



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

CATALOGO 2023-2024

FRACARRO

INDICE

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

Azienda e Servizi

FRACARRO

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

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

L'impegno, da sempre, è quello di garantire prodotti di alto livello qualitativo, con particolare attenzione a tutta una serie di servizi studiati appositamente per gli operatori del settore.

Certificazioni

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

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

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

Attenzione all'ambiente

Rispettiamo e sosteniamo la direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e la direttiva 2013/56/UE sui rifiuti di pile ed accumulatori. A maggiore garanzia di questo abbiamo scelto di aderire a Consorzio ReMedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e delle PILE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

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

Certificazioni del Sistema di Gestione per la Qualità

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

Sito web e newsletter

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

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

Fracarro è inoltre presente sui principali **social network** per essere ancora più vicina agli operatori del settore.

Assistenza tecnica e formazione

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

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



Iscrizione newsletter Fracarro

Soluzioni Fracarro

DNA Digitale

Conosciamo bene i **segnali digitali**.

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

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



Networking GPON

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

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



Multiservizio in fibra ottica (FTTH)

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

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



Impianti TV SAT

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

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



Sistemi antintrusione

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

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



Condizioni generali di vendita

Prezzi

Il listino entra in vigore a partire dalla data riportata sullo stesso. I prezzi sono espressi in Euro al netto di IVA. Fracarro Radioindustrie SRL si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento modifiche al listino in vigore, per miglioramenti tecnici o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale, dando l'opportuno preavviso alla propria Rete di Vendita. Per un aggiornamento continuo consultate il nostro sito web: www.fracarro.com.

Consegna

Il termine di consegna, indicato sulla conferma d'ordine, è indicativo, pertanto non costituisce condizione essenziale del contratto. I prodotti sono venduti Franco Fabbrica (Castelfranco). Rimangono comunque a carico dell'acquirente tutti i rischi derivanti dal trasporto, anche nel caso eventuale in cui sia pattuito un diverso termine di resa. Il trasporto può essere assicurato a richiesta esplicita dell'acquirente, con spese a suo carico. I reclami per merce mancante o danneggiata devono essere fatti immediatamente per iscritto, sulla bolla di accompagnamento e controfirmati dal trasportatore.

Pagamenti

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

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

Reclami

Ogni eventuale reclamo dovrà pervenire a Fracarro Radioindustrie SRL entro il limite tassativo di 8 giorni dal ricevimento della merce. Non si accettano resi di merce se non preventivamente autorizzati da Fracarro Radioindustrie SRL. Prodotti resi che per ipotesi dovessero pervenire a Fracarro Radioindustrie SRL senza preventiva autorizzazione verranno inderogabilmente rifiutati e rispediti al mittente.

Garanzia

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

- 1) Il prodotto/impianto dovrà essere installato/venduto in Italia, nella Repubblica di San Marino e nello Stato del Vaticano
- 2) tutti i componenti dell'impianto dovranno essere di produzione Fracarro Radioindustrie SRL.

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

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

- Il materiale in garanzia deve essere spedito a Fracarro Radioindustrie SRL in porto franco e verrà rispedito in porto assegnato. Il materiale sostituito rimane di proprietà di Fracarro Radioindustrie SRL
- La garanzia non comprende eventuali diritti di chiamata e costi di manodopera.
- Non è riconosciuto alcun indennizzo per il periodo di inoperatività dell'impianto/prodotto.
- La riparazione non prolunga il termine di durata della garanzia dell'impianto.
- La procedura di reso e riparazione è disponibile all'indirizzo web: <https://fracarro.com/it/assistenza/riparazioni-rma/>

La garanzia inoltre non comprende:

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

Organizzazione commerciale

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

Agenzia NORGE

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

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

Andrea Verri - cell 348 3519630

sede 0423 7361
andrea.verri@fracarro.com

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

Luca Sola - cell 345 0282918

sede 0423 7361
luca.sola@fracarro.com

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

Denis Cester - cell 348 4686625

sede 0423 7361
denis.cester@fracarro.com

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

Agenzia GG&P snc

Via Veneto 25
50145 Firenze (FI)
cell. 393/3305225
ordini.ggep@fracarro.com

Lazio

GIA.MA. Rappresentanze

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

Riferimenti generali

Per informazioni commerciali

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

Marche e Umbria

Agenzia MESSI & PAOLONI Srl

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

Abruzzo e Molise

Agenzia BENIAMINO ORFANELLI

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

Campania Puglia e Basilicata

Agenzia COMUNICAZIONI DIGITALI s.n.c.

di Adriano Bianco e Agostino Criscuolo
Viale dei Tigli, 76 - Centro Parthenope - Scala B
80013 Casalnuovo Di Napoli (NA)
tel +39 081 8844054, 8438556
cell +39 345 8452556 fax +39 081 8438556
cd@fracarro.com

Calabria

Agenzia CARI.COM S.r.l.

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

Sicilia

Agenzia FC Rappresentanze

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

Sardegna

Agenzia AGEL snc

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

Per informazioni tecniche

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

Networking

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

GPON

Serie OLT

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

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



DATA GPON 4 TX



DATA GPON 8 TX

| | DATA GPON 4 TX | DATA GPON 8 TX |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Codice | 287558 | 287559 |
| Porte UPLINK | 4x 10/100/1000M auto-negoziabile, 2x SFP 1GE / SFP+ 10GE | 4x 10/100/1000M auto-negoziabile, 2x SFP 1GE, 2x SFP+ 10GE |
| Uscita ottica | SFP Class C++ (connettore SC/UPC) | |
| Tipo di connettori | SFP Class C++ (connettore SC/UPC) | |
| Porte PON | 4x PON | 8x PON |
| Splitting massimo | 1:128 | |
| Lunghezza d'onda | nm | TX: 1490 / RX: 1310 |
| Massima velocità di trasmissione | Gbits | 1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink) |
| Massima distanza di trasmissione | Km | 20 |
| Potenza ottica | dBm | 3 ÷ 7 (@1490nm) |
| Saturazione ottica | dBm | -12 (@1310nm) |
| Sensibilità del ricevitore ottico | dBm | fino a -30 (@1310nm) |
| Management | SNMP, Telnet, CLI, Web interface, EMS | |
| Modalità di gestione | SNMP, Telnet, CLI, Web interface, EMS | |
| Opzione di gestione | <ul style="list-style-type: none"> • Stato, configurazione e monitoraggio delle porte • Controllo sul gruppo ventilazione • Configurazione Online dei ricevitori ONT • Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi | |
| Funzionalità | | |
| Caratteristiche Layer-2 | <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 16k MAC Address • Supporta fino a 4096 VLAN • Supporto Porte VLAN e protocolli VLAN • Supporto VLAN Tag/Untag, trasmissione trasparente VLAN • Supporto VLAN translation e QinQ • Controllo Storm basato sulla porta • Supporta la funzione port isolation • Supporta la limitazione del traffico per singola porta • Supporto 802.1d e 802.1w • Supporto LACP statico • QoS basata sulla porta, VID, TOS e MAC address • Access control list • Controllo flusso IEEE802.x • Monitoria statistica della stabilità delle Porte | |
| Caratteristiche Layer-3 | <ul style="list-style-type: none"> • LAYER 3 Routing • ARP proxy • Static route • 1024 hardware Host Routes • 512 hardware Subnet Routes | |

GPON

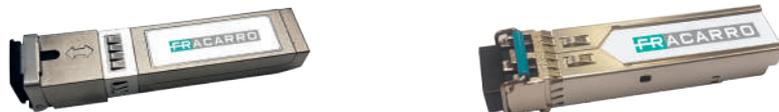
Serie OLT

| | DATA GPON 4 TX | DATA GPON 8 TX |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Funzionalità Software | <ul style="list-style-type: none"> • IGMP snooping • Fino a 256 Gruppi multicast • DHCP server, DHCP relay, DHCP snooping • Tcont Dynamic Band Allocation (DBA) • Gempport traffic • Conformità allo standard ITUT984.x • Distanza di trasmissione fino a 20Km. • Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, separation, RSTP, ecc. • Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto • Supporto alla divisione VLAN e alla separazione utente per evitare i Broadcast Storm • Supporto agli allarmi di mancanza alimentazione per la facilitazione alla risoluzione delle anomalie • Supporto alla funzionalità Broadcasting Storm • Supporto all'isolamento tra porte differenti • Supporto ACL e SNMP per la configurazione e il filtraggio dei pacchetti dati • Progettato per mantenere il sistema funzionante e prevenire rotture accidentali • Supporto ad RSTP, IGMP Proxy | |

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

Serie MODULI SFP

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



| | | DATA SFP C++ | DATA SFP GE |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Codice | | 287560 | 287555 |
| Connettore | | SC/UPC (Class C++) | LC Duplex |
| Splitting massimo | | 1:128 | |
| Lunghezza d'onda | nm | TX (Downlink): 1490 / RX (Uplink): 1310 | TX (Downlink): 1310 / RX (Uplink): 1100 ÷ 1600 |
| Massima velocità di trasmissione | Gbits | 1,244 (Uplink) / 2,488 (Downlink) | 1,25 |
| Massima distanza di trasmissione | Km | 20 | 20 |
| Potenza ottica | dBm | 3 ÷ 7 (@1490nm) | -10 ÷ -3 (@1310nm) |
| Saturazione ottica | dBm | -12 (@1310nm) | |
| Caratteristiche principali | | | |
| Corrente di alimentazione totale | mA | 400 | 300 |
| Temperatura di lavoro | °C | da 0 a +70 | da 0 a +70 |
| Dimensioni | mm | 64 x 13,4 x 13,6 | 57 x 12,8 x 13,6 |

SWITCH

Serie MANAGED

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

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



FSW-48GE4SFP2AC



FSW-24GE4SFPPOE



FSW-24GE4SFP

| | | FSW-48GE4SFP2AC | FSW-24GE4SFPPOE | FSW-24GE4SFP |
|-----------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Codice | | 287625 | 287626 | 287627 |
| Ingresso LAN | | 48x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4x SFP+ | 24x 10/100/1000M auto-negoziabile POE, 4x SFP+ | 24x 10/100/1000M auto-negoziabile, 4x SFP+ |
| Console | RJ45 | 1 | 1 | 1 |
| Backpanel | Gbps | 336 | 128 | 128 |
| Forwarding rate | Mpps/64bytes | 148 | 96 | 96 |
| Numero ventole | N. | 2 | 2 | 0 |
| Interfaccia VLAN | N. | 64 | 64 | 64 |
| Routing table | RIB | 2040 | 2040 | 2040 |
| Management | | Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMOM | Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMOM | Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMOM |
| Applicazioni | | <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, IPv4/IPv6 dual stack • IPv6: ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet, IPv6 neighbor discovery, Path MTU, Discovery, MLD V1, MLD snooping, IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel • Reliability: Static/LACP link aggregation, Interfaccia di backup, EAPS and ERPS, ISSU uninterrupted system upgrade, BVSS, ups to 16-units per stack, VRRP, UDLD | | |
| VLAN | | 4096 Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN & Voice-VLAN | | |
| MULTICAST | | Support IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter | | |
| Caratteristiche principali | | | | |
| Consumo | W | <40 | <408 | 35 |
| Dimensioni | mm | 440x280x44 | 440x210x44 | 440x180x44 |

GPON

Serie ONT-ONU

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

- Rilevamento e configurazione automatica in rete
- Gestione delle VLAN
- IGMP snooping multicast
- Porte RJ45, Rj11 e CATV a seconda del modello



| | GPON-RX WAC 4GE | GPON-RX WAC-P | GPON RX BASIC |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | 287615 | 287561 | 287616 |
| Sezione PON | | | |
| Tipo di connettore | SC/UPC monomodo | SC/PC monomodo | SC/UPC monomodo |
| Lunghezza d'onda | Rx 1490 / Tx 1310 | RX: 1490 / TX: 1310 | RX: 1490 / TX: 1310 |
| Massima velocità di trasmissione | Gbits 1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink) | 1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink) | 1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink) |
| Saturazione ottica | dBm - | -8 (@1310nm) | - |
| Sensibilità del ricevitore ottico | dBm fino a -28 (@1490nm) | fino a -28 (@1490nm) | fino a -28 (@1490nm) |
| Sezione Ethernet | | | |
| Porte Ethernet (LAN) | <ul style="list-style-type: none"> • 4x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45 | <ul style="list-style-type: none"> • 2x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X | <ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X |
| Sezione WIFI | | | |
| Modalità operativa | - | Router o Bridge | - |
| Compatibilità/standard | IEEE 802.11b/g/n/ac | IEEE 802.11b/g/n/ac | - |
| Bitrate | Mbits - | fino a 1167 | - |
| Range di frequenza 2,4GHz | GHz 2,400-2,483 | 2,400 - 2,483 | - |
| Range di frequenza 5GHz | GHz 5,150-5,825 | 5,150 - 5,825 | - |
| Caratteristiche antenna | Supporta MIMO, 4T4R, antenne esterne 5dBi, fino a 1,167Gbps | Supporta MIMO, antenne esterne 5dBi, fino a 1,167Gbps | - |
| Encryption | - | Sicurezza 802.11i: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) e AES (WPA2-PSK) | - |
| Sezione POTS | | | |
| Tipo di connettore | 1 x RJ11 | RJ11 (1x FWS) | - |
| Standard | G.711A/G.711U/G.723/G.729 codecT.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay | - | - |
| Management | | | |
| Modalità di gestione | 1 x RJ11 | RJ11 (1x FWS) | - |
| Opzione di gestione | <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) | <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) | <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 | Vac, Hz 12V / 1,5 | 12 / 0,5 (alimentatore incluso) | 12 / 0,5 |
| Consumo | W 12 | <10 | <4 |
| Temperatura di lavoro | °C da 0 a +50 | da 0 a +50 | da -5 a +55 |
| Dimensioni | mm 178 x 30 x 120 | 178 x 30 x 120 | 82 x 82x 25 |

GPON

Serie ONT-ONU



| | | GPON-RX W-TV-P | GPON RX LITE TV | GPON RX PASS TV |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 287562 | 287557 | 287556 |
| Sezione PON | | | | |
| Tipo di connettore | | SC/APC monomodo | SC/APC monomodo | SC/APC monomodo (Ingresso 1550/1490/1310) SC/PC monomodo (Uscita demix 1490/1310 per ONT) |
| Lunghezza d'onda | nm | RX: 1490 / TX: 1310 | RX: 1490 / TX: 1310 | |
| Massima velocità di trasmissione | Gbits | 1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink) | 1,25 (Uplink) / 2,5 (Downlink) | - |
| Saturazione ottica | dBm | -8 (@1310nm) | - | - |
| Sensibilità del ricevitore ottico | dBm | fino a -27 (@1490nm) | fino a -28 (@1490nm) | - |
| Sezione Ethernet | | | | |
| Porte Ethernet (LAN) | | <ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100M, 1x10/100/1000M (auto negoziazione in modalità Full/Half duplex) • Connettore RJ45, Auto MDI/MDI X | | - |
| Sezione WIFI | | | | |
| Modalità operativa | | Router o Bridge | - | - |
| Compatibilità/standard | | IEEE 802.11bgn | - | - |
| Bitrate | Mbits | 300 | - | - |
| Range di frequenza 2,4GHz | GHz | 2,400 - 2,483 | - | - |
| Encryption | | Sicurezza 802.11i: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) e AES (WPA2-PSK) | - | - |
| Sezione CATV | | | | |
| Lunghezza d'onda | nm | 1550 (±10) | 1550 (±10) | 1550 (±10) |
| Perdita di riflessione ottica | dB | 45 | 45 | 55 |
| Livello ottico di ingresso | dB | -18 ~ ±2 | -18 ~ ±2 | -9 ~ ±2 |
| Range di Frequenza RF | MHz | 14-1000 | 14-1000 | 14-1000 |
| Livello di uscita RF | dBµV | 82 (@-7dBm) | 82 (@-7dBm) | 60 (±2) @0dBm |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Sezione POTS | | | | |
| Tipo di connettore | | RJ11 (1x FWS) | - | - |
| Standard | | G.711A/G.711U/G.723/G.729 codec T.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay | - | - |
| Management | | | | |
| Modalità di gestione | | RJ11 (1x FWS) | - | - |
| Opzione di gestione | | <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 | Vac, Hz | 12 / 0,5 (alimentatore incluso) | | - |
| Consumo | W | <10 | <4 | - |
| Temperatura di lavoro | °C | da -5 a +55 | | da -20 a +50 |
| Dimensioni | mm | 185 x 33 x 122 | 82 x 82x 25 | 75 x 55x 28 |

BOX

Serie BOX DA INTERNO

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



CSOE2U



CSOE P



CSOE MINI P

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



QDSA



QDSA-54-P



QDSA-F



QDSA MINI F

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

* Bussole ottiche di interconnessione non comprese

BOX

Serie BOX DA INTERNO

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



STOA 4

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

BOX

Serie BOX DA ESTERNO

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



TDT 8



TDT 12



TDT 24



TDT 48

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

STOA

Serie STOA PRECO

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

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



STOA 4 pre-connettorizzato



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

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

STOA

Serie STOA LITE

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

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



STOA 4 pre-connettorizzato in varie metrature

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

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

CAVI FIBRA

Serie da ESTERNO

Cavi mono o multi fibra da esterno



OPC ARM

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

Serie da INTERNO

Cavi mono o multi fibra da interno.

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



OPC4IN_CCA- OPC8IN_CCA

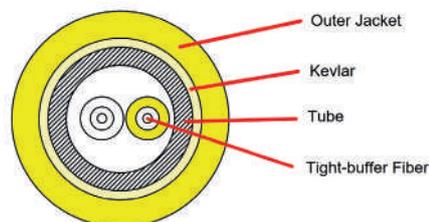
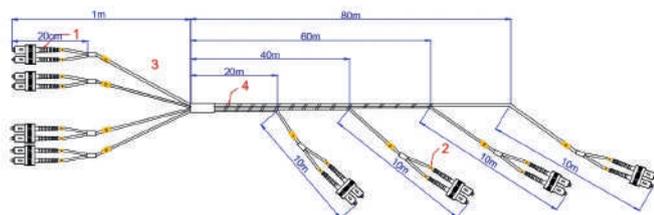
| Articolo | Codice | Fibra tipo | Guaina fibra | Lunghezza Fibra m | Connettori tipo |
|-------------------|--------|---------------|--------------|-------------------|--------------------|
| OPC4IN_CCA | 287736 | 4 fibre 9/125 | LSZH, G657A2 | 250 | Da Connettorizzare |
| OPC8IN_CCA | 287737 | 8 fibre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

CAVI FIBRA

Serie PRECABLATI da INTERNO con STACCHI

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

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



OPC SA

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

BRETELLE

Serie MINI

Bretelle in fibra ottica monomodali con connettori MINI.



PULL CONN



PR...

| Articolo | Codice | Descrizione | Tipo | Lunghezza m | Connettore | Pz |
|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|----|
| BR2FCAPC-MINI | 287428 | Bretella in fibra ottica monomodale di connessione da 2 metri connettori Mini- FC/ APC | Monomodo 9/125 | 2 | Simplex | 1 |
| PR003 | 287219 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 3mt | 9/125 | 3 | Mini-Mini | 1 |
| PR005 | 287220 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 5mt | 9/125 | 5 | Mini-Mini | 1 |
| PR010 | 287221 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 10mt | 9/125 | 10 | Mini-Mini | 1 |
| PR025 | 287222 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 25mt | 9/125 | 25 | Mini-Mini | 1 |
| PR035 | 287327 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 35mt | 9/125 | 35 | Mini-Mini | 1 |
| PR050 | 287328 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 50mt | 9/125 | 50 | Mini-Mini | 1 |
| PR075 | 287329 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 75mt | 9/125 | 75 | Mini-Mini | 1 |
| PR100 | 287223 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 100mt | 9/125 | 100 | Mini-Mini | 1 |

BRETELLE

Serie SC

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



BR1AA



BR10-PA-PS



BR2SCAPC-FCAPC



BR1-PP

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

Caratteristiche generali

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

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

Caratteristiche generali

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

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

Caratteristiche generali

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

BRETELLE

Serie LC

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



BRE1E-LU-LU-D



BRE2E-LU-LU-D

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

Serie SC/LC

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



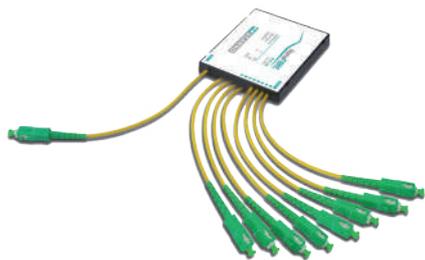
BRE1E-SA-LU-D



BRE2E-SA-LU-D

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

PARTITORI



PLC 1x8

Serie PLC

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

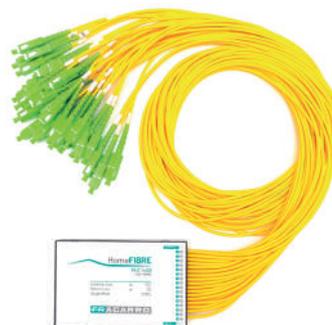
- Connettori SC/APC
- Bretelle da 1 mt
- Altissimo Return loss
- Design compatto

| | | PLC 1x2 | PLC 1x4 | PLC 1x8 | PLC 1x12 |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | 287573 | 287455 | 287407 | 287574 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 2 | 4 | 8 | 12 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <4 | <7,6 | <10,9 | <13,1 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 90 x 100 x 20 |

| | | PLC 1x16 | PLC 1x24 | PLC 1x32 | PLC 1x64 |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | 287408 | 287575 | 287409 | 287410 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 16 | 24 | 32 | 64 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <14 | <16,3 | <17,2 | <20,5 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 90 x 100 x 20 |



PLC 1x16



PLC 1x32

PARTITORI



PLC 1x2 MINI

Serie PLC MINI

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

- Connettori SC/APC
- Bretelle da 0.5 mt
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- **Nuove versioni MINI "blockless"**

| | | PLC 1x2 MINI | PLC 1x4 MINI | PLC 1x8 MINI | PLC 1x12 MINI |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | 287576 | 287577 | 287578 | 287579 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 2 | 4 | 8 | 12 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <4 | <7,6 | <10,9 | <13,1 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 7 x 4 x 60 | 7 x 4 x 60 | 7 x 4 x 60 | 12 x 4 x 60 |

| | | PLC 1x16 MINI | PLC 1x24 MINI | PLC 1x32 MINI | PLC 1x64 MINI |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | 287580 | 287581 | 287582 | 287583 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 16 | 24 | 32 | 64 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <14 | <16,3 | <17,2 | <20,5 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 12 x 4 x 60 | 20 x 6 x 80 | 20 x 6 x 80 | 40 x 6 x 100 |



PLC 1X16 MINI



PLC 1X32 MINI

PARTITORI



VOV2

Serie MINI

Partitori ottici miniaturizzati, adatti alle distribuzioni in fibra ottica dove le dimensioni installative sono proibitive; consentono di realizzare distribuzioni bilanciate e sbilanciate.

- Connettore MINI con spessore **3 mm**
- Cappuccio per coprire la ferula della fibra
- **Distribuzione in cascata o a stella**
- Facile e veloce da installare
- Supporto per fissaggio a parete VOV (287240)



SUPP VOV/VOT

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

DIPLEXER WDM

Serie WDM

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

- Con codice di selezione lunghezza d'onda
- **Connettori SC/APC**
- Soluzione per 2 o 5 lunghezze d'onda differenti
- **Facile e veloce da installare**



WDM 2



CWDM 5

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

ADATTATORI

Serie BUSSOLE

Bussole per l'interconnessione di cavi.

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



BFO-SC-APC



BFO-SC-APC-FL



BFO-SC-APC-KEY

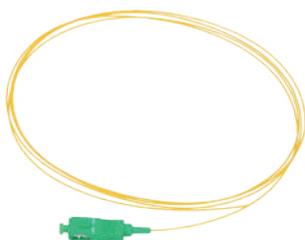


MIN-MIN

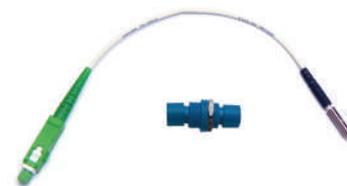
Serie PIG TAIL

Pig tail e adattatori.

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



PIG TAIL



PR ADAPT

ACCESSORI

Serie ATTENUATORI

Attenuatori ottici in linea con connettore SC/APC.

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



OPTATT

ACCESSORI

Serie ADATTATORI

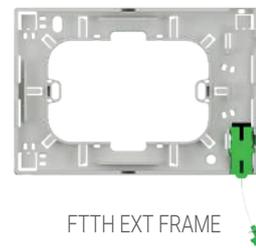
Adattatori per Keystone, cornici e cestelli avvolgi fibra.



ADP SC KEY



OPO 503



FTTH EXT FRAME

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

Serie BOX PORTAGIUNTI

Cassetti ottici e organizer per l'interconnessione delle fibre.



OPO12P



OPB18I



OPB24IR

| Articolo | Codice | Descrizione | Conf. pz. |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| OPB8I | 289405 | Box portagiunti in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 8 connessioni ottiche SC/APC. | |
| OPO12P | 289402 | Fiber organizer in plastica per organizzare e assicurare una sede ottimale ai giunti in fibra ottica. Predisposizione per 12 Giunzioni. | 1 |
| OPB18I | 289403 | Box portagiunti in acciaio verniciato fissaggio a parete. Predisposizione per 18 connessioni ottiche SC/APC. | 1 |
| OPB24IR | 289404 | Cassetto ottico in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC. | 1 |

CAVO ETHERNET

Cavo CAT5E

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



Cavi CAT5E

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

Caratteristiche generali

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

Cavo CAT6

Cavo di rete CAT 6 con guaina in PVC, LSZH e PE con matassa svolgi cavo da 305 metri o bobinba da 500 mt composti da 4 coppie bilanciate da 100Ohm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 26. Le caratteristiche soddisfano i requisiti di **Cat. 6 Classe E** fino a 250 Mhz secondo gli standard ANSI/TIA 568.2-D e ISO/IEC 11801. Idoneo per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).



Cavi CAT5E PE, CAT6 PE

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

Caratteristiche generali

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

PATCH CORD RJ45

Patch CAT5E

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

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



Bretella - Patch cord

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

Patch CAT6

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

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



Bretella - Patch cord

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

Patch CAT6A

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

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



Bretella - Patch cord

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

CONNETTORI RJ45

Jack RJ45 Keystone

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

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



CAT Keystone

Plug RJ45

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

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



CAT5E PLUG Pass

CAT 5E PLUG UTP

Pinze

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

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



RJ45 UTP Tool



RJ45 PASS Tool

Adattatori Serie civile Keystone


BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



GW-CB-KEY



VI-ARK-W-KEY



VI-ID-KEY

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

Fibra ottica FTTH

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

AMPLIFICATORI OTTICI

Serie EDFA

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

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

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



| | | EDFA 4 WDM | EDFA 8 WDM |
|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 287554 | 287553 |
| Tipo di connettori | | 5x SC/APC (Ingresso TV a 1550nm e OUT 1550/1490/1310nm) 4x SC/PC (miscelazione OLT IN a 1310/1490nm) | 9x SC/APC (Ingresso TV a 1550nm e OUT 1550/1490/1310nm) 8x SC/PC (miscelazione OLT IN a 1310/1490nm) |
| Lunghezza d'onda | nm | | |
| Potenza ottica di ingresso | dBm | -5 ~ +10 | -8 ~ +10 |
| Potenza ottica di uscita | dBm | 29 (4 x 22) | 30 (8 x 20) |
| Regolazione della potenza ottica | dBm | 0 ÷ -4 (rispetto al massimo) | 0 ÷ -4 (rispetto al massimo) |
| Stabilità della potenza ottica | dBm | ± 0,3 | ± 0,3 |
| Figura di rumore tipica | dB | ≤ 6 | ≤ 6 |
| Return Loss (ingresso e uscita) | dB | 45 | 45 |
| Management | | | |
| Modalità di gestione | | Tastierino e display frontale, Interfaccia WEB, SNMP | Tastierino e display frontale, Interfaccia WEB, SNMP |
| Caratteristiche principali | | | |
| Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 100-240 / 50-60 | 100-240 / 50-60 |
| Consumo | W | ≤ 80 | ≤ 80 |
| Temperatura di lavoro | °C | da 0 a +55 | da 0 a +55 |
| Temperatura di stoccaggio | °C | da -30 a +70 | da -30 a +70 |
| Umidità relativa | % | Fino a 95 (senza condensa) | Fino a 95 (senza condensa) |
| Peso | Kg | | |
| Dimensioni | mm | 370 x 486 x 44 | 422 x 486 x 88 |
| Barcode | | 8016978103928 | 8016978103911 |
| Imballo | | Singolo | Singolo |
| Dimensioni imballo | | 600 x 540 x 120 | 575 x 575 x 190 |
| Peso lordo | | 9,85 | 15 |

WIDE FIBRE



OPT-TX WB1 SCD2

Serie Trasmettitori WIDE FIBRE

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

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

| | | OPT-TX WB1 |
|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 270901 |
| Ingresso RF | | 3 (2 SAT + 1 TV) |
| Uscita ottica | | 1 SC/APC |
| Ingresso SAT | | |
| Larghezza di banda | MHz | 290-2340 |
| Connettori | Tipo | F Femmina |
| Livello ingresso | dBμV | 60-85 @TP |
| Perdita di riflessione | dB | 6 |
| Ingresso TV | | |
| Connettori | Tipo | F Femmina |
| Livello d'ingresso | dBμV | 63-90 @MUX |
| Banda frequenze | MHz | 88-790 |
| Perdita riflessione ingresso | dB | 6 |
| Uscita ottica | | |
| Lunghezza d'onda | nm | 1310 (V), 1330 (H), 1550 (TV) |
| Potenza ottica | dBm | 6 (±1) |
| Perdita di riflessione ottica | dB | >30 |
| Grado di sicurezza | | 1M |
| Caratteristiche generali | | |
| Tensione di alimentazione | V | |
| Assorbimento corrente | mA | 350@12V |
| Consumo | W | >5 |
| Led | | <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 | -10 - +55 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 EN60065 |
| Dimensioni | mm | 114x200x31 |

WIDE FIBRE



OPT-RX WB1 HV



OPT-RX WB1 SCD2

Serie Ricevitori WIDE FIBRE

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

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

| | | OPT-RX WB1 SCD2 | OPT-RX WB1 HV |
|------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 270902 | 270903 |
| Ingresso ottico | | ≤ -5 | ≤ -5 |
| Uscite RF | | 2 per servire fino a 32 utenti dCSS (multistandard SCR/SCD2/dSCR(BSkyB) e legacy) | 2 polarità SAT Wideband (V, H) + 1 TV |
| Ingresso ottico | | | |
| Connettore ingresso ottico | tipo | 1 SC/APC | SC/APC |
| Lunghezza d'onda input | nm | 1310 (V), 1330 (H), 1550 (TV) | 1310 (V), 1330 (H), 1550 (TV) |
| Massima potenza ottica di ingresso | dBm | ≤ -5 | ≤ -5 |
| Uscita RF | | | |
| Connettori | tipo | F Femmina | F Femmina |
| Uscite | dB | 2 per servire fino a 32 utenti dCSS (multistandard SCR/SCD2/dSCR(BSkyB) e legacy) | 2 polarità SAT Wideband (V, H) + 1 TV |
| Livello di uscita TV | | | |
| 8dBm 16 transponder | dBμV | 85 | 88 |
| Livello di uscita SAT | | | |
| 8dBm | dBμV | 77 | 84 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 12-18 | 12-18 |
| Assorbimento corrente | mA | 400@12V | 200@12V |
| Consumo | W | 5.2 | 2.5 |
| Led | mA | <ul style="list-style-type: none"> • Led di segnalazione livello ottico • Verde: livello ottico nel range corretto | <ul style="list-style-type: none"> • Arancione: livello ottico inferiore al range operativo • Rosso: livello ottico superiore al range operativo |
| Temperatura di lavoro | °C | -10 - +55 | -10 - +55 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 EN60065 | CEI EN 50083-2 EN60065 |
| Dimensioni | mm | 114x120x31 | 114x120x40 |



PSU1506

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

HOME FIBRE



OPT-TX DT

Serie Trasmettitori OPT-TX

La soluzione per la **distribuzione in Fibra ottica HOME FIBRE** è stata progettata con particolare attenzione alla facilità d'installazione dalla centrale ai punti presa, per la distribuzione sia dei segnali SAT provenienti da una parabola sia di quelli DTT. Il sistema usa dei convertitori satellitari LNB e parabole di tipo convenzionali e non richiede particolari strumenti di allineamento ottico; consente la distribuzione SAT e TV su una unica **fibra single mode 9/125um**. Possono essere collegati in cascata dei trasmettitori ottici aggiuntivi con una dorsale a 5 cavi coassiali standard, consentendo grande flessibilità di progettazione del sistema con un elevato numero di prese.

