPWAP-based AC centralized management • COP unified management • AP indicator on and off 	<ul style="list-style-type: none"> • QoS • CLI, Web, SNMP • Unified management

WIFI



Access Point

Access point ad alte prestazioni per applicazioni da interno ed estremo.

	WAP6-2GE-CM-HD	WAP6-1GE-EXT-HD	
Codice	287773	287786	
Caratteristiche principali			
Wireless	<p>ADVANCED WiFi FEATURES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic channel/bandwidth/power selection • Load balancing • 802.11k / 802.11v / 802.11r • AP steering, band steering <p>POWER SAVING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Green AP mode • Dynamic MIMO power saving <p>WIRELESS ACCESS SUPPORTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple SSID management and SSID hiding • No SSID, VLAN binding function • SSID-based user limit and isolation • Country code setting <p>PRIORITY:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet port 802.1P identification and marking • Mapping from wireless priorities to wired priorities 	<p>ADVANCED WiFi FEATURES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic channel/bandwidth/power selection • Load balancing: based on traffic / number of users / bands / air interface load • 802.11k / 802.11v / 802.11r • AP steering • Band steering <p>POWER SAVING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Green AP mode • Dynamic MIMO power saving 	
Management	<p>WIRELESS MANAGEMENT SUPPORTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local AC/web management • Option43 • DNS to discover AC • Layer 2 and Layer 3 networking of AC and AP • Cross-NAT of AC and AP • Layer 2 and Layer 3 user roaming • Clock, version and configuration synchronization of AC and AP. <p>USER AUTHENTICATION SUPPORTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple authentication methods such as local account and Voucher • User black and white lists • Account-based access period control and bandwidth control 	<p>WIRELESS MANAGEMENT SUPPORTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local AC/web management • Multicast enhancement • Automatic network-wide channel adjustment • Automatic network-wide bandwidth adjustment • Automatic network-wide power adjustment • Automatic network management <p>WLAN SUPPORTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK • RTS/CTS • Guest network • Smart device SSID • Wired networking: automatic detection and authorization • Wireless Mesh networking: automatic detection and authorization • Automatic path switching • Automatic link fault detection and recovery 	
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • PSK authentication method • Supports WEP, WPA, WPA2, WPA3 wireless encryption • IP-based, MAC-based filtration • DDoS, De-Auth anti-attack • Rogue AP detection • SSID- VLAN binding 	<ul style="list-style-type: none"> • PSK authentication method • Supports WEP, WPA, WPA2, WPA3 wireless encryption • Client isolation: Layer-2 wireless client isolation, SSID isolation • 802.11i • Forwarding security: packet filter, MAC address filter, and broadcast storm suppression • SSID-VLAN binding • Management frame protection (802.11w) 	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11e/WMM • Global trac rate limit • AP-based, VLANbased, User-based trac rate limit • Frequency-based, APbased flow load balancing 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11e/WMM • Priority: ethernet port 802.1P identification and marking / mapping from wireless priorities to wired priorities • AI-QoS: mapping based on application traffic and air interface queue 	
Dimensioni e imballo			
Dimensioni	mm	168 x 168 x 32	304 x 180 x 88
Peso	kg	0.420	1.6

WIFI



Controller WiFi

La soluzione **FRACARRO WIFI6** è ideale per creare e **distribuire connettività wifi** all'interno di strutture ricettive di medie e grandi dimensioni come hotel, campeggi, villaggi turistici e uffici.



WCTRL-128-SFP



WCTRL-256-SFP+

		WCTRL-128-SFP	WCTRL-256-SFP+
Codice		287774	287775
Sezione WiFi			
Compatibilità standard		<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 a/b/g/n/ac/ax • 802.11g, 802.11d, 802.11h • 802.11i, 802.11e • 802.3, 802.3ab, 802.3u • 802.3x, 802.3z, ARP, Reverse ARP • Multi-LAN ARP/Proxy ARP • STP/802.1Q L2 forwarding • RFC791 IP, RFC792 ICMP, RFC793, TCP, RFC768 UDP • RFC854 Telnet, RFC1542 BOOTP • RFC1191 Path MTU Discovery 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 a/b/g/n/ac/ax • 802.11g, 802.11d, 802.11h • 802.11i, 802.11e • 802.3, 802.3ab, 802.3u • 802.3x, 802.3z, ARP, Reverse ARP • multi-LAN ARP/Proxy ARP • STP/802.1Q L2 forwarding • RFC791 IP, RFC792 ICMP, RFC793, TCP, RFC768 UDP • RFC854 Telnet, RFC1542 BOOTP • RFC1191 Path MTU Discovery
Caratteristiche			
Installazione		1U rack	1U rack
Uscita LAN		<ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100/1000M RJ45/SFP Combo WAN • 8x10/100/1000M LAN • Connettori RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10G SFP+ WAN • 2 x 10/100/1000M RJ45 WAN • 2 x 1G SFP WAN • 8 x 10/100/1000M RJ45 LAN
USB		1 x USB	1 x USB
LED di stato		Alimentazione, funzionamento, LCD di stato	Alimentazione, funzionamento, LCD di stato
Tensione di alimentazione	V/A	100-240 (50-60Hz)	100-240 (50-60Hz)
Consumo	W	Max. 20	Max. 50
Temperatura di lavoro	°C	Da 0 a +50	Da 0 a +50
Umidità relativa	%	Da 10 a 90 (in assenza di condensa)	Da 10 a 90 (in assenza di condensa)
QoS		<ul style="list-style-type: none"> • User's flow control • Supports user-level flow control or flow control based on the contract information of the Radius server • Supports the domain-based flow control (taking VLAN or SSID as the configuration domain) • Service priority: • Supports 802.11e, which provides different services according to session's priority • Supports to map users' QoS levels according to SSID • Supports 802.1p and L2 packet's priority mapping • Load balance and control • Supports AP/AC interconnection based on priority and load • Supports load balance between adjacent APs on the basis of user quantity and flow- 	<ul style="list-style-type: none"> • User's flow control • Supports user-level flow control or flow control based on the contract information of the Radius server • Supports the domain-based flow control (taking VLAN or SSID as the configuration domain) • Service priority: • Supports 802.11e, which provides different services according to session's priority • Supports to map users' QoS levels according to SSID • Supports 802.1p and L2 packet's priority mapping • Load balance and control • Supports AP/AC interconnection based on priority and load • Supports load balance between adjacent APs on the basis of user quantity and flow
Dimensioni e imballo			
Dimensioni	mm	440 x 180 x 44	440 x 180 x 44
Peso	kg	2.3	2.3

BOX

Serie BOX DA INTERNO

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



Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
STOA 4	287420	100 x 29 x 85	SC/APC	Plastica

Serie BOX DA ESTERNO

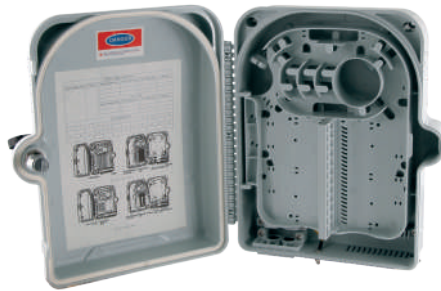
Scatole per raccogliere ed organizzare la fibra all'esterno degli edifici.



TDT8



TDT 12



TDT24



TDT48

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Connettori	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
OPB12S	287826	200 x 94 x 60	-	Plastica

STOA

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**.

Dalla Rev.1 è possibile fissare le STOA direttamente su barra DIN, senza supporti aggiuntivi.



		STOA 4C 10m/..	STOA 4C 10m	STOA 4C 20m/..	STOA 4C 20m	STOA 4C 30m/..
Codice		280021	287738	280022	287739	280023
Tipo di fibra		Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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		4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	1-9	10	11-19	20	21-29
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra		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

Pezzi		1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

		STOA 4C 30m	STOA 4C 40m/..	STOA 4C 40m	STOA 4C 50m/..	STOA 4C 50m
Codice		287740	280024	287741	280025	287742
Tipo di fibra		Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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		4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	30	31-39	40	41-49	50
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra		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

Pezzi		1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

STOA

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**.

Dalla Rev.1 è possibile fissare le STOA direttamente su barra DIN, senza supporti aggiuntivi.



		STOA 4C 60m/..	STOA 4C 60m	STOA 4C 70m/..	STOA 4C 70m	STOA 4C 80m/..
Codice		280026	287743	280027	287744	280028
Tipo di fibra		Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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		4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	51-59	60	61-69	70	71-79
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra		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

Pezzi		1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

		STOA 4C 80m	STOA 4C 90m/..	STOA 4C 90m	STOA 4C 100m/..	STOA 4C 100m
Codice		287745	280029	287746	280030	287727
Tipo di fibra		Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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		4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m	80	81-89	90	91-99	100
Diametro fibra	mm	3	3	3	3	3
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra		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

Pezzi		1	1	1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

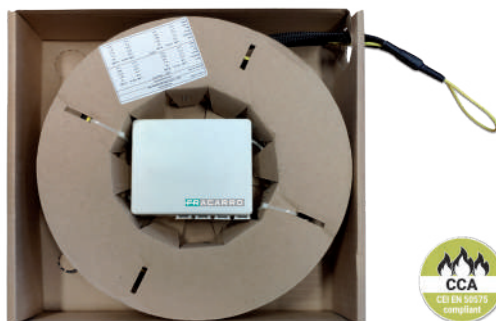
STOA

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**.

Dalla Rev.1 è possibile fissare le STOA direttamente su barra DIN, senza supporti aggiuntivi.



STOA4C 50M LITE

		STOA4C 10m LITE	STOA4C 20m LITE	STOA4C 30m LITE
Codice		287747	287748	287749
Tipo di fibra		Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose
Guaina fibra		LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore		Bianco	Bianco	Bianco
Numero fibre		4	4	4
Lunghezza fibra	m	10	20	30
Diametro fibra	mm	3	3	3
Connettori		SC/APC	SC/APC	SC/APC
Connettori fibra		Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)	< 0.25 (Grade B)
Caratteristiche				
Pezzi		1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

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

CAVI FIBRA

Serie da ESTERNO

Cavi mono o multi fibra da esterno

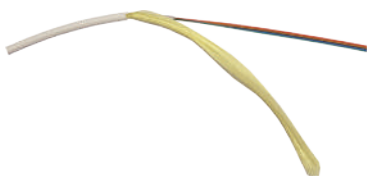


OPC ARM

Serie da INTERNO

Cavi multi fibra da interno.

I cavi rispettano i requisiti della classe Cca e B2ca secondo la normativa **CPR EN 50575**.



OPC4IN_CCA

Articolo	Codice	Tipo di fibra	Guaina fibra	Lunghezza fibra m	Connettori
OPC4ARM457	287814	4 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	457	Da Connettorizzare
OPC8ARM457	287815	8 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	457	Da Connettorizzare

Articolo	Codice	Tipo di fibra	Guaina fibra	Lunghezza fibra m	Connettori
OPC4IN_CCA	287736	4 fibre 9/125	LSZH, G657A2	250	Da Connettorizzare
OPC8IN457CCA	287795	8 fibre 9/125	LSZH, G657A2	457	Da Connettorizzare
OPC4IN_DG_B2CA	287840	4 Fibre 9/125	LSZH, G657A2	250	Da Connettorizzare
OPC8IN_DG_B2CA	287841	8 fibre 9/125	LSZH, G657A2	457	Da Connettorizzare
OPC24MULTI457	287819	24 fibre 9/125	LSZH, G657A1	457	Da Connettorizzare



OPC24MULTI457



OPC8ARM457

CAVI FIBRA

Serie PRECABLATI da INTERNO

Cavi ottici precablati in fibra monomodale 9/125 per uso interno, bend insensitive, con **4 fibre connettorizzate SC/APC** e sistema di trazione **PULL**. Conformi alla norma CPR EN 50575 e classificati **B2ca s2 d0 a1**.



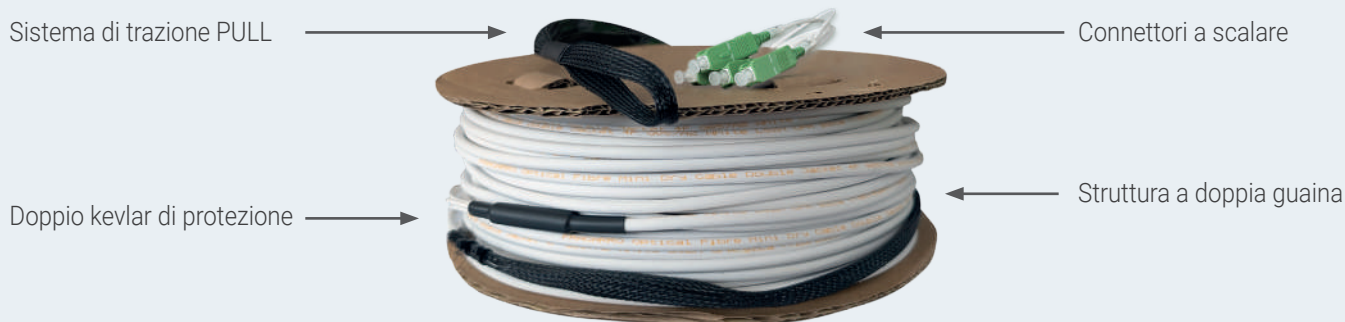
BR4 matassa



BR4 bobina

Articolo	Codice	Tipo di fibra	Guaina fibra	Lunghezza fibra m	Connettori
BR4B30-AA-PS	287846	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	30	Simplex PULL
BR4B40-AA-PS	287847	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	40	Simplex PULL
BR4B50-AA-PS	287848	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	50	Simplex PULL
BR4B60-AA-PS	287909	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	60	Simplex PULL
BR4B70-AA-PS	287849	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	70	Simplex PULL
BR4B80-AA-PS	287910	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	80	Simplex PULL
BR4B90-AA-PS	287911	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	90	Simplex PULL
BR4B100-AA-PS	287850	Monomodo 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	100	Simplex PULL

Struttura del cavo in fibra ottica



Guaina CPR B2CA

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

		BR1/2-AA	BR1AA	BR2-AA	BR4-AA	BR5-AA
Codice		287832	287522	289360	289362	287690
Tipo di fibra		Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	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		1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	0.5	1	2	4	5
Diametro fibra	mm	2	2	2	2	2
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
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

Pezzi		1	1	1	1	1
-------	--	---	---	---	---	---

		BR10-AA-PS	BR1-PA	BR2-PA	BR4-PA	BR5-PA
Codice		287689	287828	289359	289361	287688
Tipo di fibra		Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	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		1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	10	1	2	4	5
Diametro fibra	mm	2	2	2	2	2
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/UPC
Connettori fibra		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)	0.12 (Grade B)

Caratteristiche

Pezzi		1	1	1	1	1
-------	--	---	---	---	---	---

		BR10-PA-PS	BR20-PA-PS	BR1-PP	FC-SC/APC
Codice		287687	287686	287691	280011
Tipo di fibra		Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125
Guaina fibra		LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH
Colore		Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre		1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	10	20	1	1
Diametro fibra	mm	2	2	2	-
Connettori		SC/APC - SC/UPC	SC/APC - SC/UPC	SC/UPC - SC/UPC	SC/APC - FC/APC
Connettori fibra		Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex	Simplex
Perdita di inserzione	dB	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)	

Caratteristiche

Pezzi		1	1	1	1
-------	--	---	---	---	---

	BR2SCAPC-FCAPC	BR2FC/PC-SC/AP	BR20C-AA-PS	BR20C-PA-PS
Codice	287427	287521	287843	287845
Tipo di fibra	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose CCA	Monomodo 9/125; semi loose CCA
Guaina fibra	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore	Giallo	Giallo	Bianco	Bianco
Numero fibre	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	2	20	20
Diametro fibra	mm	2	3	3
Connettori	SC/APC - FC/APC	SC/APC - FC/PC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/UPC
Connettori fibra	Simplex	Simplex	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)
Pezzi	1	1	1	1

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 di fibra	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	
Guaina fibra	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	
Colore	Giallo	Giallo	
Numero fibre	2	2	
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	LC/UPC - LC/UPC	LC/UPC - LC/UPC	
Connettori fibra	Duplex	Duplex	
Pezzi	1	1	

Serie SC/LC

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



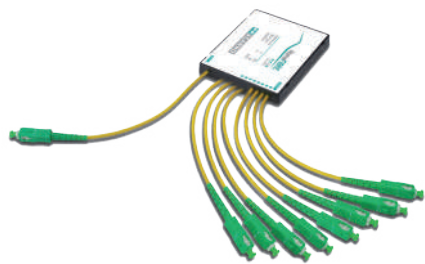
BRE1E-SA-LU-D



BRE2E-SA-LU-D

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

PARTITORI



PLC 1x8

Serie PLC

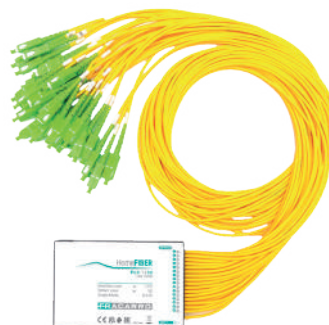
I **partitori PLC** sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente **bassissime perdite d'inserzione**. Adatti per una distribuzione ottica a basso costo ed a alte prestazioni, si prestano all'utilizzo in innumerevoli tipologie installative.

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

		PLC 1x2	PLC 1x4	PLC 1x8	PLC 1x12
Codice		287573	287455	287407	287574
Entradas		1	1	1	1
Uscite		2	4	8	12
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione		<4	<7.6	<10.9	<13.1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +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
Entradas		1	1	1	1
Uscite		16	24	32	64
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione		<14	<16.3	<17.2	<20.5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +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

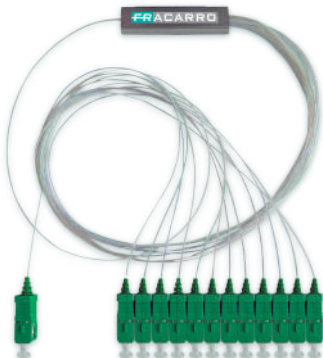
Serie PLC MINI

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 m**
- 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
Entradas		1	1	1	1
Uscite		2	4	8	12
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<4	<7.6	<10.9	<13.1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 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		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +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
Entradas		1	1	1	1
Uscite		16	24	32	64
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<14	<16.3	<17.2	<20.5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 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		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55
Dimensioni	mm	12 x 4 x 60	20 x 6 x 80	20 x 6 x 80	40 x 6 x 100



PLC 1X12 MINI



PLC 1x16 MINI



PLC 1x24 Mini

PARTITORI

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 m**
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- **Nuove versioni MINI "blockless"**



PLC 2x8 MINI

		PLC 2x8 MINI	PLC 2x16 MINI	PLC 2x32 MINI
Codice		287753	287754	287755
Entradas		2	2	2
Uscite		8	16	32
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<11.2	<14.6	<17.9
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>55	>55	>55
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	0.9	0.9	0.9
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -40 a +85	Da -40 a +85	Da -40 a +85
Dimensioni	mm	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60



PLC 2x16 MINI



PLC 2x32 MINI

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



CWDM5

		WDM 2	CWDM5
Codice		287343	287342
Ingresso		1	1
Uscita		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 di 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 1510			Azzurro
Codice colore 1530			Giallo
Codice colore 1550			Verde
Codice colore 1570			Marrone
Seconda finestra 1310			Bianco
Caratteristiche			
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55
Dimensioni	mm	90 x 20 x 5	100 x 80 x 10

ADATTATORI

Serie BUSSOLE

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
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
BFO-LC-UPC FL	287915	Bussola/adattatore Duplex flangless per connettori LC/UPC Simplex, single mode.	10



BFO-SC-APC



BFO-SC-APC-FL



BFO-SC-APC-KEY

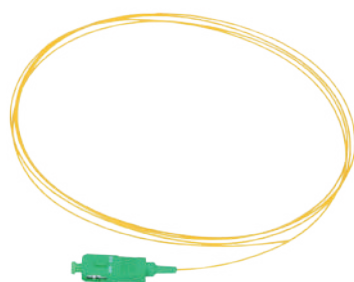


BFO-LC-UPC-FL

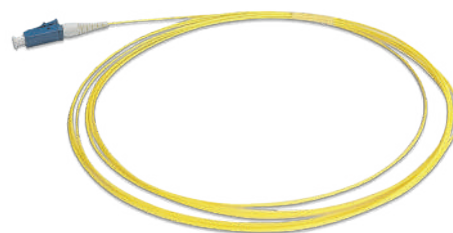
Serie PIG TAIL

Pig tail e adattatori.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
PIG TAIL SC/APC	287426	Pig Tail ottico monomodale 900µm easy strip semi tight	10
Pigtail LCU	287914	Pigtail in fibra ottica monomodale di connessione da 1 metro provvisto di connettore LC/UPC Simplex , fibra di tipo G657A2 loose.	1



PIG TAIL



PIGTAIL LCU

Serie ATTENUATORI

Attenuatori ottici in linea con connettore SC/APC.

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



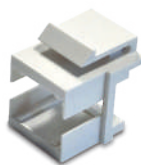
OPTATTxDB

ACCESSORI

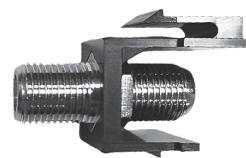
Serie ADATTATORI networking

Adattatori per Keystone, cornici e cestelli avvolgi fibra.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.	10
ADP-F-KEY	287851	Adattatore plastico Keystone per giunzione connettori F femmina-F femmina per montaggio su supporti Keystone, disponibile in colorazione nera.	20



ADP SC KEY



ADP-F-KEY

Serie BOX PORTAGIUNTI

Cassetti ottici e organizer per l'interconnessione delle fibre.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
OP012P	289402	Fibre organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	1
OPB24IR	289404	Cassetto ottico in acciaio verniciato, fissaggio a rack 19" con predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC simplex	1
OPB48IR	287757	Cassetto ottico in acciaio verniciato, fissaggio a rack 19" con predisposizione per 48 connessioni ottiche SC/APC simplex.	1



OP012P



OPB18I



OPB24IR



OPB48IR

CAVO ETHERNET

Cavo CAT 5E

Cavi di rete CAT 5E U/UTP, adatti a supportare le trasmissioni di segnali **dati, video e fonìa** secondo i più recenti protocolli trasmissivi.



CAT5E PVC

	CAT5E PVC	CAT5E LSZH	CAT5E PE
Codice	287527	287528	287532
Lunghezza bobina	m 305	305	500
Tipo di cavo	CAT 5E U/UTP	CAT 5E U/UTP	CAT 5E U/UTP
Conformità CPR	Eca	Eca	Fca
Conformità	EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com		
Standard test	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2
Conduttore interno			
Materiale	Rame	Rame	Rame
Diametro interno	mm 0.48	0.48	0.48
Diametro esterno	mm 4.9	4.9	5.5
Classe AWG	24	24	24
Imballo	Easy pull in cartone		Bobina in legno

Cavo CAT 6 e CAT 6A

Cavi di rete CAT 6 e CAT6A U/UTP, adatti a supportare le trasmissioni di segnali **dati, video e fonìa** secondo i più recenti protocolli trasmissivi.

Versioni CPR Cca idonei ad installazioni in ambienti critici, **certificati da laboratori indipendenti** secondo gli standard internazionali di riferimento.



CAT6 PE



CAT6 PE



	CAT6 PVC	CAT6 LSZH	CAT6 PE	CAT6 CCA	CAT6A CCA
Codice	287529	287530	287533	287782	287783
Lunghezza bobina	m 305	305	500	305	305
Tipo di cavo	CAT 6 U/UTP	CAT 6 U/UTP	CAT 6 U/UTP	CAT 6 U/UTP	CAT 6A U/UTP
Conformità CPR	Eca	Eca	Fca	Cca, s1a, d1, a1	Cca, s1a, d1, a1
Conformità	EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com			EN50575:2014+A1:2016	
Standard test	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2	ISO/IEC 11801, TIA EIA568.2-D
Conduttore interno					
Materiale	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame
Diametro interno	mm 0.53	0.53	0.53	0.55	0.56
Diametro esterno	mm 5.5	5.5	6.6	6.3	7.4
Classe AWG	24	24	24	23	23
Imballo	Easy pull in cartone		Bobina in legno	Bobina in legno	

Cavo CAT 6 e CAT 6A

Cavi di rete **CAT 6** e **CAT6A U/UTP**, adatti a supportare le trasmissioni di segnali **dati, video e fonìa** secondo i più recenti protocolli trasmissivi.

Versioni CPR Cca idonei ad installazioni in ambienti critici, **certificati da laboratori indipendenti** secondo gli standard internazionali di riferimento.



CAT6 PE

	CAT6 FU LSZH		CAT6 FU PVC+PE	
Codice	287853		287854	
Lunghezza bobina	m	305	305	
Tipo di cavo	CAT 6 F/UTP		CAT 6 F/UTP	
Conformità CPR	Eca		Fca	
Conformità	EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com			
Standard test	ISO/IEC 11801, TIA EIA568C.2		ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.2-D	
Conduttore interno				
Materiale	Rame		Rame	
Diametro interno	mm	0.57	0.57	
Diametro esterno	mm	7.3	8.5	
Classe AWG	23		23	
Imballo	Bobina in legno su scatola di cartone		Bobina in legno su scatola in cartone	

CONNETTORI RJ45

Plug RJ45

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



CAT5E PLUG Pass



CAT 5E PLUG UTP



Articolo	Codice	Connettore	Standard	Pezzi
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
PLUG6APCca	287861	CAT 6A RJ45 Standard	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	100

Pinze

Pinze per la **crimpatura di plug RJ45**, disponibili sia in versione **terminale** che **passante**, progettate per garantire una crimpatura precisa e affidabile grazie al corpo in **metallo brunito** e all'**impugnatura ergonomica** in gomma.

Articolo	Codice	Descrizione
RJ45 UTP Tool	287725	Pinza per crimpare plug RJ-45 a 8 posizioni su cavi di categoria 5E, 6 e 6A con corpo in metallo brunito e manici ergonomici in plastica; anche per RJ-11.
RJ45 PASS Tool	287726	Pinza per crimpare plug Passanti RJ-45 a 8 posizioni su cavi di categoria 5E, 6 e 6A con corpo in metallo brunito e manici ergonomici in plastica; anche per RJ-11.



RJ45 UTP Tool



RJ45 PASS Tool

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**.



CAT5E Keystone



CAT5E KEY NERO



CAT5E Keystone open

Articolo	Codice	Connettore	Standard	Pezzi
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
CAT5E KEY NERO	287809	Keystone RJ45 CAT 5e UTP	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50
CAT6 KEY NERO	287810	Keystone RJ45 CAT 6 UTP	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50
CAT6A KEY NERO	287811	Keystone RJ45 CAT 6A UTP	ATM 1200; 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet)	50

Jack RJ45 Keystone schermate

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**.



KEY6S

Articolo	Codice	Connettore	Standard	Pezzi
KEY6S	287860	Keystone RJ45 CAT 6 STP	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50

Plug RJ45 schermate

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



PLUG6ST - PLUG6SP

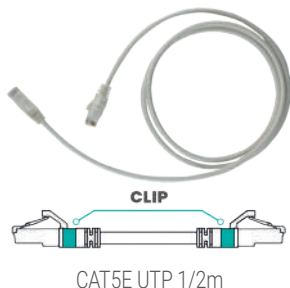
Articolo	Codice	Connettore	Standard	Pezzi
PLUG6ST	287862	CAT 6 RJ45 Terminato	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50
PLUG6SP	287863	CAT 6 RJ45 Passante	ATM 1200; 1000BASE-T (Gigabit Ethernet); 1G FCBASE-T	50

PATCH CORD RJ45

Patch CAT5E

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

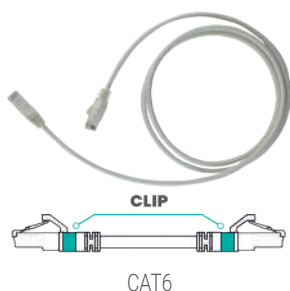
Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **CAT 5E Classe D** fino a 100 MHz secondo gli standard **ANSI/TIA 568.2-D** e **ISO/IEC 11801**; idonee per applicazioni **Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab)**.



Patch CAT6

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

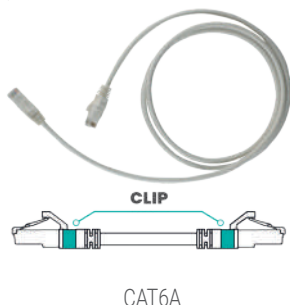
Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **CAT 6 Classe E** fino a 250 MHz secondo gli standard **ANSI/TIA-568-B.2-1** e **ISO/IEC 11801**; idonee per applicazioni **Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab)**.



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)**.



Articolo	Codice	Standard	Guaina	Lunghezza m	Pezzi
CAT5E UTP 1/4m	287820	100BASE-TX	LSZH Bianco	0.25	1
CAT5E UTP 1/2m	287713	100BASE-TX	LSZH Bianco	0.5	1
CAT5E UTP 1m	287714	100BASE-TX	LSZH Bianco	1	1
CAT5E UTP 2m	287715	100BASE-TX	LSZH Bianco	2	1
CAT5E UTP 3m	287823	100BASE-TX	LSZH Bianco	3	1
CAT5E UTP 5m	287716	100BASE-TX	LSZH Bianco	5	1

Articolo	Codice	Standard	Guaina	Lunghezza m	Pezzi
CAT6 UTP 1/4m	287822	1000BASE-T	LSZH Bianco	0.25	1
CAT6 UTP 1/2m	287717	1000BASE-T	LSZH Bianco	0.5	1
CAT6 UTP 1m	287718	1000BASE-T	LSZH Bianco	1	1
CAT6 UTP 2m	287719	1000BASE-T	LSZH Bianco	2	1
CAT6 UTP 3m	287824	1000BASE-T	LSZH Bianco	3	1
CAT6 UTP 5m	287720	1000BASE-T	LSZH Bianco	5	1

Articolo	Codice	Standard	Guaina	Lunghezza m	Pezzi
CAT6A UTP 1/4m	287825	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	0.25	1
CAT6A UTP 1/2m	287721	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	0.5	1
CAT6A UTP 1m	287722	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	1	1
CAT6A UTP 2m	287723	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	2	1
CAT6A UTP 3m	287821	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	3	1
CAT6A UTP 5m	287724	10G BASE-T (10G Ethernet)	LSZH Bianco	5	1

Articolo	Codice	Descrizione
CLIP BOX 100P	287829	Clip colorate intercambiabili per semplificare l'identificazione dei cavi in fase di installazione. Comode per l'utilizzo in ambienti come data center, uffici o altri contesti dove i cablaggi sono di difficile visibilità.

ACCESSORI RJ45

Adattatori Serie civile Keystone

Adattatori prese **Keystone** RJ-45 per le principali **serie civili**.

* Sono marchi di proprietà di terzi, non di Fracarro



BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



BT-LNOW-B-KEY



BT-LNOW-N-KEY



BT-MG-W-KEY



BT-MG-G-KEY

Articolo	Codice	Descrizione	Colore	Pezzi
AV-44DO-KEY	287799	Prodotto compatibile con Sistema 44 Domus®* della Ave®*	Bianco	10
AV-44TEK-KEY	287800	Prodotto compatibile con Sistema 44 Tekla®* della Ave®*	Nero	10
BT-AX-B-KEY	287801	Prodotto compatibile con Axolute®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-INT-KEY	287605	Prodotto compatibile con Livinglight®* (Air, Quadre e International) della Bticino®*	Nero antracite	10
BT-LIG-KEY	287606	Prodotto compatibile con Livinglight®* (Air, Quadre e International) della Bticino®*	Bianco	10
BT-LIGT-KEY	287599	Prodotto compatibile con Livinglight®* (Air, Quadre e International) della Bticino®*	Grigio	10
BT-LNOW-B-KEY	287802	Prodotto compatibile con Living Now®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-LNOW-N-KEY	287803	Prodotto compatibile con Living Now®* della Bticino®*	Nero	10
BT-MA-KEY	287603	Prodotto compatibile con Magic®* della Bticino®*	Avorio	10
BT-MAT-KEY	287608	Prodotto compatibile con Matix®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-MG-W-KEY	287804	Prodotto compatibile con MatixGo®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-MG-G-KEY	287864	Prodotto compatibile con MatixGo®* della Bticino®*	Grigio	10
GW-CB-KEY	287601	Prodotto compatibile con Chorus®* della Gewiss®*	Bianco	10
GW-SYB-KEY	287598	Prodotto compatibile con System®* della Gewiss®*	Nero	10
GW-SYW-KEY	287609	Prodotto compatibile con System®* della Gewiss®*	Bianco	10
VI-ARK-B-KEY	287600	Prodotto compatibile con Arke®* della Vimar®*	Nero	10
VI-ARK-W-KEY	287604	Prodotto compatibile con Arke®* della Vimar®*	Bianco	10
VI-EKW-B-KEY	287805	Prodotto compatibile con Eikon®* della Vimar®*	Bianco	10
VI-ID-KEY	287602	Prodotto compatibile con Idea®* della Vimar®*	Nero antracite	10
VI-LI-B-KEY	287806	Prodotto compatibile con Linea®* della Vimar®*	Bianco	10
VI-LI-C-KEY	287807	Prodotto compatibile con Linea®* della Vimar®*	Canapa	10
VI-LI-N-KEY	287808	Prodotto compatibile con Linea®* della Vimar®*	Nero	10
VI-PL-KEY	287607	Prodotto compatibile con Plana®* della Vimar®*	Bianco	10

ACCESSORI RJ45

BOX Keystone

Box di distribuzione a parete e patch panel di distribuzione da rack.



	RJB2IP	RJB24IR
Codice	287785	287784
Descrizione	<p>Box di distribuzione a parete per 2 frutti Keystone RJ45. Utilizzato per la terminazione dei cavi cat.5e/6/6a nelle vicinanze di telecamere, access point, etc.</p> <p>Nelle soluzioni GPON installato nel controsoffitto per gestire la partenza del cablaggio rame, verso le prese a 503, all'interno dei singoli locali.</p>	
		Patch panel di distribuzione da rack per 24 prese Keystone RJ45.
Caratteristiche principali		
Dimensioni	mm 50 x 50 x 30	483 x 101 x 44.5
Peso	kg 0.20	1

FIBRA OTTICA FTTH

AMPLIFICATORI OTTICI	Serie EDFA	41
WIDE FIBRE	Serie Trasmettitori WIDE FIBRE	42
	Serie Ricevitori WIDE FIBRE 1 SAT	43
	Serie Ricevitori WIDE FIBRE 2 SAT	44
OPT MBJ	Serie Trasmettitori OPT-MBJ	45
	Serie Ricevitori OPT-MBJ	46
RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI	Serie Ricevitori OPT-PDM	47
	Serie ACCESSORI OPT-PDM	48
	Adattatori Serie civile Keystone	48
PARTITORI	Serie PLC	49
	Serie PLC MINI	50-51
	Serie MINI	52
DIPLEXER WDM	Serie WDM	52
BRETELLE	Serie SC	54
	Serie LC	55
	Serie SC/LC	55
	Serie MINI	53
BOX FTTH	Serie TDT	56
	Serie CSOE	56
	Serie QDSA	57
	Serie STOA	57
STOA	Serie STOA PRECO	58
	Serie STOA LITE	60
ADATTATORI	Serie PIG TAIL	61
	Serie BUSSOLE	61
ACCESSORI	Serie ATTENUATORI	61
	Serie ADATTATORI networking	62
	Serie BOX PORTAGIUNTI	62
CAVI FIBRA	Serie da ESTERNO	64
	Serie da INTERNO	64
	Serie PRECABLATI da INTERNO	63

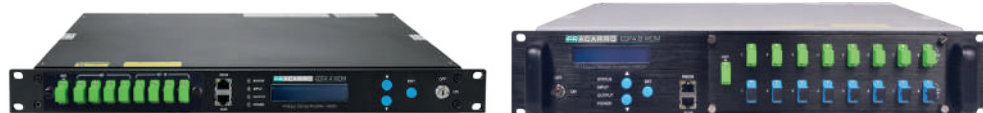
AMPLIFICATORI OTTICI

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.

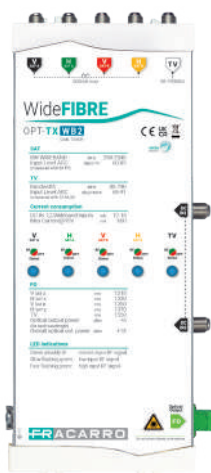
Gli amplificatori sono dotati di diplexer WDM 1310-1490-1550nm integrati.