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

| | | OPT-TX DT | OPT-TX RP | OPT-TX 1510 | OPT-TX 1530 | OPT-TX 1550 | OPT-TX 1570 |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | 270694 | 270652 | 270667 | 270668 | 270669 | 270670 |
| Ingresso RF | | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscita ottica | | 1 SC/APC | 1 SC/APC | 1 SC/APC | 1 SC/APC | 1 SC/APC | 1 SC/APC |
| Ingresso SAT | | | | | | | |
| Larghezza di banda | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Connettori | Tipo | F Femmina | F Femmina | F Femmina | F Femmina | F Femmina | F Femmina |
| Livello ingresso | dBµV | 69-86 | 69-86 | 69-86 | 69-86 | 69-86 | 69-86 |
| Perdita di riflessione | dB | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ingresso TV | | | | | | | |
| Connettori | Tipo | F Femmina | F Femmina | F Femmina | F Femmina | F Femmina | F Femmina |
| Livello d'ingresso | dBµV | 80 @10 ch | 80 @10 ch | 80 @10 ch | 80 @10 ch | 80 @10 ch | 80 @10 ch |
| Banda frequenze | MHz | 87-862 | 87-862 | 87-862 | 87-862 | 87-862 | 87-862 |
| Perdita riflessione ingresso | dB | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Uscita ottica | | | | | | | |
| Lunghezza d'onda | nm | 1310 | 1310 | 1510 | 1530 | 1550 | 1570 |
| Potenza ottica | dBm | 8 (±1) | 8 (±1) | 8 (±1) | 8 (±1) | 8 (±1) | 8 (±1) |
| Perdita di riflessione ottica | dB | >45 | >30 | >45 | >45 | >45 | >45 |
| Grado di sicurezza | | 1M | 1M | 1M | 1M | 1M | 1M |
| Caratteristiche generali | | | | | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 184-264 / 50-60 | | 184-264 / 50-60 | 184-264 / 50-60 | 184-264 / 50-60 | 184-264 / 50-60 |
| Assorbimento corrente | mA | | | | | | |
| Consumo | W | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Led | | <ul style="list-style-type: none"> • LED Verde: TX acceso • LED Rosso: troppa corrente nel laser | | | | | |
| Temperatura di lavoro | °C | -5 - +55 | -5 - +55 | -5 - +55 | -5 - +55 | -5 - +55 | -5 - +55 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 EN60065 | | | | | |
| Dimensioni | mm | 230x230x50 | 230x230x50 | 230x230x50 | 230x230x50 | 230x230x50 | 230x230x50 |



OPT-TX RP



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

HOME FIBRE



OPT-RX SCD MICRO



OPT-RX dSCR UK

Serie Ricevitori OPT-RX

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

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

| | | OPT RX SCD MICRO | OPT RX DSCR UK |
|------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 270660 | 270658 |
| Ingresso ottico | | ≤ -8 | ≤ -8 |
| Uscite RF | | 2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS) + 2 Legacy | 2 per servire fino a 32 utenti dSCR UK (dCSS) + 2 Legacy |
| Ingresso ottico | | | |
| Connettore ingresso ottico | tipo | SC/APC | 1 SC/APC |
| Lunghezza d'onda input | nm | 1260-1650 | 1260-1650 |
| Massima potenza ottica di ingresso | dBm | ≤ -8 | ≤ -8 |
| Uscita RF | | | |
| Connettori | tipo | F Femmina | F Femmina |
| Perdita di riflessione ottica | dB | -10 | -10 |
| Uscite | dB | 2 per servire fino a 32 utenti SCD2 (dCSS) + 2 Legacy | 2 per servire fino a 32 utenti dSCR UK (dCSS) + 2 Legacy |
| Livello di uscita TV | | | |
| 8dBmo 16 transponder | dBμV | 78 | 78 |
| Frequenze SCR | MHz | 1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1840 (risponde allo standard EN50607) | 980, 1030, 1080, 1130, 1280, 1380, 1480, 1530, 1580, 1630, 1680, 1730, 1780, 1830, 1880, 1930 (risponde ai comandi SKY UK) |
| Livello di uscita SAT | | | |
| 8dBmo | dBμV | 82 | 82 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 14/18 a tutte le uscite | 14/18 a tutte le uscite |
| Assorbimento corrente | mA | 430@18V 620@12V | 430@18V 620@12V |
| Consumo | W | 9 | 9 |
| Led | mA | <ul style="list-style-type: none"> • Led verde acceso: funzionamento normale (correttamente alimentato) • Led lampeggiante: avvio o reboot | |
| Temperatura di lavoro | °C | -5 - +50 | -5 - +50 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 | CEI EN 50083-2 |
| Dimensioni | mm | 160x100x36 | 160x100x36 |



PSU1506

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

HOME FIBRE



OPT-RX 4 MICRO



OPT-RX QD MICRO

Serie Ricevitori OPT-RX

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

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

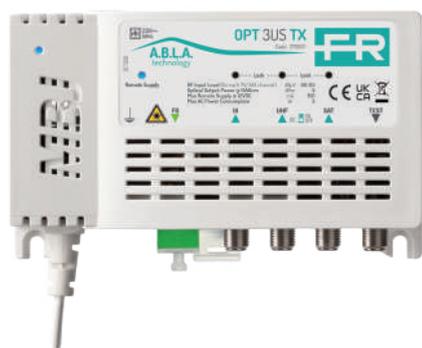
| | | OPT RX 4 MICRO | OPT RX QD MICRO |
|------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Codice | | 270662 | 270661 |
| Ingresso ottico | | ≤ -8 | ≤ -8 |
| Uscite RF | | 4 SAT (VL,HL,VH,HH)+ 1 TV | 4 (TV + SAT) |
| Ingresso ottico | | | |
| Connettore ingresso ottico | tipo | 1 SC/APC | 1 SC/APC |
| Lunghezza d'onda input | nm | 1260-1650 | 1260-1650 |
| Massima potenza ottica di ingresso | dBm | ≤ -8 | ≤ -8 |
| Uscita RF | | | |
| Connettori | tipo | F Femmina | F Femmina |
| Uscite | dB | 4 SAT (VL,HL,VH,HH)+ 1 TV | 4 (TV + SAT) |
| Livello di uscita TV | | | |
| 8dBmo 16 transponder | dBμV | 82 | 76 |
| Livello di uscita SAT | | | |
| 8dBmo | dBμV | | |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 14/18 a tutte le uscite | 14/18 a tutte le uscite |
| Assorbimento corrente | mA | 180@13V | 200@13V |
| Consumo | W | 2.5 | 2.8 |
| Led | mA | <ul style="list-style-type: none"> • Led verde acceso: funzionamento normale (correttamente alimentato) • Led lampeggiante veloce: anomalia hardware • Led lampeggiante lento: potenza ottica fuori dal range operativo | |
| Temperatura di lavoro | °C | -5 - +50 | -5 - +50 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 EN60065 | CEI EN 50083-2 EN60065 |
| Dimensioni | mm | 120x100x36 | 120x100x36 |



PSU1506

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

OPT MBJ



OPT 3US TX

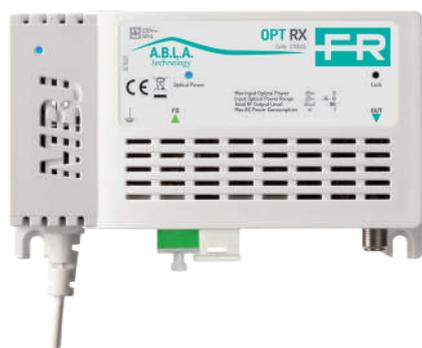
Serie Trasmettitori OPT-MBJ

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

- "Plug&Play": nessuna regolazione
- **Tecnologia A.B.L.A.:** nei trasmettitori il segnale ottico viene mantenuto costante in uscita se i livelli RF di ingresso TV e SAT sono compresi tra 60dBuV e 85dBuV
- Telaio plastico in materiale **ABS antifiama (Classe V0)**
- **Bassissimo consumo di corrente**
- **Led di funzionamento** dei circuiti A.B.L.A per una immediata diagnosi dei livelli RF di ingresso nei TX
- **Fissaggio a muro o su Barra DIN.**

| | | OPT 3US TX | OPT T+S TX PLUS |
|---------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Codice | | 270657 | 270656 |
| Ingresso RF | | 3 (3, UHF, IF-IF) | 1 (TV+SAT) |
| Uscita ottica | | 1 SC/APC | 1 SC/APC |
| Ingresso SAT | | | |
| Larghezza di banda | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Connettori | Tipo | F Femmina | F Femmina |
| Livello ingresso | dBμV | 60-85 @TP | 60-85 @TP |
| Perdita di riflessione | dB | 8 | 8 |
| Ingresso TV | | | |
| Connettori | Tipo | 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 generali | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 184 ÷ 264 / 50 ÷ 60 | 184 ÷ 264 / 50 ÷ 60 |
| Assorbimento corrente | mA | | |
| Consumo | W | 5.5 | 4.5 |
| Led | | • Blu acceso / Segnale nel range A.B.L.A. corretto, telealimentazione attiva | |
| Temperatura di lavoro | °C | -10 - +55 | -10 - +55 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 EN60065 | |
| Dimensioni | mm | 135x82x39 | 135x82x39 |

OPT MBJ



OPT RX

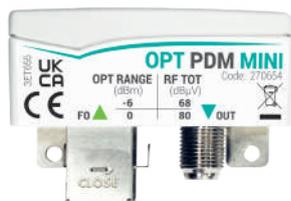
Serie Ricevitori OPT-MBJ

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

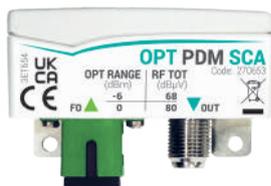
- **“Plug&Play”**: nessuna regolazione
- Il ricevitore OPT-RX è dotato di **Controllo Automatico di Guadagno** che mantiene l’uscita RF costante se il segnale ottico ricevuto è all’interno del suo range di lavoro
- Telaio plastico in materiale **ABS antifiama (Classe V0)**
- **Bassissimo consumo di corrente**
- **Led diagnostici del corretto segnale ottico** e della presenza del livello RF nel ricevitore OPT-RX
- **Fissaggio a muro o su Barra DIN.**

| | | OPT RX |
|------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 270655 |
| Ingresso ottico | | ≤0 (0 ≈ -15) |
| Uscite RF | | 1 (TV + SAT) |
| Ingresso ottico | | |
| Connettore ingresso ottico | tipo | SC/APC |
| Lunghezza d’onda input | nm | 1260-1650 |
| Massima potenza ottica di ingresso | dBm | ≤0 (0 ≈ -15) |
| Uscita RF | | |
| Connettori | tipo | F Femmina |
| Perdita di riflessione ottica | dB | -7 |
| Uscite | dB | 1 (TV + SAT) |
| Caratteristiche generali | | |
| Consumo | W | 1.5 |
| Led | mA | • Blu acceso / Livello ottico nel range corretto, Lock segnale RF |
| Temperatura di lavoro | °C | -10 - +55 |
| Conformità normativa | | CEI EN 50083-2 EN60065 |
| Dimensioni | mm | 135x82x39 |

RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI



OPT PDM MINI



OPT PDM SCA

Serie Ricevitori OPT-PDM

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

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

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



K OPT-PDM-MINI

Codice 270700

Il kit contiene:

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

RICEVITORI OTTICI MINIATURIZZATI

Serie ACCESSORI OPT-PDM

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



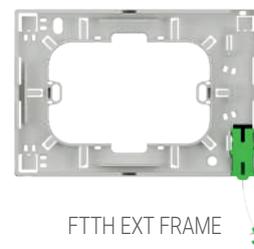
BFO SC APC KEY



ADP SC KEY



OPO 503



FTTH EXT FRAME

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

Adattatori Serie civile Keystone



BT-INT-KEY



BT-LIG-KEY



GW-CB-KEY



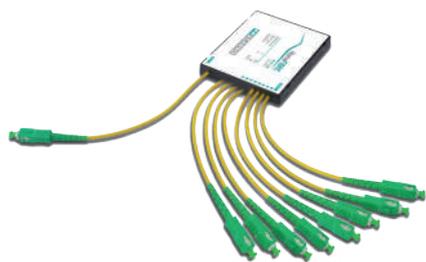
VI-ARK-W-KEY



VI-ID-KEY

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

PARTITORI



PLC 1x8

Serie PLC

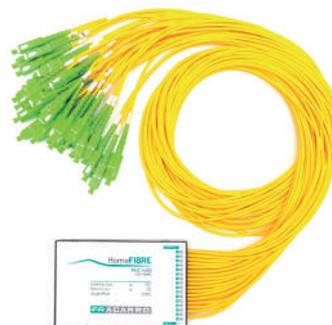
I **partitori PLC** sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente **bassissime perdite d'inserzione**. Adatti per una distribuzione ottica a basso costo ed a alte prestazioni, si prestano all'utilizzo in innumerevoli tipologie installative.

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

| | | PLC 1x2 | PLC 1x4 | PLC 1x8 | PLC 1x12 |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | 287573 | 287455 | 287407 | 287574 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 2 | 4 | 8 | 12 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <4 | <7,6 | <10,9 | <13,1 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 90 x 100 x 20 |
| | | PLC 1x16 | PLC 1x24 | PLC 1x32 | PLC 1x64 |
| Codice | | 287408 | 287575 | 287409 | 287410 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 16 | 24 | 32 | 64 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <14 | <16,3 | <17,2 | <20,5 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 90 x 100 x 20 |



PLC 1x16



PLC 1x32

PARTITORI



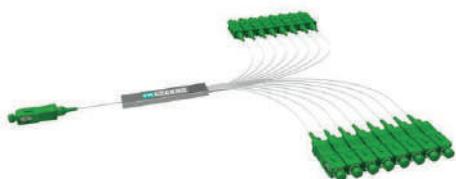
PLC 1x2 MINI

Serie PLC MINI

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

- **Connettori SC/APC**
- **Bretelle da 0.5 mt**
- Altissimo Return loss
- Design compatto
- **Nuove versioni MINI "blockless"**

| | | PLC 1x2 MINI | PLC 1x4 MINI | PLC 1x8 MINI | PLC 1x12 MINI |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | 287576 | 287577 | 287578 | 287579 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 2 | 4 | 8 | 12 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <4 | <7,6 | <10,9 | <13,1 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 7 x 4 x 60 | 7 x 4 x 60 | 7 x 4 x 60 | 12 x 4 x 60 |
| | | PLC 1x16 MINI | PLC 1x24 MINI | PLC 1x32 MINI | PLC 1x64 MINI |
| Codice | | 287580 | 287581 | 287582 | 287583 |
| Ingressi | n° | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite | n° | 16 | 24 | 32 | 64 |
| Connettori | tipo | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC | SC/APC - SC/APC |
| Perdita di inserzione | tipo | <14 | <16,3 | <17,2 | <20,5 |
| Perdita di riflessione | dB | >55 | >55 | >55 | >55 |
| Isolamento | dB | >40 | >40 | >40 | >40 |
| Fibra | tipo | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 | Monomodo 9/125 |
| Guaina fibra | | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 | G657 A1 |
| Lunghezza fibra | m | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Connettori fibra | tipo | Simplex | Simplex | Simplex | Simplex |
| Temperatura di lavoro | °C | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 | -20 - +55 |
| Dimensioni | mm | 12 x 4 x 60 | 20 x 6 x 80 | 20 x 6 x 80 | 40 x 6 x 100 |

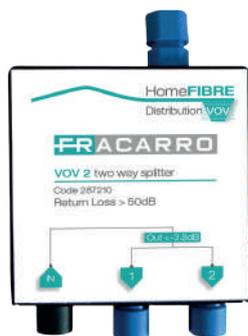


PLC 1X16 MINI



PLC 1X32 MINI

PARTITORI



VOV2

Serie MINI

Partitori ottici miniaturizzati, adatti alle distribuzioni in fibra ottica dove le dimensioni installative sono proibitive; consentono di realizzare distribuzioni bilanciate e sbilanciate.

- Connettore MINI con spessore **3 mm**
- Cappuccio per coprire la ferula della fibra
- **Distribuzione in cascata o a stella**
- Facile e veloce da installare
- Supporto per fissaggio a parete VOV (287240)



SUPP VOV/VOT

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

DIPLEXER WDM

Serie WDM

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

- Con codice di selezione lunghezza d'onda
- **Connettori SC/APC**
- Soluzione per 2 o 5 lunghezze d'onda differenti
- **Facile e veloce da installare**



WDM 2



CWDM 5

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

BRETELLE

Serie MINI

Bretelle in fibra ottica monomodali con connettori MINI.



PULL CONN



PR...

| Articolo | Codice | Descrizione | Tipo | Lunghezza m | Connettore | Pz |
|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------|----|
| PULL CONN | 287428 | Bretella in fibra ottica monomodale di connessione da 2 metri connettori Mini- FC/APC | Monomodo 9/125 | - | - | 20 |
| BR2FCAPC-MINI | 287428 | Bretella in fibra ottica monomodale di connessione da 2 metri connettori Mini- FC/APC | Monomodo 9/125 | 2 | Simplex | 1 |
| PR003 | 287219 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 3mt | 9/125 | 3 | Mini-Mini | 1 |
| PR005 | 287220 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 5mt | 9/125 | 5 | Mini-Mini | 1 |
| PR010 | 287221 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 10mt | 9/125 | 10 | Mini-Mini | 1 |
| PR025 | 287222 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 25mt | 9/125 | 25 | Mini-Mini | 1 |
| PR035 | 287327 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 35mt | 9/125 | 35 | Mini-Mini | 1 |
| PR050 | 287328 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 50mt | 9/125 | 50 | Mini-Mini | 1 |
| PR075 | 287329 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 75mt | 9/125 | 75 | Mini-Mini | 1 |
| PR100 | 287223 | Fibra ottica monomodale preterminata perdita di riflessione ottica >55 Lunghezza 100mt | 9/125 | 100 | Mini-Mini | 1 |

BRETELLE

Serie SC

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



BR1AA



BR10-PA-PS



BR2SCAPC-FCAPC



BR1-PP

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

Caratteristiche generali

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

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

Caratteristiche generali

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

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

Caratteristiche generali

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

BRETELLE

Serie LC

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



BRE1E-LU-LU-D



BRE2E-LU-LU-D

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

Serie SC/LC

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



BRE1E-SA-LU-D



BRE2E-SA-LU-D

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

BOX FTTH

Serie TDT

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



TDT 8



TDT 12



TDT 24



TDT 48

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

Serie CSOE

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



CSOE 2U



CSOE_P



CSOE_MINI_P

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

BOX FTTH

Serie QDSA

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



QDSA



QDSA-54-P



QDSA-F



QDSA MINI F

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

Serie STOA

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



STOA 4 BOX

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

STOA

Serie STOA PRECO

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

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



STOA 4 pre-connettorizzato

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

Caratteristiche generali

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

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

Caratteristiche generali

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

STOA

Serie STOA LITE

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

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



STOA 4 pre-connettorizzato in varie metrature

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

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

ADATTATORI

Serie BUSSOLE

Bussole per l'interconnessione di cavi.

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



BFO-SC-APC



BFO-SC-APC-FL



BFO-SC-APC-KEY

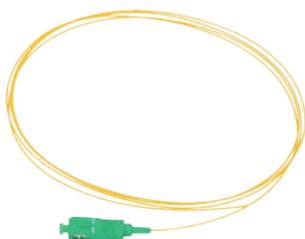


MIN-MIN

Serie PIG TAIL

Pig tail e adattatori.

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



PIG TAIL



PR ADAPT

ACCESSORI

Serie ATTENUATORI

Attenuatori ottici in linea con connettore SC/APC.

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

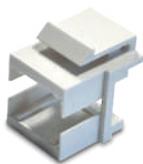


OPTATT

Serie ADATTATORI

Adattatori per Keystone, cornici e cestelli avvolgi fibra.

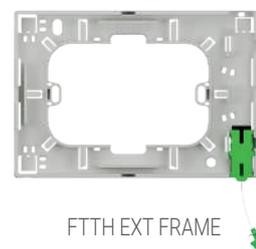
| Articolo | Codice | Descrizione | Conf. pz. |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ADP-SC-KEY | 287594 | Adattatore plastico Keystone per bussola SC/APC single mode per montaggio su supporti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



ADP SC KEY



OPO 503



FTTH EXT FRAME

Serie BOX PORTAGIUNTI

Cassetti ottici e organizer per l'interconnessione delle fibre.

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



OP012P



OPB18I



OPB24IR

CAVI FIBRA

Serie da ESTERNO

Cavi mono o multi fibra da esterno



OPC ARM

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

Serie da INTERNO

Cavi mono o multi fibra da interno.

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



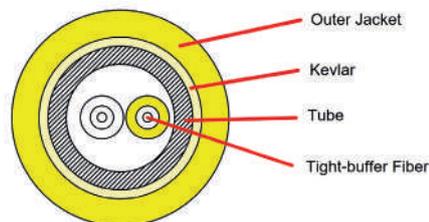
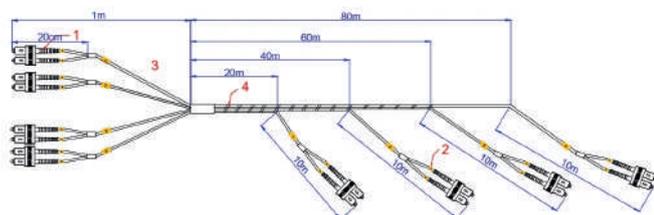
OPC4IN_CCA- OPC8IN_CCA

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

Serie PRECABLATI da INTERNO con STACCHI

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

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



OPC SA

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

Antenne

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

FME DAB

Serie FM e DAB

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



ANT1200A



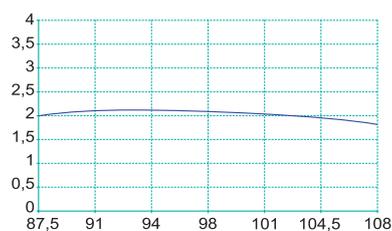
FM OMNI



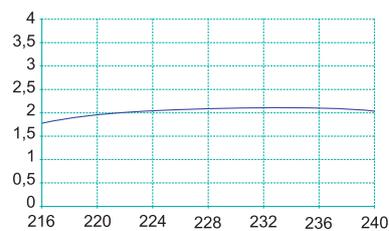
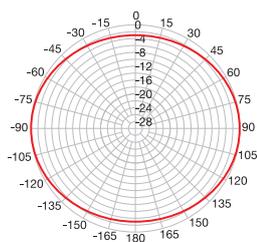
DAB

| | | ANT1200A | FM OMNI | DAB |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|
| Codice | | 213001 | 213009 | 213010 |
| Elementi | n° | 1 | 1 | 1 |
| Banda | | FM | FM | DAB |
| Canali | | | | DAB |
| Larghezza di banda | MHz | 87.5-108 | 87.5-108 | 216-240 |
| Guadagno | dBi | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | Omni | Omni | Omni |
| Perdita di riflessione | dB | -16 | -10 | -16 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | 360 | 360 | 360 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 3.0 (29.4) | 2.7 (26.5) | 2.0 (19.6) |
| Connettore | Tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 96 x 77 | 63 x 10.5 | 59 x 8 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 10 | 10 | 8 |
| Peso unitario | Kg | 0.90 | 0.84 | 0.54 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 10.6 | 8.6 | 4.4 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | N.P. | N.P. | N.P. |
| Polarizzazione verticale | | | | |
| Culla ausiliaria | | N.P. | N.P. | N.P. |

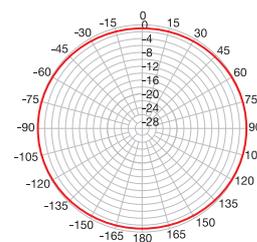
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@105MHz per ANT1200A e FMOMNI, @230MHz per DAB)



ANT1200A



DAB



VHF

Serie YAGI

Antenne Yagi di banda III con connettore F.

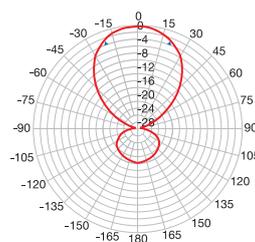
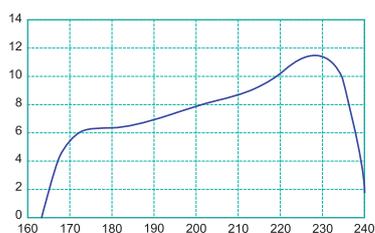
TERZA 6HD premontata di alta qualità.



TERZA 6HD

| | | TERZA 6HD |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|
| Codice | | 213008 |
| Elementi | n° | 6 |
| Banda | | 3 |
| Canali | | E5-E12 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-230 |
| Guadagno | dBi | 11 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 25 |
| Perdita di riflessione | dB | -15 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±26 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 3.8 (37.3) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 119 x 86 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 10 |
| Peso unitario | Kg | 0.98 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 10.9 |
| Accessori | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | N.P. |
| Polarizzazione verticale | | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | | N.P. |
| Culla ausiliaria | | N.P. |

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



TERZA 6HD



VHF

Serie BLV

Antenne di banda III con connettore F.

Elevato guadagno, ottimo adattamento di impedenza ed eccellente direttività.

Design esclusivo Fracarro.



BLV4F



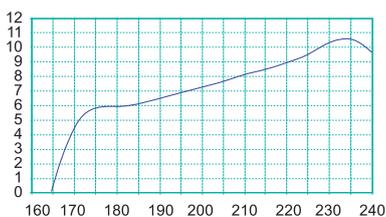
BLV6F

| | | BLV4F | BLV6F |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|------------|
| Codice | | 218038 | 218058 |
| Elementi | n° | 4 | 6 |
| Banda | | 3 | 3 |
| Canali | | E5-E12 | E5-E12 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-230 | 174-230 |
| Guadagno | dBi | 10.5 | 13 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 20 | 24 |
| Perdita di riflessione | dB | -23 | -22 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±31 | ±24 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 3.0 (29.4) | 4.5 (44.1) |
| Connettore | Tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (∅) | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 64 x 87 | 149 x 87 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 10 | 3 |
| Peso unitario | Kg | 1.23 | 2.00 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 14.5 | 6.7 |

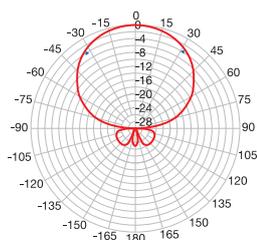
Accessori

| | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| Polarizzazione orizzontale | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | Incluso | Incluso |
| Polarizzazione verticale | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Regolazione zenitale verticale | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Culla ausiliaria | N.P. | N.P. |

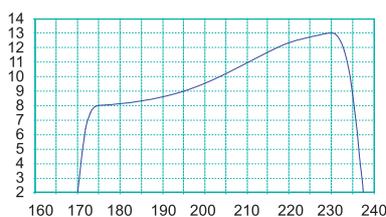
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



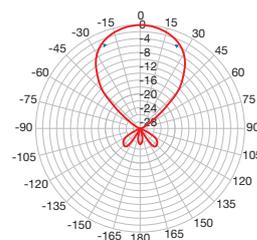
BLV4F



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



BLV6F



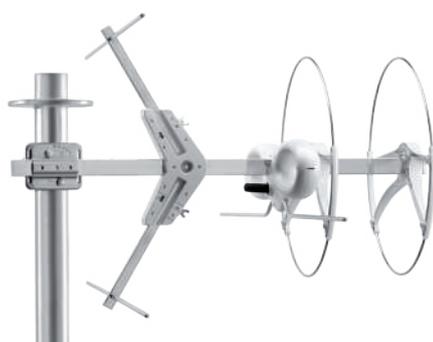
VHF

Serie SIGMA V2 HD

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

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

Design Sigma esclusivo **brevettato** da Fracarro.



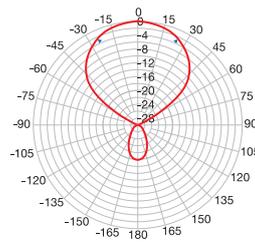
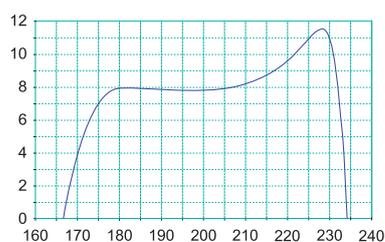
SIGMAV2HD

| | | SIGMA V2 HD |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------|
| Codice | | 213203 |
| Elementi | n° | 2 |
| Banda | | 3 |
| Canali | | E5-E12 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-230 |
| Guadagno | dBi | 11.5 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 25 |
| Perdita di riflessione | dB | -12 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±25 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 10 (98.1) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 76 x 100 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 10 |
| Peso unitario | Kg | 2.76 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 2.76 |

Accessori

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

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



SIGMA V2 HD



LOG PERIODICA

Serie LP III IV

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

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

Antenne di **colore nero**.



LP3F



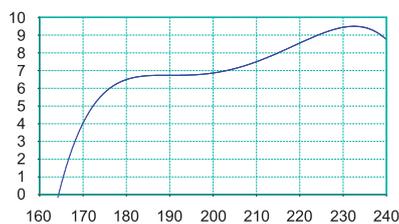
LP4F

| | | LP34F | LP3F | LP4F |
|-----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------|------------|
| Codice | | 216135 | 216171 | 216151 |
| Elementi | n° | 14+14 | 6+6 | 8+8 |
| Banda | | 3+DAB + 4 | 3+DAB | 4 |
| Canali | | E5-E12 + DAB / E21-E37 | E5-E12 + DAB | E21-E37 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-240 / 470-606 | 174-240 | 470-606 |
| Guadagno | dBi | 9.5 / 11 | 9 | 10 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 21 / 25 | 25 | 32 |
| Perdita di riflessione | dB | -18 / -15 | -18 | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±35 / ±28 | ±32 | ±28 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 3.9 (38.2) | 2.8 (27.5) | 2.8 (27.5) |
| Connettore | Tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 115 x 86 | 65 x 86 | 99 x 32 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 20 | 20 | 60 |
| Peso unitario | Kg | 1 | 0.63 | 0.60 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 22.5 | 16.6 | 38.0 |

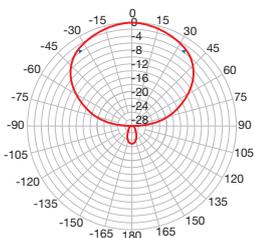
Accessori

| | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Polarizzazione orizzontale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | PV10 (210011) | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Polarizzazione verticale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | PV10 (210011) | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Culla ausiliaria | N.P. | N.P. | N.P. |

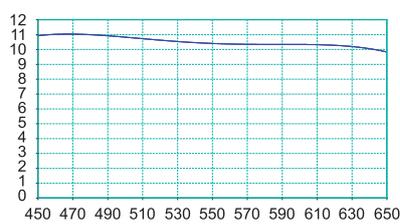
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



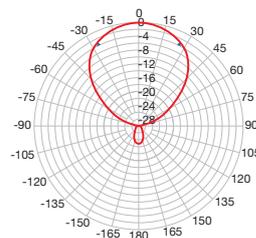
LP34F



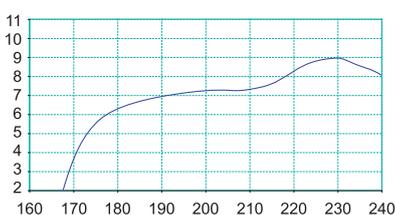
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



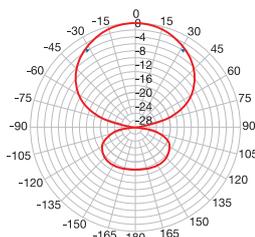
LP34F



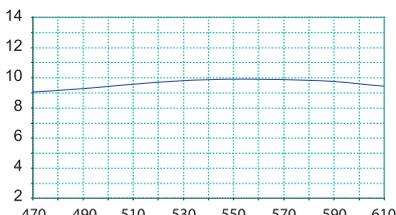
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



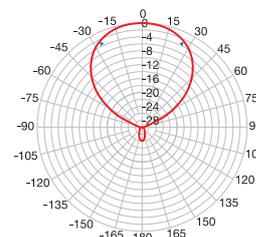
LP3F



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



LP3F



LOG PERIODICA

Serie LP 5G

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

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

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

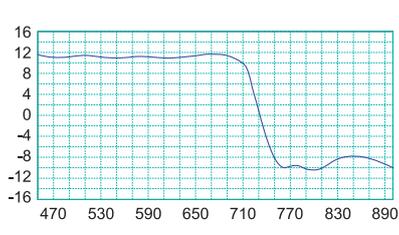
Antenne di **colore bianco**.



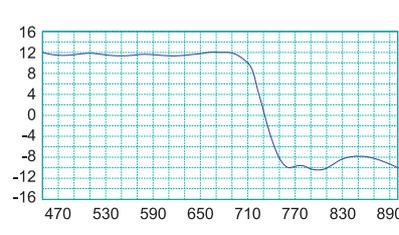
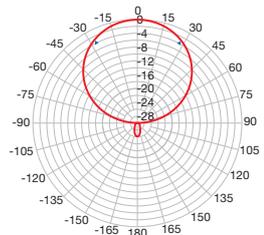
LP45F 5G

| | | LP45HV 5G | LP45F 5G | LP45NF 5G |
|----------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | 216259 | 216258 | 216252 |
| Elementi | n° | 14+14 | 14+14 | 15+15 |
| Banda | | UHF | UHF | UHF |
| Canali | | E21-E48 | E21-E48 | E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 470-694 | 470-694 | 470-694 |
| Guadagno | dBi | 11,5 | 12 | 12,5 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 36 | 36 | 36 |
| Perdita di riflessione | dB | -13 | -15 | -15 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±28 | ±28 | ±25 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 3.0 (29.4) | 3.0 (29.4) | 3.0 (29.4) |
| Connettore | Tipo | Morsetto | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 96 x 32 | 99 x 32 | 115 x 32 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 15 | 15 | 30 |
| Peso unitario | Kg | 0.64 | 0.70 | 0.90 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 12.4 | 13.2 | 26.4 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | PV10 (210011) | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Polarizzazione verticale | | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | | PV10 (210011) | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Culla ausiliaria | | N.P. | N.P. | N.P. |

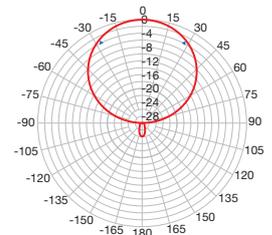
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz) Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



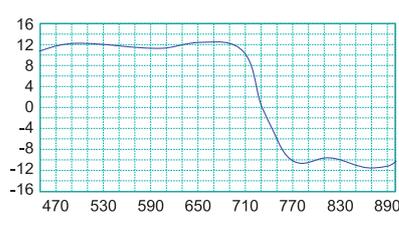
LP45HV 5G



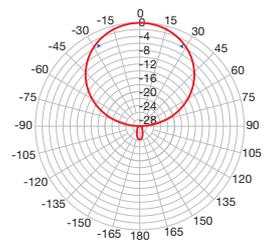
LP45F 5G



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



LP45NF 5G



LOG PERIODICA

Serie LP COMBO 5G

Antenne Log periodiche premontate a **banda larga** (III e UHF), i **modelli F** sono caratterizzati dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

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

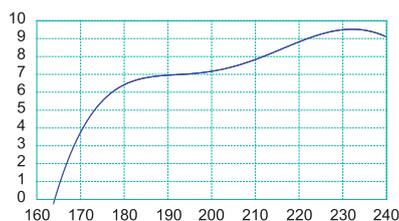
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali 5G e 4G LTE sopra i 694MHz.



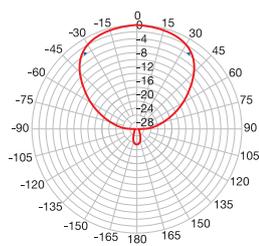
LP345F 5G

| | | LP345F 5G | LP345HV 5G |
|----------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| Codice | | 216257 | 216253 |
| Elementi | n° | 16+16 | 16+16 |
| Banda | | 3+DAB / UHF | 3+DAB / UHF |
| Canali | | E5-E12 + DAB / E21-E48 | E5-E12 + DAB / E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-240 / 470-694 | 174-240 / 470-694 |
| Guadagno | dBi | 9.5 / 11.5 | 9 / 11 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 24 / 32 | 24 / 32 |
| Perdita di riflessione | dB | -16 / -16 | -13 / -13 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±34 / ±31 | ±34 / ±31 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 3.9 (38.2) | 3.9 (38.2) |
| Connettore | Tipo | F | Morsetto |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 115 x 86 | 115 x 86 |
| Colore | | Bianco | Bianco |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | 1.12 | 1.04 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 22.9 | 21.3 |
| Accessori | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Polarizzazione verticale | | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Culla ausiliaria | | N.P. | N.P. |

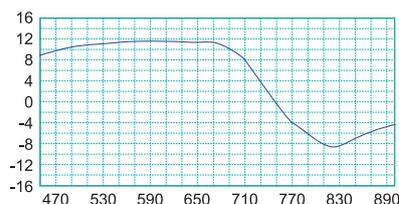
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



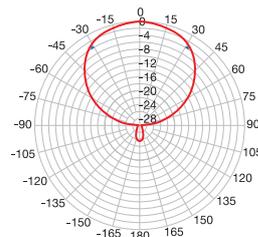
LP345F 5G



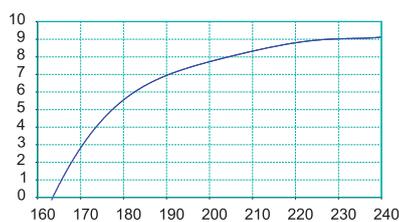
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



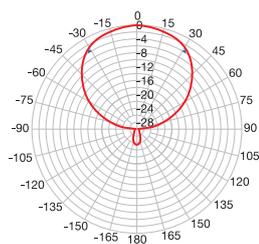
LP345F 5G



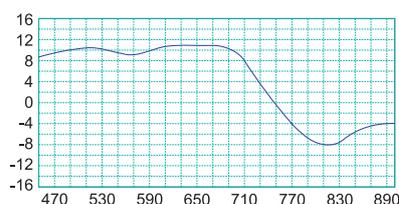
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



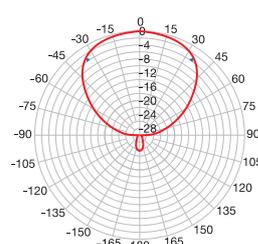
LP345HV 5G



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



LP345HV 5G



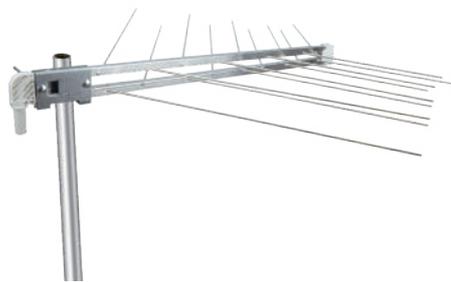
LOG PERIODICA

Serie LP COMBO 5G

Antenne Log periodiche premontate a **banda larga** (III e UHF), i **modelli F** sono caratterizzati dall'estrema facilità di installazione grazie al **connettore** posto in prossimità dell'attacco al palo.

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

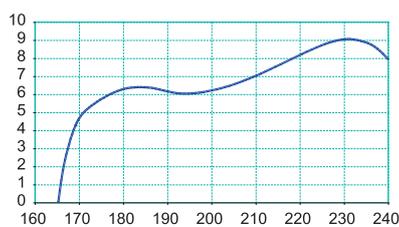
Distribuzione **geometrica** dei dipoli **riprogettata** per filtrare i segnali 5G e 4G LTE sopra i 694MHz.



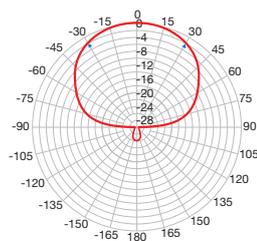
LPV345F 5G

| | | LPV345F 5G | LP345MF 700 |
|----------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| Codice | | 217251 | 216254 |
| Elementi | n° | 9+9 | 15+15 |
| Banda | | 3+DAB / UHF | 3+DAB / UHF |
| Canali | | E5-E12 + DAB / E21-E48 | E5-E12 + DAB / E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-240 / 470-694 | 174-240 / 470-694 |
| Guadagno | dBi | 9 / 11 | 8.5 / 10 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 26 / 30 | 22 / 30 |
| Perdita di riflessione | dB | -18 / -13 | -14 / -13 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±30 / ±21 | ±34 / ±30 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.8 (27.5) | 2.7 (26.5) |
| Connettore | Tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 75 x 79 | 77 x 86 |
| Colore | | Bianco | Nero |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | 0.85 | 0.90 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 17.5 | 18.5 |
| Accessori | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Polarizzazione verticale | | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | | PV10 (210011) | PV10 (210011) |
| Culla ausiliaria | | N.P. | N.P. |

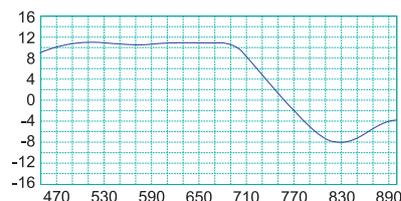
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



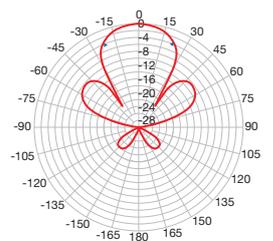
LPV345F 5G



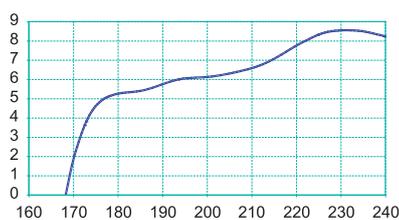
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



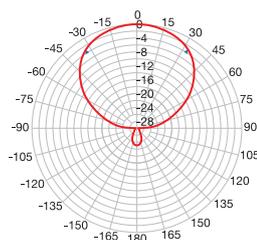
LPV345F 5G



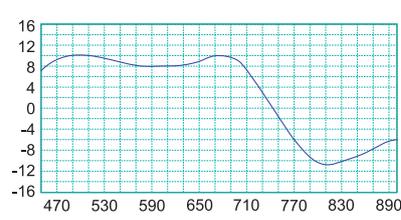
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



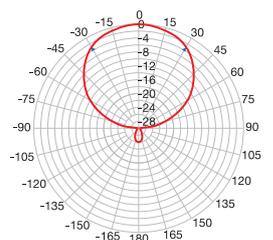
LP345MF 700



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



LP345MF 700



UHF 5G

Serie PANNELLO

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

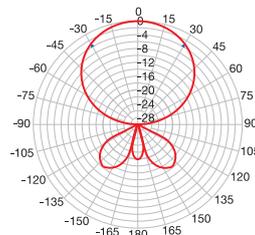
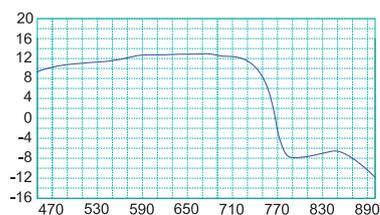
La bassissima sezione verticale permette l'installazione in località con **condizioni climatiche particolari**, ad esempio in zone nevose.



PU4F 700

| | | PU4F 700 |
|-----------------------------------------------------|--------|--------------|
| Codice | | 217450 |
| Elementi | n° | 4 |
| Banda | | UHF |
| Canali | | E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 470-694 |
| Guadagno | dBi | 13 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 21 |
| Perdita di riflessione | dB | -16 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±30 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 4.0 (39.2) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 71 x 38.5 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 15 |
| Peso unitario | Kg | 0.94 |
| Accessori | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | N.P. |
| Polarizzazione verticale | | PVP (210002) |
| Regolazione zenitale verticale | | N.P. |
| Culla ausiliaria | | N.P. |

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



PU4F 700



UHF 5G

Serie TAU GRIGLIA

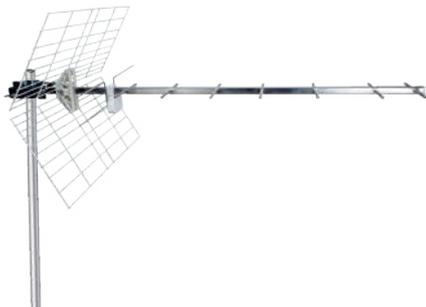
Antenne Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e riflettori a griglia.

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

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

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

La 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.



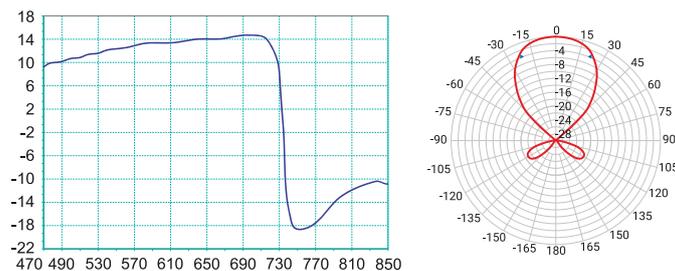
TAU11/45 5G

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

Accessori

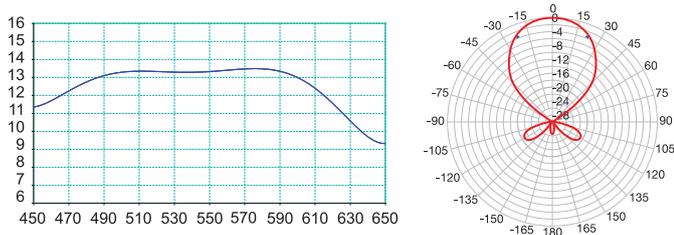
| | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Polarizzazione orizzontale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Polarizzazione verticale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | Incluso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

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



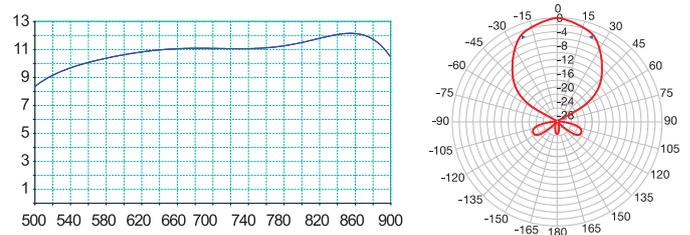
TAU11/45 5G

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



TAU11/4

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



TAU11/5

UHF 5G

Serie TAU CORTINA

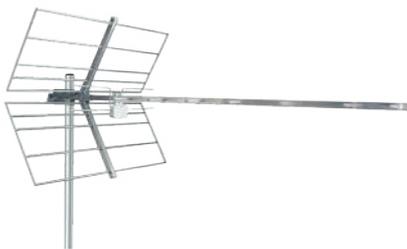
Antenne Yagi di **banda IV, V o UHF** con connettore F e **riflettori a cortina**.

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

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



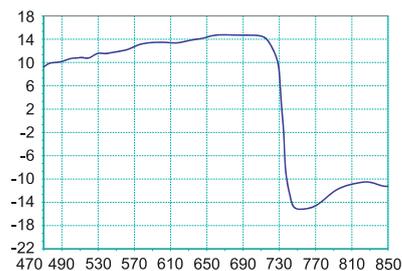
TAU15/45 5G

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

Accessori

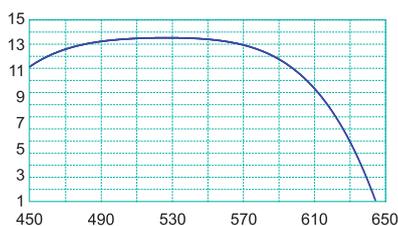
| | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Polarizzazione orizzontale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Polarizzazione verticale | Incluso | Incluso | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | Incluso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

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



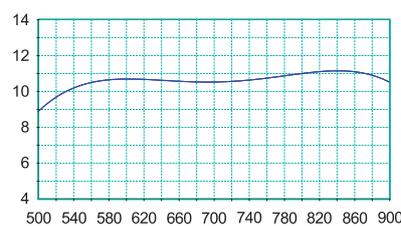
TAU15/45 5G

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



TAU15/4

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



TAU15/5

UHF 5G

Serie TAU KILLER

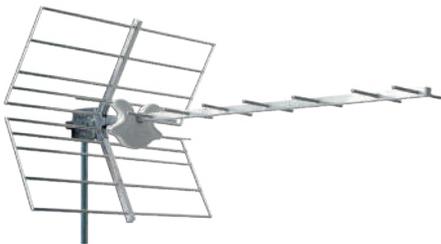
Antenne Yagi di **banda UHF** con connettore F e **riflettore a cortina**.

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

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



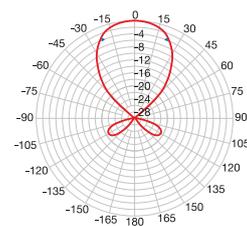
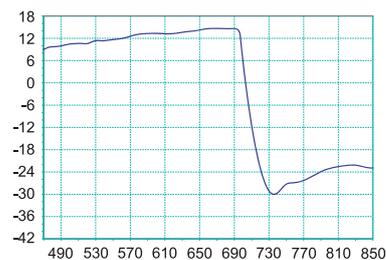
TAU 5G KILLER PLUS

| | | TAU 5G KILLER+ |
|----------------------------------------|--------|----------------|
| Codice | | 213109 |
| Elementi | n° | 7 |
| Banda | | UHF |
| Canali | | E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 470-694 |
| Guadagno | dBi | 14.5 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 35 |
| Perdita di riflessione | dB | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±22 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 7.3 (71.6) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 117 x 58 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 8 |
| Peso unitario | Kg | 1.75 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 1.9 |

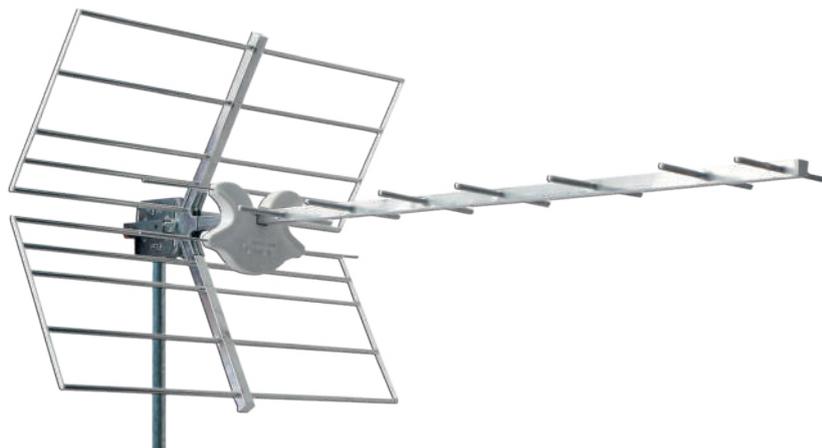
Accessori

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

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



TAU 5G KILLER+



UHF 5G

Serie BLU 5G

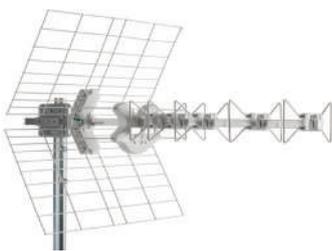
Antenne **biconiche** di **banda UHF** con connettore F e riflettore a griglia.

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

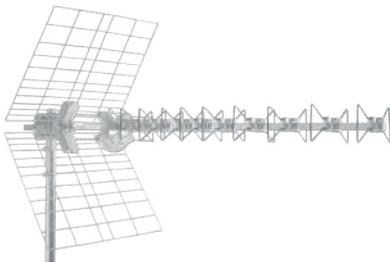
Filtro 5G e 4G LTE 694MHz inserito nel dipolo radiatore.

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

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



BLU5HD 5G



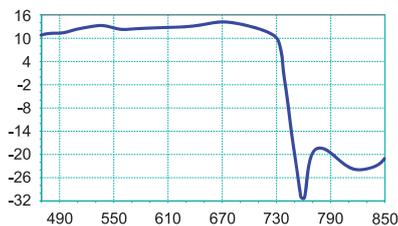
BLU10HD 5G

| | | BLU5HD 5G | BLU10HD 5G | BLU22HD 5G |
|----------------------------------------|--------|------------|------------|--------------|
| Codice | | 217914 | 217915 | 217916 |
| Elementi | n° | 5 | 10 | 22 |
| Banda | | UHF | UHF | UHF |
| Canali | | E21-E48 | E21-E48 | E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 470-694 | 470-694 | 470-694 |
| Guadagno | dBi | 13,5 | 15,5 | 18 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 30 | 30 | 30 |
| Perdita di riflessione | dB | -16 | -16 | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±27 | ±24 | ±19 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 5.7 (55.9) | 7.2 (70.6) | 12.2 (119.6) |
| Connettore | Tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 84 x 50 | 119 x 50 | 242 x 50 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 10 | 10 | 2 |
| Peso unitario | Kg | 1.75 | 2.22 | 3.54 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 19.4 | 24.6 | 7.5 |

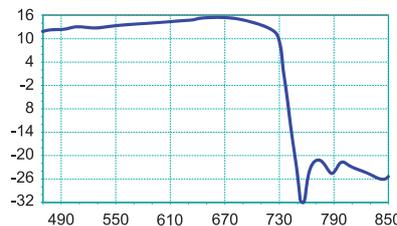
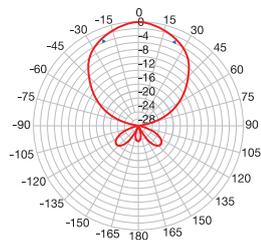
Accessori

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

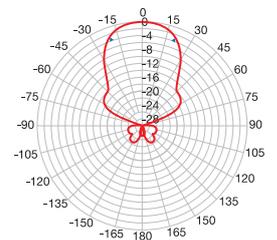
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz) Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



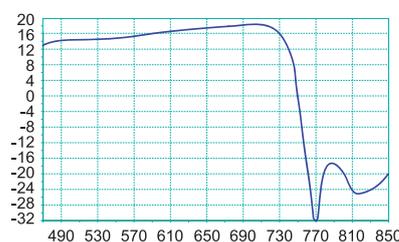
BLU5HD 5G



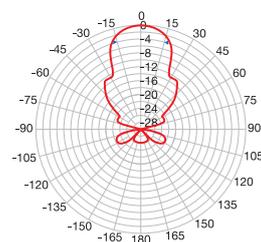
BLU10HD 5G



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



BLU22HD 5G



UHF 5G

Serie ELIKA

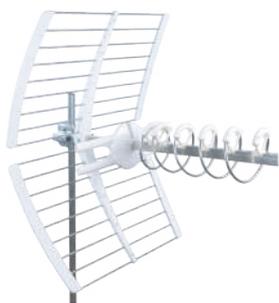
L'antenna **elicoidale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro.

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.

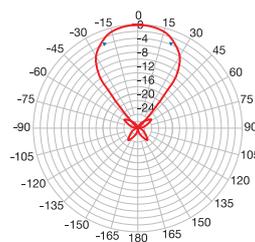
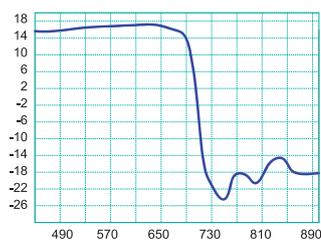
Design Erika esclusivo **brevettato** da Fracarro.



ELIKA

| | | ELIKA 700 C |
|----------------------------------------|--------|--------------|
| Codice | | 213229 |
| Elementi | n° | 1 |
| Banda | | UHF |
| Canali | | E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 470-694 |
| Guadagno | dBi | 17 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 32 |
| Perdita di riflessione | dB | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±22 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 19 (186.3) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 92 x 82 x 62 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 6 |
| Peso unitario | Kg | 2.30 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 18 |
| Accessori | | |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | Incluso |
| Polarizzazione verticale | | Incluso |
| Regolazione zenitale verticale | | Incluso |
| Culla ausiliaria | | N.P. |

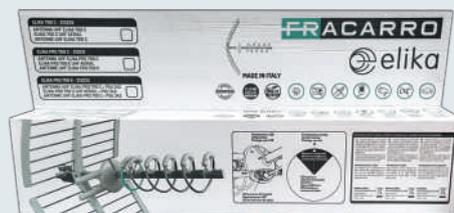
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@600MHz)



ELIKA 700 C

IMBALLO IN CARTONE

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



UHF 5G

Serie ELIKA PRO

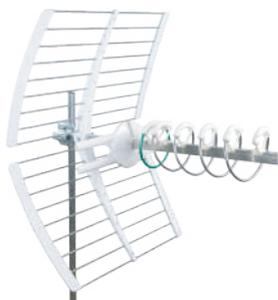
L'antenna **attiva elicoidale** di **banda UHF** con connettore F, in continuità con la tecnologia Loop Yagi adottata da Fracarro; **sistema di monitoraggio facilitato attraverso la segnalazione del LED e controllo automatico del guadagno (CAG)**.

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

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

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

Design Erika esclusivo **brevettato** da Fracarro.



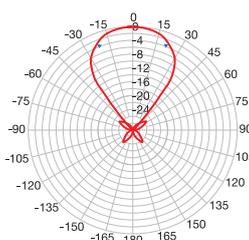
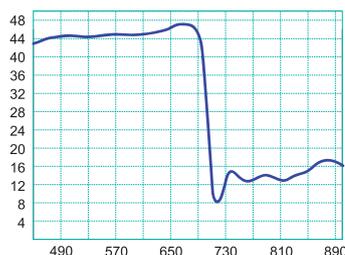
ELIKA PRO

| | | ELIKA PRO 700 C |
|----------------------------------------|--------|-----------------|
| Codice | | 213231 |
| Elementi | n° | 1 |
| Banda | | UHF |
| Canali | | E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 470-694 |
| Guadagno | dBi | 47 |
| Dinamica CAG | dBµV | 65-80 |
| Livello di uscita | dBµV | 98 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 32 |
| Perdita di riflessione | dB | -15 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±22 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 19 (186.3) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 92 x 82 x 62 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 6 |
| Peso unitario | Kg | 2.30 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 18 |

Accessori

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

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

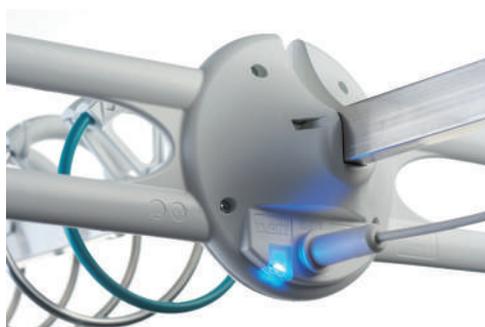


ELIKA PRO 700 C

Monitoraggio con LED

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

Disponibile in KIT con PSU342: ELIKA PRO 700 K (213233).



COMBO 5G

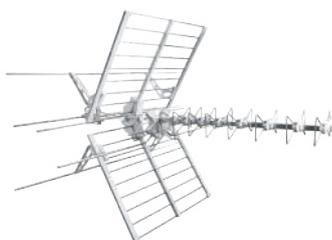
Serie COMBO 5G

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

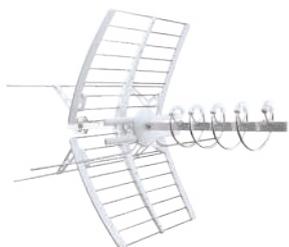
Dipolo radiatore ed elementi ad innesto rapido e attacco al palo con regolazione zenitale di serie con **dado a farfalla** per completare il montaggio **senza l'ausilio di alcun utensile**.

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

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



BLU COMBO 5G



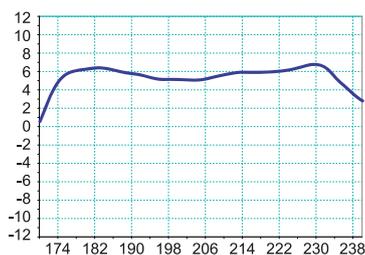
ELIKA COMBO 700

| | | BLU COMBO 5G | ELIKA COMBO 700 |
|----------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| Codice | | 217913 | 213234 |
| Elementi | n° | 4 / 8 | 2/1 |
| Banda | | 3+DAB / UHF | 3+DAB / UHF |
| Canali | | E5-E12 + DAB / E21-E48 | E5-E12 + DAB / E21-E48 |
| Larghezza di banda | MHz | 174-240 / 470-694 | 174-240 / 470-694 |
| Guadagno | dBi | 6,5 / 12,5 | 7 / 15,5 |
| Rapporto avanti/indietro | dB | 20 / 32 | 20 / 32 |
| Perdita di riflessione | dB | -14 / -18 | -14 / -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±30 / ±28 | ±28 / ±24 |
| Resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) | Kg (N) | 9 (88.3) | 20 (196.1) |
| Connettore | Tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Massimo diametro attacco palo (Ø) | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (L x H x W) | cm | 118 x 100 | 100 x 82 x 100 |
| Quantità imballo multiplo | Pz | 8 | 2 |
| Peso unitario | Kg | 2.76 | 2.7 |
| Peso totale imballo multiplo | Kg | 26.0 | 7.8 |

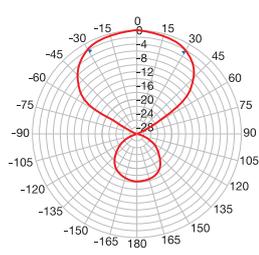
Accessori

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

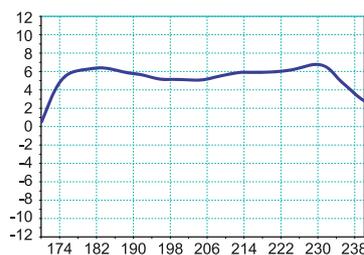
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



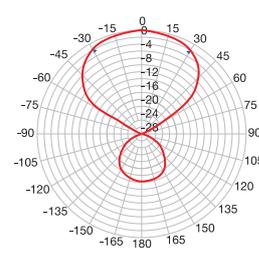
BLU COMBO 5G



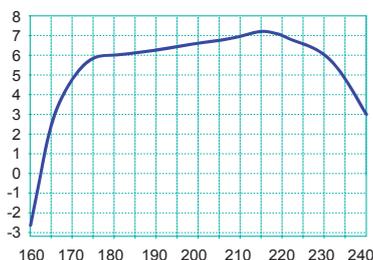
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



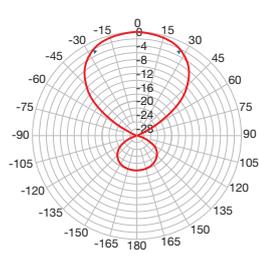
BLU COMBO 5G



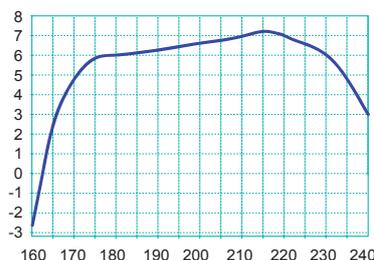
Guadagno (x: frequenza MHz, y: guadagno ISO dBi) e Pattern (@200MHz)



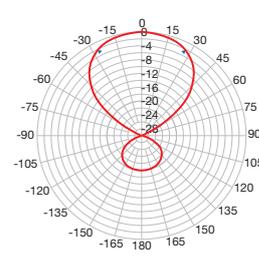
ELIKA COMBO 700



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

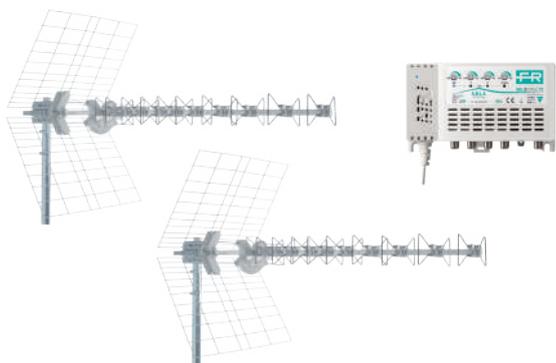


ELIKA COMBO 700



KIT ANTENNE 5G

KIT 2 5G T2



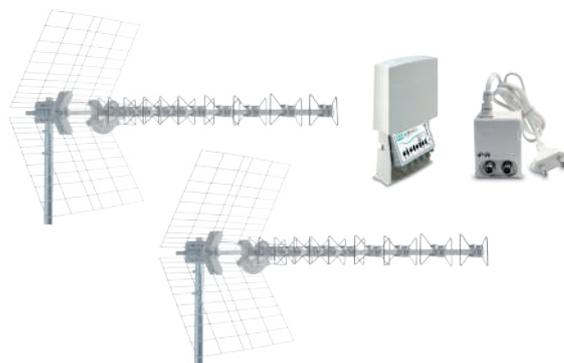
KIT 2 5G T2

codice 217970

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



KIT 3 5G T2



KIT 3 5G T2

codice 217971

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



KIT 4 5G T2



KIT 4 5G T2

codice 217972

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



KIT 7 5G T2



KIT 7 5G T2

codice 217973

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



KIT ANTENNE 5G

KIT 8 5G T2



KIT 8 5G T2

codice 217974



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

KIT 10 5G T2



KIT 10 5G T2

codice 217975



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

KIT 11 5G T2



KIT 11 5G T2

codice 217976



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

KIT 12 5G T2



KIT 12 5G T2

codice 217977



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

KIT ANTENNE 5G

KIT 15 5G T2



KIT 15 5G T2

codice 217978

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



Antenne con filtro 5G integrato

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



PALI

TELESCOPICI

Pali telescopici zincati a fuoco, con tappo grigio.