- Amplificatore EDFA (Erbium Doped Fibre 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 connettori fibra		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)
Potenza ottica di ingresso	dBm	-5 a +10	-8 a +10
Potenza ottica di uscita	dBm	29 (4 x 22)	30 (8 x 20)
Regolazione della potenza ottica	dBm	Da 0 a -4 (rispetto al massimo)	Da 0 a -4 (rispetto al massimo)
Stabilità della potenza ottica	dBm	± 0.3	± 0.3
Figura di rumore tipica	dB	≤ 6	≤ 6
Return loss	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	6.5	11.5
Dimensioni	mm	370 x 486 x 44	422 x 486 x 88
Imballo		Singolo	Singolo
Dimensioni dell'imballo	mm	600 x 540 x 120	575 x 575 x 190

WIDE FIBRE



OPT-TX WB2 SCD2



OPT-TX WB1 SCD2

Serie Trasmettitori WIDE FIBRE

Trasmettitori Wide Fibre per gestire i segnali RF provenienti da **1 o 2 parabole dotate di LNB wideband (V, H)** e da un'antenna **digitale terrestre**, anche unendo i segnali radio **FM e DAB**.

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 **un'unica fibra ottica monomodale 9/125µm**.

- **Dimensioni compatte**
- Doppio connettore DC-in per l'alimentazione ridondante per la garanzia della **continuità di servizio**
- Nessuna regolazione e AGC su tutti gli ingressi coassiali per la **massima stabilità di funzionamento**
- **Laser ottici dedicati** ad ogni polarità SAT wideband e per il segnale TV, per avere la **massima qualità del segnale RF**
- Led di stato per ciascun ingresso per una **diagnostica rapida delle funzionalità principali**
- **Alimentatore incluso nell'imballo**: i trasmettitori possono essere alimentati anche dagli ingressi V e H

		OPT-TX WB1	OPT-TX WB2
Codice		270901	270904
Ingresso RF		3 x (2 x SAT+1 x TV)	5 (4 SAT + 1 TV)
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC
Ingresso SAT			
Larghezza banda	MHz	290-2340	290-2340
Connettori		F Femmina	F Femmina
Livello ingresso	dBµV	60-85@TP	60-85@TP
Perdita di riflessione	dB	6	6
Ingresso TV			
Connettori		F Femmina	F Femmina
Livello d'ingresso	dBµV	63-90 @MUX	63-90 @MUX
Banda frequenze	MHz	88-790	88-790
Perdita riflessione ingresso	dB	6	6
Uscita ottica			
Lunghezza d'onda	nm	1310 (SatA V), 1330 (SatA H), 1550 (TV)	1310 (SatA V), 1330 (SatA H), 1350 (SatB V), 1370 (SatB H), 1550 (TV)
Potenza ottica	dBm	6 (per ciascuna lunghezza d'onda); 10,5 (totale)	6 (per ciascuna lunghezza d'onda); 13 (totale)
Perdita di riflessione ottica	dB	>30	>30
Grado di sicurezza		1M	1M
Caratteristiche			
Tensione di alimentazione	V	12-18	12-18
Assorbimento corrente	mA	350@12V	750@12V
Led		<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Da -10 a +55	Da -10 a +55
Conformità normativa		EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015
Dimensioni	mm	114 x 200 x 31	114 x 230 x 31

WIDE FIBRE



OPT-RX WB1 SCD2



OPT-RX WB1 HV

Serie Ricevitori WIDE FIBRE 1 SAT

Ricevitori Wide Fibre per gestire i segnali provenienti dal trasmettitore **OPT-TX WB1** attraverso **un'unica fibra ottica** monomodale 9/125µm.

La soluzione Wide Fibre consente di trasportare i segnali di **una parabola** e l'intera banda **TV**, comprensiva dei segnali radio **FM e DAB**.

Sono dotati di **3 foto diodi distinti** in grado di gestire separatamente le **2 polarità wideband** e il segnale TV ed utilizzano la **tecnologia CWDM** (Coarse Wavelength Division Multiplexing) per demiscelare le diverse lunghezze d'onda.

- **Singolo satellite, TV, DAB e FM**
- **Dimensioni estremamente compatte**
- **Nessuna regolazione e AGC integrato** per la massima stabilità del segnale RF di uscita
- Ricevitore SCD2 multi-standard (SKY Q, BSKyB, SCR, Legacy) con connettore DC di ingresso per collegare l'alimentatore esterno
- **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 a ciascuna polarità wideband satellitare e al segnale TV
- Alimentazione dei ricevitori anche tramite i connettori RF di uscita
- Alimentatore ausiliario consigliato: **PSU1508F (287760)**

		OPT-RX WB1 SCD2	OPT-RX WB1 HV
Codice		270902	270903
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		1 x SC/APC	1 x SC/APC
Lunghezza d'onda input	nm	1310 (SatA V), 1330 (SatA H), 1550 (TV)	1310 (SatA V), 1330 (SatA H), 1550 (TV)
Potenza ottica di ingresso	dBm	da -16 a -5 (per ciascuna lunghezza d'onda); da -11.5 a -0.5 (totale)	da -16 a -5 (per ciascuna lunghezza d'onda); da -11.5 a -0.5 (totale)
Uscita RF			
Connettori		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			
8 dBm 16 transponder	dBµV	85	88
Livello di uscita SAT			
8 dBm	dBµV	77	84
Caratteristiche			
Tensione di alimentazione	V	12-18	12-18
Assorbimento corrente	mA	400@12V	200@12V
Led		<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Da -10 a +55	Da -10 a +55
Conformità normativa		EN50083-2:2012/A1:2015	EN50083-2:2012/A1:2015
Dimensioni	mm	114 x 120 x 31	114 x 120 x 31



PSU1508F

Articolo	Codice	Descrizione
PSU1508F	287760	Alimentatore 15V 0.8A su connettore F Femmina e spina europea.

WIDE FIBRE



OPT-RX WB2 SCD2



OPT-RX WB2 HV

Serie Ricevitori WIDE FIBRE 2 SAT

Ricevitori Wide Fibre per gestire i segnali provenienti dal trasmettitore **OPT-TX WB2** attraverso **un'unica fibra ottica** monomodale 9/125µm.

La soluzione Wide Fibre consente di trasportare i segnali di **due parabole** e l'intera banda **TV**, comprensiva dei segnali radio **FM e DAB**.

Sono dotati di **5 foto diodi distinti** in grado di gestire separatamente le **4 polarità wideband** e il segnale TV ed utilizzano la **tecnologia CWDM** (Coarse Wavelength Division Multiplexing) per demiscelare le diverse lunghezze d'onda.

- **Doppio satellite, TV, DAB e FM**
- **Dimensioni estremamente compatte**
- Alimentazione dei ricevitori anche tramite i connettori RF di uscita
- **Nessuna regolazione e AGC integrato** per la massima stabilità del segnale RF di uscita
- Ricevitore SCD2 multi-standard (SKY Q, BSkyB, SCR, Legacy) con connettore DC di ingresso per collegare l'alimentatore esterno
- **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** a ciascuna polarità wideband satellitare e al segnale TV
- Alimentatore ausiliario consigliato: **PSU1508F (287760)**

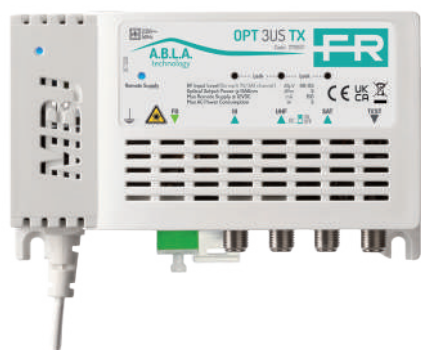
		OPT-RX WB2 SCD2	OPT-RX WB2 HV
Codice		270906	270905
Uscite RF		2 per servire fino a 32 utenti dCSS (multistandard SCR/SCD2/dSCR(BSkyB) e legacy)	4 polarità SAT Wideband (V, H) + 1 TV
Ingresso ottico			
Connettore ingresso ottico		1 x SC/APC	1 SC/APC
Lunghezza d'onda input	nm	1310 (SatA V), 1330 (SatA H), 1350 (SatB V), 1370 (SatB H), 1550 (TV)	1310 (SatA V), 1330 (SatA H), 1350 (SatB V), 1370 (SatB H), 1550 (TV)
Potenza ottica di ingresso	dBm	da -16 a -5 (per ciascuna lunghezza d'onda); da -9 a 2 (totale)	da -16 a -5 (per ciascuna lunghezza d'onda); da -9 a 2 (totale)
Uscita RF			
Connettori		F Femmina	F Femmina
Uscite	dB	2 per servire fino a 32 utenti dCSS (multistandard SCR/SCD2/dSCR(BSkyB) e legacy)	4 polarità SAT Wideband (V, H) + 1 TV
Livello di uscita TV			
8 dBm 16 transponder	dBµV	85	88
Livello di uscita SAT			
8 dBm	dBµV	77	84
Caratteristiche			
Tensione di alimentazione	V	12-18	12-18
Assorbimento corrente	mA	430@12V	230@12V
Led		<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Da -10 a +55	Da -10 a +55
Conformità normativa		EN50083-2:2012/A1:2015	EN50083-2:2012/A1:2015
Dimensioni	mm	114 x 120 x 31	114 x 120 x 31



PSU1508F

Articolo	Codice	Descrizione
PSU1508F	287760	Alimentatore 15V 0.8A su connettore F Femmina e spina europea.

OPT MBJ



OPT 3US TX

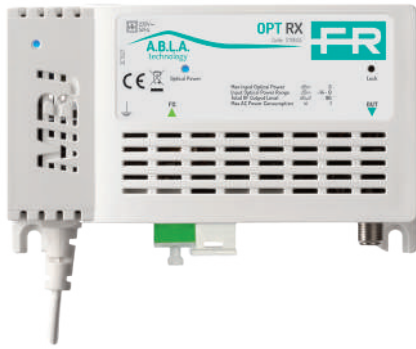
Serie Trasmettitori OPT-MBJ

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 x (3, UHF, IF-IF)	1 x TV+SAT
Uscita ottica		1 SC/APC	1 SC/APC
Ingresso SAT			
Larghezza banda	MHz	950-2150	950-2150
Connettori		F Femmina	F Femmina
Livello ingresso	dBμV	60-85 @TP	60-85 @TP
Perdita di riflessione	dB	8	8
Ingresso TV			
Connettori		F Femmina	F Femmina
Livello d'ingresso	dBμV	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			
Tensione di alimentazione	V	184-264 / 50-60	184-264 / 50-60
Consumo	W	5.5	4.5
Led		<ul style="list-style-type: none"> • Remote Supply: accesso con Telealimentazione attiva • Lock: accesso con segnale nel range A.B.L.A. 	<ul style="list-style-type: none"> • Remote Supply: accesso con Telealimentazione attiva • Lock: accesso con segnale nel range A.B.L.A.
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55
Conformità normativa		EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015	
Dimensioni	mm	135 x 82 x 39	135 x 82 x 39

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	dBm	≤0 (0 ~ -15)
Uscite RF		1 (TV + SAT)
Ingresso ottico		
Connettore ingresso ottico		SC/APC
Lunghezza d’onda input	nm	1260-1650
Potenza ottica di ingresso	dBm	≤0 (0 ~ -15)
Uscita RF		
Connettori		F Femmina
Perdita di riflessione ottica	dB	-7
Uscite	dB	1 (TV + SAT)
Livello di uscita TV		
8 dBmo 8 transponder	dBμV	82 @MUX
Livello di uscita SAT		
8 dBmo	dBμV	74 @TP
Caratteristiche		
Consumo	W	1.5
Led		<ul style="list-style-type: none"> • Optical power: acceso con livello ottico nel range • Lock: acceso con segnale RF
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55
Conformità normativa		EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015
Dimensioni	mm	135 x 82 x 39

RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI

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
Codice		270654	270653
Ingresso ottico	dBm	≤10 (funzionamento da 0 a -6)	≤10 (funzionamento da 0 a -6)
Uscita RF		1 (TV + SAT)	1 (TV + SAT)
Ingresso ottico			
Connettore ingresso ottico		MINI (LC)	SC/APC
Lunghezza d'onda input	nm	1270-1610	1270-1610
Potenza ottica di ingresso	dBm	≤10 (funzionamento da 0 a -6)	≤10 (funzionamento da 0 a -6)
Uscita RF			
Connettori		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	dBμV	67 (tot @0dBm)	67 (tot @0dBm)
Livello di uscita SAT			
Massimo livello di uscita per transponder	dBμV	80 (tot @0dBm)	80 (tot @0dBm)
Caratteristiche			
Temperatura di lavoro	°C	Da 0 a +40	Da 0 a +40
Conformità normativa		EN50083-2:2012/A1:2015	EN50083-2:2012/A1:2015
Dimensioni	mm	47 x 33 x 15	47 x 33 x 15
Pezzi		4	4

K OPT-PDM-MINI

270700

Il kit contiene:

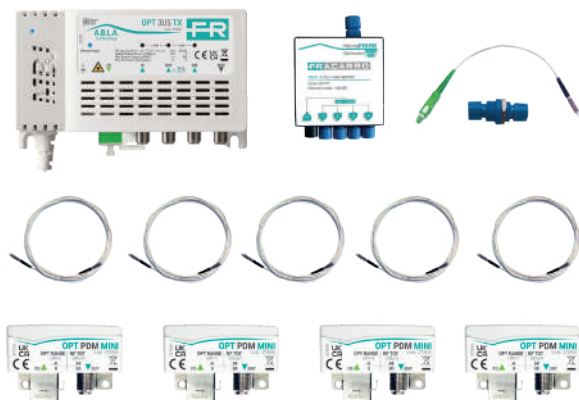
- 1 trasmettitore ottico OPT 3US TX (270657)
- 1 splitter miniaturizzato VOV4 (287211)
- 5 bretelle ottiche MINI da 10 metri (287221)
- 1 adattatore MINI-SC/APC PR ADAPT (287226)
- 4 ricevitori ottici passivi miniaturizzati OPT-PDM-MINI (270654)

K OPT-PDM-M FR

270701

Il kit contiene:

- 1 trasmettitore ottico OPT 3US TX (270657)
- 1 splitter miniaturizzato VOV4 (287211)
- 3 bretelle ottiche MINI da 10 metri (287221)
- 2 bretelle ottiche MINI da 25 metri (287222)
- 1 adattatore MINI-SC/APC PR ADAPT (287226)
- 4 ricevitori ottici passivi miniaturizzati OPT-PDM-MINI (270654)



RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI

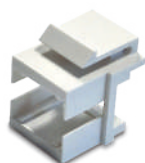
Serie ACCESSORI OPT-PDM

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

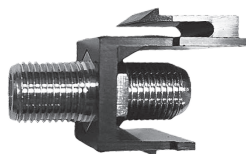
Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
BFO-SC-APC FL	287593	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio in patch panel.	10
BFO-SC-APC KEY	287595	Bussola/adattatore flangless per connettore angolato SC/APC single mode per montaggio su adattatori Keystone.	1
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.	10
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
ADP-F-KEY	287851	Adattatore plastico Keystone per giunzione connettori F femmina-F femmina per montaggio su supporti Keystone, disponibile in colorazione nera.	20



BFO-SC-APC-KEY



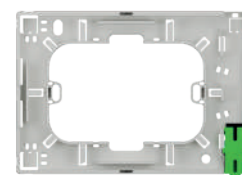
ADP-SC-KEY



ADP-F-KEY



OPO-503



FTTH-EXT-FRAME

Adattatori Serie civile Keystone

Adattatori prese Keystone RJ-45 per le principali serie civili.

* Sono marchi di proprietà di terzi, non di Fracarro



BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



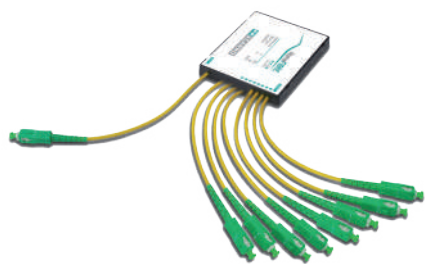
BT-MG-W-KEY



BT-MG-G-KEY

Articolo	Codice	Descrizione	Colore	Pezzi
AV-44DO-KEY	287799	Prodotto compatibile con Sistema 44 Domus®* della Ave®*	Bianco	10
AV-44TEK-KEY	287800	Prodotto compatibile con Sistema 44 Tekla®* della Ave®*	Nero	10
BT-AX-B-KEY	287801	Prodotto compatibile con Axolute®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-INT-KEY	287605	Prodotto compatibile con Livinglight®* (Air, Quadre e International) della Bticino®*	Nero antracite	10
BT-LIG-KEY	287606	Prodotto compatibile con Livinglight®* (Air, Quadre e International) della Bticino®*	Bianco	10
BT-LIGT-KEY	287599	Prodotto compatibile con Livinglight®* (Air, Quadre e International) della Bticino®*	Grigio	10
BT-LNOW-B-KEY	287802	Prodotto compatibile con Living Now®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-LNOW-N-KEY	287803	Prodotto compatibile con Living Now®* della Bticino®*	Nero	10
BT-MA-KEY	287603	Prodotto compatibile con Magic®* della Bticino®*	Avorio	10
BT-MAT-KEY	287608	Prodotto compatibile con Matix®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-MG-W-KEY	287804	Prodotto compatibile con MatixGo®* della Bticino®*	Bianco	10
BT-MG-G-KEY	287864	Prodotto compatibile con MatixGo®* della Bticino®*	Grigio	10
GW-CB-KEY	287601	Prodotto compatibile con Chorus®* della Gewiss®*	Bianco	10
GW-SYB-KEY	287598	Prodotto compatibile con System®* della Gewiss®*	Nero	10
GW-SYW-KEY	287609	Prodotto compatibile con System®* della Gewiss®*	Bianco	10
VI-ARK-B-KEY	287600	Prodotto compatibile con Arke®* della Vimar®*	Nero	10
VI-ARK-W-KEY	287604	Prodotto compatibile con Arke®* della Vimar®*	Bianco	10
VI-EKW-B-KEY	287805	Prodotto compatibile con Eikon®* della Vimar®*	Bianco	10
VI-ID-KEY	287602	Prodotto compatibile con Idea®* della Vimar®*	Nero antracite	10
VI-LI-B-KEY	287806	Prodotto compatibile con Linea®* della Vimar®*	Bianco	10
VI-LI-C-KEY	287807	Prodotto compatibile con Linea®* della Vimar®*	Canapa	10
VI-LI-N-KEY	287808	Prodotto compatibile con Linea®* della Vimar®*	Nero	10
VI-PL-KEY	287607	Prodotto compatibile con Plana®* della Vimar®*	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 m**
- Altissimo Return loss
- Design compatto

		PLC 1x2	PLC 1x4	PLC 1x8	PLC 1x12
Codice		287573	287455	287407	287574
		1	1	1	1
Uscite		2	4	8	12
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<4	<7.6	<10.9	<13.1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +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
		1	1	1	1
Uscite		16	24	32	64
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<14	<16.3	<17.2	<20.5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	1	1	1	1
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +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 m**
- 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
		1	1	1	1
Uscite		2	4	8	12
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<4	<7.6	<10.9	<13.1
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 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		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +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
		1	1	1	1
Uscite		16	24	32	64
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<14	<16.3	<17.2	<20.5
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>40	>40	>40	>40
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 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		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55	Da -20 a +55
Dimensioni	mm	12 x 4 x 60	20 x 6 x 80	20 x 6 x 80	40 x 6 x 100



PLC 1x12 MINI



PLC 1x16 MINI



PLC 1x24 Mini

PARTITORI



PLC 2x8 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 m**
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- **Nuove versioni MINI "blockless"**

		PLC 2x8 MINI	PLC 2x16 MINI	PLC 2x32 MINI
Codice		287753	287754	287755
		2	2	2
Uscite		8	16	32
Connettori		SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Perdita di inserzione	dB	<11.2	<14.6	<17.9
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	>55
Isolamento	dB	>55	>55	>55
Fibra		Monomodale 9/125	Monomodale 9/125	Monomodale 9/125
Guaina fibra		G657 A1	G657 A1	G657 A1
Lunghezza fibra	m	0.9	0.9	0.9
Connettori fibra		Simplex	Simplex	Simplex
Temperatura di lavoro	°C	Da -40 a +85	Da -40 a +85	Da -40 a +85
Dimensioni	mm	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60	7 x 4 x 60



PLC 2x16 MINI



PLC 2x32 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	No.	1	1	
Uscite	No.	2	4	-
Connettori		Mini	Mini	
Lunghezza d'onda input	nm	1290-1600	1290-1600	
Perdita di inserzione	dB	<3.9	<7.8	-
Perdita di riflessione	dB	>55	>55	-
Isolamento	dB	>45	>45	-
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55	
Dimensioni	mm	83 x 59 x 17	83 x 59 x 17	65 x 65 x 25

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



CWDM5

		WDM 2	CWDM5
Codice		287343	287342
Ingresso		1	1
Uscita		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 di 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 1510			Azzurro
Codice colore 1530			Giallo
Codice colore 1550			Verde
Codice colore 1570			Marrone
Seconda finestra 1310			Bianco
Caratteristiche			
Temperatura di lavoro	°C	Da -20 a +55	Da -20 a +55
Dimensioni	mm	90 x 20 x 5	100 x 80 x 10

BRETELLE

Serie MINI

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



PULL CONN



PR...

Articolo	Codice	Descrizione	Tipo	Lunghezza m	Connettore	Pezzi
PULL CONN	287224	Tappo Mini-Mini per tiraggio delle fibre PRXXX				20
BR2FCAPC-MINI	287428	Bretella ottica monomodale	Monomodo 9/125	2	Simplex	1
PR003	287219	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	3	Mini-Mini	1
PR005	287220	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	5	Mini-Mini	1
PR010	287221	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	10	Mini-Mini	1
PR025	287222	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	25	Mini-Mini	1
PR035	287327	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	35	Mini-Mini	1
PR050	287328	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	50	Mini-Mini	1
PR075	287329	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	75	Mini-Mini	1
PR100	287223	Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55	9/125	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

	BR1/2-AA	BR1AA	BR2-AA	BR4-AA	BR5-AA
Codice	287832	287522	289360	289362	287690
Tipo di fibra	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	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	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	0.5	1	2	4
Diametro fibra	mm	2	2	2	2
Connettori	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	Simplex	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

	BR10-AA-PS	BR1-PA	BR2-PA	BR4-PA	BR5-PA
Pezzi	1	1	1	1	1
Codice	287689	287828	289359	289361	287688
Tipo di fibra	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	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	1	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	10	1	2	4
Diametro fibra	mm	2	2	2	2
Connettori	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/PC	SC/APC - SC/UPC
Connettori fibra	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

	BR10-PA-PS	BR20-PA-PS	BR1-PP	FC-SC/APC
Pezzi	1	1	1	1
Codice	287687	287686	287691	280011
Tipo di fibra	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125
Guaina fibra	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH
Colore	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Numero fibre	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	10	20	1
Diametro fibra	mm	2	2	-
Connettori	SC/APC - SC/UPC	SC/APC - SC/UPC	SC/UPC - SC/UPC	SC/APC - FC/APC
Connettori fibra	Simplex PULL	Simplex PULL	Simplex	Simplex
Perdita di inserzione	dB	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)

Caratteristiche

Pezzi	1	1	1	1
-------	---	---	---	---

	BR2SCAPC-FCAPC	BR2FC/PC-SC/AP	BR20C-AA-PS	BR20C-PA-PS
Codice	287427	287521	287843	287845
Tipo di fibra	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose	Monomodo 9/125; semi loose CCA	Monomodo 9/125; semi loose CCA
Guaina fibra	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A2	LSZH, G657 A2
Colore	Giallo	Giallo	Bianco	Bianco
Numero fibre	1	1	1	1
Lunghezza fibra	m	2	20	20
Diametro fibra	mm	2	3	3
Connettori	SC/APC - FC/APC	SC/APC - FC/PC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/UPC
Connettori fibra	Simplex	Simplex	Simplex PULL	Simplex PULL
Perdita di inserzione	dB	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)	0.12 (Grade B)
Pezzi	1	1	1	1

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 di fibra	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	
Guaina fibra	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	
Colore	Giallo	Giallo	
Numero fibre	2	2	
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	LC/UPC - LC/UPC	LC/UPC - LC/UPC	
Connettori fibra	Duplex	Duplex	
Pezzi	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 di fibra	Monomodo 9/125	Monomodo 9/125	
Guaina fibra	LSZH, G657 A1	LSZH, G657 A1	
Colore	Giallo	Giallo	
Numero fibre	2	2	
Lunghezza fibra	m	1	2
Connettori	SC/APC - LC/UPC	SC/APC - LC/UPC	
Connettori fibra	Duplex	Duplex	
Pezzi	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**.



TDT8



TDT 12



TDT24

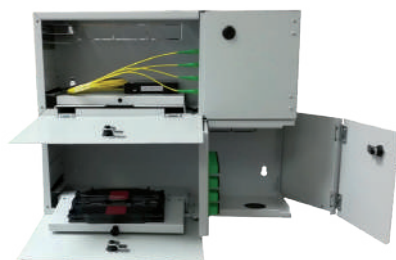


TDT48

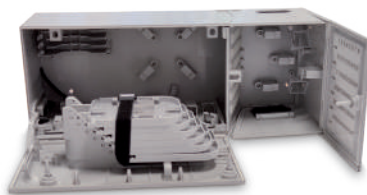
Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
TDT8	287696	227 x 181 x 54.5	8 connettori	Plastica
TDT 12	287419	235 x 205 x 60	12 connettori	Plastica
TDT24	287697	320 x 240 x 100	24 connettori	Plastica
TDT48	287698	420 x 320 x 130	48 connettori	Plastica

Serie CSOE

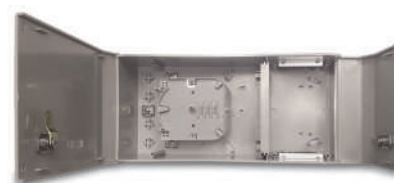
Box di distribuzione ottica **in plastica o in metallo**, disponibili in diverse dimensioni, adatti all'utilizzo come **Centro Stella Ottici di Edificio**, oppure come **ROE (Ripartitori Ottici di Edificio)** per gli operatori telecom. Sono utilizzati come punto di accesso di tutti i servizi negli impianti 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



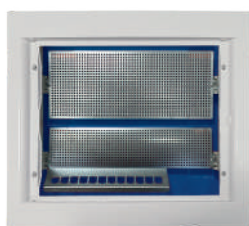
CSOE_MINI_P

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 riparare 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.



QDSA36CPFA



QDSA36P



QDSA54CP



QDSA54PFA

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
QDSA36P	287758	410 x 80 x 430	36 moduli da incasso	Plastica
QDSA54P	287759	618 x 430 x 80	54 moduli da incasso	Plastica
QDSA36PFA	270910	410 x 430 x 80	36 moduli da incasso	Plastica
QDSA54PFA	270911	618 x 430 x 80	54 moduli da incasso	Plastica
QDSA36CP	287870	410 x 80 x 430	36 moduli da cartongesso	Plastica
QDSA54CP	287869	618 x 430 x 80	54 moduli da cartongesso	Plastica
QDSA36CPFA	270912	410 x 430 x 80	36 moduli da cartongesso	Plastica
QDSA54CPFA	270913	618 x 430 x 80	54 moduli da cartongesso	Plastica
QDSA MINI F	287517	392 x 307 x 100	36 moduli da incasso	Metallo
QDSA-F	287565	577 x 407 x 100	54 moduli da incasso	Metallo
QDSA	287472	610 x 455 x 136	54 moduli da incasso preallestito	Plastica

Articolo	Codice	Descrizione
SUPDIN140	271201	Supporto barra DIN 14 cm per installare i prodotti all'interno dei QDSA o nei rack; il nottolino agevola la tenuta e lo sgancio dalla barra DIN.
SUPDIN265	271202	Supporto barra DIN modulare 26.5 cm per installare i prodotti all'interno dei QDSA o nelle barre DIN all'interno dei rack. La modularità e le diverse forature permettono di sostenere prodotti di diversa dimensione; il nottolino agevola la tenuta e lo sgancio dalla barra DIN.
SUPQDSAX6	270907	Supporto forato da installare sul fondo del QDSA, al posto delle barre DIN, per fissare i prodotti con viti incluse nell'imballo.
SUPQDSA12KEYX2	270908	Supporto forato con 12 fori inclinati per prese Keystone da installare sul fondo del QDSA, al posto delle barre DIN, per fissare i prodotti con viti incluse nell'imballo
SUPSTAFFA	270909	Staffa di supporto per QDSA, può essere fissata alla barra DIN o sul fondo forato SUPQDSA

STOA

Serie STOA

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



Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale
STOA 4	287420	100 x 29 x 85	SC/APC	Plastica

STOA

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**.

Dalla Rev.1 è possibile fissare le STOA direttamente su barra DIN, senza supporti aggiuntivi.



STOA 4C 50M

	STOA 4C 10m/..	STOA 4C 10m	STOA 4C 20m/..	STOA 4C 20m	STOA 4C 30m/..
Codice	280021	287738	280022	287739	280023
Tipo di fibra	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m 1-9	10	11-19	20	21-29
Diametro fibra	mm 3	3	3	3	3
Connettori	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	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

Pezzi	1	1	1	1	1
Dimensioni	mm 250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

	STOA 4C 30m	STOA 4C 40m/..	STOA 4C 40m	STOA 4C 50m/..	STOA 4C 50m
Codice	287740	280024	287741	280025	287742
Tipo di fibra	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m 30	31-39	40	41-49	50
Diametro fibra	mm 3	3	3	3	3
Connettori	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	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

Pezzi	1	1	1	1	1
Dimensioni	mm 250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

STOA

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**.

Dalla Rev.1 è possibile fissare le STOA direttamente su barra DIN, senza supporti aggiuntivi.



STOA 4C 50M

	STOA 4C 60m/..	STOA 4C 60m	STOA 4C 70m/..	STOA 4C 70m	STOA 4C 80m/..
Codice	280026	287743	280027	287744	280028
Tipo di fibra	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m 51-59	60	61-69	70	71-79
Diametro fibra	mm 3	3	3	3	3
Connettori	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	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

Pezzi		1	1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

	STOA 4C 80m	STOA 4C 90m/..	STOA 4C 90m	STOA 4C 100m/..	STOA 4C 100m
Codice	287745	280029	287746	280030	287727
Tipo di fibra	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 9/125; semi loose	Monomodale 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	4	4	4	4	4
Lunghezza fibra	m 80	81-89	90	91-99	100
Diametro fibra	mm 3	3	3	3	3
Connettori	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC	SC/APC - SC/APC
Connettori fibra	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

Pezzi		1	1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

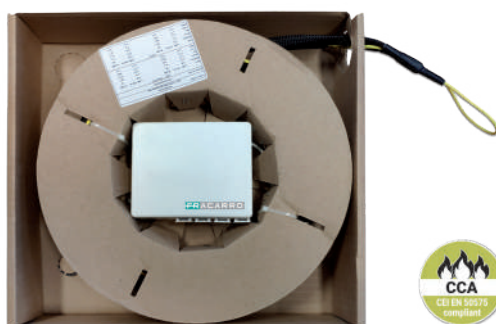
STOA

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**.

Dalla Rev.1 è possibile fissare le STOA direttamente su barra DIN, senza supporti aggiuntivi.



STOA4C 50M LITE

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

Caratteristiche

Pezzi		1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

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

Caratteristiche

Pezzi		1	1	1
Dimensioni	mm	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50	250 x 250 x 50

ADATTATORI

Serie BUSSOLE

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
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



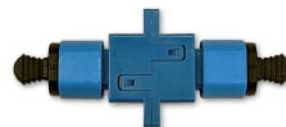
BFO-SC-APC



BFO-SC-APC-FL



BFO-SC-APC-KEY

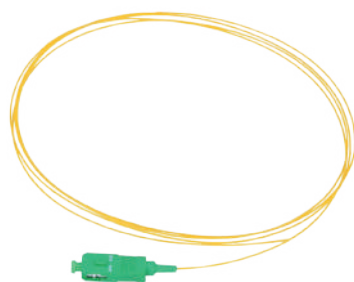


MIN MIN

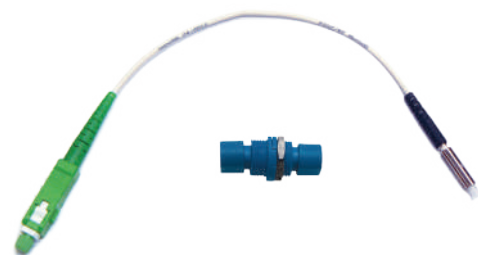
Serie PIG TAIL

Pig tail e adattatori.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
PIG TAIL SC/APC	287426	Pig Tail ottico monomodale 900µm easy strip semi tight	10
PR ADAPT	287226	Bretella/Adattatore SC/APC - Mini	1



PIG TAIL SC/APC



PR ADAPT

ACCESSORI

Serie ATTENUATORI

Attenuatori ottici in linea con connettore SC/APC.

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



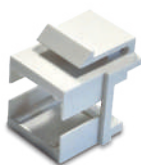
OPTATTxDB

ACCESSORI

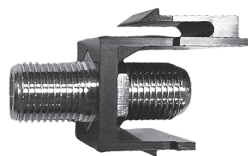
Serie ADATTATORI networking

Adattatori per Keystone, cornici e cestelli avvolgi fibra.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
ADP-SC-KEY	287594	Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti Keystone.	10
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
ADP-F-KEY	287851	Adattatore plastico Keystone per giunzione connettori F femmina-F femmina per montaggio su supporti Keystone, disponibile in colorazione nera.	20



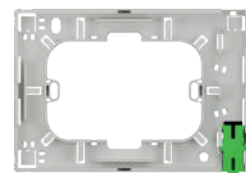
ADP SC KEY



ADP-F-KEY



OPO-503

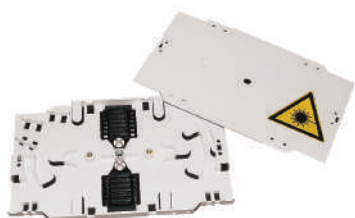


FTTH-EXT-FRAME

Serie BOX PORTAGIUNTI

Cassetti ottici e organizer per l'interconnessione delle fibre.

Articolo	Codice	Descrizione	Pezzi
OP012P	289402	Fibre organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni.	1
OPB24IR	289404	Cassetto ottico in acciaio verniciato, fissaggio a rack 19" con predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC simplex	1
OPB48IR	287757	Cassetto ottico in acciaio verniciato, fissaggio a rack 19" con predisposizione per 48 connessioni ottiche SC/APC simplex.	1



OP012P



OPB18I



OPB24IR



OPB48IR

CAVI FIBRA

Serie PRECABLATI da INTERNO

Cavi ottici precablati in fibra monomodale 9/125 per uso interno, bend insensitive, con **4 fibre connettorizzate SC/APC** e sistema di trazione **PULL**. Conformi alla norma CPR EN 50575 e classificati **B2ca s2 d0 a1**.



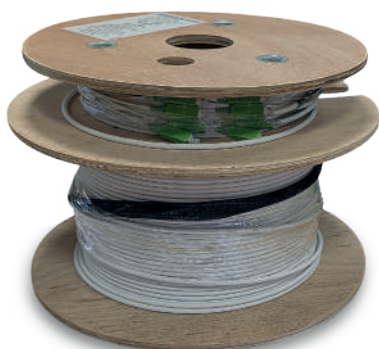
BR4 matassa



BR8 matassa



BR4 bobina



BR8 bobina

Articolo	Codice	Tipo di fibra	Guaina fibra	Lunghezza fibra m	Connettori
BR4B30-AA-PS	287846	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	30	Simplex PULL
BR4B40-AA-PS	287847	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	40	Simplex PULL
BR4B50-AA-PS	287848	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	50	Simplex PULL
BR4B60-AA-PS	287909	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	60	Simplex PULL
BR4B70-AA-PS	287849	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	70	Simplex PULL
BR4B80-AA-PS	287910	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	80	Simplex PULL
BR4B90-AA-PS	287911	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	90	Simplex PULL
BR4B100-AA-PS	287850	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	100	Simplex PULL
BR8B30-AA-PS	287901	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	30	Simplex PULL
BR8B40-AA-PS	287902	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	40	Simplex PULL
BR8B50-AA-PS	287903	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	50	Simplex PULL
BR8B60-AA-PS	287906	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	60	Simplex PULL
BR8B70-AA-PS	287904	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	70	Simplex PULL
BR8B80-AA-PS	287905	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	80	Simplex PULL
BR8B90-AA-PS	287907	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	90	Simplex PULL
BR8B100-AA-PS	287908	Monomodato 9/125; semi loose	LSZH, G657 A2	100	Simplex PULL

CAVI FIBRA

Serie da ESTERNO

Cavi mono o multi fibra da esterno



OPC ARM

Serie da INTERNO

Cavi multi fibra da interno.