TEL 1.5/4

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

SINGOLI SENZA BULLONI

Pali singoli zincati a fuoco, con tappo.



PaloSB2 1.5/25

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

SINGOLI CON BULLONI

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

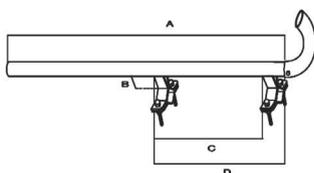


PaloCB2 1.5/30

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

A GOMITO

Pali a gomito zincati a fuoco, con curva smontabile.



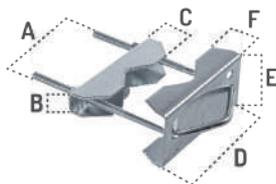
Pal curva50+att

| Articolo | Codice | Spessore mm. | Altezza m. | Diametro mm. | Conf. pz. |
|----------------|--------|--------------|------------|--------------|-----------|
| Palcurva40+att | 287258 | 2 | 2 | 40 | 1 |

ACCESSORI

SUPPORTO A RINGHIERA

Supporti per ringhiera, zincatura elettrolitica.



ZNRING

SUPPORTO A ESPANSIONE

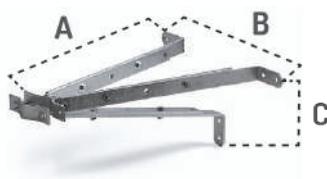
Supporti a espansione a tubetto o tondino pieno, zincatura elettrolitica



ZNESPTU10

TREPIEDE

Supporto treppiede zincato a fuoco, regolabile.



ZN3PREG

SUPPORTO A PARETE

Supporti a parete zincati a fuoco.



ZNPMEMILIA

| Articolo | Codice | Caratteristiche | Conf. pz. |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ZNRING | 287271 | Staffa dentata spessore 2,3 mm A: 80 mm, B: 45 mm, C: 15 mm, D: 80 mm, E: 30 mm, F: 25 mm Controstaffa dentata spessore 2,3 mm Cavallotto M6 Per pali Ø 30÷55 mm | 70 |
| ZNESPTU10 | 287260 | A: lunghezza totale della zanca 10 cm. B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali Ø 25÷45 mm Tubetto Ø 18x1,5 mm. | 50 |
| ZNESPTU15 | 287261 | A: lunghezza totale della zanca 15 cm B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali Ø 25÷45 mm, Tubetto Ø 18x1,5 mm, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm). | 50 |
| ZNESPTU20 | 287262 | A: lunghezza totale della zanca 20 cm B: interasse fori 63 mm Cavallotto: nastro 30x3 mm, Viti: M6x45 mm QST per pali Ø 25÷45 mm, Tubetto Ø 18x1,5 mm, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm) | 50 |
| ZNESPTO10 | 287268 | A: lunghezza totale della zanca 10 cm B: interasse fori 95 mm Cavallotto: nastro 30x4 mm, Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 30÷60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm) | 50 |
| ZNESPTO15 | 287269 | A: lunghezza totale della zanca 15 cm B: interasse fori 95 mm Cavallotto, nastro 30x4 mm, Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 30÷60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm). | 50 |
| ZNESPTO20 | 287270 | A: lunghezza totale della zanca 20 cm B: interasse fori 95 mm Cavallotto: nastro 30x4 mm, Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 30÷60 mm, Tondino pieno Ø 18, Espansore M10 (Ø 18x 60 mm). | 30 |
| ZN3PREG | 287272 | A: regolabile da 26 cm a 42 cm B: min 35 cm - max 43 cm C: min 23 cm - max 33 cm Telaio: piatto 30x5mm - 3 fori di fissaggio Ø 11 mm Staffe dentate spessore 2,5 mm Viti M8x120 mm QST Per pali Ø 30÷55mm | 12 |
| ZNPMEMILIA | 287273 | Piastra: 250x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x14 mm Cavallotto: 40x8 mm - interasse fori 140 mm Viti: M10x90 mm per pali Ø 40÷90 mm Zincatura a fuoco | 12 |
| ZNPMECONO | 287274 | Piastra: 170x40x4 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura elettrolitica | 40 |

ACCESSORI

SUPPORTO RINFORZATO

Supporti rinforzati zincati a fuoco.



ZNRINF

SUPPORTO ECONOMICO

Supporti economici zincati a fuoco.



ZNECON010

CAVALLOTTI

Cavallotti zincati, universali e con distanziatori



CAV8DIST



CAV8UNIVERSAL



CAV8

| Articolo | Codice | Caratteristiche | Conf. pz. |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ZNRINF | 287275 | Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 15x10 mm Cavallotto: 40x4 mm - interasse fori 95 mm Viti: M8x60 mm QST per pali Ø 25÷60 mm Zincatura elettrolitica | 15 |
| ZNRINF5 | 287276 | A: 5 cm Piatto telaio: 35x6 mm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x11 mm Cavallotto: 35x6 mm - interasse fori 100 mm Viti: M10x60 mm per pali Ø 30÷60 mm | 12 |
| ZNRINF10 | 287277 | A: 10 cm Piatto telaio: 35x6 mm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x11 mm Cavallotto: 35x6 mm - interasse fori 100 mm Viti: M10x60 mm per pali Ø 30÷60 mm | 12 |
| ZNRINF20 | 287278 | A: 20 cm Piatto telaio: 35x6 mm Piastra: 200x70x5 mm - 2 asole di fissaggio 20x11 mm Cavallotto: 35x6 mm - interasse fori 100 mm Viti: M10x60 mm per pali Ø 30÷60 mm | 10 |

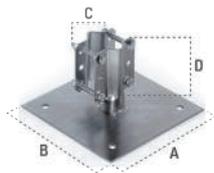
| Articolo | Codice | Caratteristiche | Conf. pz. |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|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

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

ACCESSORI

PIASTRA

Piastra per terrazzi e solai, zincata a fuoco.



ZNSOLAI

SUPPORTO FRANCESE

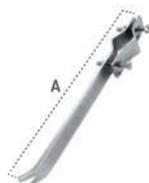
Supporti da camino tipo francese, zincati a fuoco.



ZNFRCAMNEW28

SUPPORTO A MURO

Supporti a U rinforzati, da murare, zincatura elettrolitica.



ZNMURO

SUPPORTO A CAMINO

Supporti da camino, zincatura elettrolitica.



ZNCAMINO

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

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

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

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

ACCESSORI

ACCESSORI PER ZANCHE

Accessori e supporti meccanici.



RALLATRIS



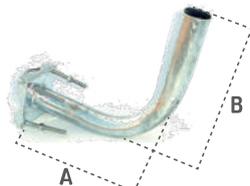
TENDIFILO



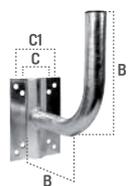
TEGOLAPIOMBO



CAPPUCCIOPVC



SUPUNIVERSAL



SUPMURO46



SUPCURVO180G

| Articolo | Codice | Caratteristiche | Conf. pz. |
|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RALLATRIS | 287289 | Nastro 20x3 mm Viti M6x45 mm QST Per pali Ø 25÷45 mm Zincatura elettrolitica | 100 |
| TENDIFILO | 287290 | Per fune Ø max 5 mm Zincatura elettrolitica | 100 |
| TEGOLAPIOMBO | 287293 | A: 500 mm B: 400 mm C: 170 mm Spessore mm 1 - qualità piombo 99,9% Calotta tonda - Per pali Ø 40÷80 mm | 5 |
| CAPPUCCIOPVC | 287294 | A: 180 mm Per pali Ø 35÷60 mm PVC morbido | 200 |
| SUPUNIVERSAL | 287264 | Tubo Ø 40x1,4 mm A: 260 mm B: 250 mm Piastra: 100x100x2,5 mm inclusi cavallotti filettati con dadi Attacco verticale/ orizzontale Per pali Ø 25÷76 mm Zincatura a fuoco | 15 |
| SUPUNIVERSAL-ST | 287264-M | Tubo Ø 40x1,5 mm Altezza: 600 mm Piastra: 200x200x3 mm Zincatura a fuoco | 8 |
| SUPMURO26 | 287265 | Supporto a muro, da parete e palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 240 mm B: 230 mm Piastra stampata 200x135x4mm (cavallotti filettati esclusi) 4 fori interni di fissaggio Ø 10 mm C: 80 mm (interasse) 4 fori esterni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm Zincatura a fuoco | 15 |
| SUPMURO46 | 287266 | Supporto a muro, da parete e palo Tubo Ø 40x1,5 mm A:440 mm B: 230 mm Piastra stampata 200x135x4mm (cavallotti filettati esclusi) 4 fori interni di fissaggio Ø 10 mm C: 80 mm (interasse) 4 fori interni di fissaggio Ø 12 mm C1: 95 mm (interasse) Zincatura a fuoco | 10 |
| SUPCURVO180G | 287267 | Supporto curvo da palo Tubo Ø 40x1,5 mm A: 400 mm B: 240 mm C: 350mm Zincatura a fuoco | 8 |
| PVP | 210002 | Raccordo per antenne pannello. Ø max. 60mm | 20 |
| PV10 | 210011 | Raccordo per polarizzazione verticale. Sostegni fino a Ø max. 60mm. Prezincatura a fuoco | 30 |
| BA914 | 280674 | Base per parabola (per parabole con Ø da 90 a 140mm) Ø palo = 76mm | 1 |
| STM1 | 281801 | Staffa a muro. Ø palo = 40mm Spessore = 1,2mm | 1 |
| ZPL-R650 | 287179 | Zanca da parete leggera regolabile. Sporgenza regolabile da 450mm a 650mm. | 10 |
| ZPL-R450 | 287180 | Zanca da parete leggera regolabile. Sporgenza regolabile da 300mm a 450mm. | 12 |
| BA6 | 293400 | Base per pali telescopici. Adatta per colmo di tetti tipo veneto. Adatta per pali con Ø 25 - 48mm. | 20 |

PARABOLE

Serie PENTA

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



PENTA85



DIGIT-G



DIGIT-R

Imballo singolo

| | | DIGIT | PENTA85 |
|----------------------------------------|-----|------------------------------------|------------------------------------|
| Frequenza di lavoro | MHz | 10700-12750 | 10700-12750 |
| Dimensioni Ø | cm | 62,4 x 62,4 | 77,5 x 77,5 |
| Angolo di OFFSET | ° | 22.3 | 22.1 |
| Efficienza | | ≥ 70 | ≥ 70 |
| Guadagno (10.95 GHz) | dB | 36.5 | 39 |
| Cross polarizzazione sull'asse | dB | >37 | >38 |
| Primo lobo laterale | dB | <-32 | <-34 |
| Temperatura di rumore (30° elevazione) | k° | 40 | 40 |
| Rapporto F/D equivalente | | 0.7 | 0.7 |
| Larghezza del fascio 3dB | | 3 | 2.2 |
| Attacco convertitore | mm | 23-28; 40; 60 | 23-28; 40; 60 |
| Angolo di elevazione | | ≤ 60 | ≤ 60 |
| Attacco a palo | mm | 35-80 | 35-80 |
| Materiale supporto disco | | Acciaio - trattato alluminio/zinco | Acciaio - trattato alluminio/zinco |
| Resistenza al vento 150 Km/h | Kg | 53 (519.8) | 81 (794.3) |

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

Imballo multiplo

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

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 60-85 cm

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



PO60APX5

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

Imballo singolo

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

Imballo multiplo

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

PARABOLE

Serie PARABOLE OFFSET 100-150 cm

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

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



PT100C

| | | R0100C | R0100AC | R0100AP | R0120N | R0125AP | R0150 |
|-----------------------------|----|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|
| Dimensioni Ø | cm | 97 x 104 | 97 x 104 | 103,2 x 95,2 | 124,5 x 133,5 | 134,5 x 124 | 161,4 x 148,8 |
| Angolo di OFFSET | ° | 21 | 21 | 23 | 21.3 | 23 | 21.3 |
| Rapporto F/D equivalente | | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 |
| Angolo di elevazione | | 5/96 TP; 5-38 PP (*) | 5/96 TP; 5-38 PP (*) | 0/90 | 20/50 | 0/90 | 8/78 TP; 8-38 PP (*) |
| Attacco a palo | mm | 30-90 | 30-90 | 35-60 | 55-100 | 40-60 | 55-100 |
| Materiale supporto disco | | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio |
| Colore | | Grigio chiaro | Bianco | Grigio | Bianco | Grigio | Bianco |
| Efficienza | % | ≥ 70 | ≥ 70 | ≥ 72 | ≥ 70 | ≥ 74 | ≥ 70 |
| Guadagno | | | | | | | |
| 10.7 GHz | dB | 39.7 | 39.7 | 39.4 | 41.1 | 41.0 | 42.6 |
| 11.7 GHz | dB | 40.2 | 40.2 | 40.0 | 41.9 | 41.6 | 43.4 |
| 12.7 GHz | dB | 40.5 | 40.5 | 40.6 | 42.6 | 42.4 | 44.2 |
| Resistenza al vento 120km/h | Kg | 91 (892.4) | 91 (892.4) | 91 (892.4) | 162 (1589) | 160 (1569) | 235 (2305) |

Imballo singolo

| Ø equivalente | Articolo | Codice | Disco | Materiale | Supporto dual feed 6° | Kit di montaggio | Conf. p.z. |
|---------------|----------------|--------|---------|-----------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| 100 | PT100C | 289291 | R0100C | Alluminio | DF0100C cod. 289294 | ZN0100C cod. 289285 incluso | 1 |
| 100 | PT100AC | 289293 | R0100AC | Acciaio | DF0100C cod. 289294 | ZN0100C cod. 289285 incluso | 1 |

Imballo multiplo

| Ø equivalente | Articolo | Codice | Disco | Materiale | Supporto dual feed 6° | Kit di montaggio | Conf. p.z. |
|---------------|-------------------|--------|---------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 100 | R0100ACX6 | 289299 | R0100AC | Acciaio | DF0100C cod. 289294 | ZN0100C cod. 289285 | 6 |
| 100 | R0100APX5G | 289830 | R0100AP | Alluminio | DFAN cod. 289487 | ZN0100PX5 cod. 289831 | 5 |
| 125 | R0125APX3G | 289832 | R0125AP | Alluminio | | ZN0125PX3 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 | Uscite | Guadagno | Consumo mA | Protezione LTE |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|----------------|
| UX-S LTE | 287337 | Single LNB con singola uscita universale e filtro LTE, approvato da Sky Italia | 1 | 60 | 110 @12V | -54 |
| UX-TW LTE | 287338 | Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE | 2 | 55 | 130 @12V | -70 |
| UX-TW LTE FR | 287424 | Twin LNB con 2 uscite universali e filtro LTE su meccanica UX-QT LTE | 2 | 60 | 150 @12V | -54 |
| UX-QD LTE | 287339 | Quad LNB con 4 uscite universali e filtro LTE, approvato da Sky Italia | 4 | 55 | 150 @12V | -70 |
| UX-OCTO LTE | 287340 | Octo LNB con 8 uscite universali e filtro LTE | 8 | 55 | 200 @12V | -54 |
| UX-QT LTE | 287302 | Quattro LNB con 4 uscite con polarità separate H/V, approvato da Sky Italia | 4 | 57 | 160 @12V | -60 |
| UX-WB LTE | 287541 | UX-WB LTE è il nuovo convertitore LNB della famiglia UX Wide Band a 2 uscite con polarità separate H e V (O.L. 10.410 MHz) | 2 (V e H) | 55 | 100 @12V | -70 |
| UX-MBS6 LTE | 287139 | LNB monoblocco 6° con singola uscita universale | 1 | 55 | 110 @12V | -70 |
| UX-MBTW6 LTE | 287140 | LNB monoblocco 6° con 2 uscite universali | 2 | 55 | 190 @12V | -70 |
| UX-MBQD6 LTE | 287141 | LNB monoblocco 6° con 4 uscite universali | 4 | 55 | 190 @12V | -70 |

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 | n° 1 |
| Utenti | n° 4 SCR, 12 SCD2 (dCSS) |
| Frequenza di uscita | MHz 1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494) 985, 1050, 1115, 1275 1340, 1485, 1550, 1615 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607) |
| Livello di uscita per ogni transponder | dBµV 84 |
| Tensione di alimentazione | V 11.5-19 |
| Consumo | mA 360 @12V |

Esempio di impianto



KIT

Serie KIT SAT

KIT satellite con parabola, KIT di montaggio e LNB.



KIT P80APK

| Articolo | Codice | Descrizione |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KIT60SC | 287473 | <ul style="list-style-type: none"> 1 parabola PO60SC (codice 287185) con incluso KIT di montaggio ZNO60AP (codice 287187) 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) |

ACCESSORI SAT

Serie DiSEqC

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

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



DSQ21J



DSQ41J

Elettronica

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

FILTRI LTE



LTE FILTER 48



MX FILTER 700



Serie FILTRI LTE e FM

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

LTE Filter con grado IP66 di protezione dagli agenti atmosferici.

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

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

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

ACCOPPIATORI - MISCELATORI



MX TTTT EVO

Serie MX EVO

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

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

Connettori di tipo "F" con **l'innovativo sistema di bloccaggio della nuova campana protettiva da esterno in PVC** e la rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza, facilità e velocità di installazione.

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

| Articolo | Codice | IN | IN1 | IN2 | IN3 | IN4 | OUT | Perdita VHF/UHF dB | Conf. pz |
|----------------|--------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|--------------------|----------|
| MX TT EVO | 223273 | 2 | FM+3+DAB+UHF (+dc) | FM+3+DAB+UHF (+dc) | - | - | 1 | 3.5 / 4 | 1 |
| MX TTTT EVO | 223275 | 4 | FM+3+DAB+UHF (+dc) | FM+3+DAB+UHF (+dc) | FM+3+DAB+UHF (+dc) | FM+3+DAB+UHF (+dc) | 1 | 6.5 / 7 | 1 |
| MX 3U EVO | 223271 | 2 | FM+3+DAB | UHF (+dc) | - | - | 1 | 0.7 / 0.2 | 1 |
| MX 3U 20UT EVO | 223272 | 2 | FM+3+DAB | UHF (+dc) | - | - | 2 | 4.3 / 3.6 | 1 |
| MX TSAT EVO | 223279 | 2 | FM+3+DAB+UHF | SAT (+dc e DiSEQC) | - | - | 1 | 0.1 / 0.5 | 1 |
| MX FM3U EVO | 223278 | 3 | FM | 3+DAB | UHF (+dc) | - | 1 | 1.3, / 0.7 | 1 |
| MX 3UU EVO | 223274 | 3 | FM+3+DAB | UHF | UHF (+dc) | - | 1 | 0.4 / 3.8 | 1 |
| MX 345 EVO | 223277 | 3 | 3+DAB | IV | V (+dc) | - | 1 | 1 / 1 | 1 |
| MX 345U EVO | 223276 | 4 | 3+DAB | IV | V | UHF (+dc) | 1 | 1.2 / 1.2 | 1 |

MISCELATORI DA INTERNO



MXST

Serie MIX TV+SAT

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

- Alto isolamento tra gli ingressi.
- Temperatura di lavoro $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$.

| Articolo | Codice | IN | IN1 | IN2 | OUT | Perdita VHF/UHF dB | Perdita di riflessione dB | Dimensioni mm | Conf. pz |
|-------------------|------------|----|-----------------|---------------------------|-----|-----------------------|------------------------------|------------------|-------------|
| MXST | 226400 | 2 | TV (47-862 MHz) | SAT + DC (950-2150MHz) | 1 | 0.5 | 15 | 48 x 50 x 20 | 20 |
| PAS0303011 | PAS0303011 | 2 | TV (47-862 MHz) | SAT + DC (950-2150MHz) | 1 | 0.5 | 10 | 48 x 50 x 20 | 10 |

AMPLIFICATORI DA PALO



ES1 RVU

Serie ES

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

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

| Articolo | Codice | IN | Frequenza MHz | Guadagno dB | Liv. OUT dB μ V | Figura di rumore dB | Assorbimento mA | Conf. pz |
|----------------|--------|----|------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| ES1/Q | 226905 | 1 | 174 - 862 | 12 | 115 | 4 | 28 | 10 |
| ES1/RVU | 226909 | 2 | 470 - 862 | 4-12 | 115 | 4 | 27 | 10 |
| ES2/Q | 226913 | 1 | 174 - 862 | 22 | 115 | 4 | 50 | 10 |
| ES2RT | 226912 | 1 | 47 - 862 | 8-23 | 115 | 4 | 50 | 10 |

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP2r345U T2



Serie MAP EVO T2

Amplificatori multingresso da palo, completamente progettati e prodotti da FRACARRO, con livello di uscita fino a **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 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 $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$.
- **Disponibili anche nei pratici kit con antenna**.
- (*) versione disponibile per tarature speciali sul taglio tra banda IV e banda V; standard 35/36, speciali 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43.
- (**) modello con 2 uscite.

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

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP3r3Upass LTE



Serie MAP EVO

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

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

Connettori di tipo "F" con **l'innovativo sistema di bloccaggio della nuova campana protettiva da esterno in PVC** e la rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza, facilità e velocità di installazione.

Amplificazione e gestione separata VHF/UHF ed inserimento facilitato della telealimentazione.

Led di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli.

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

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

| Articolo | Codice | IN | Bande | Liv. OUT dBµV | Guadagno dB | Regolazione dB | Figura di rumore dB | Assorbimento mA |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| MAP2r3Upass LTE | 223724 | 2 | III+DAB, UHF(+dc) | III+DAB: 110; UHF: - | III+DAB: 21; UHF: - | III+DAB: 15; UHF: - | III+DAB: 6; UHF: - | 35 @12V |
| MAP2rFM3USAT | 223716 | 4 (passaggio DC e toni DiSEqC tra 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 |

AMPLIFICATORI DI LINEA



AT14LTE59



Serie AT

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

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

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

Amplificazione TV con filtro 5G integrato

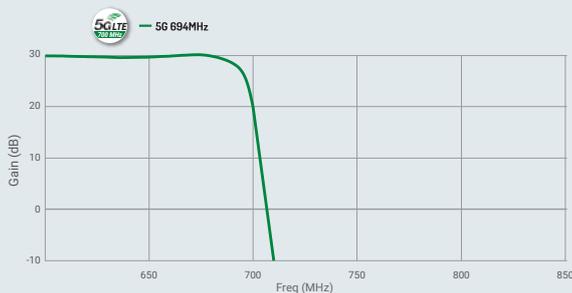
Fracarro mette a disposizione una **nuova gamma di soluzioni per l'amplificazione TV**, caratterizzata da funzionalità in grado di semplificare in maniera significativa la gestione degli impianti.

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

Amplificatori con filtro 5G integrato

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

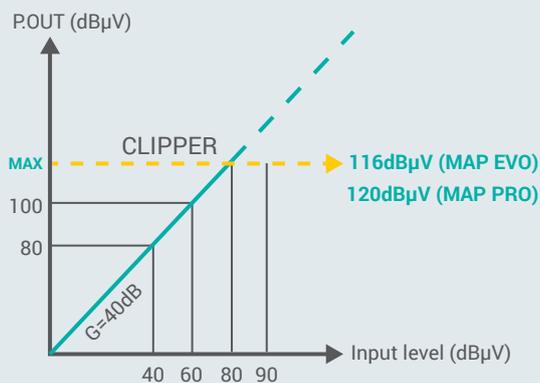
filtro 5G e 4G LTE integrato che consente di **eliminare tutte le interferenze causate dai ripetitori telefonici nella banda UHF superiore a 694MHz**; questa condizione può rendersi necessaria quando tra il sistema d'antenna e la stazione di trasmissione è presente un emittente per i servizi mobile.



Funzionalità CLIPPER

Limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il **massimo livello di uscita RF** dichiarato. In questo modo **riduce al minimo l'intermodulazione**, rispettando i

requisiti dello Spettro Radio, della Compatibilità Elettromagnetica e della Sicurezza enunciati nelle direttive (RED Compliant).



Nella sua zona di intervento, questa funzionalità agisce anche come **controllo automatico del guadagno**, mantenendo il massimo livello di uscita al variare del segnale di ingresso. **Sistema esclusivo** con LED che si accende quando la funzionalità è attiva.

AMPLIFICATORI DA PALO



MAP4r345U PRO 5G



Serie MAP PRO 5G

Amplificatori multingresso da palo ad alte prestazioni, completamente progettati e prodotti da FRACARRO, con **alto livello di uscita fino a 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**.

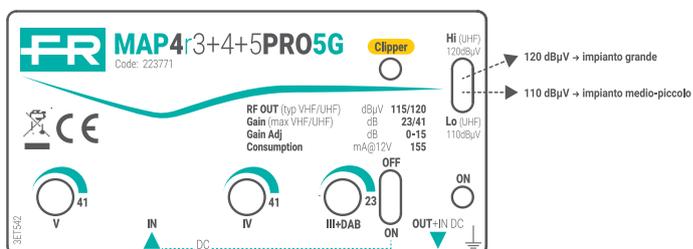
- **Selettore "Hi/Low"**: permette di regolare il massimo livello di segnale di uscita UHF su due livelli differenti (110 dB μ V e 120 dB μ V), in questo modo è possibile **settare rapidamente il livello UHF** giusto in funzione delle dimensioni dell'impianto coassiale da servire.
- **Funzionalità Clipper**: 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 $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$.
- (*) 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 dB | Assorbimento mA |
|-----------------|--------|----|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| MAP4r3+4+5PRO5G | 223771 | 1 | III+DAB + 4 + 5 (regolazione separata) | III+DAB: 115; UHF: 120 | III+DAB: 23; IV: 41; V: 41 | III+DAB: 15; IV: 15; V: 15 | III+DAB: 7; UHF: 6 | 155 @12V |
| MAP4r3UUPRO5G | 223770 | 3 | III+DAB, UHF, UHF | III+DAB: 115; UHF: 120 | III+DAB: 23; UHF: 40; UHF: 40 | III+DAB: 15; UHF: 15; UHF: 15 | III+DAB: 7; UHF: 5 | 150 @12V |
| MAP4r345UPRO5G | 223769 | 4 | III+DAB, 4, 5, UHF | III+DAB: 115; UHF: 120 | III+DAB: 23; IV: 40; V: 40; UHF: 40 | III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15 | III+DAB: 7; UHF: 5 | 150 @12V |
| MAP4r345UPRO5G/ | 223772 | 4 | III+DAB, 4, 5, UHF (*) | III+DAB: 115; UHF: 120 | III+DAB: 23; IV: 40; V: 40; UHF: 40 | III+DAB: 15; IV: 15; V: 15; UHF: 15 | III+DAB: 7; UHF: 5 | 150 @12V |

Hi/Low SELECTOR

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

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



ALIMENTATORI STABILIZZATI



AM50N

Serie AM

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

- Tensione di uscita 12VDC .
- Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.
- Connettori a morsetto.
- Classe d'isolamento II.
- Tensione di alimentazione 220-230Vac 50-60Hz.
- Dimensioni 50x87x46 mm.

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



MINIPOWER12P

Serie PSU e MINI POWER

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

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

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



MINIPOWER12



PSU342

AMPLIFICATORI DA INTERNO



MINIBOOST

Serie MINI BOOST

Amplificatore a larga banda autoalimentato ad alta efficienza.

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

Interamente schermato per prevenire qualsiasi tipo di interferenza.

Con connettore F.

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

| Articolo | Codice | IN | Bande | Uscite | Liv. OUT dB μ V | Guadagno dB | Regolazione dB | Figura di rumore dB |
|------------------|--------|----|---------------|--------|------------------------|----------------|-------------------|------------------------|
| MINIBOOST | 270025 | 1 | III+DAB + UHF | 2 | 115 | 12 | - | V+U: 4 |



AFI121T

Serie AFI

Amplificatori autoalimentati da interno con connettore F che permettono di amplificare e distribuire il segnale TV e SAT a tutte le prese di appartamenti e abitazioni, **garantendo un livello di segnale ottimale in tutti i punti dell'impianto**. Design compatto ed elegante.

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

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

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBJ3R345U T2



Serie MBJ EVO T2

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

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

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

Funzionalità A.B.L.A.

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



Accensione Led A.B.L.A.

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

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



J31B

Serie J

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

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

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

AMPLIFICATORI MULTIBANDA



MBX5740 T2



Serie MBX T2

Centrali multingresso autoalimentate da interno per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne; sono completamente progettate e prodotte da FRACARRO, con **alto livello di uscita fino a 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 ÷ +55°C
- L'alto guadagno e l'elevato livello di uscita le rendono ideali per l'impiego in impianti centralizzati di **medie e grandi dimensioni**.