I cavi rispettano i requisiti della classe Cca e B2ca secondo la normativa CPR EN 50575.



OPC4IN_CCA

Articolo	Codice	Tipo di fibra	Guaina fibra	Lunghezza fibra m	Connettori
OPC4ARM457	287814	4 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	457	Da Connettorizzare
OPC8ARM457	287815	8 Fibre 9/125	LSZH, G657A2, CPR Eca	457	Da Connettorizzare

Articolo	Codice	Tipo di fibra	Guaina fibra	Lunghezza fibra m	Connettori
OPC4IN_CCA	287736	4 fibre 9/125	LSZH, G657A2	250	Da Connettorizzare
OPC8IN457CCA	287795	8 fibre 9/125	LSZH, G657A2	457	Da Connettorizzare
OPC4IN_DG_B2CA	287840	4 Fibre 9/125	LSZH, G657A2	250	Da Connettorizzare
OPC8IN_DG_B2CA	287841	8 fibre 9/125	LSZH, G657A2	457	Da Connettorizzare
OPC24MULTI457	287819	24 fibre 9/125	LSZH, G657A1	457	Da Connettorizzare



OPC24MULTI457



OPC8ARM457

Struttura del cavo in fibra ottica

Sistema di trazione PULL

Doppio kevlar di protezione



Connettori a scalare

Struttura a doppia guaina



Guaina CPR B2CA

Antenne

FM e DAB	Serie FM e DAB	66
VHF	Serie YAGI	67
LOG PERIODICA	Serie LP 5G	69
	Serie LP 700	71
	Serie LP COMBO 5G	70
UHF 5G	Serie PANNELLO	72
	Serie TAU GRIGLIA	73
	Serie TAU CORTINA	74
	Serie TAU KILLER	75
	Serie BLU 5G	76
	Serie ELIKA	77
	Serie ELIKA PRO	78
KIT	Kit antenne 5G	79-81
	Serie KIT SAT	92
PALI	TELESCOPICI	82
	SINGOLI SENZA BULLONI	82
	SINGOLI CON BULLONI	82
	A GOMITO	82
ACCESSORI	SUPPORTO A RINGHIERA	83
	SUPPORTO AD ESPANSIONE	83
	TREPPIEDE	83
	SUPPORTO A PARETE	83
	SUPPORTO RINFORZATO	84
	SUPPORTO ECONOMICO	84
	CAVALLOTTI	84
	PIASTRA	85
	SUPPORTO FRANCESE	85
	SUPPORTO A MURO	85
	SUPPORTO A CAMINO	85
	ACCESSORI PER ZANCHE	86
PARABOLE	Serie PENTA	88
	Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm	89
	Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm	90
LNB	Serie LNB UNIVERSALI	91
	Serie LNB SCD2 (dCSS)	91
ACCESSORI SAT	Serie DiSEqC	92

FME DAB

Serie FM e DAB

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



ANT1200A



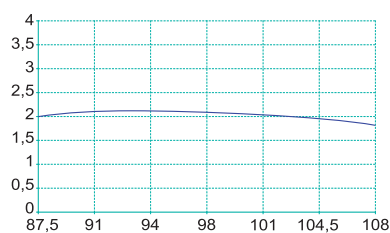
FM OMNI



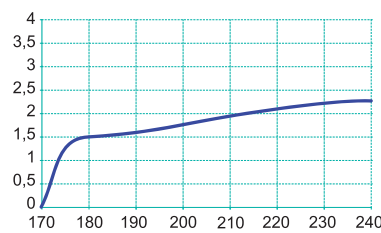
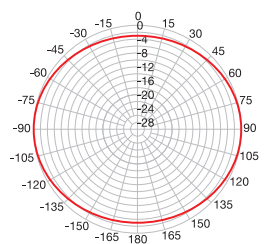
DAB+

		ANT1200A	FM OMNI	DAB+
Codice		213001	213009	213025
Elementi		1	1	1
Banda		FM	FM	DAB
Larghezza di banda	MHz	87.5-108	87.5-108	174-240
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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m ²)	kg (N)	3.0 (29.4)	2.7 (26.5)	2.0 (19.6)
Connettore		F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60	60	60
Dimensioni	cm	96 x 77	63 x 10.5	59 x 8
Peso unitario	kg	0.90	0.84	0.54
Peso totale imballo multiplo	kg	10.6	8.6	2.2
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.
Imballo		-	-	Singolo degli accessori in sacchetto
Pezzi		10	10	4

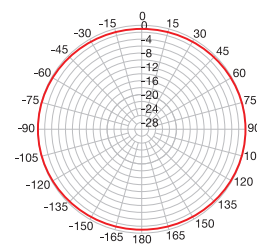
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@105MHz per ANT1200A e FMOMNI, @230MHz per DAB)



ANT1200A



DAB+



VHF

Serie YAGI

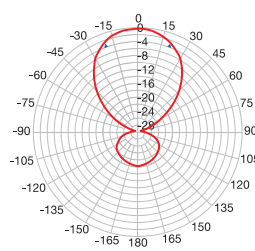
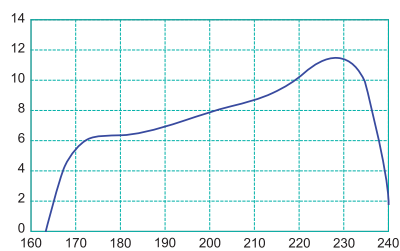
Antenne Yagi di banda III con connettore F.
TERZA 6HD premontata di alta qualità.



TERZA 6HD

		TERZA 6HD
Codice		213008
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m ²)	kg (N)	3.8 (37.3)
Connettore		F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60
Dimensioni	cm	119 x 86
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.
Pezzi		10

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



TERZA 6HD



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 palo è possibile installare l'antenna sia in **polarizzazione** verticale sia in orizzontale **senza adattatori** o altri accessori. Antenne di **colore nero**.



LP3F



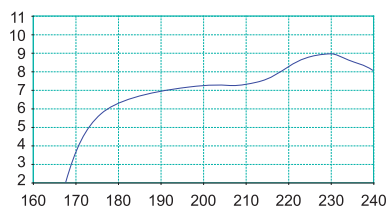
LP4F

		LP3F	LP4F
Codice		216171	216151
Elementi		6+6	8+8
Banda		3+DAB	4
Canali		E5-E12 + DAB	E21-E37
Larghezza di banda	MHz	174-240	470-606
Guadagno	dBi	9	10
Rapporto avanti/indietro	dB	25	32
Perdita di riflessione	dB	-18	-18
Larghezza del fascio 3dB	°	±32	±28
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	2.8 (27.5)	2.8 (27.5)
Connettore		F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60	60
Dimensioni	cm	65 x 86	99 x 32
Peso unitario	kg	0.63	0.60
Peso totale imballo multiplo	kg	16.6	38.0

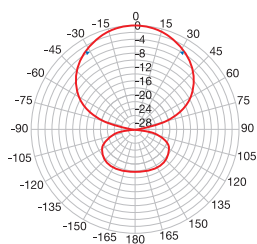
Accessori

Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Polarizzazione verticale	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale	PV10 (210011)	PV10 (210011)
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.
Pezzi	20	60

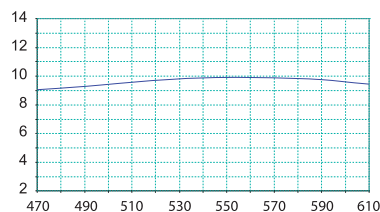
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



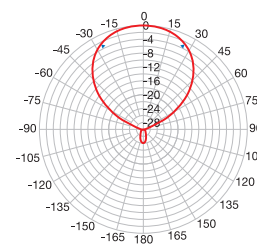
LP3F



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



LP4F



LOG PERIODICA

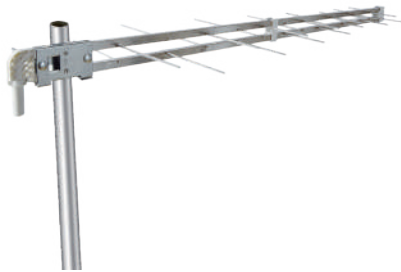
Serie LP 5G

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.

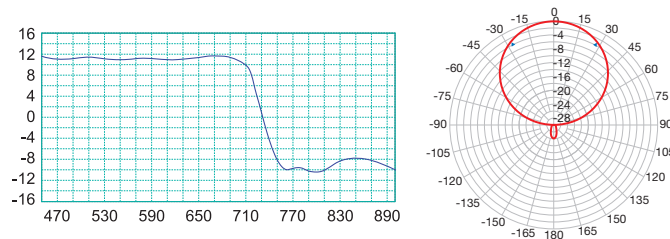
Antenne di **colore bianco**.



LP45F 5G

		LP45HV 5G	LP45F 5G	LP45NF 5G
Codice		216259	216258	216252
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	3.0 (29.4)	3.0 (29.4)	3.0 (29.4)
Connettore		Morsetto	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60	60	60
Dimensioni	cm	96 x 32	99 x 32	115 x 32
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.
Pezzi		15	15	30

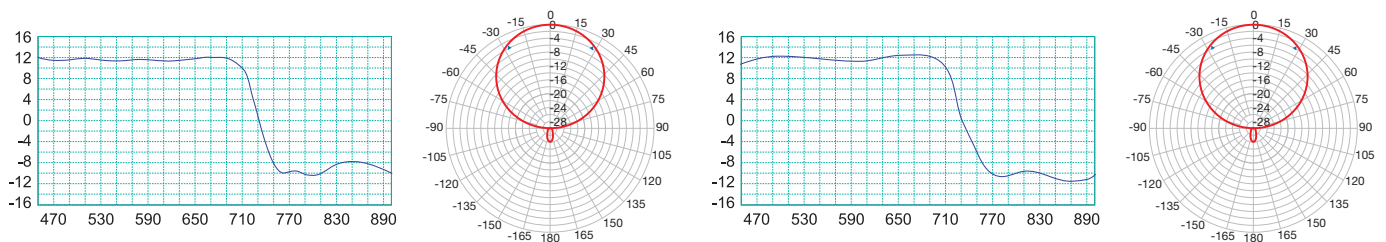
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



LP45HV 5G

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

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



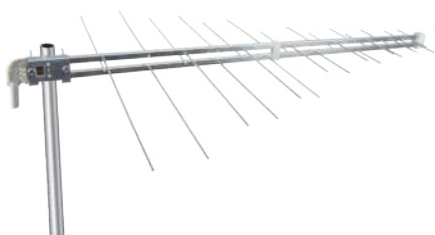
LP45F 5G

LP45NF 5G

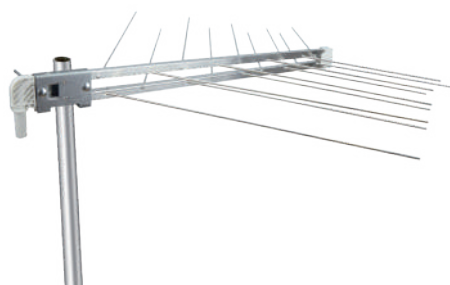
LOG PERIODICA

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.



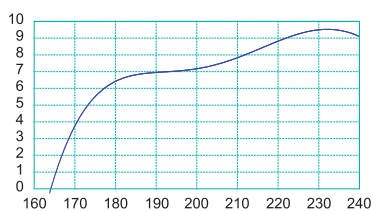
LP345F 5G



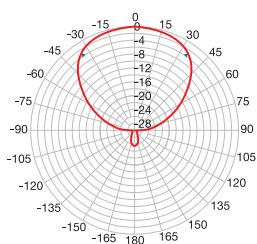
LPV345F 5G

		LP345F 5G	LPV345F 5G
Codice		216257	217251
Elementi		16+16	9+9
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	26 / 30
Perdita di riflessione	dB	-16 / -16	-18 / -13
Larghezza del fascio 3dB	°	±34 / ±31	±30 / ±21
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	3.9 (38.2)	2.8 (27.5)
Connettore		F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60
Dimensioni	cm	115 x 86	75 x 79
Colore		Bianco	Bianco
Peso unitario	kg	1.12	0.85
Peso totale imballo multiplo	kg	22.9	17.5
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.
Pezzi		20	20

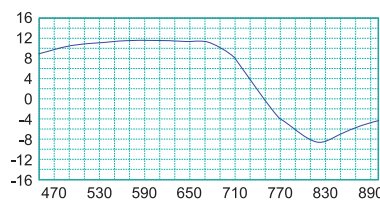
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



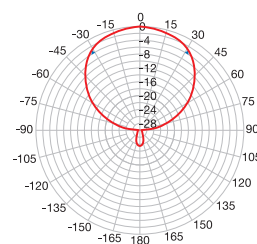
LP345F 5G



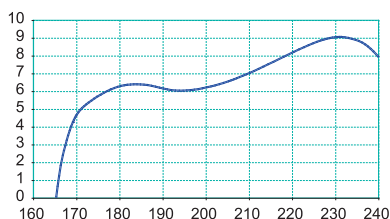
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



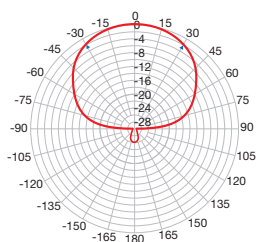
LP345F 5G



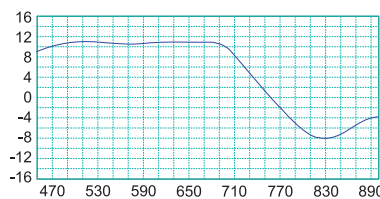
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



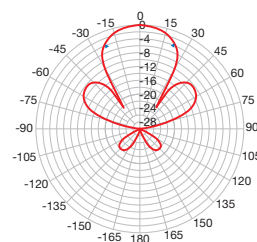
LPV345F 5G



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



LPV345F 5G



LOG PERIODICA

Serie LP 700

Antenne Log periodiche premontate, i **modelli F** sono caratterizzati dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

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

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

Antenne di **colore nero**.

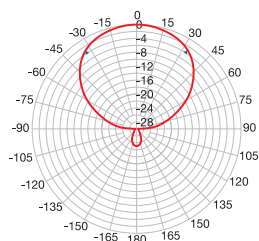
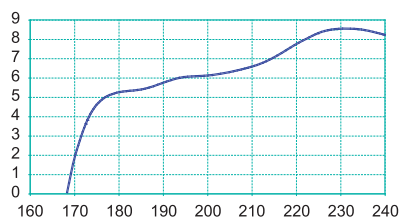


LP345MF 700

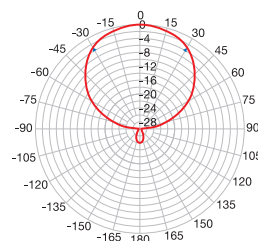
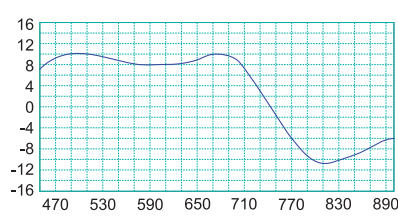
		LP345MF 700
Codice		216254
Elementi		15+15
Banda		3+DAB / UHF
Canali		E5-E12 + DAB / E21-E48
Larghezza di banda	MHz	174-240 / 470-694
Guadagno	dBi	8.5 / 10
Rapporto avanti/indietro	dB	22 / 30
Perdita di riflessione	dB	-14 / -13
Larghezza del fascio 3dB	°	±34 / ±30
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	2.7 (26.5)
Connettore		F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni	cm	77 x 86
Quantità imballo multiplo		20
Peso unitario	kg	0.90
Peso totale imballo multiplo	kg	18.5
Accessori		
Polarizzazione orizzontale		Incluso
Regolazione zenitale orizzontale		PV10 (210011)
Polarizzazione verticale		Incluso
Regolazione zenitale verticale		PV10 (210011)
Culla ausiliaria		N.P.

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

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



LP345MF 700



LP345MF 700

UHF 5G

Serie PANNELLO

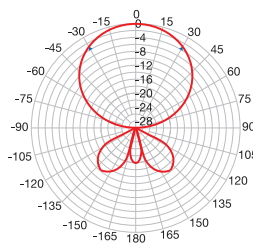
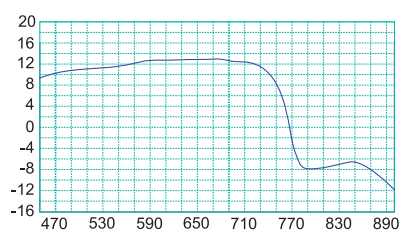
Antenna a **pannelli** singoli e multipli di **banda UHF** con connettore F. La bassissima sezione verticale permette l'installazione in località con **condizioni climatiche particolari**, ad esempio in zone nevose.



PU4F 700

		PU4F 700
Codice		217450
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m ²)	kg (N)	4.0 (39.2)
Connettore		F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60
Dimensioni	cm	71 x 38.5
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.
Pezzi		15
Quantità imballo multiplo		15

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



PU4F 700



UHF 5G

Serie TAU GRIGLIA

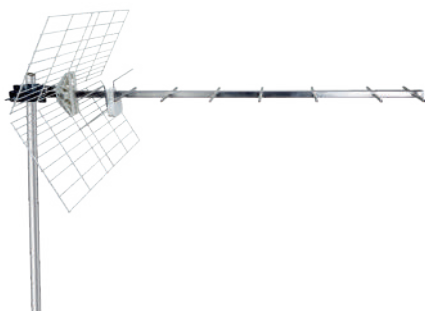
Antenne Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e **riflettori a griglia**.

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 stondata 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.



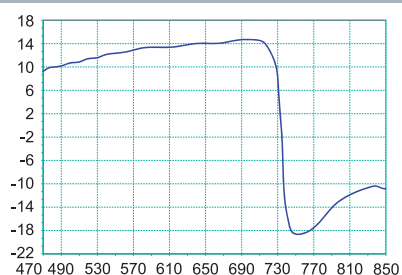
TAU11/45 5G

		TAU11/45 5G	TAU11/4	TAU11/5
Codice		213108	213096	213097
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m ²)	kg (N)	3.2 (31.4)	3.7 (36.3)	3.2 (31.4)
Connettore		F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60	60	60
Dimensioni	cm	117 x 50	115 x 50	87 x 50
Colore		Bianco	Bianco	Bianco
Peso unitario	kg	1.3	1.30	1.18
Peso totale imballo multiplo	kg	14.8	15.0	13.8

Accessori

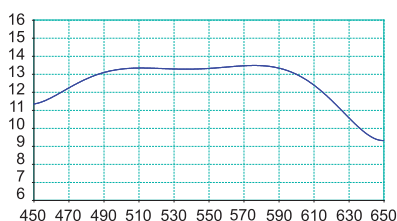
Polarizzazione orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale orizzontale	Incluso	Incluso	Incluso
Polarizzazione verticale	Incluso	Incluso	Incluso
Regolazione zenitale verticale	Incluso	Incluso	Incluso
Culla ausiliaria	N.P.	N.P.	N.P.
Imballo	Singolo in sacchetto		
Pezzi	10	10	10

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

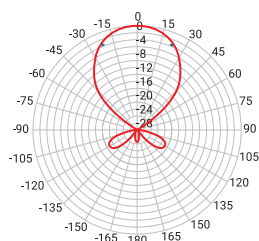


TAU11/45 5G

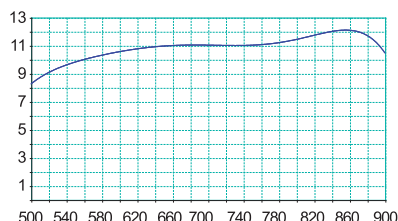
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



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 stonato 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.

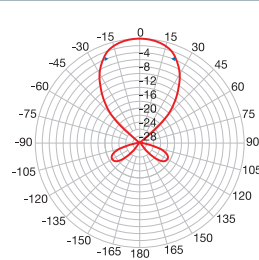
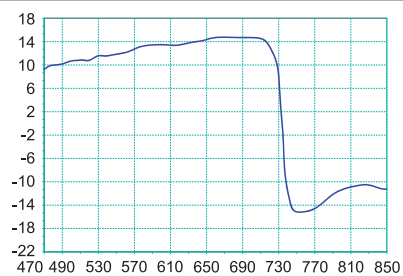
La stonatura degli elementi direttori e **l'utilizzo di pochissima plastica**, rendono l'antenna veramente **leggera e facile da installare** anche in condizioni sfavorevoli, evitando inoltre che l'installatore si ferisca durante il suo montaggio.



TAU15/45 5G

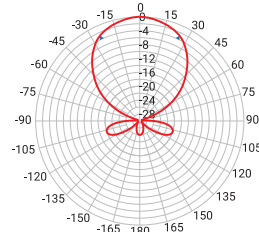
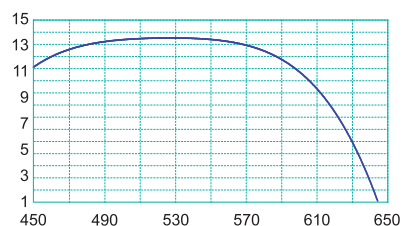
		TAU15/45 5G	TAU15/4B
Codice		213107	213111
Elementi		7	8
Banda		UHF	4
Canali		E21-E48	E21-E37
Larghezza di banda	MHz	470-694	470-606
Guadagno	dBi	15	13.5
Rapporto avanti/indietro	dB	33	24
Perdita di riflessione	dB	-15	-20
Larghezza del fascio 3dB	°	±24	±23
Resist. vento 120 Km/h (720N/m ²)	kg (N)	3.2 (31.4)	3.2 (31.4)
Connettore		F	F
Impedenza	Ohm	75	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60	60
Dimensioni	cm	117 x 58	117 x 58
Colore		Bianco	Bianco
Peso unitario	kg	1.18	1.05
Peso totale imballo multiplo	kg	11.25	10.29
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.
Imballo		Singolo in sacchetto	Singolo in sacchetto
Pezzi		8	8

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)



TAU15/4B

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 stondata 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.

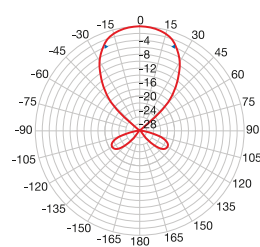
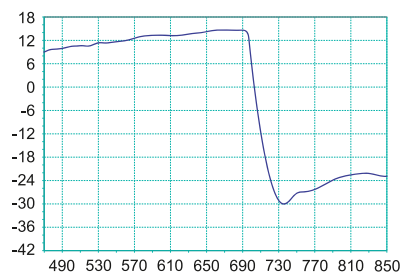
La stonatura degli elementi direttori e **l'utilizzo di pochissima plastica**, rendono l'antenna veramente **leggera e facile da installare** anche in condizioni sfavorevoli, evitando inoltre che l'installatore si ferisca durante il suo montaggio.



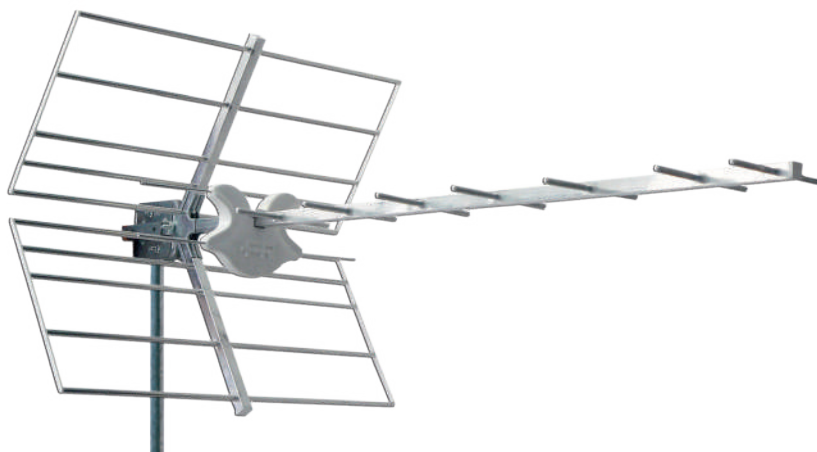
TAU 5G KILLER PLUS

TAU 5G KILLER+		
Codice		213109
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	7.3 (71.6)
Connettore		F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni	cm	117 x 58
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.
Imballo		Singolo in cartone
Pezzi		8

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



TAU 5G KILLER+



UHF 5G

Serie BLU 5G

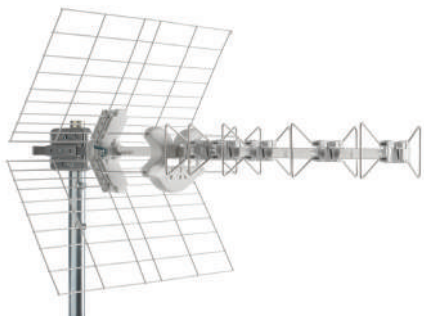
Antenne **biconiche** di **banda UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

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.

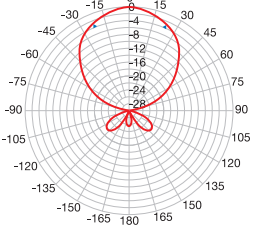
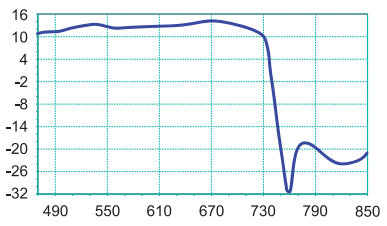
L'antenna **BLU10HD 5G** è dotata di un **nuovo riflettore** per **migliorare** le **prestazioni** nelle frequenze **fino a 700MHz**.



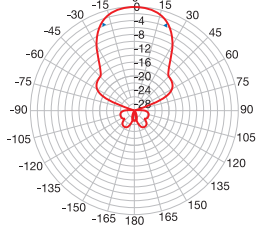
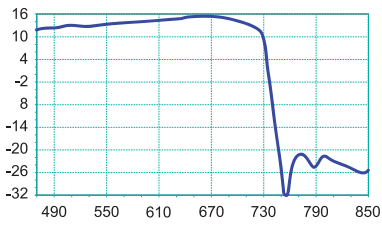
BLU5HD 5G

		BLU5HD 5G	BLU10HD 5G	BLU22HD 5G
Codice		217914	217915	217916
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	5.7 (55.9)	7.2 (70.6)	12.2 (119.6)
Connettore		F	F	F
Impedenza	Ohm	75	75	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60	60	60
Dimensioni	cm	84 x 50	119 x 50	242 x 50
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.	Inclusa
Imballo		Singolo in vassoio	Singolo in vassoio	Singolo in cartone
Pezzi		10	10	2

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

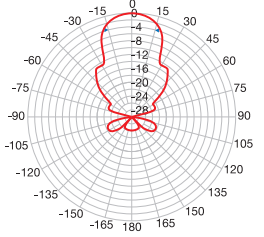
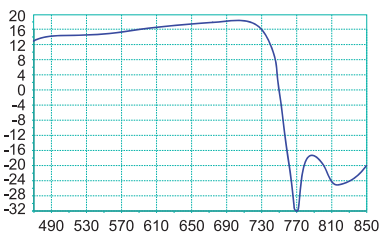


BLU5HD 5G



BLU10HD 5G

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

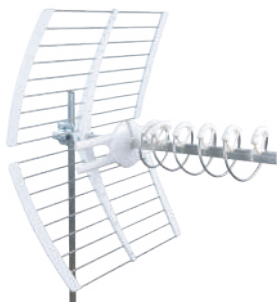


BLU22HD 5G

UHF 5G

Serie ELIKA

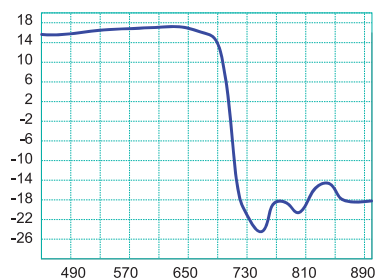
L'antenna **elicoidale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro. Direttori premontati, radiatore e riflettori ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla grande** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**. **Filtro 5G e 4G LTE** inserito nel dipolo radiatore. **Elevato guadagno, straordinaria direttività** e assenza quasi totale dei lobi laterali. **Design Erika** esclusivo **brevettato** da Fracarro.



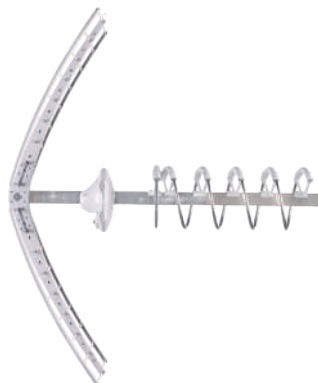
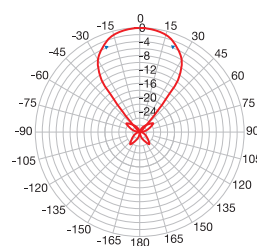
ELIKA 700 C

		ELIKA 700 C
Codice		213229
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m²)	kg (N)	19 (186.3)
Connettore		F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (Ø)	mm	60
Dimensioni	cm	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo		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.
Imballo		Singolo in cartone
Pezzi		6

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



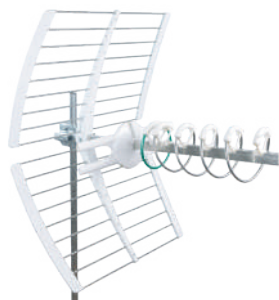
ELIKA 700 C



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 700 C

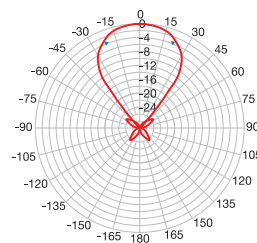
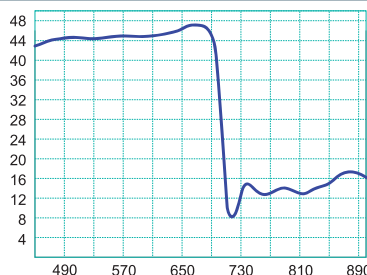
ELIKA PRO 700 C

Codice		213231
Elementi		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
Resist. vento 120 Km/h (720N/m ²)	kg (N)	19 (186.3)
Connettore		F
Impedenza	Ohm	75
Massimo diametro attacco palo (∅)	mm	60
Dimensioni	cm	92 x 82 x 62
Quantità imballo multiplo		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.
Imballo	Singolo in cartone
Pezzi	6

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

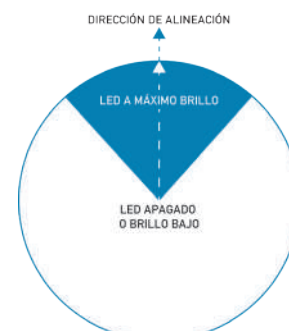
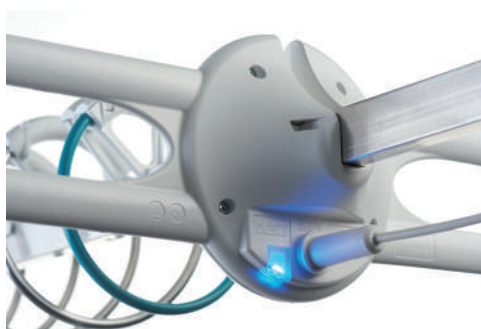


ELIKA PRO 700 C

Monitoraggio con LED

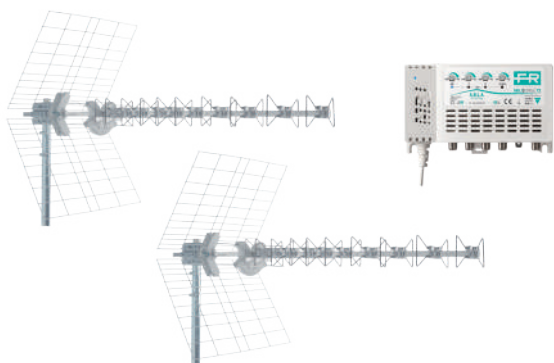
ELIKA PRO è l'unica antenna dotata di **sistema di monitoraggio facilitato** attraverso il LED di segnalazione.

Disponibile in KIT con alimentatore: ELIKA PRO 700 K (213233).



KIT ANTENNE 5G

KIT 2 5G T2



KIT 2 5G T2

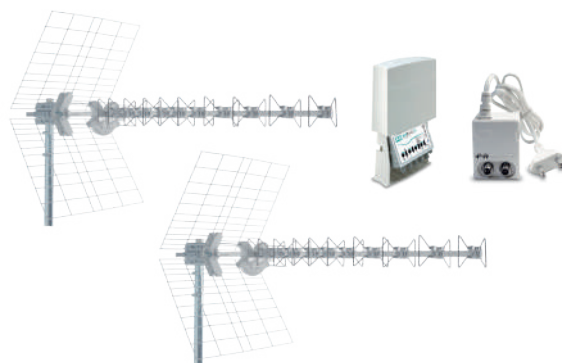
Codice 217970

Il KIT contiene:

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



KIT 3 5G T2



KIT 3 5G T2

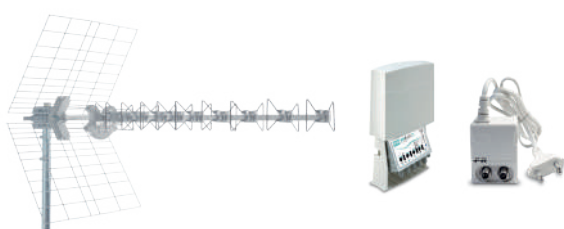
Codice 217971

Il KIT contiene:

- 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

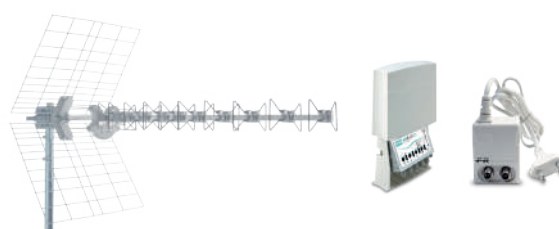
Codice 217972

Il KIT contiene:

- 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

Il KIT contiene:

- 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

Il KIT contiene:

- 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

Il KIT contiene:

- 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

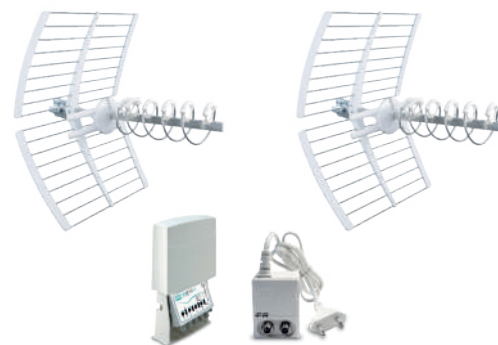
Codice 217976

Il KIT contiene:

- 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

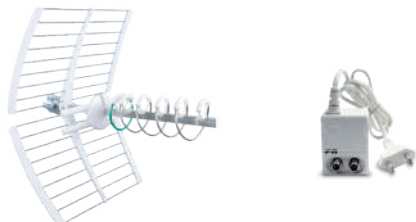
Il KIT contiene:

- 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

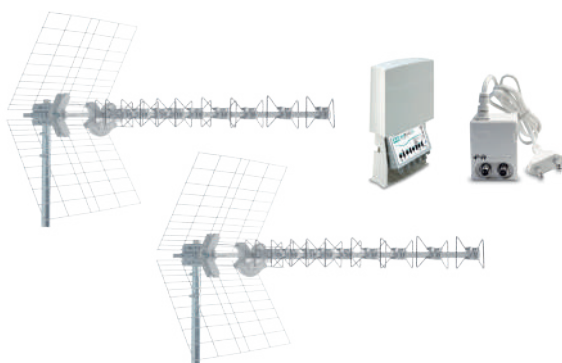
code 217978

Il KIT contiene:

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



KIT 16 5G T2



KIT 16 5G T2

code 217979

Il KIT contiene:

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



Antenne con filtro 5G integrato

Nelle antenne selle 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 **questomodo 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

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Dadi M8 No.	Diametro mm	Pezzi
TEL1.5/4	287243	1.5	2+2 (4)	2	25+30	5
TEL2/4	287241	2	2+2 (4)	4	28+35	3
TEL2/6	287242	2	2x3 (6)	4	28+35+42	2

SINGOLI SENZA BULLONI

Pali singoli zincati a fuoco, con tappo.



Palo SB2 1.5/25



MEC2105G

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Diametro mm	Pezzi
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
MEC1303G	MEC1303G	1.25	3	35	6
MEC1304G	MEC1304G	1.25	3	40	6
MEC1404G	MEC1404G	1.5	4	40	6
MEC2105G	MEC2105G	1.5	1	50	6
MEC2153G	MEC2153G	1.5	1.5	35	6
MEC2154G	MEC2154G	1.5	1.5	40	6
MEC2155G	MEC2155G	1.5	1.5	50	6
MEC2203G	MEC2203G	1.5	2	35	6
MEC2204G	MEC2204G	1.5	2	40	6

SINGOLI CON BULLONI

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

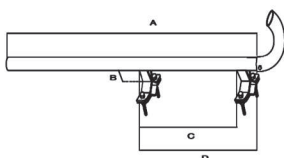


PaloCB2 1.5/30

Articolo	Codice	Spessore mm	Altezza m	Dadi M8 No.	Diametro mm	Pezzi
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
PaloCB2 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

A GOMITO

Pali a gomito zincati a fuoco, con curva smontabile.



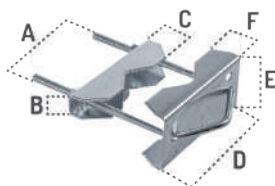
Pal curva50+att

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

ACCESSORI

SUPPORTO A RINGHIERA

Supporti per ringhiera, zincatura elettrolitica.



ZNRING

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
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 da 30 a 55 mm	70

SUPPORTO A ESPANSIONE

Supporti a espansione a tubetto o tondino pieno, zincatura elettrolitica

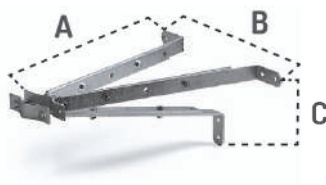


ZNESPTU10

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
ZNESPTU10	287260	A: lunghezza totale della zanca 10 cm. B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali da Ø 25 a 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 da Ø 25 a 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 da Ø 25 a 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 da Ø 30 a 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 da Ø 30 a 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 da Ø 30 a 60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm).	30

TREPIEDE

Supporto treppiede zincato a fuoco, regolabile.



ZN3PREG

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
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 da 30 a 55mm	12

SUPPORTO A PARETE

Supporti a parete zincati a fuoco.



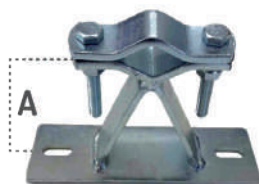
ZNPMEMILIA

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

ACCESSORI

SUPPORTO RINFORZATO

Supporti rinforzati zincati a fuoco.

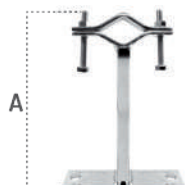


ZNRINF

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
ZNRINF	287275	Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali da Ø 25 a 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 da Ø 30 a 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 da Ø 30 a 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 da Ø 30 a 60 mm	10

SUPPORTO ECONOMICO

Supporti economici zincati a fuoco.



ZNECONO10

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
ZNECONO10	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 da Ø 25 a 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 da Ø 25 a 60 mm Zincatura elettrolitica	25

CAVALLOTTI

Cavallotti zincati, universali e con distanziatori



CAV8DIST



CAV8UNIVERSAL



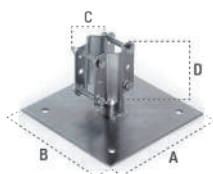
CAV8

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
CAV8DIST	287280	A: 60 mm - Piatto 35x6 mm Cavallotti: piatto 35x6 mm - interasse fori 100 mm Per pali da Ø 30 a 60 mm • Viti: M10x60 mm Zincatura a fuoco	15
CAV8UNIVERSAL	287281	Piastra: 90x90x2,5 mm Per pali da Ø 25 a 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	Pezzi
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 a 50 mm	20

SUPPORTO FRANCESE

Supporti da camino tipo francese, zincati a fuoco.

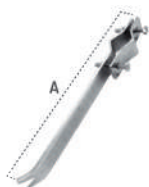


ZNFRCAMNEW28

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
ZNFRCAMNEW28	287285	28 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo da Ø 25 a 50 mm	20
FRCAM32	287284	32 cm Sporgenza 160 mm Presa tubo da Ø 25 a 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	Pezzi
ZNMURO	287288	A: 30cm - Profilo a "U" 30x15x4mm Cavallotto: nastro 30x4mm - interasse fori 95mm Viti: M8x60mm QST Per pali da Ø 30 a 60 mm	25

SUPPORTO A CAMINO

Supporti da camino, zincatura elettrolitica



ZNCAMINO

Articolo	Codice	Caratteristiche	Pezzi
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 da Ø 25 a 45 mm	30

ACCESSORI

ACCESSORI PER ZANCHE

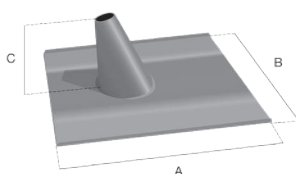
Accessori e supporti meccanici.



RALLATRIS



TENDIFILO



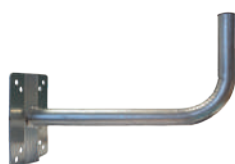
TEGOLAPIOMBO



CAPPUCCIO PVC



STM1



SUPMURO46



SUPCURVO180G

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz.
RALLATRIS	287289	Nastro 20x3 mm Viti M6x45 mm QST Per pali da Ø 25 a 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 da Ø 40 a 80 mm	5
CAPPUCCIO PVC	287294	A: 180 mm Per pali da Ø 35 a 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 da Ø 25 a 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

ACCESSORI

ACCESSORI PER ZANCHE

Accessori e supporti meccanici.



MEC4244G



MEC425CG



MEC4400G



MEC6001G



MEC6005



MEC6025



MEC9205G

Articolo	Codice	Caratteristiche	Conf. pz.
MEC4244G	MEC4244G	Supporto a muro 240mm, diam. 40mm, H=240mm, platine 200x200mm	1
MEC4404G	MEC4404G	Supporto a muro 400mm, diam. 40mm, H=300mm, platine 200x200mm	1
MEC4705G	MEC4705G	Supporto a muro 700mm, diam. 50mm, H=300mm, platine 200x200mm	1
MEC5105G	MEC5105G	Base per terrazza l=1m, diam. 50mm, platine 200x200mm, diam. palo 50mm	1
MEC425CG	MEC425CG	2 supporti a treppiede, sbalzo 250mm, viteria e braccio di forza	1
MEC425SG	MEC425SG	2 supporti a treppiede, sbalzo 250mm	1
MEC4200G	MEC4200G	2 supporti zincati a Y sbalzo 200mm	4
MEC445CG	MEC445CG	2 supporti a treppiede, sbalzo 450mm, viteria e braccio di forza	1
MEC6001G	MEC6001G	Supporto a camino tipo francese per pali diam. da 25mm a 50mm	6
MEC6002G	MEC6002G	Doppio supporto a camino tipo francese per pali diam. da 25mm a 50mm	6
MEC6025	MEC6025	Nastro zincato 5Kg, larghezza 40mm, spessore 6/10, 25m	5
MEC4400G	MEC4400G	Supporto a muro da murare l=500mm	4
MEC9104	MEC9104	Tappo PVC diam. 40mm	1
MEC9205G	MEC9205G	tubo passaggio cavi diam. interno 50mm	1
MEC9400	MEC9400	Staffa per legno diam. Max palo 50mm	50

PARABOLE

Serie PENTA

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

(*) Angolo elevazione 80° con 211224 ZNC85E80X10



PENTA85



DIGIT-G



DIGIT-R

		DIGIT	PENTA85
Frequenza di lavoro	MHz	10700-12750	10700-12750
Dimensioni Ø	cm	62.4 x 62.4	77.5 x 77.5
Diametro	cm	68	85
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	dB	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)

Imballo singolo

Ø equivalente cm	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Colore	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Pezzi
68	DIGIT-A	211104	Digit	Acciaio	Bianco	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-GA	211105	Digit	Acciaio	Grigio	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-RA	211106	Digit	Acciaio	Rosso mattone	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT	211101	Digit	Alluminio	Bianco	DFPDIGIT código 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-G	211102	Digit	Alluminio	Grigio	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGT incluso	1
68	DIGIT-R	211103	Digit	Alluminio	Rosso mattone	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGT incluso	1
85	PENTA85-A	211205	Penta85	Acciaio	Bianco	DFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85G-A	211206	Penta85	Acciaio	Grigio	DFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85R-A	211207	Penta85	Acciaio	Rosso mattone	DFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85	211201	Penta85	Alluminio	Bianco	DFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85G	211203	Penta85	Alluminio	Grigio	DFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1
85	PENTA85R	211204	Penta85	Alluminio	Rosso mattone	DFP85 code 211001	ZNC85 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente cm	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Colore	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Pezzi
68	DGTX10-A	211112	Digit	Acciaio	Bianco	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
68	DGTX10-GA	211116	Digit	Acciaio	Grigio	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
68	DGTX10	211111	Digit	Alluminio	Bianco	DFPDIGIT code 211003	ZNCDGTX10 cod. 211110	10
85	P85X10-A	211210	Penta85	Acciaio	Bianco	DFP85 code 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85RX10-A	211216	Penta85	Acciaio	Rosso mattone	DFP85 code 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85GX10-A	211217	Penta85	Acciaio	Grigio	DFP85 code 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85X10	211209	Penta85	Alluminio	Bianco	DFP85 code 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85RX10-B	211211	Penta85	Alluminio	Rosso mattone	DFP85 code 211001	ZNC85X10 cod. 211208	10
85	P85GX10-B	211212	Penta85	Alluminio	Grigio	DFP85 code 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

		R060AP	R060A	R080AP	R080SC	R085AP
Frequenza di lavoro	MHz	10700-12750	10700-12750	10700-12750	10700-12750	10700-12750
Dimensioni Ø	cm	63 x 59	63.2 x 58.3	76.8 x 84.6	81 x 75	91 x 83.7
Diametro	cm	60	60	80	80	85
Angolo di OFFSET	°	23	21	23	22.75	21
Efficienza	%	≥ 70	≥ 69	≥ 75	≥ 75	≥ 70
Rapporto F/D equivalente	dB	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
Angolo di elevazione	°	20/55	0/90	0/80	0/50	1/60
Attacco a palo	mm	25-50	20-50	30-60	30-60	30-60
Materiale supporto disco		Composito	Acciaio	Acciaio	Composito	Acciaio
Colore		Bianco	Grigio chiaro	Bianco	Grigio chiaro	Grigio
Efficienza	%	≥ 70	≥ 69	≥ 75	≥ 75	≥ 70
Guadagno						
10.7 GHz	dB	34.4	34.3	37.0	37.6	37.4
11.7 GHz	dB	35.0	35.1	37.7	38.2	38.2
12.7 GHz	dB	36.4	35.9	38.5	38.6	38.9
Resistenza al vento 120km/h	Kg	34 (333.4)	34 (333.4)	55.2 (541.3)	55.2 (541.3)	70 (686.5)

Imballo singolo

Ø equivalente cm	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Pezzi
80	P80APN	211316	R080SC	Acciaio	DF80SC code 287422	ZO80SC cod. 287404 incluso	1
85	P085AS	287411	R085AP	Alluminio	-	ZN085PX5G cod. 289829 incluso	1

Imballo multiplo

Ø equivalente cm	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Pezzi
60	P060APX5	287185	R060AP	Acciaio	-	ZN060AP cod. 287187 incluso	5
60	R060AX10	280610	R060A	Acciaio	-	ZN060AC cod. 289279	10
80	P080SCX50	287402	R080SC	Acciaio	DF80SC code 287422	ZO80SC cod. 287404 incluso	50
80	R080APX50	289479	R080AP	Acciaio	DFAN code 289487	ZN080APN cod. 289480	50
85	R085APX5G	289828	R085AP	Alluminio	-	ZN085PX5G cod. 289829	5

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm

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

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



PT100C

		RO100C	RO100AC	RO100AP	RO125AP	RO120N	RO150
Frequenza di lavoro	MHz	10700-12750	10700-12750	10700-12750	10700-12750	10700-12750	10700-12750
Dimensioni Ø	cm	97 x 104	97 x 104	103.2 x 95.2	134.5 x 124	124.5 x 133.5	161.4 x 148.8
Diametro	cm	100	100	100	125	125	150
Angolo di OFFSET	°	21	21	23	23	21.3	21.3
Efficienza	%	≥ 70	≥ 70	≥ 72	≥ 74	≥ 70	≥ 70
Rapporto F/D equivalente	dB	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	0-90	20-50	8-78 TP; 8-38 PP (*)
Attacco a palo	mm	30-90	30-90	35-60	40-60	55-100	55-100
Materiale supporto disco		Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Colore		Grigio chiaro	Bianco	Grigio	Grigio	Bianco	Bianco
Efficienza	%	≥ 70	≥ 70	≥ 72	≥ 74	≥ 70	≥ 70
Guadagno							
10.7 GHz	dB	39.7	39.7	39.4	41.0	41.1	42.6
11.7 GHz	dB	40.2	40.2	40.0	41.6	41.9	43.4
12.7 GHz	dB	40.5	40.5	40.6	42.4	42.6	44.2
Resistenza al vento 120km/h	Kg	91 (892.4)	91 (892.4)	91 (892.4)	160 (1569)	162 (1589)	235 (2305)

Imballo singolo

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

Imballo multiplo

Ø equivalente cm	Articolo	Codice	Disco	Materiale	Supporto dual feed 6°	Kit di montaggio	Pezzi
100	RO100ACX6	289299	RO100AC	Acciaio	DFO100C code 289294	ZNO100C cod. 289285	6
100	RO100APX5G	289830	RO100AP	Alluminio	DFAN code 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-S LTE

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

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

SCD2-16LNB	
Codice	287421
Frequenza di ingresso	GHz 10.7-11.7 / 11.7-12.75
Uscite	No. 1
Utenti	No. 4 SCR, 12 SCD2 (dCSS)
Frequenza di uscita	MHz 1210, 1420, 1680, 2040 (supports the EN50494 standard) 985, 1050, 1115, 1275 1340, 1485, 1550, 1615 1745, 1810, 1875, 1940 (supports the EN50494 standard)
Guadagno	dB 65
Massimo livello di uscita per 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.



P80APK

ACCESSORI SAT

Serie DiSEqC

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



DSQ21J

Articolo	Codice	Caratteristiche
KIT60SC	287473	<ul style="list-style-type: none"> 1 parabola P060SC con incluso KIT di montaggio 1 LNB UX-S LTE (codice 287337)
P80APK	211308	<ul style="list-style-type: none"> 1 parabola con KIT di montaggio P080SC (codice 287402) 1 LNB UX-S LTE (codice 287337)
P85AK	211220	<ul style="list-style-type: none"> 1 parabola PENTA85-A con KIT di montaggio ZNC85 (codice 211205) 1 LNB UX-S LTE (codice 287337)

		DSQ21J
Codice		289588
Banda	GHz	950 - 2300
Ingressi	No.	2
Uscite	No.	1
Perdita di passaggio	MHz	4
DiSEqC	dB	2.0
Isolamento	dB μ V	35
Pezzi		1

Elettronica

FILTRI LTE	Serie FILTRI LTE e FM	94
ACCOPPIATORI - MISCELATORI	Serie MX EVO	94
MISCELATORI DA INTERNO	Serie MIX TV+SAT	95
AMPLIFICATORI DA PALO	Serie ES	95
	Serie MAP EVO	97
	Serie MAP EVO T2	96
	Serie MAP PRO 5G	98
	KIT MAP EVO	97
AMPLIFICATORI DI LINEA	Serie AT	95
ALIMENTATORI STABILIZZATI	Serie AM	100
	Serie PSU e MINI POWER	100
AMPLIFICATORI DA INTERNO	Serie MINI BOOST	101
	Serie AFI	101
AMPLIFICATORI MULTIBANDA	Serie MBJ EVO T2	102
	Serie MBX T2	104
	Serie J	103
AMPLIFICATORI DI TESTA TV E SATELLITE	Serie AMP	104
CENTRALI A FILTRI	Serie AUTOPROGRAMMABILI	105
	Serie PROGRAMMABILI	106
MODULATORI DA INTERNO	Serie MODULATORI DIGITALI	108

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	Pezzi
FM Filter	226714	1	108-862	< -12	< 1.5	> 30 (88-108MHz)	87 - 108	70 x 20 x 20	1
LTE Filter 48	226715	1	DC-694	< -10	< 1.5	> 30 (704 MHz)	694 - 862	64 x 18 x 18	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	105 x 51 x 121	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.

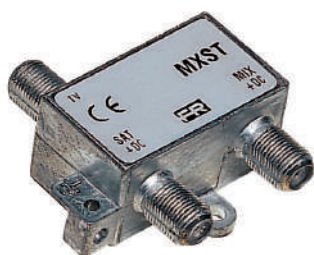
Telaio in **pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi.**

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 a 55°C.
- **Dimensioni 120x50x105mm.**
- Perdita di riflessione ≥10dB.
- Banda V, UHF e TV fino a **862 MHz**

Articolo	Codice	IN	IN1	IN2	IN3	IN4	OUT	Perdita VHF/UHF dB	Pezzi
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 a +55°C.

Articolo	Codice	IN	IN1	IN2	OUT	Perdita VHF/UHF dB	Perdita di riflessione dB	Dimensioni mm	Pezzi
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 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 No.	Bande bands	Guadagno dB	Liv. OUT dBμV	Figura di rumore tipica dB	Assorbimento mA	Pezzi
AT14LTE59	226712	1	VHF + UHF	14	115	2	30	1
AT14LTE60	226713	1	VHF + UHF	14	115	2	30	1

AMPLIFICATORI DA PALO



ES1/RVU

Serie ES

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

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

Articolo	Codice	IN	Frequenza MHz	Guadagno dB	Liv. OUT dBμV	Figura di rumore tipica dB	Assorbimento mA	Pezzi
ES1/Q	226905	1	174 - 862	12	115	4	28	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 **116dB μ V** 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 **telealimentazione** sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione.
- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a \varnothing 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 a 55°C.
- **Disponibili anche nei pratici kit con antenna**.

(*) versione disponibile per taratura speciale sul taglio tra banda IV e V; standard 35/36, speciale 30/31.

(**) modello con 2 uscite.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dB μ V	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica 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
MAP2r345U4042T2	223748	4	III+DAB, IV, V, UHF; taratura speciale 40/42	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
MAP2r345U4143T2	223747	4	III+DAB, IV, V, UHF; taratura speciale 41/43	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: 118	UHF: 30	UHF: 15	UHF: 3	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



MAP2r3Upass 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 enunciate nelle recenti direttive (RED Compliant).

- Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
- Temperatura di lavoro -10 a 55°C.
- Alimentazione 12Vdc.
- Modelli disponibili a 790MHz.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBµV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica 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 uscita 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 (289851 - PSU511)

KIT MAP EVO



MAP4r3U T2+ K

Articolo	Codice	Frequenza MHz	Descrizione
MAP3IU LTE700K	223730	470 - 694	MAP3IU LTE700 e PSU 24V
MAP4rU LTE700+K	223718	470 - 694	MAP4rU LTE700+ e PSU 24V
MAP3rFM+3U700K	223717	470 - 694	MAP3RFM+3U 700 e PSU 24V
MAP2r3+U T2 K	223745	470 - 694	MAP2R3+U T2 e PSU 12V
MAP4r3+U T2+ K	223743	470 - 694	MAP4r3+U T2+ e PSU 12V
MAP3r3U T2 K	223746	470 - 694	MAP3R3U T2 e PSU 12V
MAP4r3U T2+ K	223744	470 - 694	MAP4r3U T2+ e PSU 12V
MAP4r3UU T2+ K	223742	470 - 694	MAP4r3UU T2+ e PSU 12V
MAP3r3UU 2 5G K	223778	470 - 694	MAP3r3UU 2 5G e PSU 12V
MAP2rFM3USATK	223719	470 - 790	MAP2rFM3USAT e PSU 12V

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r345UPRO5G



Serie MAP PRO 5G

Amplificatori multingresso da palo ad alte prestazioni, completamente progettati e prodotti da FRACARRO, con **alto livello di uscita fino a 120dB μ V** 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 dB μ V e 120 dB μ V), 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 \varnothing 60mm.
- Temperatura di lavoro da -10 a +55°C.

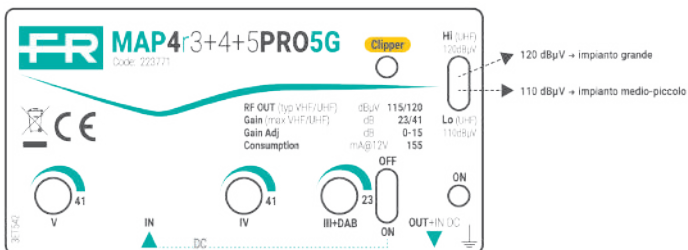
(*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V; standard 35/36, speciali 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dB μ V	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica dB	Assorbimento mA
MAP4r3+4+5PRO5G	223771	1	III+DAB + 4 + 5 (separate adjustment)	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.

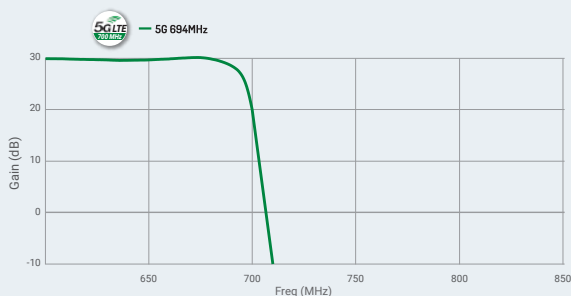


Amplificatori con filtro 5G integrato

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.

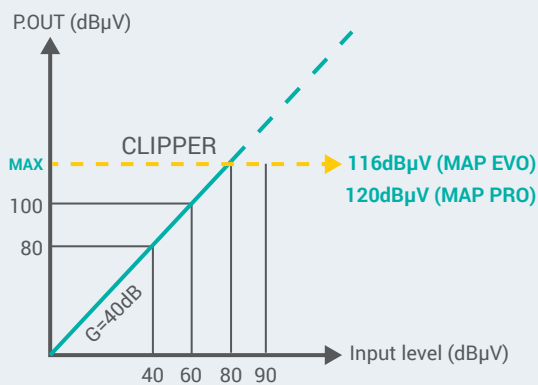
Amplificatori con filtro 5G integrato



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.



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 da -10 a +55°C.
- Connettori a morsetto.
- Classe d'isolamento II.
- Tensione di alimentazione 220-230Vac 50-60Hz.
- Dimensioni 50x87x46 mm.

Articolo	Codice	Uscite No.	Tensione di uscita V	Corrente massima uscita mA	Frequenza MHz	Spina	Perdita d'inserzione dB	Pezzi
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 da -10 a +55°C.
- Connettori F.
- Classe d'isolamento II.
- Tensione di alimentazione 220-240Vac 50-60Hz.

Articolo	Codice	Uscite No.	Tensione di uscita V	Corrente massima uscita mA	Frequenza MHz	Spina	Perdita d'inserzione dB	Dimensioni mm
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
PSU1202F2	287789	2	12	200	47-862	Tipo C	4	105 x 80 x 32
PSU511	289851	1	12	200	5 - 2400	Tipo C	2	110 x 95 x 43
MINIPOWER24P	270023	1	24	130	5 - 862	Tipo C	0.5	42 x 56 x 38
MINIPOWER24	270024	1	24	130	5 - 862	Morsetto	0.5	42 x 56 x 38
PSU2401F2	287790	2	24	100	47-862	Tipo C	4	113 x 80 x 53



MINIPOWER12



PSU1202F2



PSU511



PSU2401F2

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 da 0 a 45°C.

Articolo	Codice	IN	Bande	Uscite	Liv. OUT dB μ V	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica dB
MINIBOOST	270025	1	III+DAB + UHF	1	115	12	-	VHF+UHF: 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 alloggiare sotto lo sportellino.
- Asole per fissaggio a muro interne, non visibili dall'esterno, per realizzare delle installazioni a vista.
- Led verde di segnalazione accensione.
- Tensione di alimentazione 220-230V 50-60Hz.
- Classe di isolamento II.
- Temperatura di lavoro da -10 a +55°C.
- (*) **Passaggio toni DiSEqC**

Articolo	Codice	IN	Bande	Uscite	Liv. OUT dB μ V	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica dB
AFI121T	223231	1	VHF + UHF	2	105	VHF: 15; UHF: 15	-	VHF+UHF: 4
AFI112T	223230	1	VHF + UHF	1	108	VHF: 20; UHF: 20	VHF: 15; UHF: 15	VHF+UHF: 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+VHF+UHF: 4.5
AFI123T	223235	1 (con regolazioni V/U separate)	VHF + UHF	2	106	VHF: 30; UHF: 30	VHF: 15; UHF: 20	VHF+UHF: 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	VHF+UHF: 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 a +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 40/42 e 41/43.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dBμV	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica 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; special tuning 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.

Input level per channel (-12dB x 32ch)	Overall output level (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 piattezza di banda, prodotti su meccanica schermata con connettori F e con collegamento diretto alla rete elettrica.

- Banda di lavoro **47 - 862 MHz**
- Conformi alla norma EN 60065 e EN 50083-2.
- Temperatura di lavoro da -10 a +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 tipica dB
J21B	223023	1	III+DAB + UHF	124	VHF+UHF: 21	VHF+UHF: 20	VHF+UHF: 10
J31B	223024	1	III+DAB + UHF	124	VHF+UHF: 31	VHF+UHF: 20	VHF+UHF: 10

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBX5741 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 125dB μ V** 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 a +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 No.	Bande bands	Liv. OUT dB μ V	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica 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 a +55°C.

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. OUT dB μ V	Guadagno dB	Regolazione dB	Figura di rumore tipica 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 and 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 90dB μ V 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		3
Bande di ingresso	MHz	3 x VHF/UHF
Filtri/Canali per filtro		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	dB μ V	40 - 100
Uscita		
Livello massimo	dB μ V	90 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Uscite		1
Selettività	dB	50 @1MHz
MER	dB	III+DAB/UHF: 35
Caratteristiche		
Tensione di alimentazione	V	12-15 (289087 - SPS1750 incluso)
Consumo	W	4.2
Dimensioni	mm	120 x 105 x 60
Temperatura di lavoro	°C	Da -5 a +50

CENTRALI A FILTRI



FRPRO LIGHT 5G



Serie PROGRAMMABILI

Centrali programmabili da interno FRPRO utili per filtrare in modo altamente selettivo, amplificare e convertire i canali digitali terrestri DVB-T e DVB-T2 nelle bande VHF e UHF. Le centrali sono dotate di **controllo automatico della potenza di ingresso** con altissima dinamica.

- **Funzioni SelfEqualizer e Repeated Mux Conversion** attivabili da tastiera e display (su tutte le FRPRO LIGHT 5G e nei modelli HD e IT dalla revisione 03).
- **Perfetta equalizzazione dei segnali in uscita.**
- Filtraggio isofrequenza o conversione di canale.
- **Controllo automatico di guadagno su ogni singolo mux.**
- **Riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster
- 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.**

		eMAP3 5G PRO	FRPRO LIGHT 5G
Codice		287871	287629
Ingresso			
Ingressi	No.	3	3
Bande di ingresso	MHz	3 x VHF/UHF	FM+VHF+UHF, 2 x VHF/UHF
Filtri/Canali per filtro		Matrice Flessibile 32/1	Matrice Flessibile 32/1..6
Banda FM	MHz		
Banda VHF + DAB	MHz	174 - 240	174 - 240
Banda UHF	MHz	470-694 (filtraggio 5G >40dB)	470-694 (filtraggio 5G >40dB)
Regolazione Guadagno	dB	>50 (auto AGC)	>60 (auto AGC)
Uscita			
Livello massimo	dB μ V	90 (per ciascun filtro VHF/UHF)	108 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Regolazione livello	dB		20
Atten. FM+DAB/Reg. pendenza	dB		15
Selettività	dB	50 @1MHz	50@1MHz
MER	dB	III+DAB/UHF: 35	III+DAB / UHF: 35
Uscita test	dB		-
Caratteristiche			
Tensione di alimentazione	Vac/Hz		-
Tensione di alimentazione	V	12-15 (289087 - SPS1750 incluso)	12-15 (289087 - SPS1750 incluso)
Consumo	W	6	9
Telealimentazione	mA (V)		100mA (12/24V)
Dimensioni	mm	140 x 115 x 45	195 x 165 x 50
Temperatura di lavoro	C°	Da -5 a +50	Da -5 a +50

CENTRALI A FILTRI



FRPRO EVO IT



Serie PROGRAMMABILI

Centrali programmabili da interno FRPRO utili per filtrare in modo altamente selettivo, amplificare e convertire i canali digitali terrestri DVB-T e DVB-T2 nelle bande VHF e UHF. Le centrali sono dotate di **controllo automatico della potenza di ingresso** con altissima dinamica.

- **Funzioni SelfEqualizer e Repeated Mux Conversion** attivabili da tastiera e display (su tutte le FRPRO LIGHT 5G e nei modelli HD e IT dalla revisione 03).
- **Perfetta equalizzazione dei segnali in uscita.**
- Filtraggio isofrequenza o conversione di canale.
- **Controllo automatico di guadagno su ogni singolo mux.**
- **Riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster
- 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 EVO IT	FRPRO EVO HD
Codice		287531	287434
Ingresso			
Ingressi	No.	5	5
Bande di ingresso	MHz	BI+FM, 4x VHF/UHF	B1+FM, 4x VHF/UHF
Filtri/Canali per filtro		Matrice Flessibile 32/1..6	Matrice Flessibile 32/1..6
Banda FM	MHz	88 - 108	47 - 108
Banda VHF + DAB	MHz	174 - 240	174 - 240
Banda UHF	MHz	470-862 o 470-694 AUTO LTE Filter	470-862 o 470-694 AUTO LTE Filter
Regolazione Guadagno	dB	>75 (auto AGC)	>75 (auto AGC)
Uscita			
Livello massimo	dBμV	113 (per ciascun filtro VHF/UHF)	118 (per ciascun filtro VHF/UHF)
Regolazione livello	dB	20	20
Atten. FM+DAB/Reg. pendenza	dB	15	15
Selettività	dB	50@1MHz	50@1MHz
MER	dB	III+DAB / UHF: 35	III+DAB / UHF: 35
Uscita test	dB	-30	-30
Caratteristiche			
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	100-230 / 50-60	100-230 / 50-60
	V		
Consumo	W	16	15
Telealimentazione	mA (V)	100mA (12V)	100mA (12/24V)
Dimensioni	mm	217 x 165 x 59	170 x 216 x 50
Temperatura di lavoro	C°	Da -5 a +50	Da -5 a +50

MODULATORI DA INTERNO



HMOD-TV

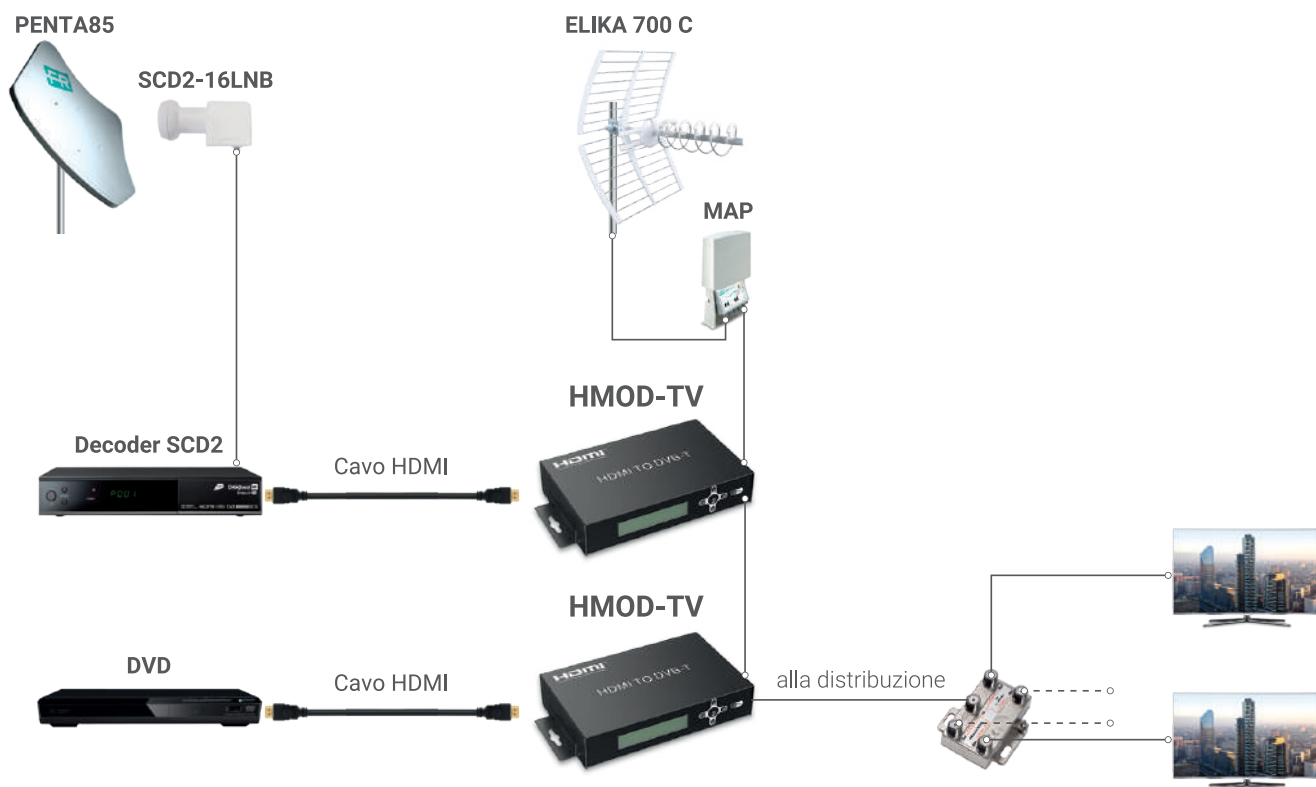
Serie MODULATORI DIGITALI

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 lothrough** 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





HMOD-TV

HMOD-TV**Codice**

287813

Ingressi

2 (HDMI, RF DVB-T MIX)

Uscite

2 (RF DVB-T, HDMI LT)

Ingresso**Codifica Video**

MPEG-4 AVC / H.264

Risoluzione video

480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080p@50/60Hz

Bitrate video

Mbps

1-24 (regolabile)

Specifiche Audio

HDMI

Standard Audio

MPEG e AAC (44.1kbps, 48kbps)

Bitrate audio

Kbps

64, 96, 128, 192, 256, 320

Uscita**Numero Transponder**

1

Standard di trasmissione

DVB-T (EN300744)

Canali RF

E5-E12, E21-E69

Range di frequenza

MHz

174-230, 470-862

Passo di sintonia

KHz

1000

Larghezza di banda

MHz

5, 6, 7, 8

Portanti

2K, 8K

Modulazione

QPSK, 16QAM, 64QAM

Intervallo di guardia

1/4, 1/8, 1/16, 1/32

FEC

1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Livello massimodB μ V

90

Regolazione livello

dB

30

MER

dB

35 @UHF

Banda miscelata

MHz

47-862

Perdita di inserzione

dB

1 Tipico

LCN

Sì (European Nordig, ITC)

Altre caratteristiche**Programmazione**

Tastiera e display

Parametri configurabili

Nome, ID e LCN del programma; TSID, ONID, network ID, nome della network e del provider