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



AMP9764

Serie AMP

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

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

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

CENTRALI A FILTRI



eMAP3 5G



Serie AUTOPROGRAMMABILI

Centrale auto-programmabile da palo per il filtraggio altamente selettivo dei canali televisivi con **3 ingressi** flessibili VHF+DAB / UHF e livello di uscita 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 | n° | 3 |
| Bande di ingresso | MHz | 3x VHF/UHF |
| Filtri/Canali per filtro | n° | Matrice Flessibile 32/1 |
| Banda VHF+DAB | MHz | 174 - 240 |
| Banda UHF | MHz | 470-694 (filtraggio 5G >40dB) |
| Regolazione guadagno | dB | >60 (auto AGC) |
| Massimo livello di ingresso UHF | dB μ V | 40÷100 |
| Uscita | | |
| Livello massimo | dB μ V | 90 (per ciascun filtro VHF/UHF) |
| Uscite | n° | 1 |
| Selettività | dB | 50@1MHz |
| MER tipico | dB | III+DAB / UHF: 35 |
| Caratteristiche generali | | |
| Tensione di alimentazione | V | 12-15 (289087 - SPS1750 incluso) |
| Consumo | W | 4,2 |
| Dimensioni (L x H x W) | mm | 120x105x60 |
| Temperatura di funzionamento | C° | -5 a +50 |

CENTRALI A FILTRI



FRPRO LIGHT 5G



Serie PROGRAMMABILI

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

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

- Le centrali possono **filtrare, convertire, amplificare e distribuire** moltissimi multiplex digitali terrestri DVB-T2/T disponibili sia in banda VHF sia UHF.
- **Perfetta equalizzazione dei segnali in uscita.**
- Filtraggio isofrequenza o conversione di canale.
- **Controllo automatico di guadagno su ogni singolo mux.**
- **Filtraggio 5G e 4G LTE automatico.**
- Installazione e programmazione facili e veloci con display e tastiera a bordo e lettura in tempo reale dei livelli di ingresso e di uscita.
- **Alimentatore incluso**

| | | FRPRO LIGHT 5G | FRPRO EVO IT | FRPRO EVO HD |
|---------------------------------|--------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Codice | | 287629 | 287531 | 287434 |
| Ingresso | | | | |
| Ingressi | n° | 3 | 5 | 5 |
| Bande di ingresso | MHz | 3x VHF/UHF | FM, 4x VHF/UHF | FM, 4x VHF/UHF |
| Filtri/Canali per filtro | n° | Matrice Flessibile 32/1..6 | Matrice Flessibile 32/1..6 | Matrice Flessibile 32/1..6 |
| Banda FM | MHz | | 88 - 108 | 88 - 108 |
| Banda VHF+DAB | MHz | 174 - 240 | 174 - 240 | 174 - 240 |
| Banda UHF | MHz | 470-694 (filtraggio 5G >40dB) | 470-862 o 470-790 o 470-694 AUTO LTE Filter | 470-862 o 470-790 o 470-694 AUTO LTE Filter |
| Regolazione guadagno | dB | >60 (auto AGC) | >75 (auto AGC) | >75 (auto AGC) |
| Uscita | | | | |
| Livello massimo | dBμV | 108 (per ciascun filtro VHF/UHF) | 113 (per ciascun filtro VHF/UHF) | 118 (per ciascun filtro VHF/UHF) |
| Regolazione livello | dB | 20 | 20 | 20 |
| Atten. FM+DAB/Reg. pendenza | dB | 15 | 15 | 15 |
| Selettività | dB | 50@1MHz | 50@1MHz | 50@1MHz |
| MER tipico | dB | III+DAB / UHF: 35 | III+DAB / UHF: 35 | III+DAB / UHF: 35 |
| Uscita test | dB | | -30 | -30 |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Tensione di alimentazione | Vac,HZ | | 100-230 / 50-60 | 100-230 / 50-60 |
| Tensione di alimentazione | V | 12-15 (289087 - SPS1750 incluso) | | |
| Consumo | W | 9 | 16 | 15 |
| Configurazione carica/salva | | | SD CARD | SD CARD |
| Telealimentazione | mA (V) | 100mA (12/24V) | 100mA (12V) | 100mA (12/24V) |
| Dimensioni (L x H x W) | mm | 195x165x50 | 217x165x59 | 217x165x59 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -5 a +50 | -5 a +50 | -5 a +50 |

MODULATORI DA INTERNO



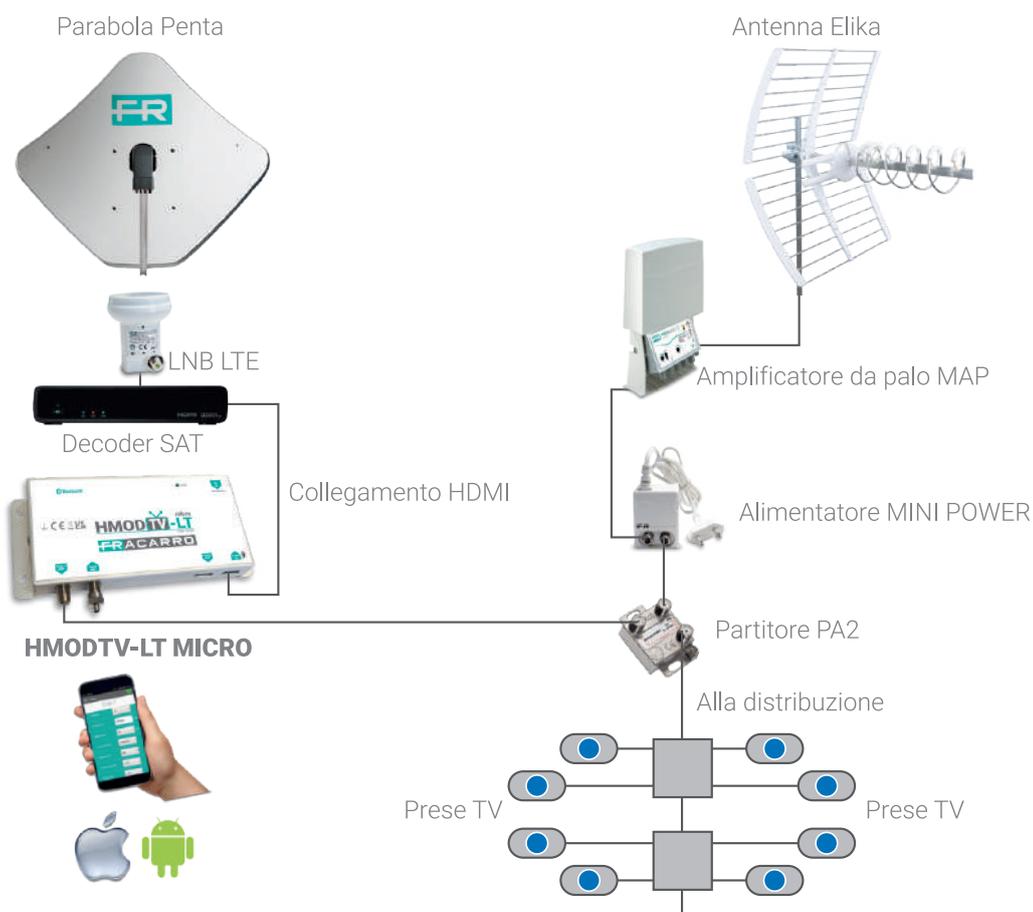
HMODTV-LT

Serie MODULATORI DIGITALI

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

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

Schema di installazione





HMODTV-LT



HMODTV-LT MINI



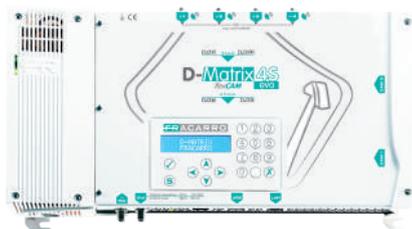
HMODTV-LT MICRO

| | | HMODTV-LT | HMODTV-LT MINI | HMODTV-LT MICRO |
|------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Codice | | 287544 | 287546 | 287545 |
| Ingressi | n° | 3 (HDMI, RCA, RF DVB-T MIX) | 2 (HDMI, RF DVB-T MIX) | 2 (HDMI, RF DVB-T MIX) |
| Uscite | n° | 2 (RF DVB-T, HDMI LT) | 2 (RF DVB-T, HDMI LT) | 2 (RF DVB-T, HDMI LT) |
| Ingresso | | | | |
| Codifica Video | | MPEG-4 AVC / H.264 | MPEG-4 AVC / H.264 | MPEG-4 AVC / H.264 |
| Profilo Video | | Alto profilo 4.0 | Alto profilo 4.0 | Alto profilo 4.0 |
| Risoluzione Video | | 1920x1080@30fps HDMI | 1920x1080@30fps HDMI | 1920x1080@30fps HDMI |
| Bitrate Video | Mbps | 1-19 (regolabile) | 1-19 (regolabile) | 1-19 (regolabile) |
| Specifiche Audio | | HDMI & Mono/Stereo | HDMI | HDMI |
| Standard Audio | | MPEG-1 Layer II, MPEG-2, AAC, AC3 | MPEG-1 Layer II, MPEG-2, AAC, AC3 | MPEG-1 Layer II, MPEG-2, AAC, AC3 |
| Bitrate Audio | Kbps | 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 | 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 | 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 |
| Livello Audio | Vpp | 0.5 - 1 (regolabile) | 0.5 - 1 (regolabile) | 0.5 - 1 (regolabile) |
| Uscita | | | | |
| Numero Transponder | | 1 | 1 | 1 |
| Standard di trasmissione | | DVB-T (EN300744) | DVB-T (EN300744) | DVB-T (EN300744) |
| Canali RF | | E5-E12, E21-E69 | E5-E12, E21-E69 | E5-E12, E21-E69 |
| Range di frequenza | MHz | 174-230, 470-862 | 174-230, 470-862 | 174-230, 470-862 |
| Passo di sintonia | KHz | 1000 | 1000 | 1000 |
| Larghezza di banda | MHz | 5, 6, 7, 8 | 5, 6, 7, 8 | 5, 6, 7, 8 |
| Portanti | | 2K, 8K | 2K, 8K | 2K, 8K |
| Modulazione | | QPSK, 16QAM, 64QAM | QPSK, 16QAM, 64QAM | QPSK, 16QAM, 64QAM |
| Intervallo di guardia | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Livello massimo | dBµV | 90 | 90 | 90 |
| Regolazione livello | dB | 20 | 20 | 20 |
| MER | dB | 35@UHF | 35@UHF | 35@UHF |
| Banda miscelata | MHz | 47-862 | 47-862 | 47-862 |
| Perdita di inserzione | dB | 1 Tipico | 1 Tipico | 1 Tipico |
| LCN | | Sì (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nuova Zelanda) | | |
| Altre caratteristiche | | | | |
| Programmazione | | Tastiera e display; PC SW su USB | Tastiera e display; PC SW su USB | Bluetooth (versione 4.0 o superiore) |
| Parametri configurabili | | Nome servizio, ID servizio, PID video, PID audio, PID PMT, TSID, ONID, ID network, nome provider | | |
| Tensione di alimentazione | V | 12 | 12 | 12 |
| Assorbimento | mA | 400 | 400 | 400 |
| Temperatura di lavoro | °C | 0 a +50 | 0 a +50 | 0 a +50 |
| Dimensioni | mm | 160 x 89 x 28 | 160 x 89 x 28 | 160 x 89 x 28 |

Centrali di testa

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

CENTRALI COMPATTE



D-MATRIX 4S EVO

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

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

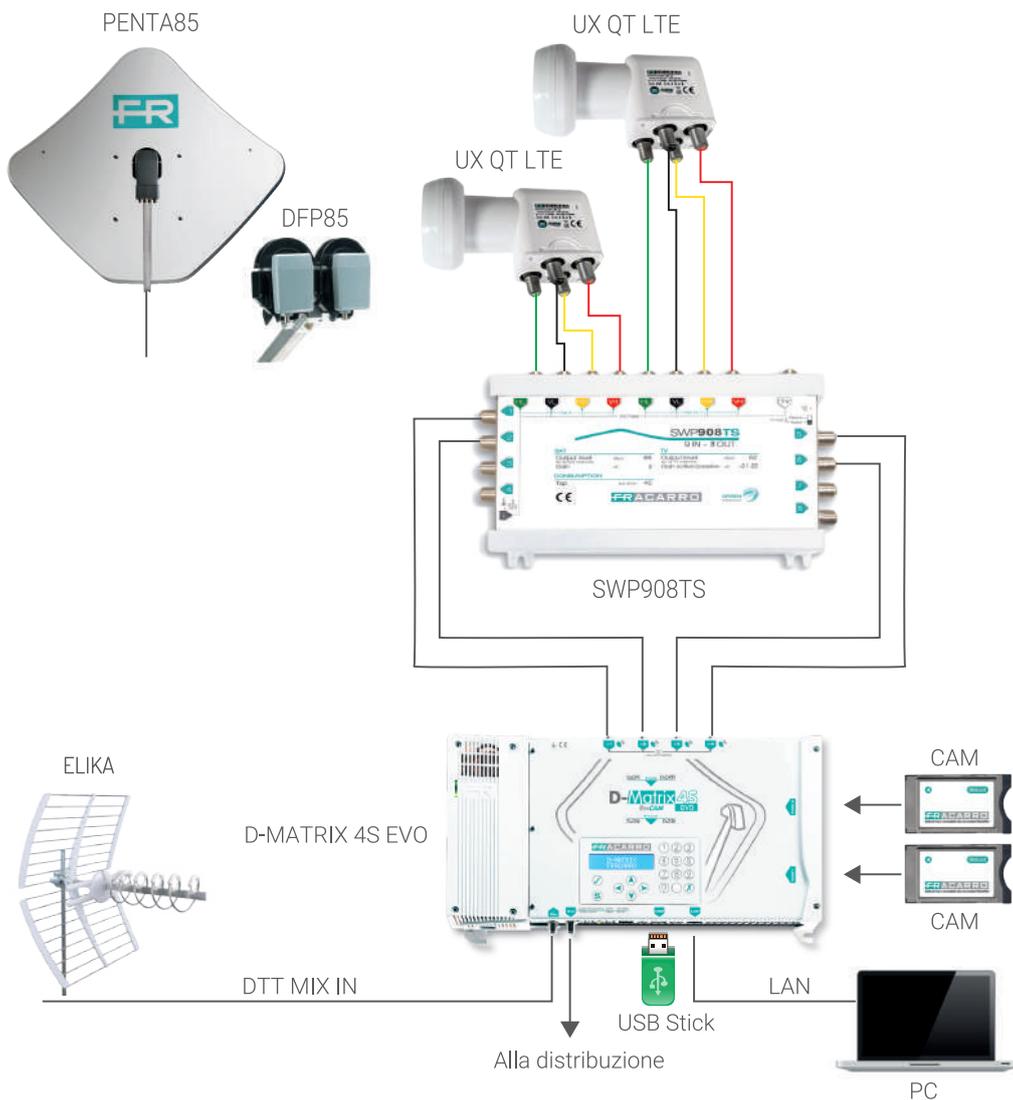
- **Parametri completamente gestibili:** possibilità di gestire completamente i parametri di tutti i multiplex digitali e dei singoli programmi (LCN, SID, PDSID, NIT, ...)
- **"Mux-ad-Hoc":** possibilità di creare il proprio mux a piacimento con i programmi scelti tra diversi ingressi (4 sorgenti SAT indipendenti) 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 EVO | | | |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Codice | 283132 | | |
| Ingressi | | | |
| Tuners | n° | 4 | |
| Demodulazione | DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK) | | |
| Banda | MHz | 950-2150 | |
| Dinamica AFC | MHz | ±5 | |
| Symbol rate | Msymb/sec | 2-45 | |
| FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO | | |
| Telealimentazione | mA | 400mA@18V max | |
| Controlli LNB | DiSEqC 1.0 | | |
| Livello | dBμV | 50-80 | |
| Uscite | | | |
| Canali generati | n° | 4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti) | |
| Range Canali | S2-E69 | | |
| Frequenza | MHz | 111-862 | |
| Passo di sintonia | KHz | 250 | |
| Livello | dBμV | 95 | |
| Regolazione livello | dB | 0-20 | |
| Piattezza in banda | dB | ±1.5 | |
| MER | dB | ≥36 | |
| Reiezione alle spurie | dB | <-50 | |
| Spettro | Normale, invertito | | |
| Modo di funzionamento | Normale, portante singola | | |
| Modulazione DVB-T | | | |
| Modulazione | QPSK, 16-QAM, 64-QAM | | |
| Banda di ciascun canale | MHz | 6, 7, 8 | |
| Numero portanti | 2k, 8k | | |
| Intervallo di guardia | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | | |
| FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | | |

D-MATRIX 4S EVO

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Codice | 283132 | |
| Modulazione DVB-C | | |
| Modulazione | 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM | |
| Banda di ciascun canale | MHz | Dipende dal symbol rate di uscita |
| FEC | Reed Solomon (204, 188) | |
| Symbol rate | Msymbol/sec | 1000-6999 |
| Caratteristiche generali | | |
| USB | Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS) | |
| Modalità di programmazione | Web interface, tastiera e display frontali | |
| Tensione di alimentazione | V, Hz | 184-264/50-60 |
| Consumo | W | 42 (con 2 CAM inserite) |
| Common interface | 2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode | |
| Dimensioni | mm | 360x230x54 |
| Conformità | EN50083-2, EN60065 | |
| Temperatura di funzionamento | C° | -10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM) |

Esempio di impianto



CENTRALI COMPATTE



XDG 8S2-8T

Serie XDG

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

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

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

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

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

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Chassis

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

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

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

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



Galaxia chassis

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

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Ricevitori SAT

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

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



GX-4S2CI-BP-01



GX-4S2FTA-BP-01

| | | GX-4S2CI-BP-01 | GX-4S2FTA-BP-01 |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Codice | | 287637 | 287636 |
| Front-end | | | |
| Numero ingressi | n° | 4 tuners SAT (2 tuners per ogni connettore F-femmina)(CH1 & CH2 su ingresso LNB-1 CH3 & CH4 su ingresso LNB-2) | 4 ingressi SAT indipendenti |
| Banda ingresso | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Livello ingresso | dBμV | 38-88 | 38-88 |
| Controlli LNB | | 14V, 18V, 0/22KHz, DiSEqC 1.0 / 1.1 / manuale | |
| Telealimentazione | mA | 400 max | 400 max |
| Demodulazione | | <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 | M symb/sec | DVB-S: 1~45 DVB-S2: 1~45 DVB-S2X: 1~34 | DVB-S: 1~45 DVB-S2: 1~45 DVB-S2X: 1~34 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Connettori | | 2x F-femmina (RF) | 4x F-femmina (RF) |
| Consumo | W | 22 | 30 |
| Common interface | | 2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) | Non disponibile |
| Dimensioni | mm | 270x115x20 | 270x115x20 |
| Temperatura di funzionamento | C° | -5 ÷ 50 | -5 ÷ 50 |

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Ricevitori COFDM/QAM

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

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



GX-4T2CI-BP-00



GX-4C2CI-BP-00

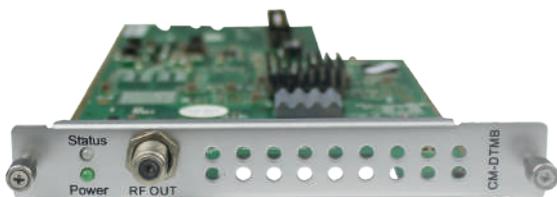
| | | | GX-4T2CI-BP-00 | GX-4C2CI-BP-00 |
|---------------------------------|------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | | 287641 | 287644 |
| Front-end | | | | |
| Numero ingressi | n° | | 4 multiplex DTT tramite un connettore F-femmina | 4 multiplex QAM disponibili su un connettore F femmina |
| Banda ingresso | MHz | | 47-862 | 47-862 |
| Livello ingresso | dBμV | | 30-88 | 40-80 |
| Larghezza di banda | | | 6,78 | |
| 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 | - |
| Symbol rate | M symb/sec | | -- | 3.6 ~ 6.952 |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Connettori | | | 1x F-femmina (RF) | 1x F-femmina (RF) |
| Consumo | W | | 8 | 9.5 |
| Common interface | | | 2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) | 2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) |
| Dimensioni | mm | | 270x115x20 | 270x115x20 |
| Temperatura di funzionamento | C° | | -5 ÷ 50 | -5 ÷ 50 |

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Modulatori COFDM/QAM

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

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



GX-BP-8T-R01A



GX-BP-16C-R00

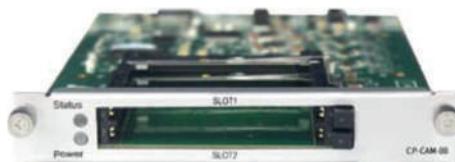
| | | | GX-BP-8T-R01A | GX-BP-16C-R00 |
|---------------------------------|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | | 287638 | 287642 |
| Modulazione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

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Descrambler

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

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



GX-2CI-BP-00

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

CENTRALI MODULARI

Serie GALAXIA Encoder

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

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



GX-4HDMI-BP-R01

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

CENTRALI MODULARI

Serie 3DG-BOX Chassis per moduli 3DGFlex

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

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



3DG-BOX



| | | | 3DG-BOX |
|---------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | | 283156 |
| Numero massimo di moduli | n° | | 6 |
| | RF mix input | MHz | 47-862 |
| | Perdita inserzione | dB | 2.5 |
| Caratteristiche generali | | | |
| | Tensione di alimentazione | Vac/Hz | 220-230 / 50-60 |
| | Consumo | W | 105 (no CAM) |
| | Connettori | | F femmina (RF), RJ45 (programmabile via interfaccia web), USB (fw upgrade) |
| | Dimensioni | mm | 415x260x265 |
| | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +50 (senza CAM) |
| | Conformità | W | EN50083-2, EN60065 |

CENTRALI MODULARI

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

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

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

DVB S2



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

| | | 3DG-4S2-4T | 3DG-4S2-BP |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Codice | | 283162 | 283163 |
| Uscite | | | |
| Canali generati | n° | 4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti) | - |
| Range Canali | | S2-E69 | - |
| Frequenza | MHz | 111-862 | - |
| Passo di sintonia | KHz | 250 | - |
| Livello | dBµV | 95 | - |
| Regolazione livello | dB | 0-20 | - |
| Piattezza in banda | | ±1.5 | - |
| MER | dB | ≥36 | - |
| Reiezione alle spurie | dB | <-50 | - |
| Spettro | | Normale, invertito | - |
| Modo di funzionamento | | Normale, portante singola | - |
| Modulazione DVB-T | | | |
| Modulazione | | QPSK, 16-QAM, 64-QAM | - |
| Banda di ciascun canale | MHz | 6, 7, 8 | - |
| Numero portanti | | 2k, 8k | - |
| Intervallo di guardia | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | - |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | - |
| Modulazione DVB-C | | | |
| Modulazione | | 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM | - |
| Banda di ciascun canale | MHz | Dipende dal symbol rate di uscita | - |
| FEC | | Reed Solomon (204, 188) | - |
| Symbol rate | Msymb/sec | 1000-6999 | - |
| Caratteristiche generali | | | |
| USB | | Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS) | |
| Modalità di programmazione | | Web interface, tastiera e display frontali | |
| Consumo | W | 15 (senza CAM), 20 (con CAM), extraconsumo DVB-C 1.3 | 7 (senza CAM), 12 (con CAM) |
| Common interface | | 2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode | |
| Dimensioni | mm | 245x208x54 | |
| Conformità | | EN50083-2, EN60065 | |
| Temperatura di funzionamento | C° | -10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM) | |

CENTRALI MODULARI

DVB T

DVB T2



| | 3DG-4T2-4T | 3DG-4T2-BP |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------------|
| Codice | 283165 | 283166 |
| Ingressi | | |
| Tuners | n° | 4 |
| Demodulazione | | DVB-T2, DVB-T o DVB-C (selezionabile) |
| Banda | MHz | 174-862 |
| Canali | | E5-E69 |
| Larghezza canali | MHz | 6,7,8 |
| Dinamica AFC | kHz | ±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C) |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Reed Solomon (204, 188) |
| Telealimentazione | mA | 2 x 100 max (12V) |
| Numero portanti | mA | 2000, 8000 |
| Livello | dBµV | 40-85 |
| Back panel | | |
| Connettori | | 48 pin su Back Panel |
| Tipo | | Seriale |
| Massimo bitrate | Mbit/sec | 1000 (bidirezionale) |
| Uscite | | |
| Canali generati | n° | 4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti) |
| Range Canali | | S2-E69 |
| Frequenza | MHz | 111-862 |
| Passo di sintonia | KHz | 250 |
| Livello | dBµV | 95 |
| Regolazione livello | dB | 0-20 |
| Piattezza in banda | | ±1.5 |
| MER | dB | ≥36 |
| Reiezione alle spurie | dB | <-50 |
| Spettro | | Normale, invertito |
| Modo di funzionamento | | Normale, portante singola |

| | | 3DG-4T2-4T | 3DG-4T2-BP |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Codice | | 283165 | 283166 |
| Modulazione DVB-T | | | |
| Modulazione | | QPSK, 16-QAM, 64-QAM | - |
| Banda di ciascun canale | MHz | 6, 7, 8 | - |
| Numero portanti | | 2k, 8k | - |
| Intervallo di guardia | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | - |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | - |
| Modulazione DVB-C | | | |
| Modulazione | | 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM | - |
| Banda di ciascun canale | MHz | Dipende dal symbol rate di uscita | - |
| FEC | | Reed Solomon (204, 188) | - |
| Symbol rate | Msymb/sec | 1000-6999 | - |
| Caratteristiche generali | | | |
| USB | | Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS) | |
| Modalità di programmazione | | Web interface, tastiera e display frontali | |
| Consumo | W | 5 (senza CAM); 20 (con 2 CAM) | 7 (senza CAM), 12 (con CAM) |
| Common interface | | 2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) Flex CAM o Standard Mode | |
| Dimensioni | mm | 245x208x54 | |
| Conformità | | EN50083-2, EN60065 | |
| Temperatura di funzionamento | C° | -10 ÷ 50; -10 ÷ 45 (con CAM) | |

CENTRALI MODULARI



3DG-4ASI-4T

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

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

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

- Ideale in abbinamento con gli encoder per sorgenti esterne SIG7404H o SIG7804H264.
- **"Mux-ad-Hoc"**: possibilità di creare il proprio mux a piacimento scegliendo i programmi da tutti i moduli di nuova generazione inseriti nel medesimo BOX e di gestire tutti i parametri descrittivi dei singoli programmi (LCN, SID, PID, Program name..) e dei MUX (ONID, TSID, NetID,...)
- **Porta USB multifunzione** per effettuare upload/download di configurazioni esistenti, per l'aggiornamento firmware del modulo e per riprodurre i filmati video salvati su pendrive esterna (formato del file supportato .TS).

| | | 3DG-4ASI-4T |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 283167 |
| Massimo bitrate ASI | Mbit/sec | 4 x BNC (2x ASI in, 2x ASI out) |
| Back panel | | |
| | Connettori | 48 pin su Back Panel |
| | Tipo | Parallelo |
| | Massimo bitrate | Mbit/sec 1000 bidirezionale |
| Uscite | | |
| | Canali generati | n° 4 (2 coppie di multiplex digitali adiacenti) |
| | Range Canali | S2-E69 |
| | Frequenza | MHz 111-862 |
| | Passo di sintonia | KHz 250 |
| | Livello | dBμV 95 |
| | Regolazione livello | dB 0-20 |
| | Piattezza in banda | ±1.5 |
| | MER | dB ≥36 |
| | Reiezione alle spurie | dB <-50 |
| | Spettro | Normale, invertito |
| | Modo di funzionamento | Normale, portante singola |
| Modulazione DVB-T | | |
| | Modulazione | QPSK, 16-QAM, 64-QAM |
| | Banda di ciascun canale | MHz 6, 7, 8 |
| | Numero portanti | 2k, 8k |
| | Intervallo di guardia | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| | FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Modulazione DVB-C | | |
| | Modulazione | 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM |
| | Banda di ciascun canale | MHz Dipende dal symbol rate di uscita |
| | FEC | Reed Solomon (204, 188) |
| | Symbol rate | Msymb/sec 1000-6999 |
| Caratteristiche generali | | |
| | USB | Aggiornamento SW e play video (tipo A, FAT32 filesystem, riproduzione file .TS) |
| | Modalità di programmazione | Web interface, tastiera e display frontali |
| | Consumo | W 17 massimi |
| | Dimensioni | mm 245x208x54 |
| | Conformità | EN50083-2, EN60065 |
| | Temperatura di funzionamento | C° -10 ÷ 50 |

CENTRALI MODULARI



3DG-BP-IPOUT

Serie 3DGFLEX IP Encoder IPTV

L'encoder 3DG-EVO IPTV multicast/unicast è stato sviluppato su piattaforma modulare 3DGFlex per **distribuire il segnale IPTV** sui contesti alberghieri di medie e grandi dimensioni.

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

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

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

CENTRALI MODULARI



3DG-PS-BU

Serie 3DG-BOX Alimentatore modulare di Backup

Il modulo **3DG-PS-BU** è un modulo di alimentazione ausiliaria indispensabile per garantire l'**operatività di funzionamento** della centrale 3DGFlex EVO in caso di anomalie dell'alimentazione principale. Il nuovo modulo, inserito all'interno del 3DG-BOX, **lavora in sinergia con l'alimentatore principale** presente nella Control Unit.