Tensione di alimentazione

V

12

Assorbimento

mA

1000

Temperatura di lavoro

°C

Da 0 a +50

Dimensioni

mm

158 x 115 x 33

Centrali di testa

CENTRALI COMPATTE	Serie D-MATRIX	111
	Serie XDG	114
CENTRALI MODULARI	Serie GALAXIA Chassis	115
	Serie GALAXIA Ricevitori SAT	116
	Serie GALAXIA Ricevitori COFDM/QAM	117
	Serie GALAXIA Modulatori COFDM/QAM	118
	Serie GALAXIA Descrambler	119
	Serie GALAXIA Encoder	120
	Serie 3DG-BOX Chassis per moduli 3DGFlex	121
	Serie 3DGFLEX Trasmodulazione da DVB-S2/T2/C a DVB-T modulare	122
	Serie 3DGFLEX ASI Trasmodulazione da ASI a DVB-T modulare	126
	Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV	127
	Serie 3DG-BOX Alimentatore modulare di Backup	128
	Serie Accessori Soluzioni Modulari	128
ENCODER HEADLINE	Serie Encoder professionali HDMI e Analogico	130
KIT HOSPITALITY	Serie KIT HOSPITALITY	129

CENTRALI COMPATTE



D-MATRIX 4S-4C



D-MATRIX 8S-FTA



D-MATRIX 8S-8T

Serie D-MATRIX

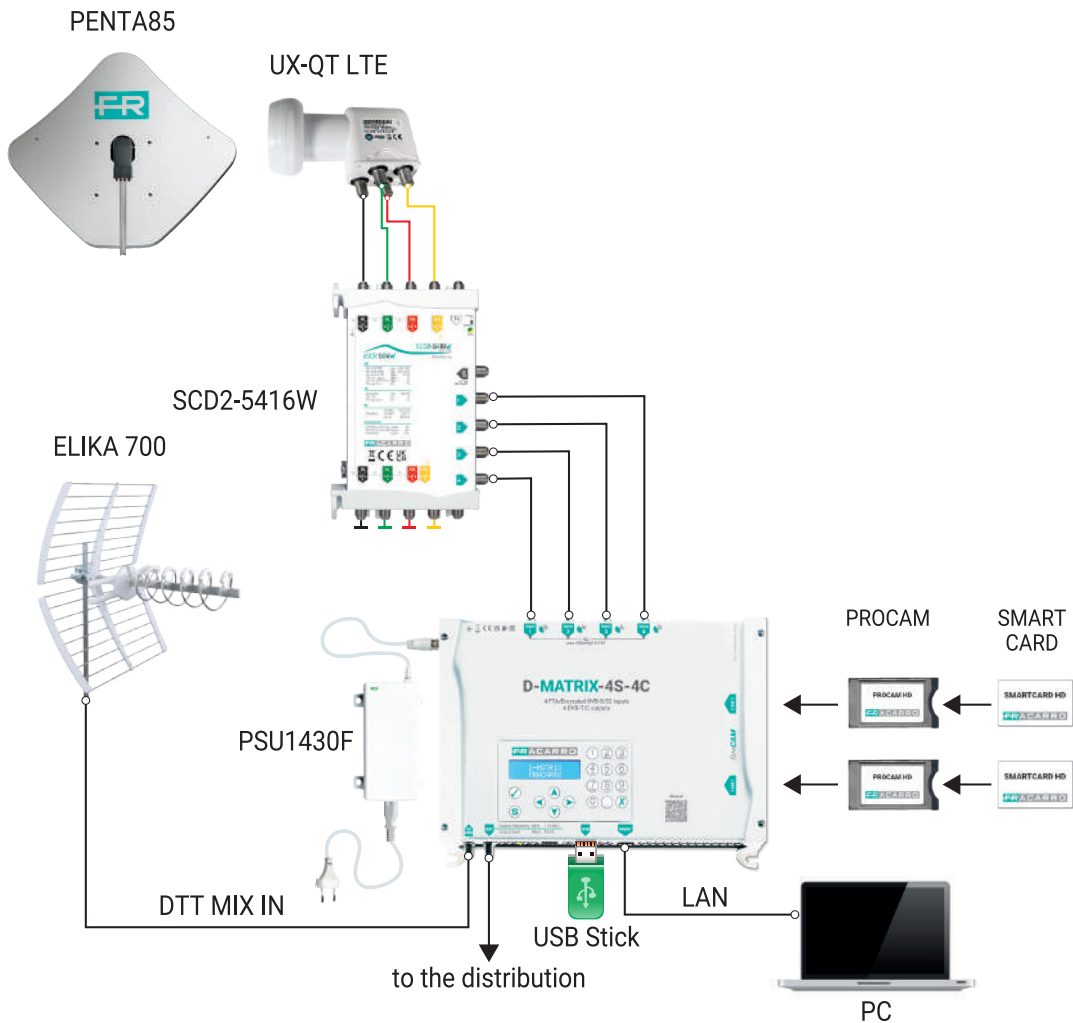
La centrale compatta **D-Matrix** introduce un concetto rivoluzionario: un unico prodotto è in grado di ricevere da diversi transponder satellitari i programmi HD o SD desiderati e di rimodularli in uscita nei multiplex digitali disponibili in tutta la banda TV. Grazie agli slot Common Interface è possibile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

- **Parametri completamente gestibili:** possibilità di gestire completamente i parametri di tutti i multiplex digitali e dei singoli programmi (LCN, SID, PDSD, NIT, ...)
- **"Mux-ad-Hoc":** possibilità di creare il proprio mux a piacimento con i programmi scelti tra diversi ingressi 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 del file supportato .TS)

	D-MATRIX-4S-4C	D-MATRIX-8S-FTA	D-MATRIX-8S-8T
Codice	283130	283138	283137
Ingressi			
Numero ingressi	4	4 (2 tuner ciascuno)	4 (2 tuner ciascuno)
Demodulazione	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)		
Banda	MHz	950-2150	950-2150
Dinamica AFC	MHz	±5	±5
Symbol rate	Msymb/sec	2-45	2-45
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO
Telealimentazione	mA	400mA@14/18V max	700mA@18V max
Controlli LNB	DiSEqC 1.0 SCR/SCD1 (EN 50494) dCSS/SCD2 (EN 50607)		
Livello	dBµV	50-80	50-90
Uscite			
Canali generati	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	8 (2 quartette di multiplex digitali adiacenti)	8 (2 quartette di multiplex digitali adiacenti)
Range Canali	S2-E69	S2-E69	S2-E69
Frequenza	MHz	111-862	111-862
Passo di sintonia	KHz	1000	1000
Livello	dBµV	95	90
Regolazione livello	dB	Da 0 a 20	Da 0 a 20
MER	dB	≥36	35
Reiezione alle spurie	dB	<-40	<-40
Spettro	Normale, invertito	-	-
Modalità operativa	Normale, portante singola	-	-

		D-MATRIX-4S-4C	D-MATRIX-8S-FTA	D-MATRIX-8S-8T
Modulazione DVB-T				
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Banda di ciascun canale	MHz	6,7,8	6,7,8	6,7,8
Numero portanti		2k, 8k	2k	2k
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Caratteristiche				
USB		USB: Play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS), aggiornamento SW.	Aggiornamento SW e play video (tipo A, Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS) FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)	
Modalità di programmazione		Web interface	Web interface	Web interface
Tensione di alimentazione	V, Hz	184-264 / 50-60	184-264 / 50-60	184-264 / 50-60
Consumo	W	42	43	45
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	-	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode
Dimensioni	mm	285 x 233 x 54	362 x 233 x 54	362 x 233 x 54
Conformità		EN IEC 62368-1:2024/A11:2024; EN50083-2:2012/A1:2015 EN 55035:2015/A11:2020 EN 55032:2015/A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015
Temperatura di lavoro	C°	Da -10 a +50; da -10 a +45 (con CAM)	Da -10 a +50	Da -10 a +50; da -10 a +45 (con CAM)

Schema di installazione



CENTRALI COMPATTE



D-MATRIX-8T



D-MATRIX-8S-IP

Serie D-MATRIX

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 decriptare i programmi codificati.

- **Parametri completamente gestibili:** possibilità di gestire completamente i parametri di tutti i multiplex digitali e dei singoli programmi (LCN, SID, PDSID, NIT, ...)
- **"Mux-ad-Hoc":** possibilità di creare il proprio mux a piacimento con i programmi scelti tra diversi ingressi 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 del file supportato .TS)

	D-MATRIX-8T		D-MATRIX-8S-IP	
Codice	283133		283139	
Ingressi				
Numero ingressi	4 (2 tuner ciascuno)		4 (2 tuner ciascuno)	
Livello	dBμV	55-85	50-90	
Demodulazione	DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile)		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
Banda	MHz	174-862	950-2150	
Dinamica AFC	MHz	-	±5	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188)		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	
Telealimentazione	mA	200 max (12V)	700mA@18V max	
Controlli LNB	-		DiSEqC 1.0 SCR/SCD1 (EN 50494) dCSS/SCD2 (EN 50607)	
Uscite				
Connettori	-		IEE 802.3ab 1Gbps ethernet (10/100/1000)	
Standard	-		DVB-IPTV (ETSI TS102034 v1.5.1)	
Incapsulamento	-		UDP, RTP/UDP	
Protocolli	-		SAP, M3U, DHCP	
Gruppi multicast	-		128 (unicast o multicast)	
Caratteristiche				
USB	Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS)			
Modalità di programmazione	Web interface		Web interface	
Tensione di alimentazione V, Hz	184-264 / 50-60		184-264 / 50-60	
Consumo	W	42	37	
Common interface	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	
Dimensioni	mm	362 x 233 x 54	362 x 233 x 54	
Conformità	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015			
Temperatura di lavoro	C°	Da -10 a +50; da -10 a +45 (con CAM)	Da -10 a +50; da -10 a +45 (con CAM)	

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	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	8
	Range Canali	S2-E69
	Regolazione livello	dB Da 0 a 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 Da 1 a 7,5 MSymb/s (DVB-C)
Caratteristiche		
	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 485 x 275 x 45
	Temperatura di lavoro	°C Da -10 a +50 (senza 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.

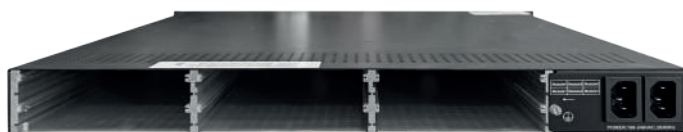
- **Meccanica 1RU** Standard Rack 19"
- **Doppia alimentazione di serie** (elevata ridondanza)
- Ventilazione forzata
- **6 slot disponibili** sul pannello posteriore predisposti per inserire i moduli "a caldo"
- **4 porte RJ45 GE** sul pannello frontale (**2 porte RJ45 per il management e 2 porte RJ45 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**



GX-BOX-DP-SFP



Retro chassis con moduli inseriti



Retro chassis vuoto

GX-BOX-DP-SFP

Codice		287817
Slot		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	400
Interfaccia ethernet		4 porte RJ45 GbE, 2SFP
Dimensioni	mm	480 x 440 x 44.45
Temperatura di lavoro	C°	Da 0 a +50 (senza le CAM)

CENTRALI MODULARI

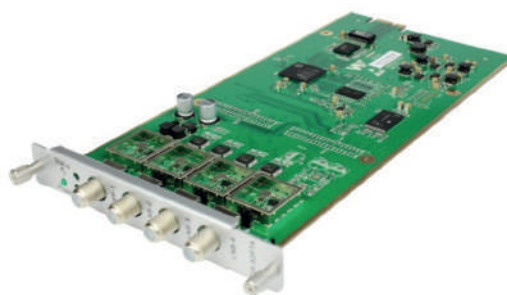
Serie GALAXIA Ricevitori SAT

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		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		<ul style="list-style-type: none"> • DVB-S: QPSK, 8PSK • DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK • DVB-S2X: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK 	
FEC		<ul style="list-style-type: none"> • 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: da 1 a 45 DVB-S2: da 1 a 45 DVB-S2X: da 1 a 34	DVB-S: da 1 a 45 DVB-S2: da 1 a 45 DVB-S2X: da 1 a 34
Caratteristiche			
Connettori		2x F-femmina (RF)	4x F-femmina (RF)
Consumo		W	22
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	Non disponibile
Dimensioni		mm	270 x 115 x 20
Temperatura di lavoro		C°	Da -5 a +50

CENTRALI MODULARI

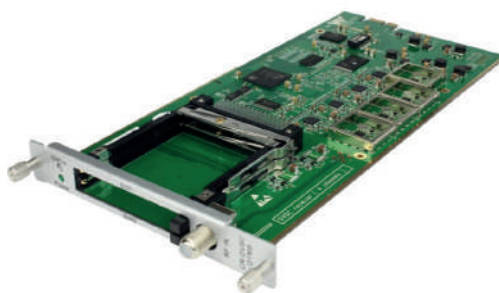
Serie GALAXIA Ricevitori COFDM/QAM

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

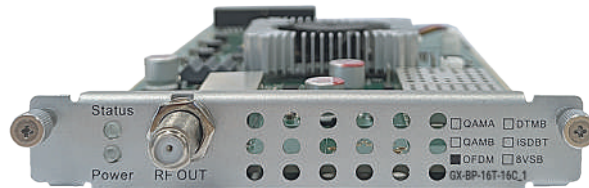
		GX-4T2CI-BP-00	GX-4C2CI-BP-00
Codice		287641	287644
Front-end			
Numero ingressi		4 multiplex DTT tramite un connettore F femmina	4 multiplex QAM disponibili su un connettore F femmina
Banda ingresso	MHz	47-862	47-862
Livello ingresso	dB μ V	30-88	40-80
		6,7,8	6,7,8
Demodulazione		<ul style="list-style-type: none"> • DVB-T: QPSK/16QAM/64QAM • DVB-T2: QPSK/16QAM/64QAM/256QAM 	<ul style="list-style-type: none"> • DVB-C: 16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
FEC		<ul style="list-style-type: none"> • 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 	-
		Msymbol/sec	Da 3.6 a 6.952
Caratteristiche			
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	270 x 115 x 20
Temperatura di lavoro		C°	Da -5 a +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-16T-16C

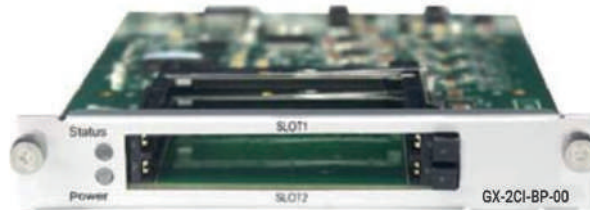
		GX-BP-16T-16C	
Codice		287818	
Modulazione			
Standard		DVB-T: QPSK/16QAM/64QAM (ETSI EN 300744), DVB-C	
Intervallo di guardia	dB	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
Portanti	dB μ V	2k	
Symbol rate	Mbit/s	Da 1000 a 6999	
Uscita RF			
Uscite		16 Multiplex digitali disponibili su 1 connettore coassiale di uscita RF	
Frequenza di uscita	dB	47-862	
Livello massimo uscita	dB μ V	102	
MER	dB	≥ 36	
Caratteristiche			
Connettori		1x F-femmina (RF)	
Consumo	W	23	
Dimensioni	mm	270 x 115 x 20	
Temperatura di lavoro	$^{\circ}$ C	Da -5 a +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

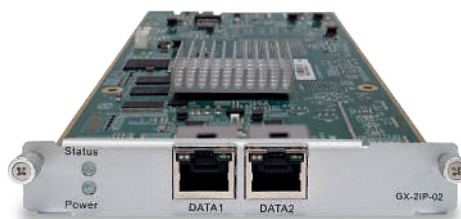
GX-2CI-BP-00			
Codice	287640		
Caratteristiche			
Consumo	W	8	
Common interface	2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)		
Dimensioni	mm	270 x 115 x 20	
Temperatura di lavoro	C°	Da -5 a +50	

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Encoder

L'encoder IPTV GX-2IP-02 IPTV è equipaggiato con 2 porte DATA per unicast e multicast in/out con flussi UDP/RTP.

- 2 porte RJ45 10/100/1000
- Data 1: 128 flussi in/out
- Data 2: 120 flussi in/out
- Modulo inseribile **"a caldo"** (Hot-swappable)
- Max bit rate **700Mbps** (totali)



GX-4HDMI-BP-R01

GX-2IP-02			
Codice	287812		
Ingressi			
Numero ingressi	2 porte RJ45 per flussi unicast e multicast UDP/RTP		
Caratteristiche			
Connettori	2 x RJ45, 100/1000Base-T		
Consumo	W	7	
Dimensioni	mm	270 x 115 x 20	
Temperatura di lavoro	C°	Da -5 a +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		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 (Costant Bit Rate)	
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 a 14,000	
Aspect ratio		Automatico o Manuale	
Codifica audio		MPEG-1 Layer II	
Bitrate audio	Kbps	32-384	
Campionamento audio	KHz	48	
Caratteristiche			
Connettori		4x HDMI (HDMI 1.4)	
Consumo		W	12
Common interface		Non disponibile	
Dimensioni		mm	270 x 115 x 20
Temperatura di lavoro		C°	Da -5 a +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			6
	RF mix input	MHz	47-862
	Perdita inserzione	dB	2.5
Caratteristiche			
	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	415 x 260 x 265
	Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +50 (senza CAM)
	Conformità	W	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015

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		
Numero ingressi	4	
Demodulazione	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
Banda	MHz	950-2150
Dinamica AFC	KHz	±5
Symbol rate	M symb/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 SCR/SCD1 (EN 50494) dCSS/SCD2 (EN 50607)	
Livello	dBµV	50-80
Backpanel		
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		4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)	-
Range Canali		S2-E69	-
Frequenza	MHz	111-862	-
Passo di sintonia	KHz	250	-
Livello	dB μ V	95	-
Regolazione livello	dB	Da 0 a 20	-
Piattezza in banda		\pm 1.5	-
MER	dB	\geq 36	-
Reiezione alle spurie	dB	<-50	-
Spettro		Normale, invertito	-
Modo di funzionamento		Normale, portante singola	-
Modulazione DVB-T			
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	6,7,8	-
Numero portanti		2k, 8k	-
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	-
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-
Modulazione DVB-C			
Modulazione		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	-
Banda di ciascun canale	MHz	Dipende dal symbol rate di uscita	-
FEC		Reed Solomon (204, 188)	-
Symbol rate	M symb/sec	Da 1000 a 6999	-
Caratteristiche			
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 (without CAM), 20 (with CAM), extra consumption DVB-C 1.3	7 (without CAM), 12 (with CAM)
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	
Dimensioni	mm	245 x 208 x 54	
Conformità		EN50083-2:2012/A1:2015	
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a 50; da -10 a +45 (con CAM)	

CENTRALI MODULARI

DVB T

DVB T2



		3DG-4T2-4T	3DG-4T2-BP
Codice		283165	283166
Ingressi			
	Numero ingressi	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	2,000, 8,000
	Livello	dBµV	40-85
Backpanel			
	Connettori	48 pin su Back Panel	
	Tipo	Seriale	
	Massimo bitrate	Mbit/sec	1000 bidirezionale
Uscite			
	Canali generati	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	Da 0 a 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	M symb/sec	Da 1000 a 6999	-
Caratteristiche			
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 (without CAM); 20 (with 2 CAM)	7 (without CAM), 12 (with CAM)
Common interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode	
Dimensioni	mm	245 x 208 x 54	
Conformità		EN50083-2:2012/A1:2015	
Temperatura di lavoro	C°	Da -10 a 50; da -10 a +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)
Backpanel		
	Connettori	48 pin su Back Panel
	Tipo	Parallelo
	Massimo bitrate	Mbit/sec
		1000 bidirezionale
Uscite		
	Canali generati	4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti)
	Range Canali	S2-E69
	Frequenza	MHz
		111-862
	Passo di sintonia	KHz
		250
	Livello	dB μ V
		95
	Regolazione livello	dB
		Da 0 a 20
	Piattezza in banda	
		\pm 1.5
	MER	dB
		\geq 36
	Reiezione alle spurie	dB
		<-50
	Spettro	Normale, invertito
	Modo di funzionamento	Normale, portante singola
Modulazione DVB-T		
	Modulazione	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
	Banda di ciascun canale	MHz
		6,7,8
	Numero portanti	
		2k, 8k
	Intervallo di guardia	
		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC	
		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Modulazione DVB-C		
	Modulazione	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
	Banda di ciascun canale	MHz
		Dipende dal symbol rate di uscita
	FEC	
		Reed Solomon (204, 188)
	Symbol rate	Msymbol/sec
		Da 1000 a 6999
Altre caratteristiche		
	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 max.
	Dimensioni	mm
		245 x 208 x 54
	Conformità	
		EN50083-2:2012/A1:2015
	Temperatura di lavoro	C°
		Da -10 a +50

CENTRALI MODULARI



3DG-BP-IP OUT

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 128 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	
Backpanel		
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	128 (unicast o multicast)	
Caratteristiche		
USB	Aggiornamento SW	
Modalità di programmazione	Web interface	
Tensione di alimentazione	Vdc	14
Consumo	W	5
Dimensioni	mm	245 x 208 x 54
Conformità	EN50083-2:2012/A1:2015	
Temperatura di lavoro	C°	Da -10 a +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			
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	220-230 / 50-60	
Consumo Massimo	W	135 (max)	
Connettori	48 pin su back-panel		
Dimensioni	mm	245 x 208 x 54	
Conformità	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015		
Temperatura di lavoro	C°	Da -5 a +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-Front panel

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 GALAXIA 8x8 FTA	K700508	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T (20-25 programmi satellitari HD) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 16 Tivùsat HD) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 24 Tivùsat HD) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE full IPTV Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > IP (fino a 120 programmi IPTV di cui fino a 16 canali Tivùsat HD) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE full IPTV Ingressi > 12 trasponder indipendenti Uscita > IP (fino a 120 programmi IPTV di cui fino a 24 canali Tivùsat HD) 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1 pz GX-BOX-DP (287635) 3 pz GX-4S2CI-BP-01 (287637) 3 pz GX-Front panel (287643) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083)
PROCAM TIVUSAT HD	282083	CAM professionale multidecrypt Tivùsat HD e Smart Card Tivùsat hospitality	<ul style="list-style-type: none"> CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality
KIT 1-tivù IP	283191	Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta D-MATRIX <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare COMPATTA Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 128 programmi multicast IPTV (fino a 20 canali Tivùsat HD con firmware cam 35.00.50.00.02.23) 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1pz D-MATRIX-8S-IP (283139) 2pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT 2-tivù IP	283192	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > IP (fino a 128 programmi IPTV di cui fino a 20 canali tivusats HD con firmware cam 35.00.50.00.02.23) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 3-tivù IP	283193	FLEXKit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Ingressi > 12 trasponder indipendenti Uscita > IP (fino a 128 programmi IPTV di cui fino a 30 canali tivusats HD con firmware 35.00.50.00.02.23) 	<ul style="list-style-type: none"> 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)
KIT 10-tivù S	283194	Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta D-MATRIX-8S-8T <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare Compatta Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 multiplex digitali DVB-T (40-50 programmi di cui 20 Tivùsat HD con firmware cam 35.00.50.00.02.23) 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1pz D-MATRIX-8S-8T (283137) 2pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT 11-tivù S	283195	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T (40-50 programmi di cui 20 Tivùsat HD con firmware cam 35.00.50.00.02.23) 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1pz 3DG-BOX (283156) 2pz 3DG-4S2-4T (283162) 2pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT 12-tivù S	283196	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 12 trasponder indipendenti Uscita > 12 mux DVB-T (60-75 programmi di cui 30 Tivùsat HD con firmware cam 35.00.50.00.02.23) 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1pz 3DG-BOX (283156) 3pz 3DG-4S2-4T (283162) 3pz PROCAM TVSAT HD (282083)
KIT 20-FTA S	283197	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T/C 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1 pz 3DG-BOX (283156) 2 pz 3DG-4S2-4T (283162)
KIT 21-FTA S	283198	Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 12 trasponder indipendenti Uscita > 12 mux DVB-T/C 	<ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1pz 3DG-BOX (283156) 3pz 3DG-4S2-4T (283162)

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
Codice			287348
Ingresso	Numero ingressi	4 x CVBS	
	Connettore video	RCA	
	Impedenza video	Ohm	75
Uscita	Connettore audio	RCA (Sinistra, destra canali radio)	
	Numero di uscite	1 x BNC	
	Impedenza	Ohm	75
Codifica	Standard	DVB-ASI	
	Massimo bitrate in uscita	Mbps	108
	Risoluzione video	576i/480i	
Comandi avanzati	Compressione video	MPEG-2 Video (ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML	
	Compressione audio	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	
	Rapporto codifica audio	128, 256, 384	
Caratteristiche	Settaggio PID	PMT/Video/Audio/PCR	
	Configurazione network TS	NID/ONID/P.D.S./TS ID	
	Impostazione gamma LCN	1023	
	Nome di servizio	Massimo 15 caratteri	
Caratteristiche	Tensione di alimentazione	Vac,Hz	110-240 / 50-60
	Consumo	W	25
	Connettori	BNC (ASI Out), RCA (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in)	
	Conformità	EN62368-1:2014/AC:2015; EN50083-2:2012/A1:2015	
	Temperatura di lavoro	C°	Da 0 a +45
	Installazione	19 pollici standard montato in Rack	
	Dimensioni	mm	440 x 44 x 280

ENCODER HEADLINE

Serie Encoder professionali HDMI e Analogico

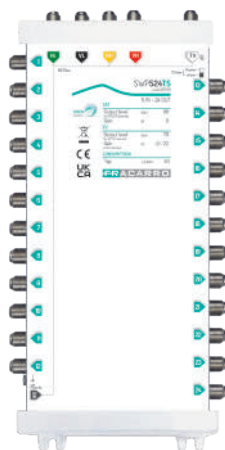


		SIG7412TMPEG2	SIG7804H264RFIP
Codice		287610	287613
Ingresso	Numero ingressi	12 x CVBS	4 x HDMI (Tipo A)
	Connettore video	RCA	Conforme con HDMI 1.3a
	Connettore audio	RCA (Sinistra, destra canali radio)	HDMI
Uscita	Numero di uscite	1 x F (4 mux); 1 x RJ45 (4x UDP/RTP stream solo MPTS)	1 x F (2 mux); 1 x RJ45 (fino a 4 SPTS uno per ciascun canale HDMI)
	Impedenza	Ohm	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
	LCN		1023
	Nome di servizio		Massimo 15 caratteri
Caratteristiche			
	Tensione di alimentazione	Vac,Hz	110-240 / 50-60
	Consumo	W	40
	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	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN55032:2015+AC:2016 EN61000-3-2:2019 EN61000-3-3:2013+A1:2019 EN55035:2017	EN62368-1:2014 + A11:2017; EN50083-2:2012/A1:2015
	Temperatura di lavoro	C°	Da 0 a +45
	Installazione		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	133
	Serie 9 INGRESSI COMPATTI	134
	Serie 17 INGRESSI COMPATTI	135
MULTISWITCH CASCATA	Serie 4 INGRESSI CASCATA	136
	Serie 5 INGRESSI CASCATA	137
	Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS	138
	Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS	139
	Serie 9 INGRESSI CASCATA	140
	Serie 13 INGRESSI CASCATA	141
	Serie 17 INGRESSI CASCATA	142
MULTISWITCH SCD2	Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA	143
	Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND	145
	Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI	147
	Serie SCD2-32IF	149
AMPLIFICATORI DI TESTA	Serie AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A.	151
	Serie AMPLIFICATORI DI TESTA	153
AMPLIFICATORI DI LINEA	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA	154
	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA CON A.B.L.A.	155
	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA WIDEBAND CON A.B.L.A.	156
	Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA..TS	157
ALIMENTATORI	Serie F	158-159
	Serie JACK	160
ACCESSORI	Serie PARTITORI E DERIVATORI	161
	Serie ACCESSORI MULTISWITCH	161

MULTISWITCH COMPATTI



SWP524TS



PSU1215TS

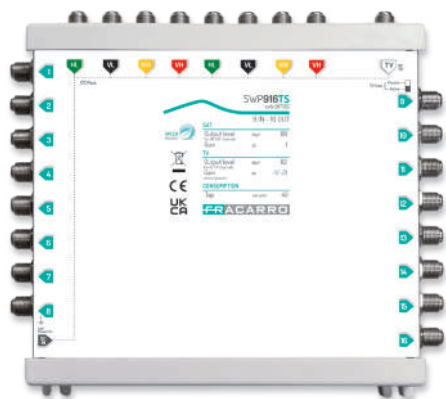
Serie 5 INGRESSI COMPATTI

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		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/2	-3/1	-3/1	-4/0	-4/0
Massimo livello di uscita	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	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 di alimentazione	V	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						
Dimensioni	mm	110 x 130 x 40	170 x 130 x 40	170 x 130 x 40	230 x 130 x 40	300 x 130 x 40
Dimensioni alimentatore	mm	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +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		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/2	-3/1	-3/1	-5/-1	-7/-2
Massimo livello di uscita	dB μ V	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	dB μ V	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 di alimentazione	V	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						
Dimensioni	mm	110 x 190 x 40	170 x 190 x 40	170 x 190 x 40	230 x 190 x 40	300 x 190 x 40
Dimensioni alimentatore	mm	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45	90x70x45
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55

MULTISWITCH COMPATTI



SWP1716TS



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		16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
Banda passante	MHz	950-2300				
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/0	-5/-1	-5/-1	-7/-3	-8/-4
Massimo livello di uscita	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	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 di alimentazione	V	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						
Dimensioni	mm	120 x 310 x 40	190 x 310 x 40	190 x 310 x 40	260 x 310 x 40	310 x 310 x 40
Dimensioni alimentatore	mm	110x52x34	110x52x34	110x52x34	110x52x34	110x52x34
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55

MULTISWITCH CASCATA



SWI4404-00

Serie 4 INGRESSI CASCATA

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

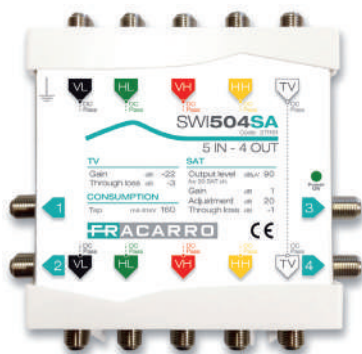
- **3 diversi livelli di attenuazione (-17dB, -8dB, 0dB)** per equalizzare la distribuzione del segnale tra i piani e facilitare la realizzazione di una rete di distribuzione complessa.
- Bassa perdita di passaggio.
- **Elevato livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**70m** con cavo 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 da -10 a +55°C

		SWI4404-00	SWI4404-08	SWI4404-17
Codice		271081	271082	271083
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Massimo livello di uscita	dBμV	105	105	
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	90 x 70 x 20	90 x 70 x 20	90 x 70 x 20

		SWI4406-00	SWI4406-08	SWI4406-17
Codice		271084	271085	271086
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
Derivate		6 SAT	6 SAT	6 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8	-17
Perdita di passaggio	dB	-2	-2	-2
Massimo livello di uscita	dBμV	105	105	
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35	15
Dimensioni	mm	119 x 70 x 20	119 x 70 x 20	119 x 70 x 20

		SWI4408-00	SWI4408-08
Codice		271087	271088
Ingressi		4 SAT	4 SAT
Derivate		8 SAT	8 SAT
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	0	-8
Perdita di passaggio	dB	-2	-2
Massimo livello di uscita	dBμV	105	105
Isolamento SAT-SAT	dB	>28	>28
Consumo Derivata	mA	35	35
Dimensioni	mm	150 x 70 x 20	150 x 70 x 20

MULTISWITCH CASCATA



SWI504SA

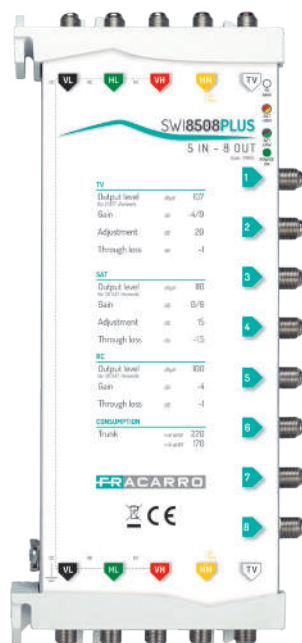
Serie 5 INGRESSI CASCATA

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		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		4	6	8
SAT				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/1	-4/1	-4/1
Regolazione 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				
Dimensioni	mm	120 x 120 x 30	135 x 120 x 30	160 x 120 x 30
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +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		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	0/6	0/5	0/4
Regolazione Guadagno	dB	15	15	15
Massimo livello di uscita SAT	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	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	dBμV	100	100	100
Perdita di passaggio	dB	-1	-1.5	-2
Caratteristiche				
Assorbimento	mA	220 @14V; 170 @18V	220 @14V; 170 @18V	220 @14V; 170 @18V
Dimensioni	mm	260 x 120 x 30	340 x 120 x 30	425 x 120 x 30
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55

MULTISWITCH CASCATA



SWI8532STPLUS

Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS

Multiswitch in cascata a 5 ingressi con guadagno attivo e regolazione separata nelle bande TV e Satellite; **meccanica accoppiata**

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

		SWI8524STPLUS	SWI8532STPLUS
Codice		271057	271058
Ingressi		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		24	32
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/5	-2/4
Regolazione Guadagno	dB	15	15
Massimo livello di uscita SAT	dB μ V	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	dB μ V	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	dB μ V	100	100
Perdita di passaggio	dB	-3	-4
Caratteristiche			
Assorbimento	mA	440 @14V; 340 @18V	440 @14V; 340 @18V
Dimensioni	mm	355 x 120 x 60	440 x 120 x 60
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +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		8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-2/2	-3/1	-3/1	-5/-1	-6/-2
Massimo livello di uscita	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	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						
Dimensioni	mm	190 x 115 x 41	175 x 190 x 41	175 x 190 x 41	230 x 190 x 40	300 x 190 x 40
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55

MULTISWITCH CASCATA



SWI1316TS



PSU1240TS

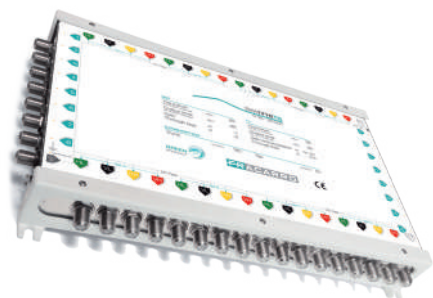
Serie 13 INGRESSI CASCATA

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		12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV	12 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16
SAT				
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/0	-5/-1	-5/-1
Massimo livello di uscita	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	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				
Dimensioni	mm	120 x 310 x 40	190 x 310 x 40	190 x 310 x 40
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +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		16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV	16 SAT, 1 TV
Derivate		8	12	16	24	32
SAT						
Banda passante	MHz	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300	950-2300
Guadagno con pendenza positiva	dB	-4/0	-5/-1	-5/-1	-7/-3	-8/-4
Massimo livello di uscita	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	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						
Dimensioni	mm	120 x 310 x 40	190 x 310 x 40	190 x 310 x 40	260 x 310 x 40	310 x 310 x 40
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +55

MULTISWITCH SCD2



SCD2-4416LTP

Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA

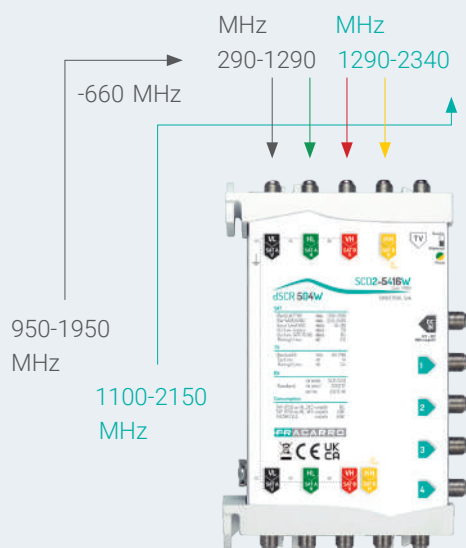
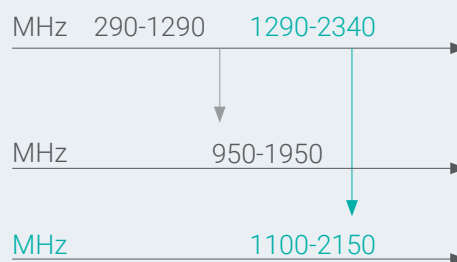
Multiswitch SCD2 (dCSS) in cascata, 4 ingressi con CAG e 2 o 4 derivate con 16 frequenze ciascuna, alimentato interamente da decoder.

- **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		4 SAT	4 SAT
Derivate		2 per servire fino a 2 utenti Legacy, 8 utenti SCR o 32 utenti SCD2 (dCSS)	4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS)
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Controllo automatico del guadagno	dBμV	60-95	60-95
Massimo livello di uscita (per TS)	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 di alimentazione	V	10-19	10-19
Caratteristiche			
Dimensioni	mm	90 x 105 x 22	90 x 180 x 22
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +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.



LE DUE TECNOLOGIE A CONFRONTO

Numero di cavi: con la tecnologia WIDEBAND il numero di cavi coassiali che collega l'LNB al multiswitch **è la metà** (2 anziché 4): l'installazione risulta quindi più veloce e agevole, anche in caso di **spazi ridotti**. Utilizzando i cavi esistenti, la tecnologia WIDEBAND permette di convertire un impianto tradizionale QUATTRO singolo satellite a WIDEBAND doppio satellite: si possono infatti ricevere e distribuire sia Hotbird 13°E sia Astra 19,2°E con solo 4 cavi che scendono dal tetto.

Scelta dei prodotti: le bande occupate dai segnali in uscita dall'LNB che vanno verso i multiswitch sono differenti nelle due tecnologie e possono variare anche su diversi modelli di LNB WIDEBAND; per questo motivo se si usa un LNB di tipo WIDEBAND con oscillatore locale a 10.410 MHz (il più comune sul mercato), il **multiswitch ad esso collegato** deve essere anch'esso **compatibile WIDEBAND** e tarato sulla stessa frequenza dell'oscillatore.

I decoder e la distribuzione sono gli stessi nelle due tecnologie perché il segnale satellitare in uscita dal multiswitch QUATTRO o WIDEBAND, che serve la presa utente, occupa sempre la banda da 950 a 2150 MHz; **cavi, partitori e ricevitori** (siano essi legacy, SCR o SCD2 dCSS) sono in ogni caso **compatibili con entrambe le tecnologie**. Negli impianti WIDEBAND, quando è presente una divisione di segnale lungo la calata (tra LNB e multiswitch) è necessario utilizzare prodotti con **banda fino a 2340 MHz**.

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



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 (85dB μ V) 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		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		2 per servire fino a 2 utenti Legacy, 8 utenti SCR o 32 utenti SCD2 (dCSS)	4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS)
SAT			
Banda passante	MHz	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400
Controllo automatico del guadagno	dB μ V	60-90	55-90
Massimo livello di uscita (per TS)	dB μ V	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 di alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche			
Dimensioni	mm	140 x 109 x 31	180 x 109 x 31
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +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 TS)	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 di alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche			
Dimensioni	mm	220 x 109 x 50	260 x 109 x 50
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55

MULTISWITCH SCD2



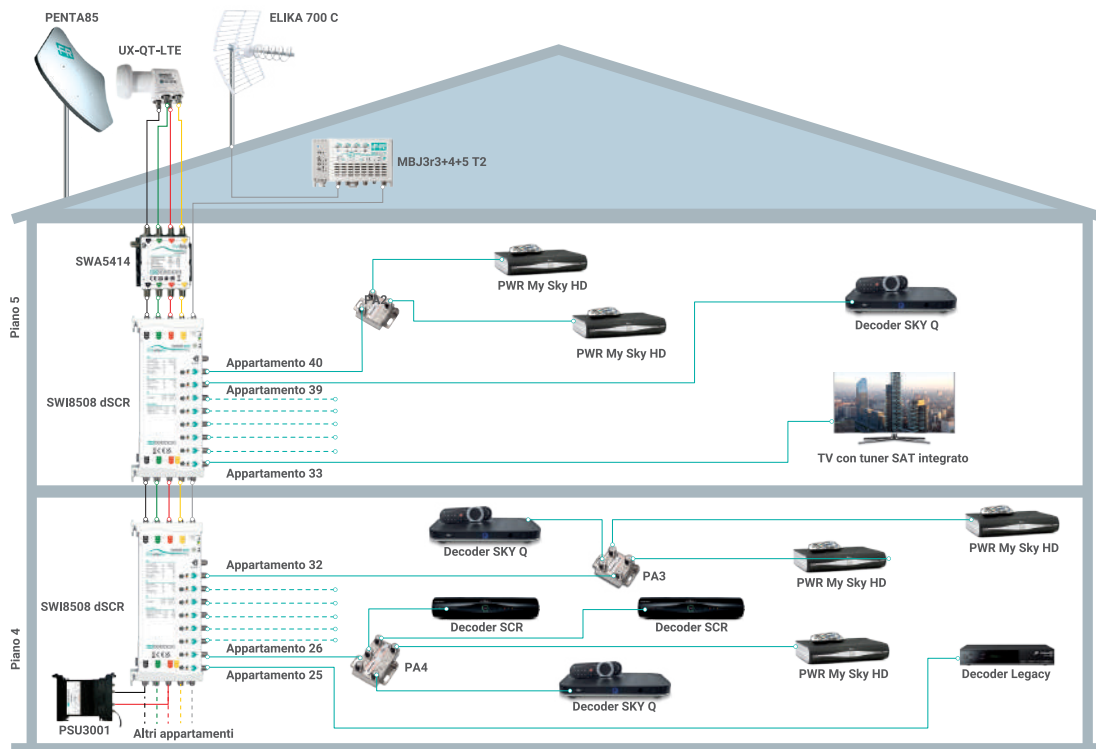
SWI8504 dSCR UK

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 (95dB μ V) 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		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS)	8 per servire fino a 8 utenti Legacy, 32 utenti SCR o 128 utenti SCD2 (dCSS)
SAT			
Banda passante	MHz	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400	Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400
Controllo automatico del guadagno	dB μ V	55-90	60-90
Massimo livello di uscita (per TS)	dB μ V	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
Regolazione del guadagno	dB	20	20
Perdita di passaggio	dB	-2	-2
Massimo livello di uscita	dB μ V	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	
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 di alimentazione	V	12-18	12-18
Caratteristiche			
Dimensioni	mm	180 x 109 x 31	260 x 109 x 50
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55

Tecnologia FVM

(Flexible Voltage Management)

Per l'installazione dell'impianto dCSS è bene tener conto che il **consumo di corrente** di questa nuova tecnologia sulla porta utente è di circa 350 mA, molto maggiore rispetto alla tradizionale legacy (circa 50-100 mA); per adattarsi meglio alle esigenze di impianto, Fracarro ha ideato l'innovativa gestione **FVM** (Flexible Voltage Management) che prevede **diverse modalità di controllo delle tensioni**: i prodotti possono essere infatti alimentati per ordine di priorità: da porta DC-IN, da linea VL o dal solo decoder, senza dover agire su un dip switch esterno.



MULTISWITCH SCD2



SCD2-32IF



SCD2-32IF SSA

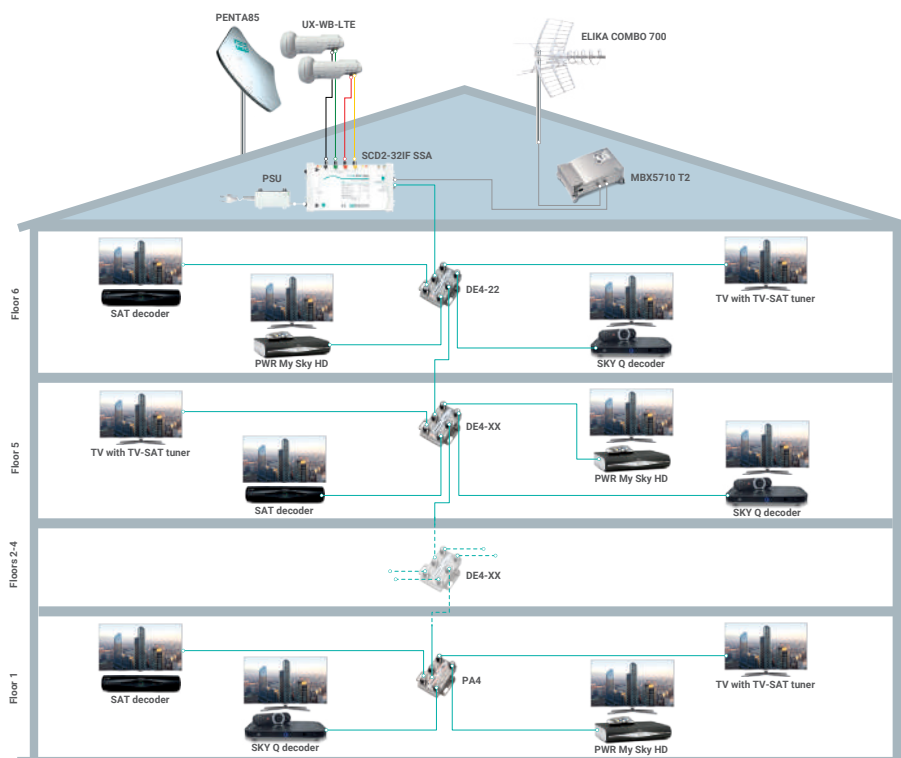


Serie SCD2-32IF

Centrali **IF-IF compatte** con tecnologia **SCD2** (dCSS) con **4 ingressi satellite** per convertire fino a 32 transponder DVB-S/S2.

- **Disponibile in 2 modelli, con e senza amplificatore integrato:**
- **SCD2-32IF:** 4 ingressi Satellite e **2 derivate** con livello di uscita per ciascun transponder **86dBuV**; si possono servire prese che distano fino a **90 metri** dalla centrale di testa.
- **SCD2-32IF SSA:** 4 ingressi Satellite, **1 ingresso TV passivo** e **1 derivata miscelata** con: livello di uscita totale Satellite **127dBuV**; si possono servire prese che distano fino a **150 metri** dalla centrale di testa; regolazione del **guadagno Satellite 20dB** e regolazione della **pendenza Satellite 15dB**.
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG):** mantiene un adeguato livello di uscita anche quando varia la potenza dei transponder in ingresso (da 55dBuV a 85dBuV).
- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** con O.L. 10.410 MHz per gestire le 4 polarità di un satellite con **solì due cavi**.
- **LED di monitoraggio** di: funzionamento del pezzo, connessione alla porta USB, corretta accensione del prodotto e presenza di telealimentazione e della eventuale presenza di cortocircuito in ingresso.
- In configurazione **isofrequenza**, il prodotto può essere utilizzato anche per equalizzare e amplificare un'intera polarità satellite.
- **Modalità Fixed** (IF-IF) con larghezza di banda selezionabile 20-60MHz o **Dynamic** (pilotandoli dai comandi DiSEqC del decoder SCR o SCD2).
- **Pendenza configurabile** del segnale generato (fino a 8dB, che si aggiungono ai 15dB nel modello SCD2-32IF SSA) in modo tale da compensare la perdita dei cavi nella distribuzione.
- **Doppia porta di alimentazione** per poter offrire maggior robustezza all'impianto.
- Dimensioni compatte, soprattutto se confrontate con quelle di un'equivalente centrale IF-IF a 32 filtri programmabili.
- **SW di configurazione da PC gratis** sul sito, per definire attraverso la porta USB: le frequenze di ingresso, di uscita e gli altri parametri di configurazione della centrale (livello, tilt, ..).
- **Alimentatore esterno incluso nella confezione.**

Esempio di impianto



MULTISWITCH SCD2

		SCD2-32IF	SCD2-32IF SSA
Codice		271130	271138
Ingressi		4 SAT	4 SAT, 1 TV
Derivate		2 SAT	1 SAT + TV
SAT			
Banda passante	MHz	250-2350	250-2350
Controllo automatico del guadagno	dB μ V	55-85	55-85
Regolazione della pendenza	dB		15
Regolazione della pendenza (per mux)	dB	8 (via SW)	8 (via SW)
Massimo livello di ingresso (-35dBc 2 toni)	dB μ V	97	97
Massimo livello di uscita	dB μ V	101	127
Massimo livello di uscita (per TS)	dB μ V	86	112
Massimo livello di uscita (modalità tono)	dB μ V	81	107
Isolamento SAT-SAT	dB	>35	>35
TV			
Banda passante	MHz		114-790
Perdita di passaggio	dB		-2
Isolamento SAT-SAT	dB		>25
Derivata			
Mux in uscita		32	32
Modalità di funzionamento		IF-IF Statica / SCR / SCD2 (dCSS)	IF-IF Statica / SCR / SCD2 (dCSS)
Banda passante SAT	MHz	950-2150	950-2150
Larghezza di banda del mux	MHz	20-60	20-60
Precisione in frequenza	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 di alimentazione	V, Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Spina di alimentazione		2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo)	2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo)
Senza LNB	mA@V	400 @12V	600 @12V
Con LNB	mA@V	1100 @12V	1200 @12V
Corrente massima linea SAT	mA	600 @12V	600 @12V
Caratteristiche			
Dimensioni	mm	160 x 110 x 30	200 x 110 x 30
Dimensioni alimentatore	mm	120x72x35	120x72x35
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +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 (121dB μ V) e ottima separazione tra gli ingressi (35dB).
- Alimentato da remoto tramite le linee Satellite 1 (VL), 2 (HL) e 3 (VH) e 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		4 SAT	4 SAT
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva)	dB μ V	Dipende dal livello impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V	Dipende dal livello impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V
Pendenza	dB	6	
Regolazione della pendenza	dB		15
Livello di uscita regolabile (potenza complessiva)	dB μ V	101-121	101-121
Perdita di ritorno	dB	10	10
Isolamento SAT-SAT	dB	\geq 35	\geq 35
Caratteristiche			
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 linea SAT	mA	2000	2000
Dimensioni	mm	160 x 110 x 30	160 x 110 x 30
Dimensioni alimentatore	mm	120x72x35	120x72x35
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55

Tecnologia A.B.L.A.

(Automatic Building Level Adjustment)

Gli amplificatori AMP435SA, AMP435SSA, SWA435SSA e SWA430W sono dotati di tecnologia A.B.L.A. (Automatic Building Level Adjustment), grazie alla quale è possibile **impostare il livello di uscita** desiderato e il prodotto è in grado di mantenere questo livello anche al variare della potenza del segnale ricevuto.

In corrispondenza di ciascun ingresso è presente un **LED A.B.L.A.** che può essere utilizzato per monitorare la potenza del segnale; questi LED:

- **sono accesi:** quando il livello del segnale in **ingresso** sta all'interno della **dinamica prevista** e la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto;
- **sono spenti:** quando il livello di ingresso non rispetta i requisiti per mantenere costante il segnale in uscita, in questa condizione il prodotto si comporta come un **normale amplificatore Satellite con 36dB** di guadagno e 20dB di regolazione (30dB di guadagno nel modello SWA430W).



La dinamica del segnale in ingresso varia in base al livello di uscita impostato, per calcolarlo è sufficiente applicare la seguente formula:

potenza INGRESSO minima = potenza USCITA impostata - 36 dB (-30 dB per il modello SWA430W)

potenza INGRESSO massima = potenza USCITA impostata - 16 dB (-10 dB per il modello SWA430W)

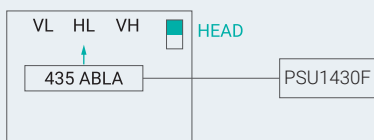
Modalità HEAD e LINE

La grande novità della serie 435ABLA è la flessibilità con la quale è possibile utilizzare AMP e SWA sia come amplificatori di testa che come amplificatori di linea; grazie al dip switch posto sul lato della meccanica, è possibile impostare diverse modalità di gestione delle tensioni.

Alimentazione da porta DC-IN: questo è il tipico caso di amplificatore di **testa**, il prodotto viene interamente alimentato dalla porta DC-IN, protegge l'alimentatore dai sovraccarichi e fornisce la telealimentazione alle porte di ingresso per alimentare un eventuale **LNB**

modalità HEAD:

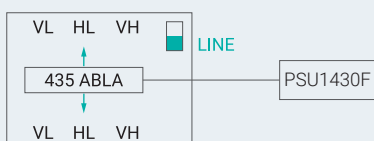
la telealimentazione viene **interrotta verso il basso**, per non interferire con le tensioni dell'impianto a valle, senza dover installare dei DC BLOCK



Alimentazione da linee Satellite passanti VL, HL o VH: questo è il tipico caso di amplificatore di **linea**, il prodotto viene interamente alimentato dalle linee Satellite e **passa la tensione** verso le porte di ingresso, per alimentare un eventuale LNB, senza alcuna limitazione di corrente per non interferire con l'impianto esistente; in questa configurazione il dip switch deve essere posizionato in **modalità LINE**.



modalità LINE: c'è il **passaggio della tensione** anche verso il basso



In tutti i modelli della serie non c'è prelievo di alimentazione dalla **linea HH**: questa porta Satellite viene utilizzata per far passare una corrente in modo **diretto**, senza alcun assorbimento da parte dell'amplificatore, ad esempio per alimentare l'LNB utilizzando un alimentatore dedicato alla base dell'impianto.

AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP9294

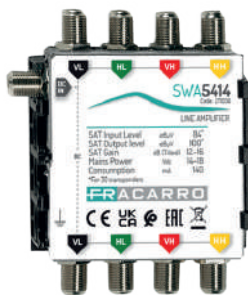
Serie AMPLIFICATORI DI TESTA

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		8 SAT, 1 TV
SAT		
Banda passante	MHz	950-2150
Guadagno	dB	24
Regolazione del guadagno	dB	15
Massimo livello di uscita	dB μ V	112
TV		
Banda passante	MHz	5-862
Guadagno	dB	-1
Caratteristiche		
Tensione di alimentazione		220-240 / 50-60
Massimo assorbimento LNB	mA	600
Dimensioni	mm	320 x 125 x 65
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA5414



SWA5122

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.

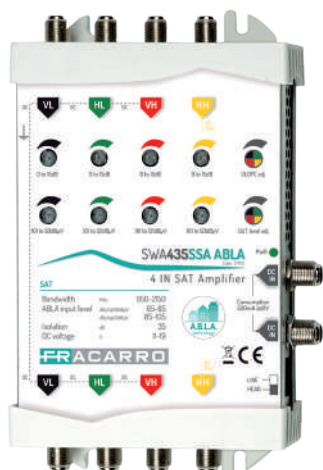
SWA5122

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	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	dBμV		116
Canale di ritorno			
Banda passante	MHz		5-65
Guadagno	dB		15
Regolazione del guadagno	dB		10
Massimo livello di uscita	dBμV		106
Caratteristiche			
Tensione di alimentazione	V	5-18	14-30 (su linea SAT)
Assorbimento	mA@V	120 @14V	400 @14V
Dimensioni	mm	90 x 90 x 20	198 x 108 x 30
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA435SSA ABLA

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

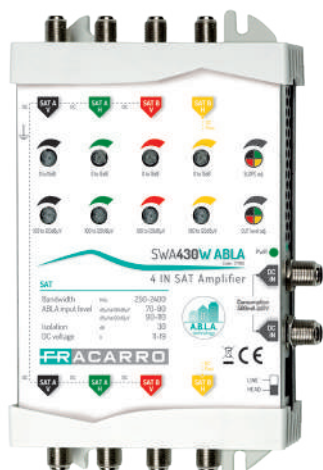
Amplificatore di linea in cascata, 4 ingressi Satellite con regolazione del livello di uscita con tecnologia ABLA e della pendenza per ogni ingresso.

- 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	4 SAT	
SAT		
Banda passante	MHz	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A.	dB μ V	Dipende dal livello impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V
Regolazione della pendenza	dB	15
Livello di uscita regolabile	dB μ V	101-121
Perdita di ritorno	dB	10
Isolamento SAT-SAT	dB	\geq 35
Caratteristiche		
Tensione di alimentazione	V	11-19
Assorbimento	mA	550 @12V
Massimo assorbimento LNB	mA	900
Corrente massima linea SAT	mA	2000
Dimensioni	mm	160 x 110 x 30
Dimensioni alimentatore	mm	Non incluso
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA430W ABLA

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

Amplificatore di linea in cascata, 4 ingressi Satellite Wideband 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 (120dB μ V) 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	4 SAT

SAT		
Banda passante	MHz	250-2400
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 10-30
Livello di ingresso A.B.L.A.	dB μ V	Depends on the set output level: 70-90 @100dB μ V; 90-110 @120dB μ V
Regolazione della pendenza	dB	15
Livello di uscita regolabile	dB μ V	100-120
Perdita di ritorno	dB	10
Isolamento SAT-SAT	dB	\geq 30

Caratteristiche		
Tensione di alimentazione	V	11-19
Assorbimento	mA	500 @12V
Massimo assorbimento LNB	mA	900
Corrente massima linea SAT	mA	2000
Dimensioni	mm	160 x 110 x 30
Dimensioni alimentatore	mm	Non incluso
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +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		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	dB μ V	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	dB μ V	TV attivo: 110	TV attivo: 110
Caratteristiche			
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	170 x 120 x 40	290 x 120 x 40
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55

ALIMENTATORI

Serie F



PSU1508F

PSU1508F

Alimentatore **15V 0.8A** su **connettore F Femmina** e spina europea.

- Occupa la **minima posizione** sulla ciabatta multipresa elettrica
- Può essere alloggiato in un punto qualsiasi del sistema, portando la corrente che eroga con cavo coassiale (non incluso nella confezione)
- **Alette di fissaggio integrate**
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina Europea in **spina Inglese**.
- Classe di isolamento II.
- Dimensioni compatte.



PAS50FX20

PAS50FX20

Bretella di cavo coassiale da 5 mm in PVC bianco di **lunghezza 50 cm** con **connettori F ad avvitare**.

- Ideale per collegare il **PSU1508F** agli apparati attivi in fibra ottica negli **impianti FTTH**
- Imballo multiplo da **20 pezzi**



SPS1750

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.



DC-INS

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.

ALIMENTATORI

Serie F



INSDC3A

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.



PSU1430F

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.



PSU3001

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.

		PSU1508F	PAS50FX20	SPS1750	DC-INS	PSU1430F	INSDC3A	PSU3001
Codice		287760	280013	289087	271126	287614	287612	271160
Ingressi				1	1 SAT, TV		1 SAT, TV	2
Larghezza di banda	MHz			40-2150	100-2400		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		Eu		Eu		Eu		Eu
Classe di isolamento		II		II		II		II
Tensione di uscita	V	15		15		14		18
Corrente massima uscita	mA	800		1000	450	3000	3000	1500x2
Connettore uscita		F Femmina		F x2	F x3	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	120 x 70 x 30		65 x 98 x 45	48 x 50 x 22	120 x 72 x 35	50 x 50 x 17	165 x 63 x 107
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55		Da -10 a +55	Da -10 a +55	Da -10 a +50	Da -10 a +55	Da -10 a +55

ALIMENTATORI

Serie JACK



PSU1215TS



PSU1240TS



PSU1225J



PSU1220J

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

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.

PSU1225J

Alimentatore 12V 2,5A su connettore Jack Maschio (2,1x5,5x11; interno positivo, esterno negativo) e spina europea.

- Ideale come **alimentatore di ricambio** per le **centrali della serie FRPRO**.
- **Spina** di alimentazione **rimovibile**.
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina europea in **spina inglese**.
- Classe di isolamento II.
- Dimensioni compatte.

PSU1220J

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

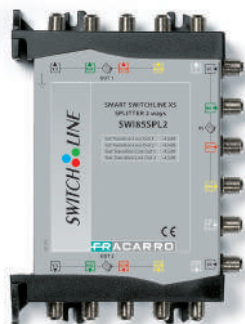
- Ideale come **alimentatore di ricambio** per il **TVCC**.
- Con l'adattatore **PC8338** è possibile convertire la spina europea in **spina inglese**.
- Dimensioni compatte.

		PSU1215TS	PSU1240TS	PSU1225J	PSU1220J
Codice		287622	287728	287552	287699
Perdita d'inserzione	dB				
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Spina di alimentazione		Eu	Eu	Eu	Eu
Classe di isolamento		II	II	II	II
Tensione di uscita	V	12	12	12	12
Corrente massima uscita	mA	1500	4000	2500	2000
Connettore uscita		M-Type Jack 2,1x5,5x12	M-Type Jack 2,1x5,5x12	M-Type Jack 2,1x5,5x12	M-Type Jack 2,1x5,5x12
Polarità uscita		Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo	Interno positivo, esterno negativo
Dimensioni	mm	90 x 40 x 75	110 x 52 x 34	99 x 50 x 33	90 x 70 x 45
Temperatura di lavoro	°C	Da 0 a +40	Da 0 a +40	Da 0 a +45	Da 0 a +40

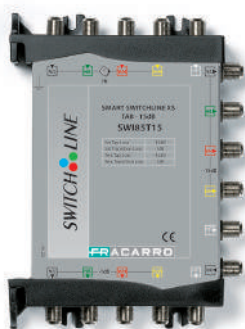
ACCESSORI

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		4 SAT, 1 TV, 1 DC	4 SAT, 1 TV
Uscite		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Derivate		4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV, 1 DC
SAT			
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150
Perdita di 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
Consumo Derivata	dB		-13
Caratteristiche			
Dimensioni	mm	160 x 118 x 30	160 x 118 x 30
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +55	Da -10 a +55

Serie ACCESSORI MULTISWITCH

Convertitori e connettori per multiswitch



PC8338



SCP3

Articolo	Codice	Caratteristiche
PC8338	287398	Adattatore PC8338 per convertire la spina europea in spina inglese .
SCP3	287399	Adattatore SCP3 per convertire la spina europea Schuko in spina inglese .

Distribuzione

MORSETTO	Serie PAM e DEM da ESTERNO	163
	Serie PAM e DEM	164
	Serie CAD-S	165
	Serie CAD TV	166
	Serie CAD DIREZIONALI TV	166
CONNETTORE F	Serie PA e DE	167-168
	Serie SPTR e TAPS	169-170
PRESE TV E SATELLITE	Serie SPI con presa IEC	171
	Serie SPF con presa F	172
	Serie PDM con presa DEMIX	172
	Serie ADATTATORI CIVILI	173-174
CONNETTORI PER CAVI COASSIALI	Serie IEC	175
	Serie F	176
CARICHI E ADATTATORI	Serie CARICHI 75 OHM	177
	Serie ADATTATORI distribuzione	177
CAVI COASSIALI	Serie CAVI DA INTERNO	178
	Serie CAVI DA INTERNO B2Ca	181
	Serie CAVI DA ESTERNO	182

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	RC 5-40MHz	4	8.1	
	TV 47-862MHz	4.3	8.7	
	SAT 950-1750MHz	5.1	9.6	
	SAT 1750-2150MHz	5.8	10.5	
	SAT 2150-2400MHz	6.8	11.5	
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	21	21	
	TV 47-862MHz	21	21	
	SAT 950-1750MHz	21	21	
	SAT 1750-2150MHz	21	21	
	SAT 2150-2400MHz	20	20	



PA2ME



PA4ME



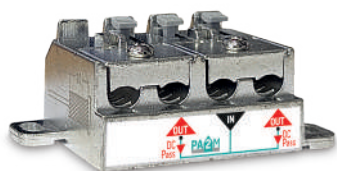
BOM

MORSETTO

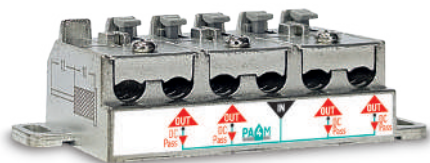
Serie PAM e DEM

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.



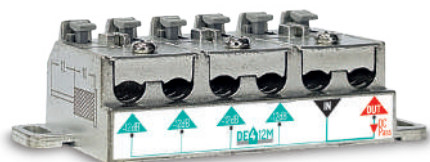
PA2M



PA4M



DE210M



DE412M

	PA2M	PA3M	PA4M	PA5M	
Codice	287456	287457	287458	287459	
Uscite	2	3	4	5	
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	4	6.6	8.1	10.6
	TV 47-862MHz	4.3	7.2	8.7	11.2
	SAT 950-1750MHz	5.1	8.1	9.6	12.7
	SAT 1750-2150MHz	5.8	8.5	10.5	13.5
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	21	21	21	21
	TV 47-862MHz	21	21	21	21
	SAT 950-1750MHz	21	21	21	21
	SAT 1750-2150MHz	21	21	21	21
SAT 2150-2400MHz	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	RC 5-40MHz	1.6	1.2	1	3.5	2	
	TV 47-862MHz	1.7	1.3	1.1	1.1	3.5	2.4
	SAT 950-1750MHz	2	1.8	1.3	1.3	4.5	3
	SAT 1750-2150MHz	2.5	2	1.5	1.5	5	3.2
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	3	2.8	2.2	2.2	5.5	3.5
	RC 5-40MHz	10	14	18	22	10	14
	TV 47-862MHz	10	14	18	22	10	14
	SAT 950-1750MHz	10.5	14.5	18.5	22.5	10.5	14.5
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	11	15	19	23	11	15
	SAT 2150-2400MHz	11.5	15.5	19.5	23.5	11.5	15.5
	RC 5-40MHz	20	20	20	20	20	20
	TV 47-862MHz	20	20	20	20	20	20
SAT 950-1750MHz	20	20	20	20	20	20	
SAT 1750-2150MHz	20	20	20	20	20	20	
SAT 2150-2400MHz	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	RC 5-40MHz	1.5	1	4.2	3	2	1
	TV 47-862MHz	1.7	1.3	4.3	4	2.2	1.5
	SAT 950-1750MHz	2.1	2	4.5	4.5	3	1.6
	SAT 1750-2150MHz	2.2	2.2	5	5	3.2	1.8
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	2.5	2.4	5.5	5.5	3.5	2
	RC 5-40MHz	18	22	11.5	14	18	22
	TV 47-862MHz	18	22	11.5	14	18	22
	SAT 950-1750MHz	18.5	22.5	12	14.5	18.5	22.5
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	19	23	12.5	15	19	23
	SAT 2150-2400MHz	19.5	23.5	13.5	15.5	19.5	23.5
	RC 5-40MHz	20	20	20	20	20	20
	TV 47-862MHz	20	20	20	20	20	20
SAT 950-1750MHz	20	20	20	20	20	20	
SAT 1750-2150MHz	20	20	20	20	20	20	
SAT 2150-2400MHz	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



CD1-10



CD4-12

		PP2	PP3	PP4	PP5
Codice		220802	220803	220804	220805
Uscite		2	3	4	5
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	4	6.5	9.5	11
	TV 47-862MHz	4	6.5	9.5	11
	SAT 950-1750MHz	4.5	6.5	10	11.5
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	5	7	10.5	12
	SAT 2150-2400MHz	5.5	8	11	13
	RC 5-40MHz	25	20	20	20
Isolamento uscite	TV 47-862MHz	22	20	25	25
	SAT 950-1750MHz	20	20	25	25
	SAT 1750-2150MHz	20	20	20	22
	SAT 2150-2400MHz	18	18	18	18

		CD1-10	CD1-14	CD1-18
Codice		220810	220814	220818
Derivate		1	1	1
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	1.8	0.8	0.8
	TV 47-862MHz	1.6	0.8	0.8
	SAT 950-1750MHz	2	1.3	1.3
	SAT 1750-2150MHz	2.3	1.5	1.5
	SAT 2150-2400MHz	2.6	2	2
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	10	14.5	18
	TV 47-862MHz	10	14.5	18
	SAT 950-1750MHz	10	14.5	17.5
	SAT 1750-2150MHz	10	14.5	18
	SAT 2150-2400MHz	10	14	18
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	28	30	32
	TV 47-862MHz	30	33	35
	SAT 950-1750MHz	30	25	30
	SAT 1750-2150MHz	28	25	27
	SAT 2150-2400MHz	32	24	24

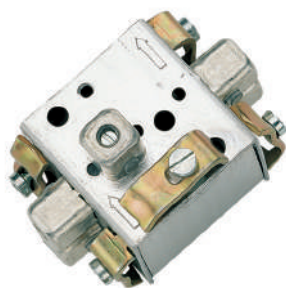
		CD2-10	CD2-14	CD4-12	CD4-14	CD4-18
Codice		220830	220834	220852	220854	220858
Derivate		2	2	4	4	4
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	3.5	1.6	4	3.5	1.6
	TV 47-862MHz	3	1.5	3.7	3.3	1.5
	SAT 950-1750MHz	3.3	2.5	4.5	3.7	2.5
	SAT 1750-2150MHz	4.2	2.7	5.5	4.5	3.5
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	4.7	3.5	6.5	5	4
	RC 5-40MHz	11	15	13	14	19
	TV 47-862MHz	10	15	12	14	18
	SAT 950-1750MHz	10.5	14.5	12	14.5	18
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	10.5	14.5	12.5	14.5	18
	SAT 2150-2400MHz	11	14.5	13	14.5	18
	RC 5-40MHz	25	30	27	30	33
	TV 47-862MHz	28	35	27	30	35
Isolamento uscite	SAT 950-1750MHz	23	25	27	30	33
	SAT 1750-2150MHz	20	23	25	25	30
	SAT 2150-2400MHz	18	23	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.
- (*) con passaggio DC



PP12

		PP12	PP13	PP14	PP14DC	IP2
Codice		220370	220376	220390	220392	220322
Uscite	No.	2	3	4	4	2
Perdita di passaggio	dB	4	6	7	8 (*)	4 (*)
Isolamento B1	dB	18	15	10	10	18
Isolamento B3	dB	18	15	10	10	18
Isolamento B4	dB	18	15	10	10	18
Isolamento B5	dB	18	15	10	10	18

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

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

		CAD11	CAD12	CAD13	CAD14
Codice		220451	220452	220453	220454
Derivatori		1	2	3	4
Perdita di passaggio		0.1/0.7	0.1/0.8	0.2/2	0.1/1.9
Separazione uscita derivate	47-862MHz	27	27	27	27
	174-230MHz	17	18	17	17
	470-606MHz	11	12	12	12
	606-862MHz	12	13	15	15
Separazione uscite	47-862MHz	45	53	40/44	48/60
	174-230MHz	38	43	35/30	37/60
	470-606MHz	36	30	34/25	29/52
	606-862MHz	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



DE2-10

		PA2	PA3	PA4	PA6	PA8
Codice		280701	280703	280702	280704	280705
Uscite		2	3	4	6	8
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	4	7	7.5	10.5	12
	TV 47-862MHz	4	8	8.5	11	12.5
	SAT 950-1750MHz	5.5	10	11	13.5	15.5
	SAT 1750-2150MHz	5.5	10.5	11.5	14.5	16.5
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	6	11	12	16	17
	TV 47-862MHz	22	22	30	22	20
	SAT 950-1750MHz	21	22	28	22	20
	SAT 1750-2150MHz	20	22	22	22	20
	SAT 2150-2400MHz	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	RC 5-40MHz	1.5	1	0.8	0.6
	TV 47-862MHz	1.3	0.8	0.7	0.5
	SAT 950-1750MHz	1.6	1.2	0.9	0.8
	SAT 1750-2150MHz	2	1.3	1	1
	SAT 2150-2400MHz	2	1.5	1.3	1.7
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	10.5	14	18.5	22
	TV 47-862MHz	10.5	14	18.5	22
	SAT 950-1750MHz	11	14	18.5	22
	SAT 1750-2150MHz	11	14	18.5	22
	SAT 2150-2400MHz	11	14	18.5	22
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	40	32	45	50
	TV 47-862MHz	34	29	34	36
	SAT 950-1750MHz	27	28	31	33
	SAT 1750-2150MHz	24	30	27	31
	SAT 2150-2400MHz	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	RC 5-40MHz	2.5	1.5	1.2	1.2
	TV 47-862MHz	2.5	1.5	1.2	1.1
	SAT 950-1750MHz	2.5	1.8	1.5	1.5
	SAT 1750-2150MHz	2.8	2	1.8	1.8
	SAT 2150-2400MHz	3.5	2.2	2	2.2
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	10	14	18	22
	TV 47-862MHz	10	14	18	22
	SAT 950-1750MHz	10	14	18	22
	SAT 1750-2150MHz	10	11	18	22
	SAT 2150-2400MHz	10	11.5	19	22
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	25	35	45	45
	TV 47-862MHz	28	27	33	38
	SAT 950-1750MHz	25	25	27	31
	SAT 1750-2150MHz	25	23	27	27
	SAT 2150-2400MHz	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.**



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	RC 5-40MHz	3.5	2.5	1.5	1
	TV 47-862MHz	3.9	2.4	1.3	1
	SAT 950-1750MHz	5.1	3	1.5	1.2
	SAT 1750-2150MHz	5.2	3.5	1.8	1.5
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	5.4	4	2	1.5
	RC 5-40MHz	11.5	14.5	18	21.5
	TV 47-862MHz	11.5	13.8	18	21.8
	SAT 950-1750MHz	13	14	18.5	22.5
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	14	14.5	19	23
	SAT 2150-2400MHz	15.5	15	19	24
	RC 5-40MHz	35	32	45	38
	TV 47-862MHz	33	34	45	35
Isolamento uscite	SAT 950-1750MHz	28	30	35	31
	SAT 1750-2150MHz	28	27	30	27
	SAT 2150-2400MHz	28	30	30	26