- **Continuità di servizio:** l'alimentatore ridondante 3DG-PS-BU permette il funzionamento continuo nei casi di rottura dell'alimentatore principale, sostenendo il carico di tutti i moduli inseriti nella centrale.
- Classe di isolamento: **Classe II**
- **Alta potenza dissipabile:** il 3DG-PS-BU è in grado di sostenere il carico di tutti i moduli inseriti in centrale.
- **Monitoraggio:** tramite la funzione di monitoraggio, abilitabile durante la programmazione della centrale è possibile ricevere gli avvisi in caso di eventuali anomalie dell'alimentazione.
- Il modulo 3DG-PS-BU è compatibile con le centrali 3DGFlex EVO che montano la Control Unit EVO (versione SW10 della Control Unit e revisione 3 del 3DG-BOX o superiori).

| | | | 3DG-PS-BU |
|---------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Codice | | | 283168 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-230 / 50-60 | |
| Consumo Massimo | W | 135 (max) | |
| Connettori | | 48 pin su back-panel | |
| Dimensioni | mm | 245x208x54 | |
| Conformità | | EN50083-2, EN60065 | |
| Temperatura di funzionamento | C° | -5 ÷ +45 | |

Serie Accessori Soluzioni Modulari

Accessori per completare le soluzioni modulari

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



3DG-FrontPanel



GX-FrontPanel

KIT HOSPITALITY

Serie KIT HOSPITALITY

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

| Articolo | Codice | Descrizione: | Contenuto |
|--------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KIT XDG 8x8 TVSAT | K700506 | Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta XDG <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare COMPATTA Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T/C (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 16 tivusat HD) | <ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1 pz XDG 8S2-8T (287649) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083) |
| KIT XDG 8x8 TVSAT+ | K700507 | Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta XDG <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare COMPATTA Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T/C (20-25 programmi satellitari HD di cui fino a 24 tivusat HD) | <ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1 pz XDG 8S2-8T (287649) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083) |
| KIT GALAXIA 8x8 FTA | K700508 | Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ad alta densità GALAXIA <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 tivusat 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 tivusat 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 tivusat 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 tivusat 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) |
| KIT D-MATRIX TIVUSAT | K700494 | Kit Hospitality basato sulla soluzione compatta D-MATRIX . <ul style="list-style-type: none"> Soluzione TIVUSAT COMPATTA Ingressi > 4 trasponder indipendenti Uscita > 4 mux DVB-T/C (20-25 programmi di cui circa 16 tivusat) | <ul style="list-style-type: none"> Il kit è composto da: 1 pz D-MATRIX-4S EVO (283132) 2pz PROCAM TVSAT HD (282083) |
| KIT TVSAT PLUS 3DGEVO 4x4 | K700498 | Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE Ingressi > 4 trasponder indipendenti Uscita > 4 mux DVB-T/C (20-25 programmi di cui circa 16 tivusat) | <ul style="list-style-type: none"> Il kit contiene: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 2 pz PROCAM TVSAT HD (282083) |
| KIT TVSAT EXTENDED 3DGEVO 8x8 | K700499 | Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 4 mux DVB-T/C (20-25 programmi di cui circa 24 tivusat) | <ul style="list-style-type: none"> Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 3 pz PROCAM TVSAT HD (282083) |
| KIT FTA 3DG EVO 4x4 | K700501 | Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 4 trasponder indipendenti Uscita > 4 mux DVB-T/C | <ul style="list-style-type: none"> Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) |
| KIT FTA 3DGEVO 8x4 | K700502 | Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > 4 mux DVB-T/C | <ul style="list-style-type: none"> Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 1 pz 3DG-4S2-BP (283163) |
| KIT FTA 3DG EVO 8x8 | K700503 | 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 è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 2 pz 3DG-4S2-4T (283162) |
| KIT FTA TV8X4 + SAT8X4 | K700504 | Kit Hospitality basato sulla soluzione modulare ed espandibile 3DGFlex <ul style="list-style-type: none"> Soluzione Satellitare e Terrestre ESPANDIBILE Ingressi > 8 trasponder SAT indipendenti + 8 multiplex DTT indipendenti Uscita > 8 mux DVB-T/C | <ul style="list-style-type: none"> Il kit è composto da: 1 pz 3DG-BOX (283156) 1 pz 3DG-4S2-4T (283162) 1 pz 3DG-4S2-BP (283163) 1 pz 3DG-4T2-4T (283165) 1 pz 3DG-4T2-BP (283166) |
| PROCAM TIVUSAT HD | 282083 | CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality | <ul style="list-style-type: none"> CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality |
| KIT 3DG 8 IPTVSAT | K700513 | Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE <ul style="list-style-type: none"> Ingressi > 8 trasponder indipendenti Uscita > IP (fino a 64 programmi IPTV di cui fino a 16 canali tivusat HD) | <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 3DG 12 IPTVSAT+ | K700514 | Soluzione TIVUSAT ESPANDIBILE <ul style="list-style-type: none"> Ingressi > 12 trasponder indipendenti Uscita > IP (fino a 64 programmi IPTV di cui fino a 24 canali tivusat HD) | <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) |

ENCODER HEADLINE

Serie Encoder professionali HDMI e Analogico

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

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

SIG7404H

- Realizza la codifica e il multiplexing di 4 segnali AV analogici
- Codifica **MPEG2**

SIG7804H264

- Permette di codificare fino a 4 sorgenti esterne HDMI Compressione **MPEG4/H264**

SIG7412TMPEG2

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

SIG7804H264RFIP

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



| | | | SIG7404H | SIG7804H264 |
|---------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | | 287348 | 287430 |
| Ingresso | Numero di ingressi | n° | 4 x CVBS | 4 x HDMI (Tipo A) |
| | Connettore video | tipo | RCA | Conforme con HDMI 1.3a |
| | Impedenza video | Ohm | 75 | |
| Uscita | Connettore audio | tipo | RCA (Sinistra, destra canali radio) | |
| | Numero di uscite | | 1 x BNC | 1 x BNC |
| | Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| | Standard | | DVB-ASI | DVB-ASI |
| | Massimo bitrate in uscita | Mbps | 108 | 216 |
| Codifica | | | | |
| | Risoluzione video | | 576i/480i | 1080p 60Hz |
| | Compressione video | | MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML | H264/AVC |
| | Compressione audio | | MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3) | MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3) |
| | Rapporto codifica audio | | 128, 256, 384 | 128, 256, 384 |
| Comandi avanzati | | | | |
| | Settaggio PID | | PMT/Video/Audio/PCR | PMT/Video/Audio/PCR |
| | Configurazione network TS | | NID/ONID/P.D.S./TS ID | NID/ONID/P.D.S./TS ID |
| | Impostazione gamma LCN | | 1023 | 1023 |
| | Nome di servizio | | Massimo 15 caratteri | Massimo 15 caratteri |
| Caratteristiche generali | | | | |
| | Tensione di alimentazione | Vac,HZ | 110-240 / 50-60 | 110-240 / 50-60 |
| | Consumo | W | 25 | 40 |
| | Connettori | | BNC (ASI Out), RCA (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in) | BNC (ASI Out), HDMI1.3a (segnale video e audio), RJ45 (settaggi tramite interfaccia WEB built-in) |
| | Conformità | | EN50083-2, EN60065 | EN50083-2, EN60065 |
| | Temperatura di funzionamento | C° | 0 ÷ +45 | 0 ÷ +45 |
| | Montaggio | | 19 pollici standard montato in Rack | |
| | Dimensioni | mm | 440 x 44 x 280 | 440 x 44 x 280 |

ENCODER HEADLINE

Serie Encoder professionali HDMI e Analogico

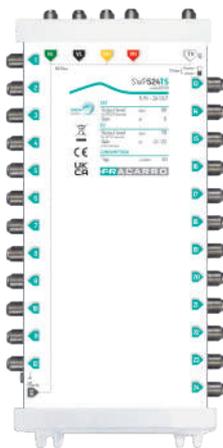


| | | | SIG7412TMPEG2 | SIG7804H264RFIP |
|---------------------------------|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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

Multiswitch

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| MULTISWITCH COMPATTI | Serie 5 INGRESSI COMPATTI | 123 |
| | Serie 9 INGRESSI COMPATTI | 124 |
| | Serie 17 INGRESSI COMPATTI | 125 |
| MULTISWITCH CASCATA | Serie 4 INGRESSI CASCATA | 126 |
| | Serie 5 INGRESSI CASCATA | 127 |
| | Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS | 128 |
| | Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS | 129 |
| | Serie 9 INGRESSI CASCATA | 130 |
| | Serie 13 INGRESSI CASCATA | 131 |
| | Serie 17 INGRESSI CASCATA | 132 |
| MULTISWITCH SCD2 | Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA | 133 |
| | Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND | 134 |
| | Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI | 136 |
| | Serie SCD2-32IF | 138 |
| AMPLIFICATORI DI TESTA | Serie AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A. | 140 |
| | Serie AMPLIFICATORI DI TESTA | 141 |
| AMPLIFICATORI DI LINEA | Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA | 142 |
| | Serie AMPLIFICATORI DI LINEA CON A.B.L.A. | 143 |
| | Serie AMPLIFICATORI DI LINEA WIDEBAND CON A.B.L.A. | 144 |
| | Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA..TS | 145 |
| ALIMENTATORI | Serie ALIMENTATORI | 146 |
| ACCESSORI | Serie PARTITORI E DERIVATORI | 149 |
| | Serie ACCESSORI MULTISWITCH | 149 |

MULTISWITCH COMPATTI



SWP524TS



PSU1215TS

Serie 5 INGRESSI COMPATTI

Multiswitch compatti a 5 ingressi con **dip switch per selezionare il guadagno TV attivo o passivo**.

- Banda satellite fino a 2300MHz.
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (60m con cavo da 6,7mm).
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC.
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz).
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB.
- **Alimentatore esterno PSU1215TS (12V, 1,5A) incluso nell'imballo** con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione.
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

| | | SWP508TS | SWP512TS | SWP516TS | SWP524TS | SWP532TS |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | 287518 | 287519 | 287520 | 287591 | 287592 |
| Ingressi | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -2/2 | -3/1 | -3/1 | -4/0 | -4/0 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | | | | |
| Guadagno attivo | dB | 1 | 0 | -1 | -2 | -2 |
| Guadagno passivo | dB | -19 | -20 | -21 | -22 | -22 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | Guadagno TV attivo: 92 | | | | |
| Canale di ritorno | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 |
| Consumo | | | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Tensione Alimentazione | V, Hz | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 160@12V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore | | | | |
| Corrente massima linea SAT | mA | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 | | | | |
| Caratteristiche generali | | | | | | |
| Dimensioni | mm | 110x130x40 | 170x130x40 | 170x130x40 | 230x130x40 | 300x130x40 |
| Dimensioni alimentatore | mm | 90x70x45 | 90x70x45 | 90x70x45 | 90x70x45 | 90x70x45 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH COMPATTI



SWP916TS



PSU1215TS

Serie 9 INGRESSI COMPATTI

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

- Banda satellite fino a 2300MHz.
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm).
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSEqC.
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz).
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB.
- **Alimentatore esterno PSU1215TS (12V, 1,5A) incluso nell'imballo** con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione.
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi

| | | SWP908TS | SWP912TS | SWP916TS | SWP924TS | SWP932TS |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | 287350 | 287351 | 287352 | 287353 | 287354 |
| Ingressi | n° | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -2/2 | -3/1 | -3/1 | -5/-1 | -7/-2 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | | | | |
| Guadagno attivo | dB | 1 | 0 | -1 | -2 | -4 |
| Guadagno passivo | dB | -19 | -20 | -21 | -22 | -24 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | Guadagno TV attivo: 95 | | | | |
| Canale di ritorno | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 |
| Consumo | | | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tensione Alimentazione | V, Hz | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 160@12V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore | | | | |
| Corrente massima linea SAT | mA | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 | | | | |
| Caratteristiche generali | | | | | | |
| Dimensioni | mm | 110x190x40 | 170x190x40 | 170x190x40 | 230x190x40 | 300x190x40 |
| Dimensioni alimentatore | mm | 90x70x45 | 90x70x45 | 90x70x45 | 90x70x45 | 90x70x45 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH COMPATTI



SWP1708TS



PSU1240TS

Serie 17 INGRESSI COMPATTI

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

- Banda satellite fino a 2300MHz.
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm).
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSeqC.
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz).
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB.
- **Alimentatore esterno PSU1240TS** (12V, 4A) **incluso nell'imballo** con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo); per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione.
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

| | | SWP1708TS | SWP1712TS | SWP1716TS | SWP1724TS | SWP1732TS |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Codice | | 287355 | 287356 | 287357 | 287358 | 287359 |
| Ingressi | n° | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | | | | |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -4/0 | -5/-1 | -5/-1 | -7/-3 | -8/-4 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 |
| Guadagno attivo | dB | 0 | -1 | -2 | -3 | -5 |
| Guadagno passivo | dB | -20 | -21 | -22 | -23 | -25 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | Guadagno TV attivo: 95 | | | | |
| Canale di ritorno | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 |
| Consumo | | | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tensione Alimentazione | V, Hz | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 | 120-240, 50-60 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 160@13V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore | | | | |
| Corrente massima linea SAT | mA | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | | | | |
| Caratteristiche generali | | | | | | |
| Dimensioni | mm | 120x310x40 | 190x310x40 | 190x310x40 | 260x310x40 | 310x310x40 |
| Dimensioni alimentatore | mm | 110x52x34 | 110x52x34 | 110x52x34 | 110x52x34 | 110x52x34 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH CASCATA



SWI4404-00

Serie 4 INGRESSI CASCATA

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

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

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

MULTISWITCH CASCATA



SWI504SA

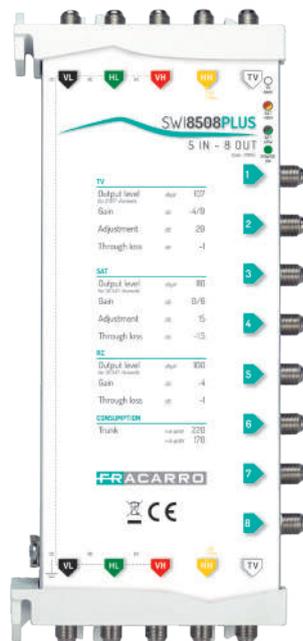
Serie 5 INGRESSI CASCATA

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

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

| | | SWI504SA | SWI506SA | SWI508SA |
|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | 271161 | 271162 | 271163 |
| Ingressi | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 4 | 6 | 8 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -4/1 | -4/1 | -4/1 |
| Regolazione Guadagno | dB | 20 | 20 | 20 |
| Massimo livello di uscita SAT | dBµV | 102 | 102 | 102 |
| Perdita di passaggio | dB | -1 | -1 | -1 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | 88-790 | 88-790 | 88-790 |
| Guadagno | dB | -22 | -22 | -23 |
| Perdita di passaggio | dB | -3 | -3 | -3 |
| Consumo | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 160 | 170 | 180 |
| Corrente massima linea SAT | mA | 2000 | 2000 | 2000 |
| Corrente massima linea TV | mA | 1000 | 1000 | 1000 |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Dimensioni | mm | 120x120x30 | 140x120x30 | 160x120x30 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH CASCATA



SWI8508PLUS

Serie 5 INGRESSI CASCATA PLUS

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

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

| | | SWI8508PLUS | SWI8512PLUS | SWI8516PLUS |
|-------------------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | 271055 | 271056 | 271063 |
| Ingressi | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | 0/6 | 0/5 | 0/4 |
| Regolazione Guadagno | dB | 15 | 15 | 15 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 110 | 110 | 108 |
| Perdita di passaggio | dB | -1.5 | -2 | -2.5 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >45 | >45 | >45 |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | 85-862 | 85-862 | 85-862 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -4/0 | -6/-2 | -8/-4 |
| Regolazione Guadagno | dB | 20 | 20 | 20 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 107 | 105 | 102 |
| Perdita di passaggio | dB | -1 | -1.5 | -2 |
| Canale di ritorno | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | -4 | -5 | -6 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 | 100 |
| Perdita di passaggio | dB | -1 | -1.5 | -2 |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Assorbimento | mA | 220@14V; 170@18V | 220@14V; 170@18V | 220@14V; 170@18V |
| Dimensioni | mm | 260x120x30 | 340x120x30 | 425x120x30 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH CASCATA



SWI8524STPLUS

Serie 5 INGRESSI CASCATA ST PLUS

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

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

| | | SWI8524STPLUS | SWI8532STPLUS |
|-------------------------------------------|------|------------------|------------------|
| Codice | | 271057 | 271058 |
| Ingressi | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 24 | 32 |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -2/5 | -2/4 |
| Regolazione Guadagno | dB | 15 | 15 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 110 | 108 |
| Perdita di passaggio | dB | -4 | -5 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >45 | >45 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | 85-862 | 85-862 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -7/2 | -10/-4 |
| Regolazione Guadagno | dB | 20 | 20 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 105 | 102 |
| Perdita di passaggio | dB | -3 | -4 |
| Canale di ritorno | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | -5 | -6 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 |
| Perdita di passaggio | dB | -3 | -4 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Assorbimento | mA | 440@14V; 340@18V | 440@14V; 340@18V |
| Dimensioni | mm | 355x120x60 | 440x120x60 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH CASCATA



SWI912TS



PSU1215TS

Serie 9 INGRESSI CASCATA

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

- Banda satellite fino a 2300MHz.
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm).
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSeqC.
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz).
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB.
- **Alimentatore esterno PSU1215TS** (12V, 1.5A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **non incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione.
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

| | | SWI908TS | SWI912TS | SWI916TS | SWI924TS | SWI932TS |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Codice | | 287360 | 287361 | 287362 | 287363 | 287364 |
| Ingressi | n° | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV | 8 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -2/2 | -3/1 | -3/1 | -5/-1 | -6/-2 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBµV | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Perdita di passaggio | dB | -1/-3 | -1/-4 | -1/-5 | -1.5/-6 | -1.5/7.5 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 |
| Guadagno attivo | dB | -2 | -3 | -4 | -5 | -6 |
| Guadagno passivo | dB | -22 | -23 | -24 | -25 | -26 |
| Perdita di passaggio | dB | -3/-4 | -3/-4.5 | -3/-4.5 | -3/-4.5 | -3/-5 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBµV | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 |
| Canale di ritorno | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 |
| Consumo | | | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 160@12V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore | | | | |
| Corrente massima linea SAT | mA | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 | TV passivo: 1500; TV attivo: 1340 |
| Caratteristiche generali | | | | | | |
| Dimensioni | mm | 110x190x40 | 170x190x40 | 170x190x40 | 230x190x40 | 300x190x40 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH CASCATA



SWI1316TS



PSU1240TS

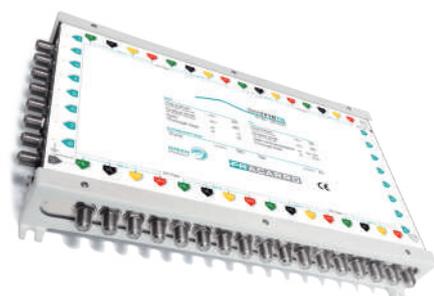
Serie 13 INGRESSI CASCATA

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

- Banda satellite fino a 2300MHz.
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm).
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSeqC.
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz).
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB.
- **Alimentatore esterno PSU1240TS** (12V, 4A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **non incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione.
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

| | | SWI1308TS | SWI1312TS | SWI1316TS |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Codice | | 287365 | 287366 | 287367 |
| Ingressi | n° | 12 SAT, 1 TV | 12 SAT, 1 TV | 12 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -4/0 | -5/-1 | -5/-1 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 | 100 |
| Perdita di passaggio | dB | -1/-3 | -1/-4 | -1/-5 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 |
| Guadagno attivo | dB | -2 | -3 | -4 |
| Guadagno passivo | dB | -22 | -23 | -24 |
| Perdita di passaggio | dB | -4/-5 | -4/-5 | -4/-5 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 |
| Canale di ritorno | | | | |
| Banda passante | MHz | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 |
| Consumo | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 50 | 50 | 50 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 160@13V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore | | |
| Corrente massima linea SAT | mA | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Dimensioni | mm | 120x310x40 | 190x310x40 | 190x310x40 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH CASCATA



SWI1716TS



PSU1240TS

Serie 17 INGRESSI CASCATA

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

- Banda satellite fino a 2300MHz.
- **Alto livello di uscita** per coprire lunghe distanze con i cavi (**60m** con cavo da 6,7mm).
- Ogni porta ha un LED che mostra la corretta ricezione dei comandi DiSeqC.
- Canale di ritorno incluso quando il guadagno TV è passivo (5-65MHz).
- **Quando il guadagno TV è passivo, il prodotto è interamente alimentato dai ricevitori**, l'alimentatore serve solo ad alimentare il guadagno TV attivo, gli altri amplificatori e gli LNB.
- **Alimentatore esterno PSU1240TS** (12V, 4A) con connettore Jack Maschio (2,1x5,5x12; interno positivo, esterno negativo) **non incluso nell'imballo**; per ottimizzare gli spazi installativi e ridurre il tempo per la manutenzione.
- Dimensioni ridotte grazie al sistema di commutazione a matrice, con i connettori su entrambi i lati.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

| | | SWI1708TS | SWI1712TS | SWI1716TS | SWI1724TS | SWI1732TS |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Codice | | 287368 | 287369 | 287370 | 287371 | 287372 |
| Ingressi | n° | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno con pendenza positiva | dB | -4/0 | -5/-1 | -5/-1 | -7/-3 | -8/-4 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Perdita di passaggio | dB | -1/-3 | -1/-4 | -1/-5 | -2/-6.5 | -2/-8 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 |
| Guadagno attivo | dB | -2 | -3 | -4 | -5 | -7 |
| Guadagno passivo | dB | -22 | -23 | -24 | -25 | -27 |
| Perdita di passaggio | dB | -4/-5 | -4/-5 | -4/-5 | -4/-5.5 | -4/-6 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 | Attivo: 95 |
| Canale di ritorno | | | | | | |
| Banda passante | MHz | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 | TV passivo: 5-65 |
| Consumo | | | | | | |
| Consumo Derivata | mA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 160@13V; TV passivo interamente alimentato dal ricevitore | | | | |
| Corrente massima linea SAT | mA | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 | TV passivo: 4000; TV attivo: 3840 |
| Caratteristiche generali | | | | | | |
| Dimensioni | mm | 120x310x40 | 190x310x40 | 190x310x40 | 260x310x40 | 310x310x40 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH SCD2



SCD2-4416LTP

Serie 4 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA

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

- **4 ingressi, 4 uscite di passaggio e 2 o 4 derivate utente**, 4 tuner SCR e 12 tuner SCD2 dCSS contemporaneamente per ciascuna uscita.
- **Controllo Automatico del Guadagno (CAG)**: mantiene un adeguato segnale di uscita (85dB μ V) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso (da 60dB μ V a 95dB μ V).
- **Bassissima perdita di passaggio**, ideale per installare in cascata più multiswitch o per inserirlo in una distribuzione già presente.
- **Autodetection della modalità di funzionamento** a seconda del STB collegato alla porta; questo permette di passare da un STB Legacy ad uno SCR o SCD2 senza effettuare alcun intervento sull'impianto. Il multiswitch si avvia automaticamente in modalità **Legacy** ed effettua lo switch in modalità **SCR o SCD2** non appena ne rileva un comando DiSeqC.
- **Il multiswitch è interamente alimentato dal decoder.**
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti.
- **Dimensioni compatte.**
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.
- **Alimentatore opzionale PSU1430F** per alimentare il multiswitch sulla linea VL quando il decoder non riesce a sostenere il carico della derivata.

| | | SCD2-4216LTP | SCD2-4416LTP |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 271175 | 271176 |
| Ingressi | n° | 4 SAT | 4 SAT |
| Derivate | n° | 2 per servire fino a 2 utenti Legacy, 8 utenti SCR o 32 utenti SCD2 (dCSS) | 4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS) |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Controllo automatico del guadagno | dB μ V | 60-95 | 60-95 |
| Massimo livello di uscita (per mux) | dB μ V | Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85 | |
| Perdita di passaggio | dB | -1 | -2 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >30 | >30 |
| Derivata | | | |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Frequenze SCR/SCD2 (dCSS) | MHz | 1210, 1420, 1680, 2040 (risponde allo standard EN50494); 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 (risponde allo standard EN50607) | |
| Consumo | | | |
| Consumo Derivata | mA | 350@13V | |
| Assorbimento | mA | PSU su VL: 330@13V; HL, VH o HH pass | PSU su VL: 600@13V; HL, VH o HH pass |
| Tensione Alimentazione | V | 10-19 | 10-19 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Dimensioni | mm | 90x105x22 | 90x180x22 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH SCD2



SCD2-5216W

Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND

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

- Compatibile sia con LNB tradizionale (UX-QT LTE) che con LNB di tipo Wideband (UX-WB LTE) con O.L. 10.410 MHz per distribuire le 4 polarità di un satellite con soli due cavi.
- Ingresso TV passivo per miscelare i segnali DTT e Satellite in distribuzione.
- Ingressi Satellite con CAG (Controllo Automatico del Guadagno): mantiene un adeguato segnale di uscita (85dBμV) anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- FVM Flexible Voltage Management permette di alimentare il multiswitch in diverse modalità senza dover agire su un dip switch.
- Universal standard: compatibili sia con le frequenze SCR/SCD e SCD2 usate da SKY e Tivùsat, sia con lo standard inglese dSCR UK.
- Autodetection della modalità di funzionamento a seconda del STB collegato alla porta; questo permette di passare da un STB Legacy ad uno SCR o SCD2 senza effettuare alcun intervento sull'impianto. Il multiswitch si avvia automaticamente in modalità Legacy ed effettua lo switch in modalità SCR o SCD2 non appena ne rileva un comando DiSeqC.
- Bassa perdita di passaggio.
- Passaggio DC su tutte le porte satellite per avere la massima compatibilità con gli impianti esistenti.
- Alimentatore non incluso PSU3001 con inseritore DC su connettore F per alimentare l'LNB, l'eventuale amplificatore di testa e il multiswitch quando il decoder non riesce a sostenere il carico della derivata.

| | | SCD2-5216W | SCD2-5416W |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 271184 | 271180 |
| Ingressi | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 2 per servire fino a 2 utenti Legacy, 8 utenti SCR o 32 utenti SCD2 (dCSS) | 4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS) |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400 | Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400 |
| Controllo automatico del guadagno | dBμV | 60-90 | 55-90 |
| Massimo livello di uscita (per mux) | dBμV | Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85 | Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85 |
| Perdita di passaggio | dB | -2 | -2.5 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >25 | >25 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | 40-790 | 40-790 |
| Guadagno | dB | -14 | -14 |
| Perdita di passaggio | dB | -1.5 | -3.5 |
| Derivata | | | |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Banda passante TV | MHz | 40-790 | 40-790 |
| Frequenze SCR/SCD2 (dCSS) | MHz | Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK | |
| Consumo | | | |
| Consumo Derivata | mA | PSU su DC-IN o VL: 20@13V; PSU su HL o VH: 330@13V | PSU su DC-IN o VL: 85@13V; PSU su HL o VH: 400@13V |
| Assorbimento | mA | PSU su DC-IN o VL: 330@13V; HL, VH o HH pass | PSU su DC-IN o VL: 600@13V; HL, VH o HH pass |
| Tensione Alimentazione | V | 12-18 | 12-18 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Dimensioni | mm | 140x109x31 | 180x109x31 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

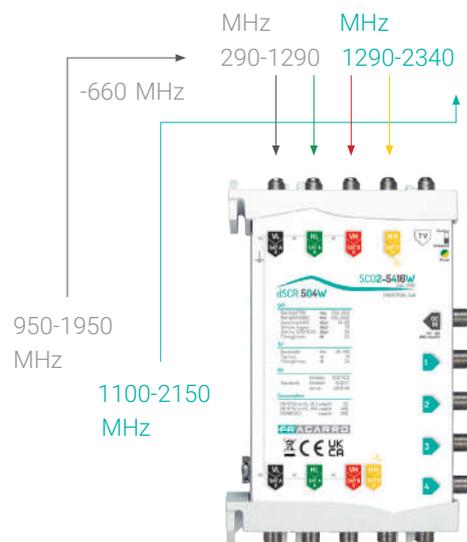
MULTISWITCH SCD2

| | | SCD2-5616W | SCD2-5816W |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 271183 | 271179 |
| Ingressi | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 6 per servire fino a 6 utenti Legacy, 24 utenti SCR o 96 utenti SCD2 (dCSS) | 8 per servire fino a 8 utenti Legacy, 32 utenti SCR o 128 utenti SCD2 (dCSS) |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400 | Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400 |
| Controllo automatico del guadagno | dBµV | 58-90 | 60-90 |
| Massimo livello di uscita (per mux) | dBµV | Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85 | Legacy: 78, SCR/SCD2 (dCSS): 85 |
| Perdita di passaggio | dB | -3 | -3.5 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >25 | >25 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | 40-790 | 40-790 |
| Guadagno | dB | -16 | -18 |
| Perdita di passaggio | dB | -4 | -4.5 |
| Derivata | | | |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Banda passante TV | MHz | 40-790 | 40-790 |
| Frequenze SCR/SCD2 (dCSS) | MHz | Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK | |
| Consumo | | | |
| Consumo Derivata | mA | PSU su DC-IN o VL: 85@13V; PSU su HL o VH: 400@13V | PSU su DC-IN o VL: 85@13V; PSU su HL o VH: 400@13V |
| Assorbimento | mA | PSU su DC-IN o VL: 900@13V; HL, VH o HH pass | PSU su DC-IN o VL: 1250@13V; HL, VH o HH pass |
| Tensione Alimentazione | V | 12-18 | 12-18 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Dimensioni | mm | 220x109x50 | 260x109x50 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

Tecnologia WIDEBAND

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

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



MULTISWITCH SCD2



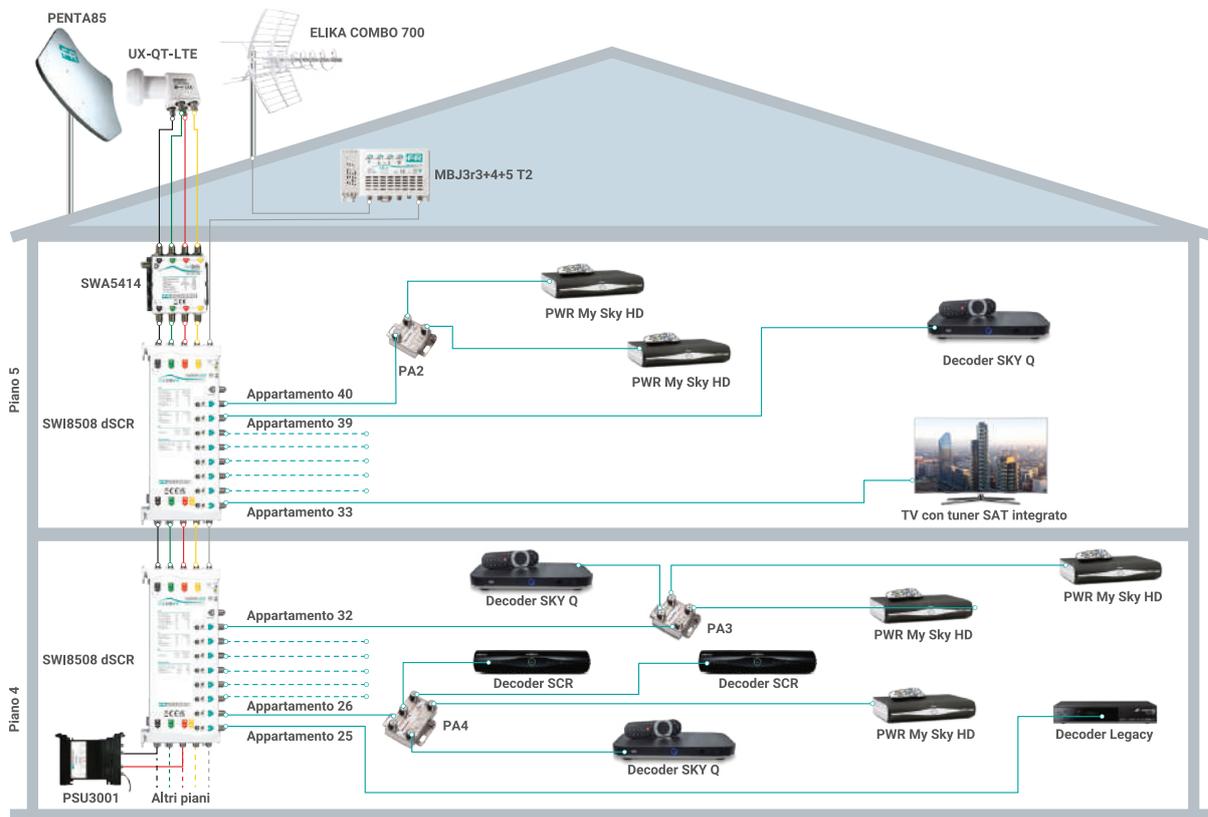
SWI8504 dSCR UK

Serie 5 INGRESSI CASCATA SCD2 MULTIUSCITA WIDEBAND REGOLABILI

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

- Compatibile sia con LNB tradizionale (**UX-QT LTE**) che con LNB di tipo **Wideband (UX-WB LTE)** con O.L. 10.410 MHz per distribuire le **4 polarità di un satellite con soli due cavi**.
- Ingresso **TV attivo e regolabile** per miscelare i segnali DTT e Satellite in distribuzione.
- Ingressi **Satellite con CAG** (Controllo Automatico del Guadagno): mantiene un adeguato segnale di uscita (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 | n° | 4 SAT, 1 TV | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 4 per servire fino a 4 utenti Legacy, 16 utenti SCR o 64 utenti SCD2 (dCSS) | 8 per servire fino a 8 utenti Legacy, 32 utenti SCR o 128 utenti SCD2 (dCSS) |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400 | Quattro: 950-2150; Wideband 250-2400 |
| Controllo automatico del guadagno | dB μ V | 55-90 | 60-90 |
| Massimo livello di uscita (per mux) | 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 |
| Guadagno attivo | dB | 3-5 | 3-5 |
| Regolazione del guadagno | dB | 20 | 20 |
| Perdita di passaggio | dB | -2 | -2 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | 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 (dCCS) | MHz | Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK | Standard EN50494 SCR/SCD, EN50607 SCD2 IT e SKY dSCR UK |
| Consumo | | | |
| Consumo Derivata | mA | PSU su DC-IN o VL: 100; PSU su HL o VH: 420 | PSU su DC-IN o VL: 100; PSU su HL o VH: 420 |
| Assorbimento | mA | PSU su DC-IN o VL: 750@13V; PSU su HL o VH: 120@13V; HH pass | PSU su DC-IN o VL: 1400@13V; PSU su HL o VH: 120@13V; HH pass |
| Tensione Alimentazione | V | 12-18 | 12-18 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Dimensioni | mm | 180x109x31 | 260x109x50 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

MULTISWITCH SCD2



SCD2-32IF



SCD2-32IF SSA



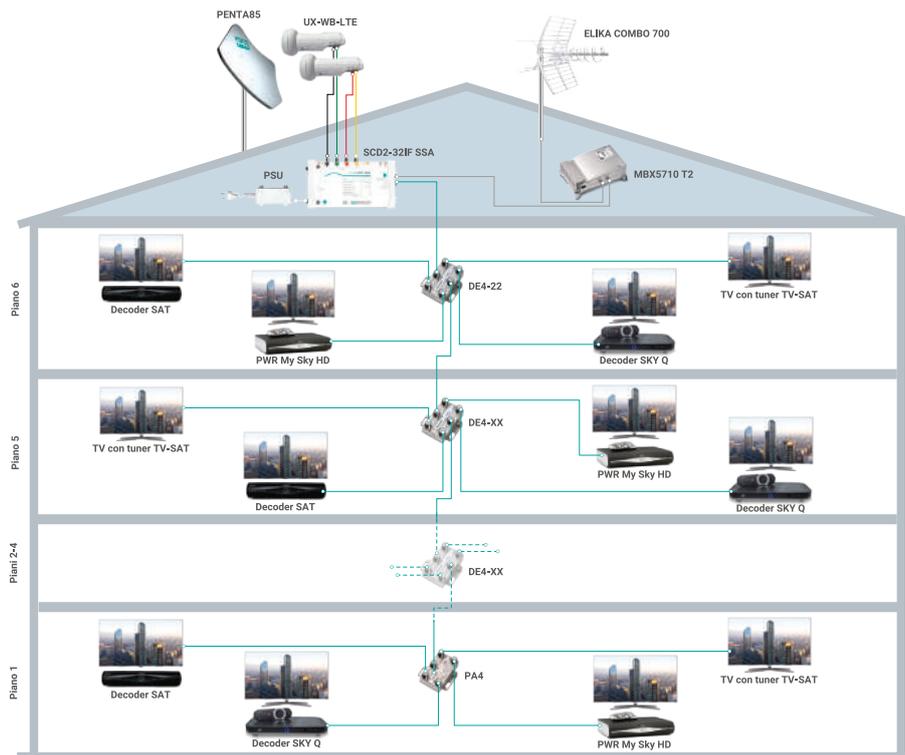
PSU1430F

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 | n° | 4 SAT | 4 SAT, 1 TV |
| Derivate | n° | 2 SAT | 1 SAT + TV |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 250-2350 | 250-2350 |
| Controllo automatico del guadagno | 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 (-35dBc 2 toni) | dB μ V | 101 | 127 |
| Massimo livello di uscita (per mux) | dB μ V | 86 | 112 |
| Massimo livello di uscita (modalità tono) | dB μ V | 81 | 107 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | >35 | >35 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | | 114-790 |
| Perdita di passaggio | dB | | -2 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | | >25 |
| Derivata | | | |
| Mux in uscita | n° | 32 | 32 |
| Modalità di funzionamento | | IF-IF Statica / SCR / SCD2 (dCSS) | IF-IF Statica / SCR / SCD2 (dCSS) |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Larghezza di banda del mux | MHz | 20-60 | 20-60 |
| Precisione in frequenza | MHz | < 50 | < 50 |
| Standard di commutazione | MHz | DiSEqC-SCIF 1° e 2° generazione (SCD / SCD2) SCR (EN50494) e SCD2 (EN50607) | DiSEqC-SCIF 1° e 2° generazione (SCD / SCD2) SCR (EN50494) e SCD2 (EN50607) |
| Consumo | | | |
| Tensione Alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Spina di alimentazione | | 2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo) | 2 con connettori F (la seconda è opzionale, serve solo per dare maggior robustezza all'alimentazione del pezzo) |
| Senza LNB | mA@V | 400 @12V | 600 @12V |
| Con LNB | mA@V | 1100 @12V | 1200 @12V |
| Corrente massima su linea SAT | mA | 600 @12V | 600 @12V |
| Caratteristiche generali | | | |
| Dimensioni | mm | 160x110x30 | 200x110x30 |
| Dimensioni alimentatore | mm | 145x120x70 | 145x120x70 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP435SA ABLA



AMP435SSA ABLA

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

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

- Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- **LED A.B.L.A.** si accendono quando la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto; se il livello di ingresso è troppo basso, il LED si spegne e il prodotto si comporta come un normale amplificatore Satellite a guadagno fisso (36dB).
- Elevato livello di uscita Satellite (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 incluso nella confezione.**

| | | AMP435SA ABLA | AMP435SSA ABLA |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 271173 | 271171 |
| Ingressi | n° | 4 SAT | 4 SAT |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno | dB | Autoregolato A.B.L.A. 16-36 | Autoregolato A.B.L.A. 16-36 |
| Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva) | dB μ V | Dipende dal livello di uscita impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V | Dipende dal livello di uscita impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V |
| Pendenza | dB | 6 | |
| Regolazione della pendenza | dB | | 15 |
| Livello di uscita regolabile (potenza complessiva) | dB μ V | 101-121 | 101-121 |
| Perdita di ritorno | dB | 10 | 10 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | \geq 35 | \geq 35 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione di alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Assorbimento | mA@V | 550 @12V | 550 @12V |
| Massimo assorbimento LNB | mA | 900 | 900 |
| Corrente massima su linea SAT | mA | 2000 | 2000 |
| Dimensioni | mm | 160x110x30 | 160x110x30 |
| Dimensioni alimentatore | mm | 145x120x70 | 145x120x70 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

AMPLIFICATORI DI TESTA



AMP9294

Serie AMPLIFICATORI DI TESTA

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

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

| | | AMP9294 |
|-------------------------------------------|------|----------------|
| Codice | | 271032 |
| Ingressi | n° | 8 SAT, 1 TV |
| SAT | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 |
| Guadagno | dB | 24 |
| Regolazione del guadagno | dB | 15 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 112 |
| TV | | |
| Banda passante | MHz | 5-862 |
| Guadagno | dB | -1 |
| Caratteristiche generali | | |
| Tensione di alimentazione | | 220-240, 50-60 |
| Massimo assorbimento LNB | mA | 600 |
| Dimensioni | mm | 320x125x65 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 |

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA5414

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA

SWA5414

Amplificatore di linea con 4 ingressi satellite.

- Guadagno fisso con pendenza positiva 4dB.
- Può essere alimentato direttamente attraverso il connettore DC oppure utilizzando un alimentatore con inseritore DC sulla linea VL.
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni.
- Dimensioni compatte.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.



SWA5122

SWA5122

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

- Elevata amplificazione TV.
- Regolazione del guadagno e della pendenza per l'ingresso TV.
- Regolazione del guadagno per il canale di ritorno.
- Elevato livello di uscita TV.
- Alimentato da remoto tramite la linea Satellite.
- Ideale per installazioni di medie e grandi dimensioni o dove ci sono lunghe distanze tra i multiswitch.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

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

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA435SSA ABLA

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

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

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

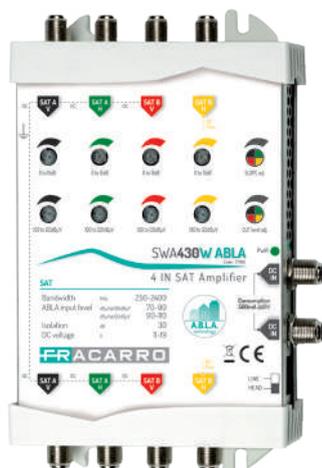
SWA435SSA ABLA

| | | |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 271172 |
| Ingressi | n° | 4 SAT |
| SAT | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 |
| Guadagno | dB | Autoregolato A.B.L.A. 16-36 |
| Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva) | dB μ V | Dipende dal livello di uscita impostato: 65-85 @101dB μ V; 85-105 @121dB μ V |
| Regolazione della pendenza | dB | 15 |
| Livello di uscita regolabile (potenza complessiva) | dB μ V | 101-121 |
| Perdita di ritorno | dB | 10 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | \geq 35 |

Caratteristiche generali

| | | |
|-------------------------------|----|-------------|
| Tensione di alimentazione | V | 11-19 |
| Assorbimento | mA | 550 @12V |
| Massimo assorbimento LNB | mA | 900 |
| Corrente massima su linea SAT | mA | 2000 |
| Dimensioni | mm | 160x110x30 |
| Dimensioni alimentatore | mm | Non incluso |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 |

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA430W ABLA

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

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

- Compatibile con LNB di tipo **Wideband** (UX-WB LTE) per distribuire le quattro polarità di un satellite con soli due cavi.
- Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso.
- **LED A.B.L.A.** si accendono quando la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto; se il livello di ingresso è troppo basso, il LED si spegne e il prodotto si comporta come un normale amplificatore Satellite a guadagno fisso (30dB).
- Elevato livello di uscita Satellite (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 | n° | 4 SAT |
| SAT | | |
| Banda passante | MHz | 250-2400 |
| Guadagno | dB | Autoregolato A.B.L.A. 10-30 |
| Livello di ingresso A.B.L.A. (potenza complessiva) | dB μ V | Dipende dal livello di uscita impostato: 70-90 @100dB μ V; 90-110 @120dB μ V |
| Regolazione della pendenza | dB | 15 |
| Livello di uscita regolabile (potenza complessiva) | dB μ V | 100-120 |
| Perdita di ritorno | dB | 10 |
| Isolamento SAT-SAT | dB | \geq 30 |
| Caratteristiche generali | | |
| Tensione di alimentazione | V | 11-19 |
| Assorbimento | mA | 500 @12V |
| Massimo assorbimento LNB | mA | 900 |
| Corrente massima su linea SAT | mA | 2000 |
| Dimensioni | mm | 160x110x30 |
| Dimensioni alimentatore | mm | Non incluso |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 |

AMPLIFICATORI DI LINEA



SWA930TS



SWA1730TS

Serie AMPLIFICATORI DI LINEA SWA..TS

Amplificatori di linea o di testa autoalimentati con **9 ingressi** (8 Satellite e 1 TV) o con **17 ingressi** (16 Satellite e 1 TV).

- Elevata amplificazione Satellite.
- Dip switch per selezionare il guadagno **TV attivo o passivo**.
- **Regolazione del guadagno** per ogni ingresso TV e Satellite.
- Banda satellite fino a 2300MHz.
- Alto livello di uscita Satellite.
- **Alimentazione da linee passanti** (indipendentemente su ciascuna porta) o da **connettore Jack** femmina laterale.
- **Alimentatore esterno non incluso nella confezione.**
- Ideale per installazioni di piccole e medie dimensioni.
- Dimensioni compatte.
- Facile da installare grazie alla colorazione standard degli ingressi.

| | | SWA930TS | SWA1730TS |
|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Codice | | 287373 | 287374 |
| Ingressi | n° | 8 SAT, 1 TV | 16 SAT, 1 TV |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno | dB | 30 | 30 |
| Regolazione del guadagno | dB | 20 | 20 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | 112 | 112 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 | TV attivo: 47-862; TV passivo: 5-862 |
| Guadagno attivo | dB | 18 | 18 |
| Guadagno passivo | dB | -2 | -2 |
| Regolazione del guadagno | dB | 20 | 20 |
| Massimo livello di uscita (-35dBc 2 toni) | dBμV | TV attivo: 110 | TV attivo: 110 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 12-14 | 12-14 |
| Assorbimento | mA | TV attivo: 1150 @13V; TV passivo: 1000 @13V | TV attivo: 2150 @13V; TV passivo: 2000 @13V |
| Dimensioni | mm | 170x120x40 | 290x120x40 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10÷+55 | -10÷+55 |

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



PSU1215TS

PSU1215TS

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

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



PSU1240TS

PSU1240TS

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

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

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

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



PSU1506

PSU1506

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

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



DC-INS

DC-INS

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

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



SPS1750

SPS1750

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

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

ALIMENTATORI

Serie ALIMENTATORI



PSU1430F



INSDC3A



PSU3001

PSU1430F

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

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

INSDC3A

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

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

PSU3001

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

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

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

ACCESSORI

Serie PARTITORI E DERIVATORI

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



SWI85SPL2



SWI85T15

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

Serie ACCESSORI MULTISWITCH

Convertitori e connettori per multiswitch

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



PC8338

Distribuzione

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

MORSETTO



PA2ME

Serie PAM e DEM da ESTERNO

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

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

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

- Le **dimensioni molto ridotte** e la soluzione a morsetto, priva di connettore F, riducono notevolmente l'ingombro installativo.
- **L'ottima schermatura** garantisce la protezione del segnale dai disturbi **5G e 4G LTE** presenti in aria.
- La **nuova meccanica con alette di protezione** evita che la molletta del connettore centrale possa essere accidentalmente premuta mentre si chiudono le cassette di derivazione.
- **Porte di ingresso e di uscita separate**, per poter utilizzare cavi di diametro diverso tra la calata e le uscite di derivazione.
- **Passaggio DC** dalle uscite verso l'ingresso in tutta la serie.

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



PA2ME



PA4ME

MORSETTO

Serie PAM e DEM

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

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



PA4M



DE210M

| | | PA2M | PA3M | PA4M | PA5M | | |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | | 287456 | 287457 | 287458 | 287459 | | |
| Uscite | | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 4 | 6,6 | 8,1 | 10,6 | | |
| | TV 47-862 MHz | 4,3 | 7,2 | 8,7 | 11,2 | | |
| | SAT 950-1750 MHz | 5,1 | 8,1 | 9,6 | 12,7 | | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 5,8 | 8,5 | 10,5 | 13,5 | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 6,8 | 10,5 | 11,5 | 16,5 | | |
| Isolamento uscite (dB) | RC 5-40 MHz | 21 | 21 | 21 | 21 | | |
| | TV 47-862 MHz | 21 | 21 | 21 | 21 | | |
| | SAT 950-1750 MHz | 21 | 21 | 21 | 21 | | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 21 | 21 | 21 | 21 | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | | DE110M | DE114M | DE118M | DE122M | DE210M | DE214M |
| Codice | | 287460 | 287461 | 287462 | 287463 | 287464 | 287465 |
| Derivate | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 1,6 | 1,2 | 1 | 1 | 3,5 | 2 |
| | TV 47-862 MHz | 1,7 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 3,5 | 2,4 |
| | SAT 950-1750 MHz | 2 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 4,5 | 3 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 2,5 | 2 | 1,5 | 1,5 | 5 | 3,2 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 3 | 2,8 | 2,2 | 2,2 | 5,5 | 3,5 |
| Perdita di derivazione (dB) | RC 5-40 MHz | 10 | 14 | 18 | 22 | 10 | 14 |
| | TV 47-862 MHz | 10 | 14 | 18 | 22 | 10 | 14 |
| | SAT 950-1750 MHz | 10,5 | 14,5 | 18,5 | 22,5 | 10,5 | 14,5 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 11 | 15 | 19 | 23 | 11 | 15 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 11,5 | 15,5 | 19,5 | 23,5 | 11,5 | 15,5 |
| Isolamento uscite (dB) | RC 5-40 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | TV 47-862 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | SAT 950-1750 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | DE218M | DE222M | DE412M | DE414M | DE418M | DE422M |
| Codice | | 287466 | 287467 | 287468 | 287469 | 287470 | 287471 |
| Derivate | | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 1,5 | 1 | 4,2 | 3 | 2 | 1 |
| | TV 47-862 MHz | 1,7 | 1,3 | 4,3 | 4 | 2,2 | 1,5 |
| | SAT 950-1750 MHz | 2,1 | 2 | 4,5 | 4,5 | 3 | 1,6 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 2,2 | 2,2 | 5 | 5 | 3,2 | 1,8 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 2,5 | 2,4 | 5,5 | 5,5 | 3,5 | 2 |
| Perdita di derivazione (dB) | RC 5-40 MHz | 18 | 22 | 11,5 | 14 | 18 | 22 |
| | TV 47-862 MHz | 18 | 22 | 11,5 | 14 | 18 | 22 |
| | SAT 950-1750 MHz | 18,5 | 22,5 | 12 | 14,5 | 18,5 | 22,5 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 19 | 23 | 12,5 | 15 | 19 | 23 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 19,5 | 23,5 | 13,5 | 15,5 | 19,5 | 23,5 |
| Isolamento uscite (dB) | RC 5-40 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | TV 47-862 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | SAT 950-1750 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

MORSETTO

Serie CAD-S

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

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



PP2

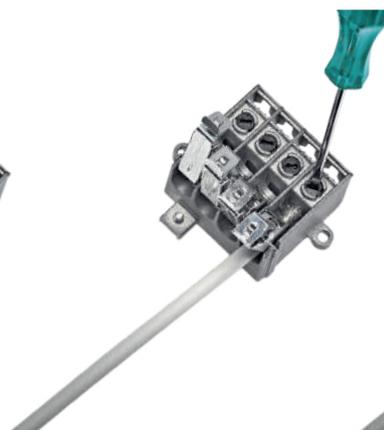
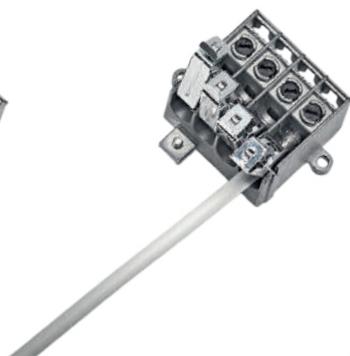


PP4



| | | PP2 | PP3 | PP4 | PP5 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | | 220802 | 220803 | 220804 | 220805 |
| Uscite | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 4 | 6,5 | 9,5 | 11 |
| | TV 47-862 MHz | 4 | 6,5 | 9,5 | 11 |
| | SAT 950-1750 MHz | 4,5 | 6,5 | 10 | 11,5 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 5 | 7 | 10,5 | 12 |
| Isolamento uscite (dB) | SAT 2150-2400 MHz | 5,5 | 8 | 11 | 13 |
| | RC 5-40 MHz | 25 | 20 | 20 | 20 |
| | TV 47-862 MHz | 22 | 20 | 25 | 25 |
| | SAT 950-1750 MHz | 20 | 20 | 25 | 25 |
| Isolamento uscite (dB) | SAT 1750-2150 MHz | 20 | 20 | 20 | 22 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 18 | 18 | 18 | 18 |

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



MORSETTO

Serie CAD-S

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

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



CD1-10



CD4-12

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

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

MORSETTO

Serie CAD TV

Partitori e derivatori resistivi a morsetto in banda TV (47-862MHz).

- **Contenitore in metallo** con morsetti a vite per una completa schermatura.
- Per dare maggior robustezza all'impianto, si consiglia di utilizzare un partitore per dividere il segnale e un derivatore per servire direttamente le prese.
- **Derivatori utilizzabili su linea passante o come terminale di linea installando un carico resistivo CR75I.**
- V.S.W.R. <1.2.



PP12

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

Serie CAD DIREZIONALI TV

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

- **Contenitore in metallo** con morsetti a vite per una completa schermatura.
- Elevata separazione tra le uscite e risposta in frequenza "tiltata" per compensare l'attenuazione del cavo.



CAD14

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

| | | CAD11 | CAD12 | CAD13 | CAD14 |
|------------------------------------|-------------|---------|---------|--------|---------|
| Codice | | 220451 | 220452 | 220453 | 220454 |
| Derivatori | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Perdita di passaggio (dB) | | 0.1/0.7 | 0.1/0.8 | 0.2/2 | 0.1/1.9 |
| Separazione uscita derivate | 47-862 MHz | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | 174-230 MHz | 17 | 18 | 17 | 17 |
| | 470-606 MHz | 11 | 12 | 12 | 12 |
| | 606-862 MHz | 12 | 13 | 15 | 15 |
| Separazione uscite | 47-862 MHz | 45 | 53 | 40/44 | 48/60 |
| | 174-230 MHz | 38 | 43 | 35/30 | 37/60 |
| | 470-606 MHz | 36 | 30 | 34/25 | 29/52 |
| | 606-862 MHz | 35 | 26 | 32/35 | 25/45 |
| V.S.W.R. ingresso | | <1.1 | <1.2 | <1.3 | <1.2 |

CONNETTORE F

Serie PA e DE

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

- Il design elegante e compatto permette l'installazione in qualsiasi scatola di derivazione.
- **Pressofusi e nichelati**, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return loss e isolamento.
- Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete.
- **Il passaggio della DC è consentito tra le uscite e l'ingresso nei PA e tra l'uscita passante e l'ingresso nei DE.**



PA2



PA4



DE1-14

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

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

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

CONNETTORE F

Serie PA e DE

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

- Il design elegante e compatto permette l'installazione in qualsiasi scatola di derivazione.
- **Pressofusi e nichelati**, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return loss e isolamento.
- Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete.
- **Il passaggio della DC è consentito tra le uscite e l'ingresso nei PA e tra l'uscita passante e l'ingresso nei DE.**



DE2-10



DE4-14



DE6-16

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

CONNETTORE F

Serie SPTR e TAPS

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

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



SPTR2



TAPS212



SPTR8

| | | SPTR2 | SPTR3 | SPTR4 | SPTR6 | SPTR8 | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------|---------|---------|--------|--|
| Codice | | 287305 | 287307 | 287306 | 287308 | 287309 | |
| Uscite | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 3,5 | 6 | 7 | 10 | 11 | |
| | TV 47-862 MHz | 4 | 7 | 8 | 11 | 12,5 | |
| | SAT 950-1750 MHz | 4 | 7 | 8 | 11,5 | 12,5 | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 5 | 9 | 9,5 | 14,5 | 15,5 | |
| Isolamento uscite (dB) | SAT 2150-2400 MHz | 5,5 | 9,5 | 10 | 16 | 16 | |
| | RC 5-40 MHz | 27,5 | 25 | 20 | 27,5 | 27,5 | |
| | TV 47-862 MHz | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| | SAT 950-1750 MHz | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 18 | 20 | 18 | 25 | 25 | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 18 | 18 | 18 | 25 | 25 | |
| | | | TAPS110 | TAPS115 | TAPS120 | | |
| Codice | | 287310 | 287311 | 287312 | | | |
| Derivate | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 2 | 1.5 | 1 | | | |
| | TV 47-862 MHz | 2 | 1.5 | 1 | | | |
| | SAT 950-1750 MHz | 2.5 | 2 | 1.5 | | | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 3 | 2.5 | 2 | | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 3.5 | 3 | 2.5 | | | |
| Perdita di derivazione (dB) | RC 5-40 MHz | 10 | 15 | 20 | | | |
| | TV 47-862 MHz | 10 | 15 | 20 | | | |
| | SAT 950-1750 MHz | 10 | 15 | 20 | | | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 10 | 15 | 20 | | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 10 | 15 | 20 | | | |
| Isolamento uscite (dB) | RC 5-40 MHz | 28 | 35 | 39 | | | |
| | TV 47-862 MHz | 24 | 26 | 29 | | | |
| | SAT 950-1750 MHz | 23 | 25 | 25 | | | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 22 | 23 | 25 | | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 22 | 23 | 25 | | | |
| | | TAPS212 | TAPS215 | TAPS220 | | | |
| Codice | | 287313 | 287314 | 287315 | | | |
| Derivate | | 2 | 2 | 2 | | | |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | 3 | 2 | 1.5 | | | |
| | TV 47-862 MHz | 3 | 2.5 | 2 | | | |
| | SAT 950-1750 MHz | 3.5 | 3.5 | 3 | | | |
| | SAT 1750-2150 MHz | 4 | 3.5 | 3 | | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 5 | 4 | 4 | | | |
| | Perdita di derivazione (dB) | RC 5-40 MHz | 12 | 15 | 20 | | |
| | | TV 47-862 MHz | 12 | 15 | 20 | | |
| | | SAT 950-1750 MHz | 12 | 15 | 20 | | |
| SAT 1750-2150 MHz | | 12 | 15 | 20 | | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 12 | 15 | 20 | | | |
| | Isolamento uscite (dB) | RC 5-40 MHz | 25 | 30 | 33 | | |
| | | TV 47-862 MHz | 25 | 30 | 30 | | |
| | | SAT 950-1750 MHz | 25 | 27 | 28 | | |
| SAT 1750-2150 MHz | | 22 | 25 | 28 | | | |
| | SAT 2150-2400 MHz | 21 | 25 | 25 | | | |

CONNETTORE F

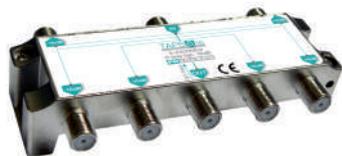
Serie SPTR e TAPS

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

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



TAPS420



TAPS616



TAPS620

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

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

PRESE TV E SATELLITE

Serie SPI con presa IEC

Presa frutto terminale o derivata con diversi livelli di attenuazione; **1 uscita** con connettore IEC maschio in banda TV e Satellite (**5-2400MHz**).

- Dotate di un innovativo **sportellino** per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm.
- Completamente schermate (**classe A**).
- Disponibili **adattatori** in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato.
- Conforme EN50083-4.
- **Non c'è il passaggio della corrente tra le porte di ingresso e uscita.**



SPI00

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

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

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

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

PRESE TV E SATELLITE

Serie PDM con presa DEMIX

Presa frutto terminale o derivata con diversi livelli di attenuazione; **2 uscite demiscelate** con connettore IEC maschio per la banda TV (47-862MHz) e connettore F femmina per la banda Satellite (950-2400MHz).

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

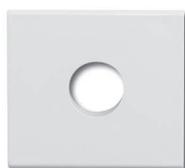


PDM00

| | | PDM00 | PDM05 | PDM10 | PDM14 |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Codice | | 220003 | 220002 | 220001 | 220004 |
| Perdita di passaggio (dB) | RC 5-40 MHz | - | - | - | - |
| | TV 47-862 MHz | | 6 | 4 | 3 |
| | SAT 950-1750 MHz | | 6 | 4 | 3.5 |
| | SAT 1750-2150 MHz | | 6 | 4 | 3.5 |
| | SAT 2150-2400 MHz | | 6 | 4 | 3.5 |
| Perdita di derivazione (dB) | RC 5-40 MHz | - | - | - | - |
| | TV 47-862 MHz | 2 | 6 | 10 | 14 |
| | SAT 950-1750 MHz | 2 | 6 | 11 | 15 |
| | SAT 1750-2150 MHz | 2 | 6 | 11 | 15 |
| | SAT 2150-2400 MHz | 2 | 6 | 11 | 15 |
| Tipo presa | | Terminale | Passante | Passante | Passante |
| Connettore | | IEC Maschio, F Femmina |

Serie ADATTATORI CIVILI

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



AV-SBA



BT-INT



BT-LIG2

| Articolo | Codice | Adattatore | Colore | Tipo | Pezzi |
|----------|--------|----------------------------------------------|--------------|-------------|-------|
| AB-CH | 280831 | ABB Chiara ® | Bianco | Singola | 20 |
| AB-CH2 | 280832 | ABB Chiara ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| AV-44D0 | 287543 | Ave Sistema 44 Domus ® | Bianco | Singola | 20 |
| AV-44D02 | 287538 | Ave Sistema 44 Domus ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| AV-44LI | 287542 | Ave Sistema 44 Life ® | Nero | Singola | 20 |
| AV-44LI2 | 287539 | Ave Sistema 44 Life ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| AV-SBA | 280745 | Ave Sistema 45 Banquise ® Occupa due slot | Ghiaccio | Singola | 20 |
| AV-SBA2 | 280817 | Ave Sistema 45 Banquise ® | Ghiaccio | Demiscelata | 10 |
| AV-SBL | 280746 | Ave Sistema 45 Blanc ® Occupa due slot | Bianco | Singola | 20 |
| AV-SBL2 | 280818 | Ave Sistema 45 Blanc ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| AV-SNO | 280743 | Ave Sistema 45 Noir ® Occupa due slot | Nero | Singola | 20 |
| AV-SNO2 | 280816 | Ave Sistema 45 Noir ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| BT-AX | 287126 | Ticino Axolute ® e Axolute Air ® | Bianco | Singola | 20 |
| BT-AX2 | 287127 | Ticino Axolute ® e Axolute Air ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| BT-AXS | 289737 | Ticino Axolute Silver ® | Argento | Singola | 20 |
| BT-AXS2 | 289739 | Ticino Axolute Silver ® | Argento | Demiscelata | 10 |
| BT-INT | 280754 | Ticino International ® e International Air ® | Nero | Singola | 20 |
| BT-INT2 | 280801 | Ticino International ® e International Air ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| BT-LIG | 280752 | Ticino Light ® e Light Air ® | Ghiaccio | Singola | 20 |
| BT-LIG2 | 280802 | Ticino Light ® e Light Air ® | Ghiaccio | Demiscelata | 10 |
| BT-LIGT | 280699 | Ticino Light Tech ® e Light Tech Air ® | Grigio scuro | Singola | 20 |
| BT-LIGT2 | 280803 | Ticino Light Tech ® e Light Tech Air ® | Grigio scuro | Demiscelata | 10 |

PRESE TV E SATELLITE

Serie ADATTATORI CIVILI

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



BT-LIG



BT-LU2



BT-MAT



BT-MA2



LG-VEC2



VI-PL

| Articolo | Codice | Adattatore | Colore | Tipo | Pezzi |
|-----------|--------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------|
| BT-LIV | 280753 | Ticino Living ® | Nero | Singola | 20 |
| BT-LIV2 | 280805 | Ticino Living ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| BT-LNOW | 287549 | Ticino Living Now ® | Universale | Singola | 20 |
| BT-LNOW2 | 287540 | Ticino Living Now ® | Universale | Demiscelata | 10 |
| BT-LU | 280756 | Ticino Luna ® | Bianco | Singola | 20 |
| BT-LU2 | 280806 | Ticino Luna ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| BT-MA | 280755 | Ticino Magic ® | Avorio | Singola | 20 |
| BT-MA2 | 280804 | Ticino Magic ® | Avorio | Demiscelata | 10 |
| BT-TT | 280742 | Ticino Magic TT ® | Avorio | Singola | 20 |
| BT-MATT2 | 280808 | Ticino Magic TT ® | Avorio | Demiscelata | 10 |
| BT-MAT | 280757 | Ticino Matix ® | Bianco | Singola | 20 |
| BT-MAT2 | 280807 | Ticino Matix ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| GW-CB | 280837 | Gewiss Chorus Bianco Lucido ® | Bianco brillante | Singola | 20 |
| GW-CB2 | 280838 | Gewiss Chorus Bianco Lucido ® | Bianco brillante | Demiscelata | 10 |
| GW-CN | 280835 | Gewiss Chorus Nero Satinato ® | Nero lucido | Singola | 20 |
| GW-CN2 | 280836 | Gewiss Chorus Nero Satinato ® | Nero lucido | Demiscelata | 10 |
| GW-CT | 280833 | Gewiss Chorus Titano Verniciato ® | Titanio verniciato | Singola | 20 |
| GW-CT2 | 280834 | Gewiss Chorus Titano Verniciato ® | Titanio verniciato | Demiscelata | 10 |
| GW-PL | 280797 | Gewiss Playbus ® | Nero | Singola | 20 |
| GW-PL2 | 280813 | Gewiss Playbus ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| GW-SYW | 280798 | Gewiss System White ® | Bianco | Singola | 20 |
| GW-SYW2 | 280815 | Gewiss System White ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| GW-SYB | 280796 | Gewiss System Black ® | Nero | Singola | 20 |
| GW-SYB2 | 280814 | Gewiss System Black ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| LG-CR | 280747 | Legrand Cross ® | Bianco | Singola | 20 |
| LG-VEC | 280799 | Legrand Vela Chiara ® | Ghiaccio | Singola | 20 |
| LG-VEC2 | 280822 | Legrand Vela Chiara ® | Ghiaccio | Demiscelata | 10 |
| LG-VES2 | 280821 | Legrand Vela Scura ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| VI-80 | 280750 | Vimar 8000 ® | Avorio | Singola | 20 |
| VI-802 | 280809 | Vimar 8000 ® | Avorio | Demiscelata | 10 |
| VI-ARK-W | 287330 | Vimar Arke White ® | Bianco | Singola | 20 |
| VI-ARK2-W | 287303 | Vimar Arke White ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| VI-ARK-B | 287331 | Vimar Arke Black ® | Nero | Singola | 20 |
| VI-ARK2-B | 287304 | Vimar Arke Black ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| VI-EKW | 280839 | Vimar Eikon White ® | Bianco | Singola | 20 |
| VI-EKW2 | 280840 | Vimar Eikon White ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| VI-EKB | 289741 | Vimar Eikon Black ® | Nero | Singola | 20 |
| VI-EKB2 | 289742 | Vimar Eikon Black ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| VI-EKN | 289798 | Vimar Eikon Next ® | Grigio scuro | Singola | 20 |
| VI-EKN2 | 289799 | Vimar Eikon Next ® | Grigio scuro | Demiscelata | 10 |
| VI-IDB | 280748 | Vimar Idea Bianca ® | Bianco | Singola | 20 |
| VI-IDB2 | 280811 | Vimar Idea Bianca ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| VI-ID | 280749 | Vimar Idea ® | Nero | Singola | 20 |
| VI-ID2 | 280810 | Vimar Idea ® | Nero | Demiscelata | 10 |
| VI-PL | 280751 | Vimar Plana ® | Bianco | Singola | 20 |
| VI-PL2 | 280812 | Vimar Plana ® | Bianco | Demiscelata | 10 |
| VI-PLS | 287121 | Vimar Plana Silver ® | Argento | Singola | 20 |
| VI-PLS2 | 287122 | Vimar Plana Silver ® | Argento | Demiscelata | 10 |