		DE6-16	DE8-16
Codice		280722	280725
Derivate		6	8
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	4.5	4.5
	TV 47-862MHz	5	5
	SAT 950-1750MHz	5.5	5.5
	SAT 1750-2150MHz	5.5	5.5
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	5.5	5.5
	RC 5-40MHz	14	14
	TV 47-862MHz	14	15
	SAT 950-1750MHz	15	16.5
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	16.5	18
	SAT 2150-2400MHz	18	19.5
	RC 5-40MHz	25	30
	TV 47-862MHz	22	25
Isolamento uscite	SAT 950-1750MHz	22	25
	SAT 1750-2150MHz	22	25
	SAT 2150-2400MHz	22	25

CONNETTORE F

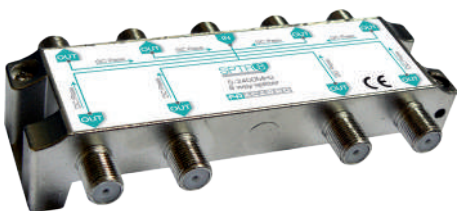
Serie SPTR e TAPS

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.**



SPTR2



SPTR8



TAPS212



TAPS420

		SPTR2	SPTR3	SPTR4	SPTR6	SPTR8
Codice		287305	287307	287306	287308	287309
Uscite		2	3	4	6	8
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	3.5	6	7	10	11
	TV 47-862MHz	4	7	8	11	12.5
	SAT 950-1750MHz	4	7	8	11.5	12.5
	SAT 1750-2150MHz	5	9	9.5	14.5	15.5
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	27.5	25	20	27.5	27.5
	TV 47-862MHz	20	20	20	25	25
	SAT 950-1750MHz	20	20	20	25	25
	SAT 1750-2150MHz	18	20	18	25	25
	SAT 2150-2400MHz	18	18	18	25	25

		TAPS110	TAPS115	TAPS120
Codice		287310	287311	287312
Derivate		1	1	1
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	2	1.5	1
	TV 47-862MHz	2	1.5	1
	SAT 950-1750MHz	2.5	2	1.5
	SAT 1750-2150MHz	3	2.5	2
	SAT 2150-2400MHz	3.5	3	2.5
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	10	15	20
	TV 47-862MHz	10	15	20
	SAT 950-1750MHz	10	15	20
	SAT 1750-2150MHz	10	15	20
	SAT 2150-2400MHz	10	15	20
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	28	35	39
	TV 47-862MHz	24	26	29
	SAT 950-1750MHz	23	25	25
	SAT 1750-2150MHz	22	23	25
	SAT 2150-2400MHz	22	23	25

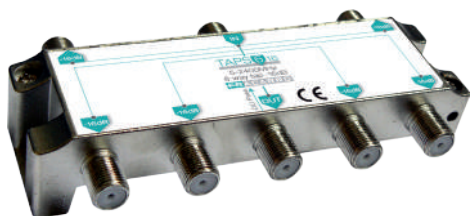
		TAPS212	TAPS215	TAPS220
Codice		287313	287314	287315
Derivate		2	2	2
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	3	2	1.5
	TV 47-862MHz	3	2.5	2
	SAT 950-1750MHz	3.5	3.5	3
	SAT 1750-2150MHz	4	3.5	3
	SAT 2150-2400MHz	5	4	4
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	12	15	20
	TV 47-862MHz	12	15	20
	SAT 950-1750MHz	12	15	20
	SAT 1750-2150MHz	12	15	20
	SAT 2150-2400MHz	12	15	20
Isolamento uscite	RC 5-40MHz	25	30	33
	TV 47-862MHz	25	30	30
	SAT 950-1750MHz	25	27	28
	SAT 1750-2150MHz	22	25	28
	SAT 2150-2400MHz	21	25	25

CONNETTORE F

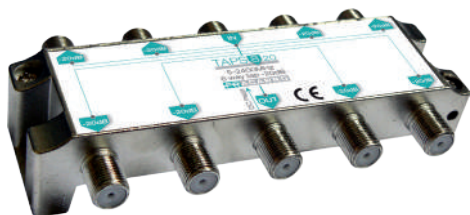
Serie SPTR e TAPS

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.**



TAPS616



TAPS620

		TAPS412	TAPS415	TAPS420
Codice		287316	287317	287318
Derivate		4	4	4
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	2.5	2.5	2
	TV 47-862MHz	3	2.5	2
	SAT 950-1750MHz	3	2.5	2
	SAT 1750-2150MHz	3.5	3	3
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	4	4	3.5
	RC 5-40MHz	12	15	20
	TV 47-862MHz	12	15	20
	SAT 950-1750MHz	12	15	20
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	12	15	20
	SAT 2150-2400MHz	12	15	20
	RC 5-40MHz	28	30	33
	TV 47-862MHz	24	25	28
Isolamento uscite	SAT 950-1750MHz	23	24	26
	SAT 1750-2150MHz	22	23	24
	SAT 2150-2400MHz	22	22	23

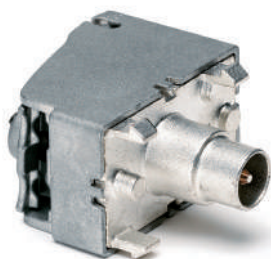
		TAPS616	TAPS620	TAPS816	TAPS820
Codice		287319	287320	287321	287322
Derivate		6	6	8	8
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	4	2.5	4.5	2.5
	TV 47-862MHz	4.5	2.5	5	3
	SAT 950-1750MHz	5	3	5.5	3
	SAT 1750-2150MHz	5.5	4.5	5.5	4.5
Perdita di derivazione	SAT 2150-2400MHz	7	5.5	7	5.5
	RC 5-40MHz	16	20	16	20
	TV 47-862MHz	16	20	16	20
	SAT 950-1750MHz	16	20	16	20
Isolamento uscite	SAT 1750-2150MHz	16	20	16	20
	SAT 2150-2400MHz	16	20	16	20
	RC 5-40MHz	25	24	23	24
	TV 47-862MHz	25	24	23	23
Isolamento uscite	SAT 950-1750MHz	24	24	22	23
	SAT 1750-2150MHz	22	22	21	22
	SAT 2150-2400MHz	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 - SPI05 - SPI10 - SPI14

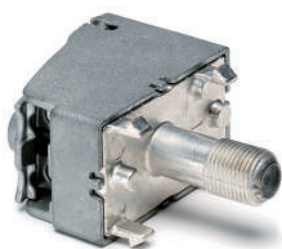
		SPI00	SPI05
Codice		220711	220712
	RC 5-40MHz		5
	TV 47-862MHz		5
	SAT 950-1750MHz		7
	SAT 1750-2150MHz		7
	SAT 2150-2400MHz		8
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	0.5	5
	TV 47-862MHz	0.5	5
	SAT 950-1750MHz	0.8	7
	SAT 1750-2150MHz	0.8	7
	SAT 2150-2400MHz	0.8	8
Tipo presa		Terminale	Passante
Connettore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

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

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 - SPF14

	SPF00	SPF05
Codice	220721	220722
	RC 5-40MHz	5
	TV 47-862MHz	5
	SAT 950-1750MHz	7
	SAT 1750-2150MHz	7
	SAT 2150-2400MHz	8
Perdita di derivazione	RC 5-40MHz	0.5
	TV 47-862MHz	0.5
	SAT 950-1750MHz	0.8
	SAT 1750-2150MHz	0.8
	SAT 2150-2400MHz	0.8
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 - PDM05 - PDM10 - PDM14

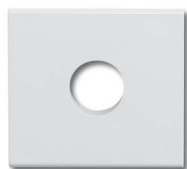
	PDM00	PDM05	PDM10	PDM14
Codice	220003	220002	220001	220004
	RC 5-40MHz	-	-	-
	TV 47-862MHz	6	4	3
	SAT 950-1750MHz	6	4	3.5
	SAT 1750-2150MHz	6	4	3.5
	SAT 2150-2400MHz	6	4	3.5
Perdita di passaggio	RC 5-40MHz	-	-	-
	TV 47-862MHz	2	6	10
	SAT 950-1750MHz	2	6	11
	SAT 1750-2150MHz	2	6	11
	SAT 2150-2400MHz	2	6	11
Tipo presa	Terminale	Passante	Passante	Passante
Connettore	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina	IEC Maschio, F Femmina

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).

* Sono marchi di proprietà di terzi, non di Fracarro



AV-SBA



BT-INT



BT-LIG2



BT-LIG



BT-LU2



BT-MAT

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
AB-CH	280831	Prodotto compatibile con Chiara®* della ABB®*	Bianco	Singola	20
AB-CH2	280832	Prodotto compatibile con Chiara®* della ABB®*	Bianco	Demiscelata	10
AV-44D0	287543	Prodotto compatibile con Sistema 44 Domus®* della Ave®*	Bianco	Singola	20
AV-44D02	287538	Prodotto compatibile con Sistema 44 Domus®* della Ave®*	Bianco	Demiscelata	10
AV-44LI	287542	Prodotto compatibile con Sistema 44 Life®* della Ave®*	Nero	Singola	20
AV-44LI2	287539	Prodotto compatibile con Sistema 44 Life®* della Ave®*	Nero	Demiscelata	10
AV-SBA	280745	Prodotto compatibile con Sistema 45 Banquise®* della Ave®* (occupa due slot)	Ghiaccio	Singola	20
AV-SBA2	280817	Prodotto compatibile con Sistema 45 Banquise®* della Ave®*	Ghiaccio	Demiscelata	10
AV-SBL	280746	Prodotto compatibile con Sistema 45 Blanc®* della Ave®* (occupa due slot)	Bianco	Singola	20
AV-SBL2	280818	Prodotto compatibile con Sistema 45 Blanc®* della Ave®*	Bianco	Demiscelata	10
AV-SNO	280743	Prodotto compatibile con Sistema 45 Noir®* della Ave®* (occupa due slot)	Nero	Singola	20
AV-SNO2	280816	Prodotto compatibile con Sistema 45 Noir®* della Ave®*	Nero	Demiscelata	10
BT-AX	287126	Prodotto compatibile con Axolute®*	Bianco	Singola	20
BT-AX2	287127	Prodotto compatibile con Axolute®*	Bianco	Demiscelata	10
BT-AXS	289737	Prodotto compatibile con Axolute Silver®*	Argento	Singola	20
BT-AXS2	289739	Prodotto compatibile con Axolute Silver®*	Argento	Demiscelata	10
BT-INT	280754	Prodotto compatibile con Livinglight®*	Nero	Singola	20
BT-INT2	280801	Prodotto compatibile con Livinglight®*	Nero	Demiscelata	10
BT-LIG	280752	Prodotto compatibile con Livinglight®*	Bianco	Singola	20
BT-LIG2	280802	Prodotto compatibile con Livinglight®*	Bianco	Demiscelata	10
BT-LIGT	280699	Prodotto compatibile con Livinglight®*	Tech (grigio)	Singola	20
BT-LIGT2	280803	Prodotto compatibile con Livinglight®*	Tech (grigio)	Demiscelata	10
BT-LIV	280753	Prodotto compatibile con Living®*	Nero	Singola	20
BT-LIV2	280805	Prodotto compatibile con Living®*	Nero	Demiscelata	10
BT-LNOW	287549	Prodotto compatibile con Living Now®*	Universale	Singola	20
BT-LNOW2	287540	Prodotto compatibile con Living Now®*	Universale	Demiscelata	10
BT-LU	280756	Prodotto compatibile con Luna®*	Bianco	Singola	20
BT-LU2	280806	Prodotto compatibile con Luna®*	Bianco	Demiscelata	10
BT-MA	280755	Prodotto compatibile con Magic®*	Avorio	Singola	20
BT-MA2	280804	Prodotto compatibile con Magic®*	Avorio	Demiscelata	10
BT-TT	280742	Prodotto compatibile con Magic TT®*	Avorio	Singola	20
BT-MATT2	280808	Prodotto compatibile con Magic TT®*	Avorio	Demiscelata	10
BT-MAT	280757	Prodotto compatibile con Matix®*	Bianco	Singola	20
BT-MAT2	280807	Prodotto compatibile con Matix®*	Bianco	Demiscelata	10
BT-MG-G	287834	Prodotto compatibile con MatixGO®*	Grigio	Singola	20
BT-MG-G2	287833	Prodotto compatibile con MatixGO®*	Grigio	Demiscelata	10
BT-MG-W	287780	Prodotto compatibile con MatixGO®*	Bianco	Singola	20
BT-MG-W2	287781	Prodotto compatibile con MatixGO®*	Bianco	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).

* Sono marchi di proprietà di terzi, non di Fracarro



GW-SYB



LG-VEC2



VI-ARK-B



VI-PL



VI-PLS



VI-PLS2

Articolo	Codice	Adattatore	Colore	Tipo	Pezzi
GW-CB	280837	Prodotto compatibile con Chorus®* bianco lucido della Gewiss®*	Bianco brillante	Singola	20
GW-CB2	280838	Prodotto compatibile con Chorus®* bianco lucido della Gewiss®*	Bianco brillante	Demiscelata	10
GW-CN	280835	Prodotto compatibile con Chorus®* nero satinato della Gewiss®*	Nero lucido	Singola	20
GW-CN2	280836	Prodotto compatibile con Chorus®* nero satinato della Gewiss®*	Nero lucido	Demiscelata	10
GW-CT	280833	Prodotto compatibile con Chorus®* titanio verniciato della Gewiss®*	Titanio verniciato	Singola	20
GW-CT2	280834	Prodotto compatibile con Chorus®* titanio verniciato della Gewiss®*	Titanio verniciato	Demiscelata	10
GW-PL	280797	Prodotto compatibile con Playbus®* della Gewiss®*	Nero	Singola	20
GW-PL2	280813	Prodotto compatibile con Playbus®* della Gewiss®*	Nero	Demiscelata	10
GW-SYW	280798	Prodotto compatibile con System®* bianco della Gewiss®*	Bianco	Singola	20
GW-SYW2	280815	Prodotto compatibile con System®* bianco della Gewiss®*	Bianco	Demiscelata	10
GW-SYB	280796	Prodotto compatibile con System®* nero della Gewiss®*	Nero	Singola	20
GW-SYB2	280814	Prodotto compatibile con System®* nero della Gewiss®*	Nero	Demiscelata	10
LG-CR	280747	Prodotto compatibile con Cross®* della Legrand®*	Bianco	Singola	20
LG-VEC	280799	Prodotto compatibile con Vela Chiara®* della Legrand®*	Ghiaccio	Singola	20
LG-VEC2	280822	Prodotto compatibile con Vela Chiara®* della Legrand®*	Ghiaccio	Demiscelata	10
LG-VES2	280821	Prodotto compatibile con Vela Scura®* della Legrand®*	Nero	Demiscelata	10
VI-80	280750	Prodotto compatibile con 8000®* della Vimar®*	Avorio	Singola	20
VI-802	280809	Prodotto compatibile con 8000®* della Vimar®*	Avorio	Demiscelata	10
VI-ARK-W	287330	Prodotto compatibile con Arke®* bianco della Vimar®*	Bianco	Singola	20
VI-ARK2-W	287303	Prodotto compatibile con Arke®* bianco della Vimar®*	Bianco	Demiscelata	10
VI-ARK-B	287331	Prodotto compatibile con Arke®* nero della Vimar®*	Nero	Singola	20
VI-ARK2-B	287304	Prodotto compatibile con Arke®* nero della Vimar®*	Nero	Demiscelata	10
VI-EKW	280839	Prodotto compatibile con Eikon®* bianco della Vimar®*	Bianco	Singola	20
VI-EKW2	280840	Prodotto compatibile con Eikon®* bianco della Vimar®*	Bianco	Demiscelata	10
VI-EKB	289741	Prodotto compatibile con Eikon®* nero della Vimar®*	Nero	Singola	20
VI-EKB2	289742	Prodotto compatibile con Eikon®* nero della Vimar®*	Nero	Demiscelata	10
VI-EKN	289798	Prodotto compatibile con Eikon Next®* della Vimar®*	Grigio scuro	Singola	20
VI-EKN2	289799	Prodotto compatibile con Eikon Next®* della Vimar®*	Grigio scuro	Demiscelata	10
VI-IDB	280748	Prodotto compatibile con Idea®* bianco della Vimar®*	Bianco	Singola	20
VI-IDB2	280811	Prodotto compatibile con Idea®* bianco della Vimar®*	Bianco	Demiscelata	10
VI-ID	280749	Prodotto compatibile con Idea®* della Vimar®*	Nero	Singola	20
VI-ID2	280810	Prodotto compatibile con Idea®* della Vimar®*	Nero	Demiscelata	10
VI-LI-B	287776	Prodotto compatibile con Linea®* bianco della Vimar®*	Bianco	Singola	20
VI-LI-B2	287777	Prodotto compatibile con Linea®* bianco della Vimar®*	Bianco	Demiscelata	10
VI-LI-C	287836	Prodotto compatibile con Linea®* canapa della Vimar®*	Canapa	Singola	20
VI-LI-C2	287835	Prodotto compatibile con Linea®* canapa della Vimar®*	Canapa	Demiscelata	10
VI-LI-N	287778	Prodotto compatibile con Linea®* nero della Vimar®*	Nero	Singola	20
VI-LI-N2	287779	Prodotto compatibile con Linea®* nero della Vimar®*	Nero	Demiscelata	10
VI-PL	280751	Prodotto compatibile con Plana®* della Vimar®*	Bianco	Singola	20
VI-PL2	280812	Prodotto compatibile con Plana®* della Vimar®*	Bianco	Demiscelata	10
VI-PLS	287121	Prodotto compatibile con Plana Silver®* della Vimar®*	Argento	Singola	20

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.

		PAS0032	PAS00322	PAS0042D
Codice		PAS0032	287103	280793
TV	Connettore	IEC maschio	2x IEC maschio	IEC maschio
TV	Larghezza banda	MHz	5-68 / 120-862	5-862
TV		dB	1.5	2.5
R	Connettore	IEC femmina		IEC femmina
R	Larghezza banda	MHz	88-108	88-240
R		dB	2	2.5
SAT1	Connettore	F femmina	F femmina	F femmina
SAT1	Larghezza banda	MHz	950-2150	950-2300
SAT1		dB	2	3
SAT2	Connettore			F femmina
SAT2	Larghezza banda	MHz		5-2150
SAT2		dB		3
Tipo presa		Terminale	Terminale	Terminale
Dimensioni		76 x 76 x 35	75 x 75 x 48	86 x 86 x 38



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		All	All	All
Pezzi		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		All	All	
Pezzi		20	20	
		CCOMIEC6F	CCOM_IEC6M	
Codice		287298	287300	
Connettore		IEC femmina	IEC maschio	
Fissaggio centrale				
Fissaggio calza		Compressione	Compressione	
Diametro cavo	mm	5.9 - 6.0	5.9 - 6.0	
Cavi compatibili		PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101	PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101	
Pezzi		100	100	

CONNETTORI PER CAVI COASSIALI

Serie F

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

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte



CF50B

CF60B



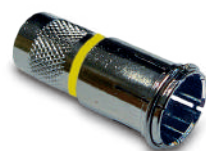
CF66B

CF70B



CFR50B

CFR60B



CFR66B



CCF50B

CCF66B



CCF50B box 50 pz



CCF66B box 50 pz

		CF50B	CF60B
Codice		287189	287190
Connettore		F maschio a vite	F maschio a vite
Fissaggio calza		Avvitare	Avvitare
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	5.9-6.0
Cavi compatibili		PAS4025103, PAS4025202	PAS4025250
Colore anello		Rosso	Verde
Pezzi		100	100

		CF66B	CF70B
Codice		287191	287192
Connettore		F maschio a vite	F maschio a vite
Fissaggio calza		Avvitare	Avvitare
Diametro cavo	mm	6.5-6.6	6.9-7.0
Cavi compatibili		PAS4016102, PAS4036104, PAS4017101, PAS4017251, PAS4007111, PAS4046100, PAS4037104, PAS4117101, PAS4136104	PAS4008251
Colore anello		Giallo	Blu
Pezzi		100	100

		CFR50B	CFR60B	CFR66B
Codice		287193	287194	287195
Connettore		F maschio rapido	F maschio rapido	F maschio rapido
Fissaggio calza		Avvitare	Avvitare	Avvitare
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	5.9-6.0	6.5-6.8
Cavi compatibili		PAS4025103, PAS4025202	PAS4025250	PAS4016102, PAS4036104, PAS4017101, PAS4017251, PAS4007111, PAS4046100, PAS4037104, PAS4117101, PAS4136104
Colore anello		Rosso	Verde	Giallo
Pezzi		100	100	100

		CCF50B	CCF66B
Codice		287196	287198
Connettore		F maschio a vite	F maschio a vite
Fissaggio calza		Crimpare	Crimpare
Diametro cavo	mm	4.9-5.0	6.5-6.6
Cavi compatibili		PAS4025103, PAS4025202	PAS4016102, PAS4036104, PAS4017101, PAS4017251, PAS4007111, PAS4046100, PAS4037104, PAS4117101, PAS4136104
Colore anello		Rosso	Giallo
Pezzi		100	100

Serie F



Pinza CCF Tool

Articolo	Codice	Descrizione
CCF Tool	287912	Pinza per crimpare i connettori CCF

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 distribuzione

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
CAP	280347	Copriconnettore	100



TF90



GCF



PAS3236Q



PAS3213001

CAVI COASSIALI

Cavi coassiali per uso interno con guaina in PVC

Fracarro dispone sia di modelli adatti alle singole installazioni (classe B), sia agli impianti multiutenza (classe A), come hotel, condomini, ospedali, negozi, ecc.

I modelli "con doppio schermo", inoltre, consentono di raggiungere valori di schermatura particolarmente elevati (superiori a 90 dB), adatti alle applicazioni professionali.

Cavi coassiali per uso esterno o per posa interrata

I cavi per esterno (per la quasi totalità di classe A) garantiscono l'ottima schermatura e livelli di attenuazione contenuti.

La guaina esterna in polietilene consente di installare questi cavi anche in condizioni particolari, dove sia presente un elevato tasso di umidità, come tetti o balconi.

Cavi coassiali multipli

Questi modelli agevolano l'installatore nella posa di cavi negli impianti con multiswitch (dove si richiede cioè l'utilizzo di un gran numero di cavi nella stessa linea).

In un unico cavo sono racchiusi 4, 5 o 9 singoli cavi coassiali, con colori diversi l'uno dall'altro per facilitarne l'identificazione e il collegamento.

Caratteristiche generali

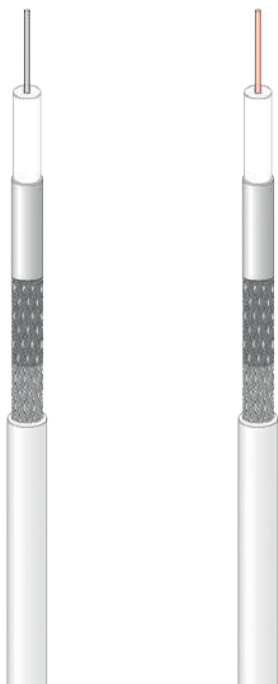
Range di temperatura durante la messa in posa: -5°C ÷ +50°C

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

Norma di riferimento EN50117

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO



PAS4025103

PAS4025202



PAS4016102

			PAS4025103	PAS4025202	PAS4016102
Codice			287161	289700	PAS4016102
Conduttore interno	Materiale		Ccs	Cu	Cu
	Diametro	mm	0.80	0.80	1.0
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee	Pee
	Diametro	mm	3.5	3.5	4.7
Schermo	Nastro		Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
		%	100%	100%	100%
	Treccia		Al	CuSn	CuSn
		%	40%	40%	40%
Foglio antimigrante			Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro	mm	5	5	6.7
Impedenza	@200MHz	Ohm	75	75	75
Capacità		pF/m	52	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%	85%
Raggio di curvatura minimo				35	35
Attenuazione (100 m)	@5MHz	dB	2.0	2.0	1.6
	@50MHz	dB	6.2	5.9	4.6
	@200MHz	dB	11.3	11.3	9.0
	@470MHz	dB	18.0	17.6	14.5
	@800MHz	dB	23.0	23.3	18.6
	@1000MHz	dB	26.8	26.3	21.1
	@1350MHz	dB	31.5	30.8	25.0
	@1750MHz	dB	36.2	35.6	27.9
	@2150MHz	dB	40.4	40.0	31.7
	@2400MHz	dB	42.5	42.2	33.2
Perdita di riflessione	@2700MHz	dB	45.2	45.2	35.8
	@30-470MHz	dB	>28	>28	>30
	@470-862MHz	dB	>26	>26	>25
	@862-1750MHz	dB	>20	>20	>20
	@1750-2400MHz	dB	>20	>20	>20
Efficienza di schermatura	@5-30MHz	dB	>65	>65	>75
	@30-1000MHz	dB	>80	>80	>85
	@1000-2150MHz	dB	>85	>85	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/ km	146	35	22.5
Resistenza conduttore esterno		Ohm/ km	68	33	27
Lunghezza bobina		m	100	200	100
Conformità CPR			Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com		

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO



PAS4036104



PAS4017101



PAS4017251

		PAS4036104	PAS4017101	PAS4017251
Codice		PAS4036104	PAS4017101	PAS4017251
Conduttore interno	Materiale	Cu	Cu	Cu
	Diametro mm	1.0	1.13	1.13
Dielettrico	Materiale	Pee	Pee	Pee
	Diametro mm	4.7	4.8	4.8
Schermo	Nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
	%	100%	100%	100%
	Treccia	Al	CuSn	CuSn
	%	35%	30%	40%
Foglio antimigrante		Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale	Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro mm	6.7	6.8	6.8
Impedenza	@200MHz	Ohm	75	75
Capacità		pF/m	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%
Raggio di curvatura minimo		mm	35	35
Attenuazione (100 m)	@5MHz	dB	1.6	1.3
	@50MHz	dB	4.6	4.3
	@200MHz	dB	9.0	8.4
	@470MHz	dB	14.5	13.4
	@800MHz	dB	18.6	17.2
	@1000MHz	dB	19.8	19.5
	@1350MHz	dB	23.3	23.0
	@1750MHz	dB	27.0	26.2
	@2150MHz	dB	31.7	29.5
	@2400MHz	dB	33.2	31.9
	@2700MHz	dB	35.8	33.0
Perdita di riflessione	@30-470MHz	dB	>30	>30
	@470-862MHz	dB	>25	>28
	@862-1750MHz	dB	>20	>23
	@1750-2400MHz	dB	>20	>23
Efficienza di schermatura	@5-30MHz	dB	>65	>75
	@30-1000MHz	dB	>75	>75
	@1000-2150MHz	dB	>80	>85
Resistenza conduttore interno		Ohm/ km	22.5	18
Resistenza conduttore esterno		Ohm/ km	27	26
Lunghezza bobina		m	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



PAS4007111



PAS4046100



PAS4037104

		PAS4007111	PAS4046100	PAS4037104
Codice		PAS4007111	289802	PAS4037104
Conduttore interno	Materiale	Cu	Ccs	Cu
	Diametro mm	1.13	1.13	1.13
Dielettrico	Materiale	Pee	Pee	Pee
	Diametro mm	4.8	4.8	4.85
Schermo	Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet	Al/Pet
	%	100%	100%	100%
	Treccia	CuSn	Al	Al
	%	40%	40%	35%
	Nastro	Al/Pet		
	%	100%		
Foglio antimigrante		Pet	Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale	Pvc bianco	Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro mm	6.8	6.8	6.8
Impedenza	@200MHz	Ohm	75	75
Capacità		pF/m	52	52
Velocità di propagazione			85%	85%
Raggio di curvatura minimo		mm	35	35
Attenuazione (100 m)	@5MHz	dB	1.3	4.1
	@50MHz	dB	4.1	4.1
	@200MHz	dB	8.0	7.8
	@470MHz	dB	12.6	12.3
	@800MHz	dB	16.8	17.2
	@1000MHz	dB	18.9	18.3
	@1350MHz	dB	22.3	22.7
	@1750MHz	dB	25.5	24.6
	@2150MHz	dB	28.7	27.9
	@2400MHz	dB	30.4	32.0
	@2700MHz	dB	32.8	32.5
Perdita di riflessione	@30-470MHz	dB	>30	>25
	@470-862MHz	dB	>28	>25
	@862-1750MHz	dB	>25	>20
	@1750-2400MHz	dB	>20	>20
Efficienza di schermatura	@5-30MHz	dB	>85	>65
	@30-1000MHz	dB	>95	>75
	@1000-2150MHz	dB	>90	>70
Resistenza conduttore interno		Ohm/ km	18	74
Resistenza conduttore esterno		Ohm/ km	21	65
Lunghezza bobina		m	100	100
Conformità CPR		Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1:2016 disponibile su ce.fracarro.com		

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO B2Ca

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

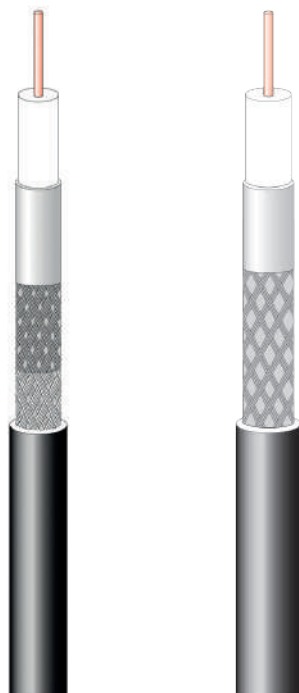


PAS4008251

			PAS4025250	PAS4008251
Codice			287876	287618
Conduttore interno	Materiale		Cu	Cu
	Diametro	mm	0.81	1.16
Dielettrico	Materiale		Pee	Pee
	Diametro	mm	3.55	4.6
Schermo	Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
		%	100%	100%
	Treccia		AlMg	CuSn
		%	90%	60%
	Nastro		Al/Pet	Al/Pet
		%	100%	100%
Foglio antimigrante			Pet	Pet
Guaina esterna	Materiale		Pvc bianco	Pvc bianco
	Diametro	mm	5.5	7.1
Impedenza	@200MHz	Ohm	75	75
Capacità		pF/m	53	52
Velocità di propagazione			85%	85%
Raggio di curvatura minimo			mm	35
Attenuazione (100 m)	@ 5 MHz @5MHz	dB	2.0	1.9
	@50MHz	dB	5.9	4.6
	@200MHz	dB	12.3	9.0
	@470MHz	dB	18.0	13.0
	@800MHz	dB	23.0	19.0
	@1000MHz	dB	26.8	20.9
	@1350MHz	dB	31.5	25.5
	@1750MHz	dB	36.2	29.6
	@2150MHz	dB	40.4	33.4
	@2400MHz	dB	42.5	35
Perdita di riflessione	@2700MHz	dB	45.2	36.0
	@30-470MHz	dB	>28	>30
	@470-862MHz	dB	>26	>28
	@862-1750MHz	dB	>20	>25
Efficienza di schermatura	@1750-2400MHz	dB	>20	>20
	@5-30MHz	dB	>65	>85
	@30-1000MHz	dB	>75	>95
	@1000-2150MHz	dB	>85	>90
Resistenza conduttore interno		Ohm/ km	35	18
Resistenza conduttore esterno		Ohm/ km	33	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



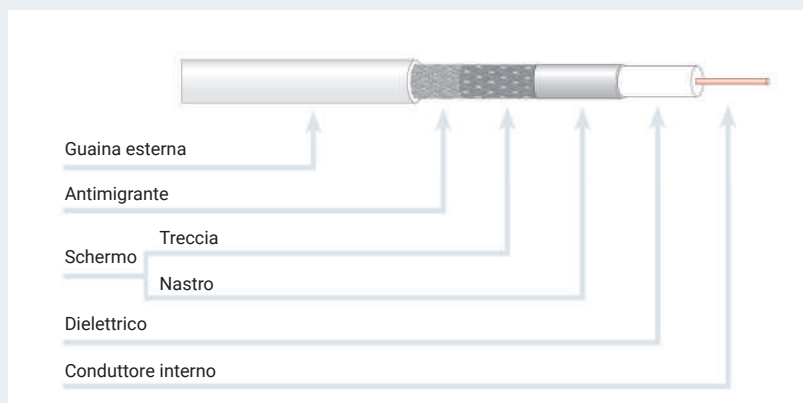
PAS4117101

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	@200MHz	Ohm 75	75
Capacità		pF/m 52	52
Velocità di propagazione		85%	85%
Raggio di curvatura minimo		mm 35	35
Attenuazione (100 m)	@5MHz	dB 1.3	1.6
	@50MHz	dB 4.3	4.6
	@200MHz	dB 8.4	9.0
	@470MHz	dB 13.4	14.5
	@800MHz	dB 17.2	18.6
	@1000MHz	dB 19.5	19.8
	@1350MHz	dB 23.0	23.3
	@1750MHz	dB 26.2	27.0
	@2150MHz	dB 29.5	31.7
	@2400MHz	dB 31.9	33.2
Perdita di riflessione	@30-470MHz	dB >30	>30
	@470-862MHz	dB >28	>25
	@862-1750MHz	dB >23	>20
	@1750-2400MHz	dB >23	>20
Efficienza di schermatura	@5-30MHz	dB >75	>65
	@30-1000MHz	dB >75	>75
	@1000-2150MHz	dB >80	>80
Resistenza conduttore interno	Ohm/ km	18	22.5
Resistenza 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	

Legenda

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



ARMADI RACK

Rack

A pavimento	184-185
A parete	185
Accessori	186

RACK

A pavimento

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



RK42U 810S



RK42U 68S



RK36U 68P

		RK42U 810S	RK42U 88S	RK42U 68S	RK36U 68P	RK36U 66P	RK24U 68P	RK24U 66P
Codice		287676	287677	287683	287678	287679	287681	287680
Caratteristiche								
Unità		42U	42U	42U	36U	36U	24U	24U
Dimensioni	mm	800 x 1000 x 2000	800 x 800 x 2000	600 x 800 x 2000	600 x 800 x 1735	600 x 600 x 1735	600 x 800 x 1200	600 x 600 x 1200
Peso netto	kg	116	104	92	81	71	62	54
Capacità di carico	kg	800	800	600	600	400	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		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		2	2	2	2	2	2	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		4	4	4	4	2	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 810S	RK42U 88S	RK42U 68S	RK36U 68P	RK36U 66P	RK24U 68P	RK24U 66P
Codice	287676	287677	287683	287678	287679	287681	287680
Verniciatura							
Tipologia	Epossipoliestere						
RAL	9005	9005	9005	9005	9005	9005	9005
Colore	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Packaging							
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.



RKM9U64DCPRO



RKM12U64DCPRO



RKM12U66DCPRO

	RKM9U64DCPRO	RKM12U64DCPRO	RKM12U66DCPRO
Codice	287879	287878	287877
Caratteristiche			
Unità	9	12	12
Dimensioni	mm 600x450x474	600x450x620	600x600x620
Peso netto	kg 21	27	29
Struttura base e tetto			
Materiale	Lamiera di acciaio		
Spessore	mm	12/10	
Predisposizione	Base, fondo e tetto pre-tranciati per installazione ventole di raffreddamento e ingresso cavi		
Pannelli laterali			
Tipologia	Removibili tramite sgancio rapido		
Quantità	2	2	4
Spessore	mm	10/10	
Porta frontale			
Tipologia	Reversibile in vetro temperato con chiave di blocco		
Angolo apertura	° 236	236	236
Montanti esterni			
Tipologia	Regolabili in profondità e numerati		
Quantità	2	2	4
Materiale	Acciaio galvanizzato		
Spessore	mm 17/10	17/10	17/10
Verniciatura			
Tipologia	Verniciatura a polvere	Verniciatura a polvere	Verniciatura a polvere
RAL	9005	9005	9005
Colore	Nero	Nero	Nero
Imballo			
Pezzi	1	1	1

RACK

Accessori



RJB24IR



OPB24IR



OPB48IR



RKA PPO19A



RKA PPO19C



RKA PS1U

Articolo	Codice	Descrizione
RKA PDU 8S NERA	289719	Barra di alimentazione 8 prese Schuko con interruttore per armadi rack 19"
RJB24IR	287784	Patch panel di distribuzione da rack per 24 prese Keystone RJ45.
OPB24IR	289404	Cassetto ottico in acciaio verniciato, fissaggio a rack 19" con predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC simplex.
OPB48IR	287757	Cassetto ottico in acciaio verniciato, fissaggio a rack 19" con predisposizione per 48 connessioni ottiche SC/APC simplex.
RKA PPO19A	287665	Pannello passacavi orizzontale asolato una unità per installazione in armadio rack 19" comprensivo di 4 anelli fissi.
RKA PPO19C	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 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 KVD50	287651	Kit 50 pezzi di viti e dadi a gabbia per il fissaggio di accessori da rack ai montanti verticali
SUPDIN140	271201	Supporto barra DIN 14 cm per installare i prodotti all'interno dei QDSA o nei rack; il nottolino agevola la tenuta e lo sgancio dalla barra DIN.
SUPDIN265	271202	Supporto barra DIN modulare 26.5 cm per installare i prodotti all'interno dei QDSA o nelle barre DIN all'interno dei rack. La modularità e le diverse forature permettono di sostenere prodotti di diversa dimensione ; il nottolino agevola la tenuta e lo sgancio dalla barra DIN.
RKA CM9U	287895	Coppia di montanti in acciaio, per rack a parete da 9U
RKA CM12U	287896	Coppia di montanti in acciaio, per rack a parete da 12U
RKA PPO19AS	287890	Pannello passacavi orizzontale asolato con spazzole a una unità, per installazione in armadio rack 19" comprensivo di 5 anelli fissi.
RKA C VERT 42U	287891	Coppia di canale passacavi ispezionabile per rack da 42U, comprensivi di cover removibile.
RKA RP REG 8-12	287892	Ripiano regolabile, adatto per rack con profondità da 800 a 1200
RKA RP REG 3-6	287893	Ripiano regolabile, adatto per rack con profondità da 300 a 600

STRUMENTI

STRUMENTI DI MISURA

Serie GIUNTATRICI per fibra ottica

188

Serie STRUMENTI per fibra ottica

189

STRUMENTI DI MISURA

Serie GIUNTATRICI per fibra ottica

La nuovissima tecnologia utilizzata dalla giuntatrice professionale **FST-V6S** 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-V6S		
Codice		287008
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	secs.	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 Alimentation externe 12.6Vdc, 2A
Temperatura di lavoro	°C	<ul style="list-style-type: none"> • Da -10 - +50 • umidità relativa da 0 a 95% • Alt 0-5000m ul>
Temperatura di stoccaggio	°C	<ul style="list-style-type: none"> • Da -40 a +80 • umidità relativa da 0 a 95%
Conessioni		Mini USB 2.0
Dimensioni	mm	130 x 170 x 170
Peso	kg	2.23

STRUMENTI DI MISURA

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		SC & 2.5mm UPP	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	dBm	1310/1490/1550/1625: +10 a -70dBm	1310/1490/1550/1625: +26 a -50dBm		1300/1310/1490/1550/1625: +10 a -65 850: +17 a -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)
Ricarica		Alimentatore esterno			
Temperatura di lavoro	°C	Da -10 a +50	Da -10 a +50, < 90% umidità relativa	Da -10 a +50, < 95% umidità relativa	Da -10 a +50, < 95% umidità relativa
Temperatura di stoccaggio	°C	Da -20 a +60	Da -20 a +60	Da -40 a +70	Da -40 a +70
Conessioni		Mini USB	Micro USB	Mini USB 2.0	Mini USB 2.0
Led		Display multifunzione	Display multifunzione	Display multifunzione	Display multifunzione
Dimensioni	mm	170 x 97 x 38	59 x 98 x 27	165 x 80 x 40	165 x 80 x 40
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.

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
3DG-4ASI-4T	283167	126	BR1E-SA-LU-D	287695	27,55	BT-MG-G	287834	173
3DG-4S2-4T	283162	122-123	BR2-AA	289360	26,54	BT-MG-G-KEY	287864	38,48
3DG-4S2-BP	283163	122-123	BR2-PA	289359	26,54	BT-MG-G2	287833	173
3DG-4T2-4T	283165	124-125	BR20-PA-PS	287686	26,54	BT-MG-W	287780	173
3DG-4T2-BP	283166	124-125	BR20C-AA-PS	287843	27,55	BT-MG-W-KEY	287804	38,48
3DG-BOX	283156	121	BR20C-PA-PS	287845	27,55	BT-MG-W2	287781	173
3DG-BP-IP OUT	283164	127	BR2E-LU-LU-D	287692	27,55	BT-TT	280742	173
3DG-FrontPanel	283158	128	BR2E-SA-LU-D	287694	27,55	CA75F	289085	177
3DG-PS-BU	283168	128	BR2FC/PC-SC/AP	287521	27,55	CAD11	220451	166
AB-CH	280831	173	BR2FCAPC-MINI	287428	53	CAD12	220452	166
AB-CH2	280832	173	BR2SCAPC-FCAPC	287427	27,55	CAD13	220453	166
ADP-F-KEY	287851	33,48,64	BR4-AA	289362	26,54	CAD14	220454	166
ADP-SC-KEY	287594	33,48,64	BR4-PA	289361	26,54	CAP	280347	177
AFI112T	223230	101	BR4B100-AA-PS	287850	25,62	CAPPUCCIOPVC	287294	86
AFI121T	223231	101	BR4B30-AA-PS	287846	25,62	CAT 6A Keystone	287707	37
AFI122T	223233	101	BR4B40-AA-PS	287847	25,62	CAT5E KEY NERO	287809	37
AFI123T	223235	101	BR4B50-AA-PS	287848	25,62	CAT5E Keystone	287705	37
AFI123W	223237	101	BR4B60-AA-PS	287909	25,62	CAT5E LSZH	287528	34
AFI313T	223236	101	BR4B70-AA-PS	287849	25,62	CAT5E PE	287532	34
AM100N	289113	100	BR4B80-AA-PS	287910	25,62	CAT5E PLUG Pass	287708	37
AM102N	289119	100	BR4B90-AA-PS	287911	25,62	CAT5E PLUG UTP	287710	37
AM50N	289112	100	BR5-AA	287690	26,54	CAT5E PVC	287527	34
AMP435SA ABLA	271173	151	BR5-PA	287688	26,54	CAT5E UTP 1/2m	287713	36
AMP435SSA ABLA	271171	151	BR8B100-AA-PS	287908	62	CAT5E UTP 1/4m	287820	36
AMP9294	271032	153	BR8B30-AA-PS	287901	62	CAT5E UTP 1m	287714	36
AMP9564	223371	104	BR8B40-AA-PS	287902	62	CAT5E UTP 2m	287715	36
AMP9762	235051	104	BR8B50-AA-PS	287903	62	CAT5E UTP 3m	287823	36
AMP9763	235052	104	BR8B60-AA-PS	287906	62	CAT5E UTP 5m	287716	36
AMP9764	235053	104	BR8B70-AA-PS	287904	62	CAT6 CCA	287782	34
ANT1200A	213001	66	BR8B80-AA-PS	287905	62	CAT6 FU LSZH	287853	35
AT14LTE59	226712	95	BR8B90-AA-PS	287907	62	CAT6 FU PVC+PE	287854	35
AT14LTE60	226713	95	BT-AX	287126	173	CAT6 KEY NERO	287810	37
AV-44DO	287543	173	BT-AX-B-KEY	287801	38,48	CAT6 Keystone	287706	37
AV-44DO-KEY	287799	38,48	BT-AX2	287127	173	CAT6 LSZH	287530	34
AV-44DO2	287538	173	BT-AXS2	289739	173	CAT6 PE	287533	34
AV-44LI	287542	173	BT-INT	280754	173	CAT6 PLUG Pass	287709	37
AV-44LI2	287539	173	BT-INT-KEY	287605	38,48	CAT6 PLUG UTP	287711	37
AV-44TEK-KEY	287800	38,48	BT-INT2	280801	173	CAT6 PVC	287529	34
AV-SBA	280745	173	BT-LIG	280752	173	CAT6 UTP 1/2m	287717	36
AV-SBA2	280817	173	BT-LIG-KEY	287606	38,48	CAT6 UTP 1/4m	287822	36
AV-SBL	280746	173	BT-LIG2	280802	173	CAT6 UTP 1m	287718	36
AV-SN02	280816	173	BT-LIGT	280699	173	CAT6 UTP 2m	287719	36
AV-SNO	280743	173	BT-LIGT-KEY	287599	38,48	CAT6 UTP 3m	287824	36
BA914	280674	86	BT-LIGT2	280803	173	CAT6 UTP 5m	287720	36
BFO-LC-UPC FL	287915	32	BT-LIV	280753	173	CAT6A CCA	287783	34
BFO-SC-APC	289349	32,61	BT-LIV2	280805	173	CAT6A KEY NERO	287811	37
BFO-SC-APC FL	287593	32,48,61	BT-LNOW	287549	173	CAT6A PLUG UTP	287712	37
BFO-SC-APC KEY	287595	32,48,61	BT-LNOW-B-KEY	287802	38,48	CAT6A UTP 1/2m	287721	36
BLU10HD 5G	217915	76	BT-LNOW-N-KEY	287803	38,48	CAT6A UTP 1/4m	287825	36
BLU22HD 5G	217916	76	BT-LNOW2	287540	173	CAT6A UTP 1m	287722	36
BLU5HD 5G	217914	76	BT-LU	280756	173	CAT6A UTP 2m	287723	36
BOM	287621	163	BT-LU2	280806	173	CAT6A UTP 3m	287821	36
BR1-PA	287828	26,54	BT-MA	280755	173	CAT6A UTP 5m	287724	36
BR1-PP	287691	26,54	BT-MA-KEY	287603	38,48	CAV8	287282	84
BR1/2-AA	287832	26,54	BT-MA2	280804	173	CAV8DIST	287280	84
BR10-AA-PS	287689	26,54	BT-MAT	280757	173	CAV8UNIVERSAL	287281	84
BR10-PA-PS	287687	26,54	BT-MAT-KEY	287608	38,48	CCF Tool	287912	177
BR1AA	287522	26,54	BT-MAT2	280807	173	CCF50B	287196	176
BR1E-LU-LU-D	287693	27,55	BT-MATT2	280808	173	CCF66B	287198	176

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
CCOM_IEC6M	287300	175	DE422M	287471	164	GW-SYB	280796	174
CCOMIEC6F	287298	175	DE6-16	280722	168	GW-SYB-KEY	287598	38,48
CD1-10	220810	165	DE8-16	280725	168	GW-SYB2	280814	174
CD1-14	220814	165	DGTX10	211111	88	GW-SYW	280798	174
CD1-18	220818	165	DGTX10-A	211112	88	GW-SYW-KEY	287609	38,48
CD11	220660	166	DGTX10-GA	211116	88	GW-SYW2	280815	174
CD12	220670	166	DIGIT	211101	88	GX-2CI-BP-00	287640	119
CD2-10	220830	165	DIGIT-A	211104	88	GX-2IP-02	287812	119
CD2-14	220834	165	DIGIT-G	211102	88	GX-4C2CI-BP-00	287644	117
CD4-12	220852	165	DIGIT-GA	211105	88	GX-4HDMI-BP-R01	287639	120
CD4-14	220854	165	DIGIT-R	211103	88	GX-4S2CI-BP-01	287637	116
CD4-18	220858	165	DIGIT-RA	211106	88	GX-4S2FTA-BP-01	287636	116
CERT-OPT-METER	287590	189	DSQ21J	289588	92	GX-4T2CI-BP-00	287641	117
CERT-OPT-SOURCE	287589	189	EDFA 4 WDM	287554	41	GX-BOX-DP-SFP	287817	115
CF50B	287189	176	EDFA 8 WDM	287553	41	GX-BP-16T-16C	287818	118
CF60B	287190	176	ELIKA 700 C	213229	77	GX-Front panel	287643	128
CF66B	287191	176	ELIKA PRO 700 C	213231	78	HMOD-TV	287813	109
CF70B	287192	176	eMAP3 5G	223777	105	INSDC3A	287612	159
CFR50B	287193	176	eMAP3 5G PRO	287871	106	IP2	220322	166
CFR60B	287194	176	ES1/Q	226905	95	J21B	223023	103
CFR66B	287195	176	ES2/Q	226913	95	J31B	223024	103
CIF95	289774	175	ES2RT	226912	95	K OPT-PDM-M FR	270701	47
CIM95	289772	175	FC-SC/APC	280011	26,54	K OPT-PDM-MINI	270700	47
CLIP BOX 100P	287829	36	FM Filter	226714	94	KEY6S	287860	35
CR75I	289776	177	FM OMNI	213009	66	KIT 10 5G T2	217975	80
CSOE 2U	287418	56	FRCAM32	287284	85	KIT 11 5G T2	217976	80
CSOE_MINILP	287566	56	FRPRO EVO HD	287434	107	KIT 12 5G T2	217977	80
CSOE_P	287567	56	FRPRO LIGHT 5G	287629	106	KIT 15 5G T2	217978	81
CWDM5	287342	31,52	FST-V6S	287008	188	KIT 16 5G T2	217979	81
D-MATRIX-4S-4C	283130	111	FSW-708P-2SFP	287771	15	KIT 2 5G T2	217970	79
D-MATRIX-8S-8T	283137	111	FSW-724-4SFP	287769	15	KIT 3 5G T2	217971	79
D-MATRIX-8S-FTA	283138	111	FSW-724P-4SFP	287770	15	KIT 4 5G T2	217972	79
D-MATRIX-8S-IP	283139	113	FSW-824-4SFP+	287765	13	KIT 7 5G T2	217973	79
D-MATRIX-8T	283133	113	FSW-824P-4SFP+	287767	14	KIT 8 5G T2	217974	80
DAB+	213025	66	FSW-848-4SFP+	287766	14	KIT PULIZIA	287536	189
DC-INS	271126	159	FSW-848P-6SFP+	287768	14	KIT60SC	287473	92
DE1-10	280710	167	FSW-924F-2XC	287856	13	LG-CR	280747	174
DE1-14	280711	167	FSW-948C-6SFP+	287764	13	LG-VEC	280799	174
DE1-18	280712	167	FSWA-948-PS-HS	287772	15	LG-VEC2	280822	174
DE1-22	280713	167	FTTH-EXT-FRAME	287597	48,64	LP345F 5G	216257	70
DE110M	287460	164	GC1	290030	177	LP345MF 700	216254	71
DE114M	287461	164	GCF	289544	177	LP3F	216171	68
DE118M	287462	164	GES05	287865	16	LP45F 5G	216258	69
DE122M	287463	164	GES05P	287866	16	LP45HV 5G	216259	69
DE2-10	280714	167	GES08	287867	16	LP45NF 5G	216252	69
DE2-14	280715	167	GES08P	287868	16	LP4F	216151	68
DE2-18	280716	167	GPON RX BASIC	287616	12	LPV345F 5G	217251	70
DE2-22	280717	167	GPON RX LITE TV	287557	12	LTE Filter 48	226715	94
DE210M	287464	164	GPON RX PASS TV	287556	12	MAP2r3+U T2	223753	96
DE214M	287465	164	GPON RX TV ACT	287852	12	MAP2r3+U T2 K	223745	97
DE218M	287466	164	GW-CB	280837	174	MAP2r345U T2	223759	96
DE222M	287467	164	GW-CB-KEY	287601	38,48	MAP2r345U T2/..	223750	96
DE4-12	280718	168	GW-CB2	280838	174	MAP2r345U3133T2	223749	96
DE4-14	280719	168	GW-CN	280835	174	MAP2r345U4042T2	223748	96
DE4-18	280720	168	GW-CN2	280836	174	MAP2r345U4143T2	223747	96
DE4-22	280721	168	GW-CT	280833	174	MAP2r3Upass LTE	223724	97
DE412M	287468	164	GW-CT2	280834	174	MAP2rFM3USAT	223716	97
DE414M	287469	164	GW-PL	280797	174	MAP2rFM3USATK	223719	97
DE418M	287470	164	GW-PL2	280813	174	MAP3IU LTE700	223729	96

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
MAP3IU LTE700K	223730	97	MEC6005	MEC6005	85	P80APK	211308	92
MAP3r3+UU T2	223756	96	MEC6025	MEC6025	87	P80APN	211316	89
MAP3r3U T2	223755	96	MEC9104	MEC9104	87	P85AK	211220	92
MAP3r3U T2 K	223746	97	MEC9205G	MEC9205G	87	P85GX10-A	211217	88
MAP3r3UU 2 5G	223776	96	MEC9400	MEC9400	87	P85GX10-B	211212	88
MAP3r3UU 2 5G K	223778	97	MIN/MIN	287225	61	P85RX10-A	211216	88
MAP3r3UU T2	223757	96	MINIBOOST	270025	101	P85RX10-B	211211	88
MAP3rFM+3U 700	223711	96	MINIPOWER12	270020	100	P85X10	211209	88
MAP3rFM+3U700K	223717	97	MINIPOWER12P	270021	100	P85X10-A	211210	88
MAP4r3+4+5PRO5G	223771	98	MINIPOWER24	270024	100	PA2	280701	167
MAP4r3+U T2+	223751	96	MINIPOWER24P	270023	100	PA2M	287456	164
MAP4r3+U T2+ K	223743	97	MX 345 EVO	223277	94	PA2ME	287619	163
MAP4r345UPRO5G	223769	98	MX 345U EVO	223276	94	PA3	280703	167
MAP4r345UPRO5G/	223772	98	MX 3U 20UT EVO	223272	94	PA3M	287457	164
MAP4r3U T2+	223754	96	MX 3U EVO	223271	94	PA4	280702	167
MAP4r3U T2+ K	223744	97	MX 3UU EVO	223274	94	PA4M	287458	164
MAP4r3UU T2+	223758	96	MX Filter 700	226716	94	PA4ME	287620	163
MAP4r3UU T2+ K	223742	97	MX FM3U EVO	223278	94	PA5M	287459	164
MAP4r3UUPRO5G	223770	98	MX TSAT EVO	223279	94	PA6	280704	167
MAP4rU LTE700+	223704	96	MX TT EVO	223273	94	PA8	280705	167
MAP4rU LTE700+K	223718	97	MX TTTT EVO	223275	94	Palcurva40+att	287258	82
MAP4rU T2+	223752	96	MXST	226400	95	Palcurva50+att	287259	82
MBJ2r3+4+5 T2	223617	102	OLTG-1P2G1SW	287858	9	PaloCB2 1.5/30	287247	82
MBJ2r345U T2	223618	102	OLTG-2P2G1SW	287857	9	PaloCB2 1.5/35	287248	82
MBJ2r345U T2/..	223622	102	OLTG-4P4GC2S	287791	9	PaloCB2 1.5/40	287249	82
MBJ2r3UU T2	223619	102	OLTG-8P4GC2S	287792	9	PaloCB2 2/35	287250	82
MBJ3r3+4+5 T2	223620	102	OLTG-SFP-C++	287797	10	PaloCB2 2/42	287251	82
MBJ3r345U T2	223615	102	ONTG-4G1FTW-H	287793	11	PaloCB2 2/50	287252	82
MBJ3r345U T2/..	223623	102	ONTG-4GP-S	287788	11	PaloCB2 3/60	287256	82
MBJ3r345U3133T2	223624	102	ONTG-4GP2F-S	287831	11	PaloCB3 2/35	287253	82
MBJ3r3U T2	223621	102	ONTG-8GP-M	287794	11	PaloCB3 2/42	287254	82
MBJ3r3UU T2	223616	102	OPB12S	287826	20	PaloCB3 2/50	287255	82
MBJ3rFM+3UU 700	223612	102	OPB24IR	289404	33,64,186	PaloCB3 3/60	287257	82
MBX5540 T2	235122	104	OPB48IR	287757	33,64,186	PaloSB2 1.5/25	287244	82
MBX5541 T2	235124	104	OPC24MULTI457	287819	24,63	PaloSB2 2/28	287245	82
MBX5710 T2	235125	104	OPC4ARM457	287814	24,63	PaloSB3 2/28	287246	82
MBX5720 T2	235126	104	OPC4IN_CCA	287736	24,63	PAS0032	PAS0032	175
MBX5740 T2	235121	104	OPC4IN_DG_B2CA	287840	24,63	PAS00322	287103	175
MBX5741 T2	235123	104	OPC8ARM457	287815	24,63	PAS0042D	280793	175
MEC1303G	MEC1303G	82	OPC8IN457CCA	287795	24,63	PAS0303011	PAS0303011	95
MEC1304G	MEC1304G	82	OPC8IN_DG_B2CA	287841	24,63	PAS3213001	PAS3213001	177
MEC1404G	MEC1404G	82	OPO-503	287596	48,64	PAS3236Q	PAS3236Q	177
MEC2105G	MEC2105G	82	OPO12P	289402	33,64	PAS4007111	PAS4007111	180
MEC2153G	MEC2153G	82	OPT 3US TX	270657	45	PAS4008251	287618	181
MEC2154G	MEC2154G	82	OPT Meter	287537	189	PAS4016102	PAS4016102	178
MEC2155G	MEC2155G	82	OPT RX	270655	46	PAS4017101	PAS4017101	179
MEC2203G	MEC2203G	82	OPT T+S TX PLUS	270656	45	PAS4017251	PAS4017251	179
MEC2204G	MEC2204G	82	OPT-PDM-MINI	270654	47	PAS4025103	287161	178
MEC4200G	MEC4200G	87	OPT-PDM-SCA	270653	47	PAS4025202	289700	178
MEC4244G	MEC4244G	87	OPT-RX WB1 HV	270903	43	PAS4025250	287876	181
MEC425CG	MEC425CG	87	OPT-RX WB1 SCD2	270902	43	PAS4036104	PAS4036104	179
MEC425SG	MEC425SG	87	OPT-RX WB2 HV	270905	44	PAS4037104	PAS4037104	180
MEC4400G	MEC4400G	87	OPT-RX WB2 SCD2	270906	44	PAS4046100	289802	180
MEC4404G	MEC4404G	87	OPT-TX WB1	270901	42	PAS4117101	PAS4117101	182
MEC445CG	MEC445CG	87	OPT-TX WB2	270904	42	PAS4136104	PAS4136104	182
MEC4705G	MEC4705G	87	OPTATT14DB	287237	32,61	PAS50FX20	280013	159
MEC5105G	MEC5105G	87	OPTATT3DB	287239	32,61	PC8338	287398	161
MEC6001G	MEC6001G	87	OPTATT7DB	287238	32,61	PDM00	220003	172
MEC6002G	MEC6002G	87	OPTmet+RJ45test	287568	189	PDM05	220002	172

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
PDM10	220001	172	PSU1430F	287614	159	RO60AP	RO60AP	89
PDM14	220004	172	PSU1508F	287760	43,44,159	RO60AX10	280610	89
PENTA85	211201	88	PSU2401F2	287790	100	RO80AP	RO80AP	89
PENTA85-A	211205	88	PSU3001	271160	159	RO80APX50	289479	89
PENTA85G	211203	88	PSU511	289851	100	RO80SC	RO80SC	89
PENTA85G-A	211206	88	PT100AC	289293	90	RO85AP	RO85AP	89
PENTA85R	211204	88	PT100C	289291	90	RO85APX5G	289828	89
PENTA85R-A	211207	88	PU4F 700	217450	72	SCD2-16LNB	287421	91
PIG TAIL SC/APC	287426	32,61	PULL CONN	287224	53	SCD2-32IF	271130	150
Pigtail LCU	287914	32	PV10	210011	86	SCD2-32IF SSA	271138	150
PLC 1x12	287574	28,49	PVP	210002	86	SCD2-4216LTP	271175	143
PLC 1x12 MINI	287579	29,50	QDSA	287472	57	SCD2-4416LTP	271176	143
PLC 1x16	287408	28,49	QDSA MINI F	287517	57	SCD2-5216W	271184	145
PLC 1x16 MINI	287580	29,50	QDSA-F	287565	57	SCD2-5416W	271180	145
PLC 1x2	287573	28,49	QDSA36CP	287870	57	SCD2-5616W	271183	146
PLC 1x2 MINI	287576	29,50	QDSA36CPFA	270912	57	SCD2-5816W	271179	146
PLC 1x24	287575	28,49	QDSA36P	287758	57	SCP3	287399	161
PLC 1x24 MINI	287581	29,50	QDSA36PFA	270910	57	SFP 10G LC SM	287761	10
PLC 1x32	287409	28,49	QDSA54CP	287869	57	SFP 1G LC SM	287555	10
PLC 1x32 MINI	287582	29,50	QDSA54CPFA	270913	57	SIG7404H	287348	130
PLC 1x4	287455	28,49	QDSA54P	287759	57	SIG7412TMPEG2	287610	131
PLC 1x4 MINI	287577	29,50	QDSA54PFA	270911	57	SIG7804H264RFIP	287613	131
PLC 1x64	287410	28,49	RALLATRIS	287289	86	SP1	290351	175
PLC 1x64 MINI	287583	29,50	RJ45 PASS Tool	287726	37	SPF00	220721	172
PLC 1x8	287407	28,49	RJ45 UTP Tool	287725	37	SPF05	220722	172
PLC 1x8 MINI	287578	29,50	RJB24IR	287784	39,186	SPI00	220711	171
PLC 2x16 MINI	287754	30,51	RJB2IP	287785	39	SPI05	220712	171
PLC 2x32 MINI	287755	30,51	RKA C VERT 42U	287891	186	SPI10	220713	171
PLC 2x8 MINI	287753	30,51	RKA CM12U	287896	186	SPI14	220714	171
PLUG6APCca	287861	37	RKA CM9U	287895	186	SPS1750	289087	159
PLUG6SP	287863	35	RKA KVD50	287651	186	SPTR2	287305	169
PLUG6ST	287862	35	RKA PC1U	287652	186	SPTR3	287307	169
PO60APX5	287185	89	RKA PC2U	287654	186	SPTR4	287306	169
PO80SCX50	287402	89	RKA PC3U	287663	186	SPTR6	287308	169
PO85AS	287411	89	RKA PDU 8S NERA	289719	186	SPTR8	287309	169
PP12	220370	166	RKA PPO19A	287665	186	STM1	281801	86
PP13	220376	166	RKA PPO19AS	287890	186	STOA 4	287420	20,57
PP14	220390	166	RKA PPO19C	287685	186	STOA 4C 100m	287727	22,59
PP14DC	220392	166	RKA PS1U	287662	186	STOA 4C 100m/..	280030	22,59
PP2	220802	165	RKA RE800	287670	186	STOA 4C 10m	287738	21,58
PP3	220803	165	RKA RF350	287671	186	STOA 4C 10m/..	280021	21,58
PP4	220804	165	RKA RP REG 3-6	287893	186	STOA 4C 20m	287739	21,58
PP5	220805	165	RKA RP REG 8-12	287892	186	STOA 4C 20m/..	280022	21,58
PR ADAPT	287226	61	RKA RR1000	287669	186	STOA 4C 30m	287740	21,58
PR003	287219	53	RKA RR600	287661	186	STOA 4C 30m/..	280023	21,58
PR005	287220	53	RKA RR800	287672	186	STOA 4C 40m	287741	21,58
PR010	287221	53	RKM12U64DCPRO	287878	185	STOA 4C 40m/..	280024	21,58
PR025	287222	53	RKM12U66DCPRO	287877	185	STOA 4C 50m	287742	21,58
PR035	287327	53	RKM9U64DCPRO	287879	185	STOA 4C 50m/..	280025	21,58
PR050	287328	53	RO100AC	RO100AC	90	STOA 4C 60m	287743	22,59
PR075	287329	53	RO100ACX6	289299	90	STOA 4C 60m/..	280026	22,59
PR1	290451	175	RO100AP	RO100AP	90	STOA 4C 70m	287744	22,59
PR100	287223	53	RO100APX5G	289830	90	STOA 4C 70m/..	280027	22,59
PR11	290365	175	RO100C	RO100C	90	STOA 4C 80m	287745	22,59
PSU1202F2	287789	100	RO120N	289197	90	STOA 4C 80m/..	280028	22,59
PSU1215TS	287622	160	RO125AP	RO125AP	90	STOA 4C 90m	287746	22,59
PSU1220J	287699	160	RO125APX3G	289832	90	STOA 4C 90m/..	280029	22,59
PSU1225J	287552	160	RO150	289139	90	STOA4C 100m LIT	287752	23,60
PSU1240TS	287728	160	RO60A	RO60A	89	STOA4C 10m LITE	287747	23,60

Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina	Articolo	Codice	Pagina
STOA4C 20m LITE	287748	23,60	SWP508TS	287518	133	VI-EKB	289741	174
STOA4C 30m LITE	287749	23,60	SWP512TS	287519	133	VI-EKB2	289742	174
STOA4C 40m LITE	287750	23,60	SWP516TS	287520	133	VI-EKN	289798	174
STOA4C 50m LITE	287751	23,60	SWP524TS	287591	133	VI-EKN2	289799	174
SUPCURVO180G	287267	86	SWP532TS	287592	133	VI-EKW	280839	174
SUPDIN140	271201	57,186	SWP908TS	287350	134	VI-EKW-B-KEY	287805	38,48
SUPDIN265	271202	57,186	SWP912TS	287351	134	VI-EKW2	280840	174
SUPMURO26	287265	86	SWP916TS	287352	134	VI-HD	280749	174
SUPMURO46	287266	86	SWP924TS	287353	134	VI-HD-KEY	287602	38,48
SUPP VOV/VOT	287240	52	SWP932TS	287354	134	VI-ID2	280810	174
SUPQDSA12KEYX2	270908	57	T75IF	290002	177	VI-IDB	280748	174
SUPQDSAX6	270907	57	TAPS110	287310	169	VI-IDB2	280811	174
SUPSTAFFA	270909	57	TAPS115	287311	169	VI-LI-B	287776	174
SUPUNIVERSAL	287264	86	TAPS120	287312	169	VI-LI-B-KEY	287806	38,48
SUPUNIVERSAL-ST	287264-M	86	TAPS212	287313	169	VI-LI-B2	287777	174
SWA1730TS	287374	157	TAPS215	287314	169	VI-LI-C	287836	174
SWA430W ABLA	271185	156	TAPS220	287315	169	VI-LI-C-KEY	287807	38,48
SWA435SSA ABLA	271172	155	TAPS412	287316	170	VI-LI-C2	287835	174
SWA5122	271035	154	TAPS415	287317	170	VI-LI-N	287778	174
SWA5414	271036	154	TAPS420	287318	170	VI-LI-N-KEY	287808	38,48
SWA930TS	287373	157	TAPS616	287319	170	VI-LI-N2	287779	174
SWI1308TS	287365	141	TAPS620	287320	170	VI-PL	280751	174
SWI1312TS	287366	141	TAPS816	287321	170	VI-PL-KEY	287607	38,48
SWI1316TS	287367	141	TAPS820	287322	170	VI-PL2	280812	174
SWI1708TS	287368	142	TAU 5G KILLER+	213109	75	VI-PLS	287121	174
SWI1712TS	287369	142	TAU11/4	213096	73	VOV2	287210	52
SWI1716TS	287370	142	TAU11/45 5G	213108	73	VOV4	287211	52
SWI1724TS	287371	142	TAU11/5	213097	73	WAP6-1GE-EXT-HD	287786	17-18
SWI1732TS	287372	142	TAU15/45 5G	213107	74	WAP6-2GE-CM-HD	287773	17-18
SWI4404-00	271081	136	TAU15/4B	213111	74	WCTRL-128-SFP	287774	19
SWI4404-08	271082	136	TDT 12	287419	20,56	WCTRL-256-SFP+	287775	19
SWI4404-17	271083	136	TDT24	287697	20,56	WDM 2	287343	31,52
SWI4406-00	271084	136	TDT48	287698	20,56	XDG 8S2-8T	287649	114
SWI4406-08	271085	136	TDT8	287696	20,56	ZN3PREG	287272	83
SWI4406-17	271086	136	TEGOLAPIOMBO	287293	86	ZNCAMINO	287287	85
SWI4408-00	271087	136	TEL1.5/4	287243	82	ZNECONO10	287279	84
SWI4408-08	271088	136	TEL2/4	287241	82	ZNESPTO10	287268	83
SWI504SA	271161	137	TEL2/6	287242	82	ZNESPTO15	287269	83
SWI506SA	271162	137	TENDIFILO	287290	86	ZNESPTO20	287270	83
SWI508SA	271163	137	TERZA 6HD	213008	67	ZNESPTU10	287260	83
SWI8504 dSCR UK	271178	148	TF90	289543	177	ZNESPTU15	287261	83
SWI8508 dSCR UK	271177	148	UX-MBQD6 LTE	287141	91	ZNESPTU20	287262	83
SWI8508PLUS	271055	138	UX-MBS6 LTE	287139	91	ZNFRUCAMNEW28	287285	85
SWI8512PLUS	271056	138	UX-MBTW6 LTE	287140	91	ZNMURO	287288	85
SWI8516PLUS	271063	138	UX-OCTO LTE	287340	91	ZNPMECONO	287274	83
SWI8524STPLUS	271057	139	UX-QD LTE	287339	91	ZNPMEMILIA	287273	83
SWI8532STPLUS	271058	139	UX-QT LTE	287302	91	ZNRINF	287275	84
SWI85SPL2	271096	161	UX-S LTE	287337	91	ZNRINF10	287277	84
SWI85T15	271095	161	UX-TW LTE	287338	91	ZNRINF20	287278	84
SWI908TS	287360	140	UX-TW LTE FR	287424	91	ZNRINF5	287276	84
SWI912TS	287361	140	UX-WB LTE	287541	91	ZNRING	287271	83
SWI916TS	287362	140	VI-80	280750	174	ZNSOLAI	287283	85
SWI924TS	287363	140	VI-802	280809	174	ZNTELE20	287332	84
SWI932TS	287364	140	VI-ARK-B	287331	174	ZPL-R450	287180	86
SWP1708TS	287355	135	VI-ARK-B-KEY	287600	38,48	ZPL-R650	287179	86
SWP1712TS	287356	135	VI-ARK-W	287330	174			
SWP1716TS	287357	135	VI-ARK-W-KEY	287604	38,48			
SWP1724TS	287358	135	VI-ARK2-B	287304	174			
SWP1732TS	287359	135	VI-ARK2-W	287303	174			

Articolo	Codice	Descrizione
AL-MBX 7	071603	Alimentatore serie MBX7
AL_MBJ	071612	Alimentatore serie MBJ
AL_MBJ_EVO	071628	Alimentatore serie MBJ EVO e OPT MBJ
AL_MBX5	071613	Alimentatore serie MBX5
AL_SWI59	071615	Alimentatore serie SWI59 e AMP9254
Alim.Dmatrix4sE	071618	Alimentatore DMatrix 4SEVO
Alim.Dmatrix8T	071619	Alimentatore DMatrix 8T
ALM OPT 15x0	071620	Alimentatore OPT TX 15X0
BAG FST-83A	074002	Borsa rigida FST-83A
BATT FST83-A	074004	Batteria ausiliaria FST-83A
CLEAVER FST-83A	074003	Taglierina professionale per Giuntatrice Ottica
Coperchio 3DG	4CP396	Coperchio assemblato per centrale 3DGFlex
CTRL UNIT EVO	071621	Control Unit per 3DGFLEX EVO con tastiera e display
DIP BLU700	071627	Dipolo antenna BLU 700 e ALPHA
DIP ELIKA700	071623	Dipolo antenna ELIKA 700
DIP ELIKAPRO700	071625	Dipolo antenna ELIKA PRO 700
ELE FST-83A	074005	Elettrodi di ricambio FST-83A
FIBER STRIPPER	287548	Fiber stripper professionale per fibra ottica (3 fori)
PSU FST-83A	074001	Alimentatore FST-83A
PSU1215TS	287622	Alimentatore serie SWP5..TS e SWP9..TS
PSU1225J	287552	Alimentatore serie programmabili FRPRO
PSU1240TS	287728	Alimentatore serie SWP17..TS
PSU8510	289847	Alimentatore per impianti CATV, tensione selezionabile 48V, 80V o 68V e connettore PG11 con riduzione 5/8" inclusa.
Sacc.ACC. PENTA	071617	Sacchetto accessori Penta 85
THERM060	287547	Termo restringente copri giunti 60mm (conf. 100pz)

Fracarro Radioindustrie SRL

Viale delle Querce, 9
31033 Castelfranco Veneto (TV) Italy
Tel. +39 0423 7361
Fax +39 0423 736220
info@fracarro.com
www.fracarro.com