PRESE TV E SATELLITE

Serie PAS00 a MURO DEMIX

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

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

| | | PAS0021511 | | PAS0032 | PAS00322 | PAS0042D | |
|------------|-----------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| Codice | | PAS0021511 | | PAS0032 | 287103 | 280793 | |
| TV | Connettore | IEC Femmina | | IEC Femmina | 2x IEC Femmina | IEC Femmina | |
| TV | Larghezza banda | MHz | 5-68 / 120-862 | 5-68 / 120-862 | 5-862 | 5-68 / 260-862 | |
| TV | Perdita di inserzione | dB | 2 | 1.5 | 5 | 2.5 | |
| R | Connettore | IEC Maschio | | IEC Maschio | | IEC Maschio | |
| R | Larghezza banda | MHz | 88-108 | 88-108 | | 88-240 | |
| R | Perdita di inserzione | dB | 3 | 2 | | 2.5 | |
| SAT1 | Connettore | | | F Femmina | F Femmina | F Femmina | |
| SAT1 | Larghezza banda | MHz | | | 950-2150 | 950-2300 | 950-2150 |
| SAT1 | Perdita di inserzione | dB | | | 2 | 3 | 2 |
| SAT2 | Connettore | | | | | F Femmina | |
| SAT2 | Larghezza banda | MHz | | | 5-2150 | | |
| SAT2 | Perdita di inserzione | dB | | | 3 | | |
| Tipo presa | | Terminale | | Terminale | Terminale | Terminale | |
| Dimensioni | | 80x80x48 | | 80x80x48 | 80x80x48 | 80x80x48 | |



PAS0032



PAS0042D

CONNETTORI PER CAVI COASSIALI

Serie IEC

Spine e prese IEC per cavi coassiali

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



PR1



CCOM_IEC6F

| | | SP1 | PR1 | PR11 |
|--------------------|----|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| Codice | | 290351 | 290451 | 290365 |
| Connettore | | IEC Maschio | IEC Femmina | IEC Femmina a 90° |
| Fissaggio centrale | | Vite | Vite | Vite |
| Fissaggio calza | | Vite | Vite | Collare |
| Diametro cavo | mm | ≤ 9,5 | ≤ 9,5 | ≤ 7,5 |
| Cavi compatibili | | Tutti | | |
| Pezzi | n° | 100 | 100 | 50 |
| | | CIM95 | CIF95 | |
| Codice | | 289772 | 289774 | |
| Connettore | | IEC Maschio | IEC Femmina | |
| Fissaggio centrale | | Morsetto | Morsetto | |
| Fissaggio calza | | Collare | Collare | |
| Diametro cavo | mm | ≤ 9,5 | ≤ 9,5 | |
| Cavi compatibili | | Tutti | | |
| Pezzi | n° | 20 | 20 | |
| | | CCOM_IEC6F | CCOM_IEC6M | |
| Codice | | 287298 | 287300 | |
| Connettore | | IEC Femmina | IEC Maschio | |
| Fissaggio centrale | | - | - | |
| Fissaggio calza | | Compressione | Compressione | |
| Diametro cavo | mm | 5,9 - 6,0 | 5,9 - 6,0 | |
| Cavi compatibili | | PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4007111, PAS4117101 | | |
| Pezzi | n° | 100 | 100 | |

CONNETTORI PER CAVI COASSIALI

Serie F

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

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte



CF50B



CFR50B



CCF66

| | | CF50B | CF60B | CF66B | CF70B |
|------------------|----|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Codice | | 287189 | 287190 | 287191 | 287192 |
| Connettore | | F maschio a vite | F maschio a vite | F maschio a vite | F maschio a vite |
| Fissaggio calza | | Avvitare | Avvitare | Avvitare | Avvitare |
| Diametro cavo | mm | 4.9-5.0 | 5.9-6.0 | 6.5-6.6 | 6.9-7.0 |
| Cavi compatibili | | PAS4025103, PAS4025202 | - | PAS4037104, PAS4016102, PAS4017101, PAS4117101 | PAS4007111 |
| Colore anello | | Rosso | Verde | Giallo | Blu |
| Pezzi | n° | 100 | 100 | 100 | 100 |

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

CARICHI E ADATTATORI

Serie CARICHI 75 OHM

Carichi con connettore F o coassiali.

| Articolo | Codice | Descrizione | Pezzi |
|----------|--------|-----------------------------------------|-------|
| CA75F | 289085 | Carico da 75 Ω con connettore F | 100 |
| T75IF | 290002 | Carico da 75 Ω isolato con connettore F | 20 |
| CR75I | 289776 | Carico da 75 Ω coassiale isolato | 20 |



CA75F



T75IF



CR75I

Serie ADATTATORI

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

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



TF90



GCF



PAS3236Q



PAS3213001



AR20F

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO



PAS4025103



PAS4025202



PAS4016102



PAS4036104

| | | PAS4025103 | PAS4025202 | PAS4016102 | PAS4036104 | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Codice | | 287161 | 289700 | PAS4016102 | PAS4036104 | |
| Conduttore interno | Materiale | Ccs | Cu | Cu | Cu | |
| | Diametro | mm | 0.80 | 0.80 | 1.0 | 1.0 |
| Dielettrico | Materiale | Pee | Pee | Pee | Pee | |
| | Diametro | mm | 3.5 | 3.5 | 4.7 | 4.7 |
| Schermo | Nastro | Al/Pet | Al/Pet | Al/Pet | Al/Pet | |
| | % | 100% | 100% | 100% | 100% | |
| | Treccia | CuSn | CuSn | CuSn | Al | |
| | % | 40% | 40% | 40% | 35% | |
| Foglio antimigrante | | Pet | Pet | Pet | Pet | |
| Guaina esterna | Materiale | Pvc bianco | Pvc bianco | Pvc bianco | Pvc bianco | |
| | Diametro | mm | 5 | 5 | 6.7 | 6.7 |
| Impedenza | @ 200 MHz | Ohm | 75 | 75 | 75 | |
| Capacità | | pF/m | 52 | 52 | 52 | |
| Velocità di propagazione | | | 85% | 85% | 85% | |
| Raggio di curvatura minimo | | mm | 35 | 35 | 35 | |
| Attenuazione (100m) | @ 5 MHz | dB | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 1.6 |
| | @ 50 MHz | dB | 5.9 | 5.9 | 4.6 | 4.6 |
| | @ 200 MHz | dB | 11.3 | 11.3 | 9.0 | 9.0 |
| | @ 470 MHz | dB | 17.6 | 17.6 | 14.5 | 14.5 |
| | @ 800 MHz | dB | 23.3 | 23.3 | 18.6 | 18.6 |
| | @ 1000 MHz | dB | 26.3 | 26.3 | 21.1 | 19.8 |
| | @ 1350 MHz | dB | 30.8 | 30.8 | 25.0 | 23.3 |
| | @ 1750 MHz | dB | 35.6 | 35.6 | 27.9 | 27.0 |
| | @ 2150 MHz | dB | 40.0 | 40.0 | 31.7 | 31.7 |
| | @ 2400 MHz | dB | 42.2 | 42.2 | 33.2 | 33.2 |
| Perdita di riflessione | @ 30-470 MHz | dB | >28 | >28 | >30 | >30 |
| | @ 470-862 MHz | dB | >26 | >26 | >25 | >25 |
| | @ 862-1750 MHz | dB | >20 | >20 | >20 | >20 |
| | @ 1750-2400 MHz | dB | >20 | >20 | >20 | >20 |
| Efficienza di schermatura | @ 5-30 MHz | dB | >65 | >65 | >75 | >65 |
| | @ 30-1000 MHz | dB | >80 | >80 | >85 | >75 |
| | @ 1000-2150 MHz | dB | >85 | >85 | >85 | >80 |
| Resistenza conduttore interno | | Ohm/km | 35 | 35 | 22.5 | 22.5 |
| Restistenza conduttore esterno | | Ohm/km | 33 | 33 | 27 | 27 |
| Lunghezza bobina | | m | 100 | 200 | 100 | 100 |
| Conformità CPR | Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1: 2016 disponibile su ce.fracarro.com | | | | | |

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO



PAS4017101



PAS4007111



PAS4046100



PAS4037104

| | | PAS4017101 | PAS4007111 | PAS4046100 | PAS4037104 | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------|
| Codice | | PAS4017101 | PAS4007111 | 289802 | PAS4037104 | |
| Conduttore interno | Materiale | Cu | Cu | Ccs | Cu | |
| | Diametro | mm | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |
| Dielettrico | Materiale | Pee | Pee | Pee | Pee | |
| | Diametro | mm | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.85 |
| Schermo | Nastro | Al/Pet | Al/Pet/Al | Al/Pet | Al/Pet | |
| | % | 100% | 100% | 100% | 100% | |
| | Treccia | CuSn | CuSn | Al | Al | |
| | % | 30% | 40% | 40% | 35% | |
| | Nastro | | Al/Pet | | | |
| | % | | 100% | | | |
| Foglio antimigrante | | Pet | Pet | Pet | Pet | |
| Guaina esterna | Materiale | Pvc bianco | Pvc bianco | Pvc bianco | Pvc bianco | |
| | Diametro | mm | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| Impedenza | @ 200 MHz | Ohm | 75 | 75 | 75 | |
| Capacità | | pF/m | 52 | 52 | 52 | |
| Velocità di propagazione | | | 85% | 85% | 85% | |
| Raggio di curvatura minimo | | mm | 35 | 35 | 35 | |
| Attenuazione (100m) | @ 5 MHz | dB | 1.3 | 1.3 | 4.1 | 1.5 |
| | @ 50 MHz | dB | 4.3 | 4.1 | 4.1 | 4.3 |
| | @ 200 MHz | dB | 8.4 | 8.0 | 7.8 | 8.4 |
| | @ 470 MHz | dB | 13.4 | 12.6 | 12.3 | 13.6 |
| | @ 800 MHz | dB | 17.2 | 16.8 | 17.2 | 17.2 |
| | @ 1000 MHz | dB | 19.5 | 18.9 | 18.3 | 19.8 |
| | @ 1350 MHz | dB | 23.0 | 22.3 | 22.7 | 23.3 |
| | @ 1750 MHz | dB | 26.2 | 25.5 | 24.6 | 27.0 |
| | @ 2150 MHz | dB | 29.5 | 28.7 | 27.9 | 30.6 |
| | @ 2400 MHz | dB | 31.9 | 30.4 | 32.0 | 32.5 |
| Perdita di riflessione | @ 30-470 MHz | dB | >30 | >30 | >25 | >29 |
| | @ 470-862 MHz | dB | >28 | >28 | >25 | >25 |
| | @ 862-1750 MHz | dB | >23 | >25 | >20 | >20 |
| | @ 1750-2400 MHz | dB | >23 | >20 | >20 | >20 |
| Efficienza di schermatura | @ 5-30 MHz | dB | >75 | >85 | >65 | >65 |
| | @ 30-1000 MHz | dB | >75 | >95 | >75 | >80 |
| | @ 1000-2150 MHz | dB | >80 | >90 | >75 | >70 |
| Resistenza conduttore interno | Ohm/km | 18 | 18 | 74 | 21.5 | |
| Resistenza conduttore esterno | Ohm/km | 26 | 21 | 65 | 27 | |
| Lunghezza bobina | m | 100 (*) | 100 | 100 | 100 | |
| Conformità CPR | | Eca EN60322-1-2 EN50575:2014+A1: 2016 disponibile su ce.fraccarro.com | | | | |

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

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA INTERNO B2Ca

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



PAS4008251

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

CAVI COASSIALI

Serie CAVI DA ESTERNO



PAS4117101



PAS4136104

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

ARMADI RACK

| | | |
|-------------|-------------|-----|
| Rack | A pavimento | 170 |
| | A parete | 171 |
| | Accessori | 172 |

RACK

A pavimento

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



RK42U 810S



RK42U 68S



RK36U 68P

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

RACK

A pavimento

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

A parete

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



RK12U 64PW, RK9U 64PW

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

RACK

Accessori



OPB24IR



RKA PP019A



RKA PP019C



RKA PS1U



RKA CCV 842U



RKA RR1000

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

STRUMENTI

STRUMENTI

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

STRUMENTI

Serie MISURATORI di campo

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

FR5HEVCPRO con estensione per misure su fibra ottica.

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



| | | FR5HEVC | FR5HEVCPRO |
|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 287572 | 287571 |
| Display | | 5" TFT TOUCH display; 16:9 alta risoluzione e alta luminosità | 5" TFT TOUCH display; 16:9 alta risoluzione e alta luminosità |
| Telealimentazione e comand DiSEqC | | 5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2) | 5-12-18-24 DiSEqC, SCR, dCSS (SCD2) |
| Batteria | mAh | 4300Ah | 4300Ah |
| Alimentazione | V | 220-240 / 50-60 Alimentatore in dotazione | 220-240 / 50-60 Alimentatore in dotazione |
| Interfaccia da PC | Tipo | USB Tipo B | USB Tipo B |
| Contenitore | | Scatola in metallo con borsa antipioggia | Scatola in metallo con borsa antipioggia |
| Gamma frequenze | MHz | 30 ÷ 1000 , 700 ÷ 2610 | 30 ÷ 1000 , 700 ÷ 2610 |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Potenza d'ingresso TV | dBμV | 35 ÷ 115 | 35 ÷ 115 |
| Potenza d'ingresso SAT | dBμV | 5 ÷ 105 | 5 ÷ 105 |
| Immagini digitali e analogiche | | MPEG2-4 SD e HD, HEVC con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate | MPEG2-4 SD e HD, HEVC con Lista programmi, PIDs Audio Video, LCN, Video bit Rate |
| Misure digitali | | Potenza Digitale, MER (36 a 40 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI. | Potenza Digitale, MER (36 a 40 dB secondo modulazione), BER, PER, LDPC, BCH, Margine di Rumore, MER per PORTANTI. |
| Standard DVB | | DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C | DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C |
| Video analogico | | Solo Misura | Solo Misura |
| MER | | Mer di canale e per portanti | Mer di canale e per portanti |
| Costellazione | | TV e SAT | TV e SAT |
| Dolby AC3DD+ | | Opzionale | Opzionale |
| Piani di memoria | | 2000 Trasponder pre memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV) | 2000 Trasponder per memorizzati (SAT) Canalizzazioni Mondiali (TV) |
| Piani di memoria impostabili | | Programmabili da PC o strumento | Programmabili da PC o strumento |
| Data loggers | | Con funzione Stop&Go | Con funzione Stop&Go |
| Ingresso ottico | | - | Integrato SC |
| Dimensioni | mm | 255x130x40 | 255x130x40 |
| Peso | Kg | 1.4 | 1.4 |

STRUMENTI

Serie GIUNTATRICI per fibra ottica

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

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



FST-V6

| | | |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | | 287617 |
| Tipo di fibra | | SM/MM/DS/NZDS |
| Allineamento fibra | | Core sui 3 assi (automatico con 6 motori) |
| Modo di giunzione | | modalità di splittaggio multiple (Auto, manuale) |
| Perdita giunzioni tipica | dB | 0.02 SM - 0.01 MM |
| Return loss | dB | >60 |
| Tempo di giunzione | % | 6 (Single Mode Fast Time) |
| Display | | LCD da 5" touch a colori ad alta risoluzione |
| Batteria | mAh | 5200mAh (11.1Vdc) |
| Ingrandimenti fibra | | X,Y,XY,X/Y 500X zoom |
| Tensione di alimentazione | Vac/Hz | 100 - 240 / 50 - 60 Alimentatore esterno 12.6Vdc, 2A |
| Temperatura di lavoro | °C | <ul style="list-style-type: none"> • -10 - +50 • umidità relativa 0-95% • Alt 0-5000m |
| Temperatura di stoccaggio | °C | <ul style="list-style-type: none"> • -40 - +80 • umidità relativa 0-95% |
| Conessioni | | Mini USB 2.0 |
| Dimensioni | mm | 130x170x170 |
| Peso | Kg | 2.23 |

STRUMENTI

Serie STRUMENTI per fibra ottica

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



| | | OPT Meter | OPTmet+RJ45test | CERT-OPT-SOURCE | CERT-OPT-METER |
|------------------------------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Codice | | 287537 | 287568 | 287589 | 287590 |
| Ingresso ottico | | FC & 2.5mm UPP (option: SC, ST) | 2,5mm UPP universale | SC/PC (flangia certificata inclusa) | SC/APC (flangia certificata inclusa) |
| Lunghezza d'onda | nm | 850/1300/1310/1490/1550/1625 | 850/1300/1310/1490/1550/1625 | 850/1300/1310/1490/1550 | 850/1300/1310/1490/1550/1625 |
| Perdita di riflessione ottica | dB | >60 | >60 | - | >60 |
| Massima potenza ottica di ingresso | dB | 1310/1490/1550/1625: +10 ~ -70dBm | 1310/1490/1550/1625: +26 ~ -50dBm | - | 1300/1310/1490/1550/1625: +10 ~ -65 850: +17 ~ -57 |
| Precisione | % | 0.2 | 0.2 | - | ±5% |
| Sorgente luminosa | | VFL | - | -3 (850), -12 (1300), -9 (1310), -10 (1550) | - |
| Display | | LCD | LCD | LCD | LCD |
| Batteria | mAh | 1,5 (3x AA) | Litio Integrata | 3xAA NiMH ricaricabili | 3xAA NiMH ricaricabili (2700mAh) |
| Tensione di alimentazione | Vac/Hz | Alimentatore esterno | Ricarica mediante porta Micro USB | Ricarica mediante porta Mini USB | Ricarica mediante porta Mini USB |
| Temperatura di lavoro | °C | -10 -- +50 | -10 -- +50, < 90% umidità relativa | -10 -- +50, < 95% umidità relativa | -10 -- +50, < 95% umidità relativa |
| Temperatura di stoccaggio | °C | -20 - +60 | -20 - +60 | -40 - +70 | -40 - +70 |
| Conessioni | | Mini USB | Micro USB | Mini USB 2.0 | Mini USB 2.0 |
| Indicazioni luminose display | | Display multifunzione | Display multifunzione | Display multifunzione | Display multifunzione |
| Dimensioni | mm | 170x97x38 | 59x98x27 | 165x80x40 | 165x80x40 |
| Peso | Kg | 0.33 | 0.1 | 0.34 | 0.31 |

Serie Kit per la pulizia



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

Canali e bande televisive

Distribuzione Audio Analogico e Digitale

Radio FM 87,50 - 108 MHz

DAB Digital Radio 216 - 240 MHz

CCIR - Standard

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

| Articolo | Codice | Pagina | Articolo | Codice | Pagina | Articolo | Codice | Pagina |
|----------------|--------|----------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|---------|
| 3DG-4ASI-4T | 283167 | 116 | BR1E-LU-LU-D | 287693 | 21,47 | CAT6 Keystone | 287706 | 29 |
| 3DG-4S2-4T | 283162 | 112-113 | BR1E-SA-LU-D | 287695 | 21,47 | CAT6 LSZH | 287530 | 27 |
| 3DG-4S2-BP | 283163 | 112-113 | BR2-AA | 289360 | 20,46 | CAT6 PE | 287533 | 27 |
| 3DG-4T2-4T | 283165 | 114-115 | BR2-PA | 289359 | 20,46 | CAT6 PLUG Pass | 287709 | 29 |
| 3DG-4T2-BP | 283166 | 114-115 | BR20-PA-PS | 287686 | 20,46 | CAT6 PLUG UTP | 287711 | 29 |
| 3DG-BOX | 283156 | 111 | BR2E-LU-LU-D | 287692 | 21,47 | CAT6 PVC | 287529 | 27 |
| 3DG-BP-IP OUT | 283164 | 117 | BR2E-SA-LU-D | 287694 | 21,47 | CAT6 UTP 1/2mt | 287717 | 28 |
| 3DG-FrontPanel | 283158 | 118 | BR2FC/PC-SC/AP | 287521 | 20,46 | CAT6 UTP 1mt | 287718 | 28 |
| 3DG-PS-BU | 283168 | 118 | BR2FCAPC-MINI | 287428 | 19,45 | CAT6 UTP 2mt | 287719 | 28 |
| AB-CH | 280831 | 161 | BR2SCAPC-FCAPC | 287427 | 20,46 | CAT6 UTP 5mt | 287720 | 28 |
| AB-CH2 | 280832 | 161 | BR4-AA | 289362 | 20,46 | CAT6A PLUG UTP | 287712 | 29 |
| ADP-SC-KEY | 287594 | 26,41,53 | BR4-PA | 289361 | 20,46 | CAT6A UTP 1/2mt | 287721 | 28 |
| AFI112T | 223230 | 93 | BR5-AA | 287690 | 20,46 | CAT6A UTP 1mt | 287722 | 28 |
| AFI121T | 223231 | 93 | BR5-PA | 287688 | 20,46 | CAT6A UTP 2mt | 287723 | 28 |
| AFI122T | 223233 | 93 | BT-AX | 287126 | 161 | CAT6A UTP 5mt | 287724 | 28 |
| AFI123T | 223235 | 93 | BT-AX2 | 287127 | 161 | CAV8 | 287282 | 77 |
| AFI123W | 223237 | 93 | BT-AXS | 289737 | 161 | CAV8DIST | 287280 | 77 |
| AFI313T | 223236 | 93 | BT-AXS2 | 289739 | 161 | CAV8UNIVERSAL | 287281 | 77 |
| AM100N | 289113 | 92 | BT-INT | 280754 | 161 | CCF66 | 289768 | 164 |
| AM102N | 289119 | 92 | BT-INT-KEY | 287605 | 30,41 | CCOM_IEC6F | 287298 | 163 |
| AM50N | 289112 | 92 | BT-INT2 | 280801 | 161 | CCOM_IEC6M | 287300 | 163 |
| AMP435SA ABLA | 271173 | 140 | BT-LIG | 280752 | 161 | CD1-10 | 220810 | 153 |
| AMP435SSA ABLA | 271171 | 140 | BT-LIG-KEY | 287606 | 30,41 | CD1-14 | 220814 | 153 |
| AMP9294 | 271032 | 141 | BT-LIG2 | 280802 | 161 | CD1-18 | 220818 | 153 |
| AMP9564 | 223371 | 96 | BT-LIGT | 280699 | 161 | CD11 | 220660 | 155 |
| AMP9762 | 235051 | 96 | BT-LIGT-KEY | 287599 | 30,41 | CD12 | 220670 | 155 |
| AMP9763 | 235052 | 96 | BT-LIGT2 | 280803 | 161 | CD2-10 | 220830 | 154 |
| AMP9764 | 235053 | 96 | BT-LIV | 280753 | 162 | CD2-14 | 220834 | 154 |
| ANT1200A | 213001 | 56 | BT-LIV2 | 280805 | 162 | CD2-18 | 220838 | 154 |
| AR20F | 287202 | 164 | BT-LNOW | 287549 | 162 | CD4-12 | 220852 | 154 |
| AT14LTE59 | 226712 | 89 | BT-LNOW2 | 287540 | 162 | CD4-14 | 220854 | 154 |
| AT14LTE60 | 226713 | 89 | BT-LU | 280756 | 162 | CD4-18 | 220858 | 154 |
| AV-44DO | 287543 | 161 | BT-LU2 | 280806 | 162 | CERT-OPT-METER | 287590 | 176 |
| AV-44DO2 | 287538 | 161 | BT-MA | 280755 | 162 | CERT-OPT-SOURCE | 287589 | 176 |
| AV-44LI | 287542 | 161 | BT-MA-KEY | 287603 | 30,41 | CF50B | 287189 | 164 |
| AV-44LI2 | 287539 | 161 | BT-MA2 | 280804 | 162 | CF60B | 287190 | 164 |
| AV-SBA | 280745 | 161 | BT-MAT | 280757 | 162 | CF66B | 287191 | 164 |
| AV-SBA2 | 280817 | 161 | BT-MAT-KEY | 287608 | 30,41 | CF70B | 287192 | 164 |
| AV-SBL | 280746 | 161 | BT-MAT2 | 280807 | 162 | CFR50B | 287193 | 164 |
| AV-SBL2 | 280818 | 161 | BT-MATT2 | 280808 | 162 | CFR60B | 287194 | 164 |
| AV-SN02 | 280816 | 161 | BT-TT | 280742 | 162 | CFR66B | 287195 | 164 |
| AV-SNO | 280743 | 161 | CA75F | 289085 | 164 | CIF95 | 289774 | 163 |
| BA6 | 293400 | 79 | CAD11 | 220451 | 155 | CIM95 | 289772 | 163 |
| BA914 | 280674 | 79 | CAD12 | 220452 | 155 | CR75I | 289776 | 164 |
| BFO-SC-APC | 289349 | 25,52 | CAD13 | 220453 | 155 | C5OE 2U | 287418 | 14,48 |
| BFO-SC-APC FL | 287593 | 25,41,52 | CAD14 | 220454 | 155 | C5OE_MINI_P | 287566 | 14,48 |
| BFO-SC-APC KEY | 287595 | 25,41,52 | CAP | 280347 | 164 | C5OE_P | 287567 | 14,48 |
| BLU COMBO 5G | 217913 | 71 | CAPPUCCIOPVC | 287294 | 79 | CWDM5 | 287342 | 24,44 |
| BLU10HD 5G | 217915 | 68 | CAT 6A Keystone | 287707 | 29 | D-MATRIX 4S EVO | 283132 | 102-103 |
| BLU22HD 5G | 217916 | 68 | CAT5E Keystone | 287705 | 29 | DAB | 213010 | 56 |
| BLU5HD 5G | 217914 | 68 | CAT5E LSZH | 287528 | 27 | DATA GPON 4 TX | 287558 | 9-10 |
| BLV4F | 218038 | 58 | CAT5E PE | 287532 | 27 | DATA GPON 8 TX | 287559 | 9-10 |
| BLV6F | 218058 | 58 | CAT5E PLUG Pass | 287708 | 29 | DATA SFP C++ | 287560 | 10 |
| BOM | 287621 | 151 | CAT5E PLUG UTP | 287710 | 29 | DATA SFP GE | 287555 | 10 |
| BR-20AA-PS | 287645 | 20,46 | CAT5E PVC | 287527 | 27 | DC-INS | 271126 | 147-148 |
| BR1-AA | 287522 | 20,46 | CAT5E UTP 1/2mt | 287713 | 28 | DE1-10 | 280710 | 156 |
| BR1-PP | 287691 | 20,46 | CAT5E UTP 1mt | 287714 | 28 | DE1-14 | 280711 | 156 |
| BR10-AA-PS | 287689 | 20,46 | CAT5E UTP 2mt | 287715 | 28 | DE1-18 | 280712 | 156 |
| BR10-PA-PS | 287687 | 20,46 | CAT5E UTP 5mt | 287716 | 28 | DE1-22 | 280713 | 156 |

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

| Articolo | Codice | Pagina | Articolo | Codice | Pagina | Articolo | Codice | Pagina |
|------------------|---------|----------|----------------|------------|--------|-------------------|--------|---------|
| MBX5741 T2 | 235123 | 96 | P85GX10-B | 211212 | 80 | PENTA85R | 211204 | 80 |
| MEC6005 | MEC6005 | 78 | P85RX10-A | 211216 | 80 | PENTA85R-A | 211207 | 80 |
| MIN/MIN | 287225 | 25,52 | P85RX10-B | 211211 | 80 | PIG TAIL | 287426 | 25,52 |
| MINIBOOST | 270025 | 93 | P85X10 | 211209 | 80 | PLC 1x12 | 287574 | 22,42 |
| MINIPOWER12 | 270020 | 92 | P85X10-A | 211210 | 80 | PLC 1x12 MINI | 287579 | 23,43 |
| MINIPOWER12P | 270021 | 92 | PA2 | 280701 | 156 | PLC 1x16 | 287408 | 22,42 |
| MINIPOWER24 | 270024 | 92 | PA2M | 287456 | 152 | PLC 1x16 MINI | 287580 | 23,43 |
| MINIPOWER24P | 270023 | 92 | PA2ME | 287619 | 151 | PLC 1x2 | 287573 | 22,42 |
| MX 345 EVO | 223277 | 86 | PA3 | 280703 | 156 | PLC 1x2 MINI | 287576 | 23,43 |
| MX 345U EVO | 223276 | 86 | PA3M | 287457 | 152 | PLC 1x24 | 287575 | 22,42 |
| MX 3U 2OUT EVO | 223272 | 86 | PA4 | 280702 | 156 | PLC 1x24 MINI | 287581 | 23,43 |
| MX 3U EVO | 223271 | 86 | PA4M | 287458 | 152 | PLC 1x32 | 287409 | 22,42 |
| MX 3UU EVO | 223274 | 86 | PA4ME | 287620 | 151 | PLC 1x32 MINI | 287582 | 23,43 |
| MX Filter 700 | 226716 | 86 | PA5M | 287459 | 152 | PLC 1x4 | 287455 | 22,42 |
| MX FM3U EVO | 223278 | 86 | PA6 | 280704 | 156 | PLC 1x4 MINI | 287577 | 23,43 |
| MX TSAT EVO | 223279 | 86 | PA8 | 280705 | 156 | PLC 1x64 | 287410 | 22,42 |
| MX TT EVO | 223273 | 86 | Palcurva40+att | 287258 | 75 | PLC 1x64 MINI | 287583 | 23,43 |
| MX TTTT EVO | 223275 | 86 | Palcurva50+att | 287259 | | PLC 1x8 | 287407 | 22,42 |
| MXST | 226400 | 87 | PaloCB2 1.5/30 | 287247 | 75 | PLC 1x8 MINI | 287578 | 23,43 |
| OPB18I | 289403 | 26,53 | PaloCB2 1.5/35 | 287248 | 75 | PO60APX5 | 287185 | 81 |
| OPB24IR | 289404 | 26,53 | PaloCB2 1.5/40 | 287249 | 75 | PO60SC | - | 81 |
| OPB8I | 289405 | 26,53 | PaloCB2 2/35 | 287250 | 75 | PO80SCX50 | 287402 | 81 |
| OPC 4 ARM | 287344 | 18,54 | PaloCB2 2/42 | 287251 | 75 | PO85AS | 287411 | 81 |
| OPC 8 ARM | 287346 | 18,54 | PaloCB2 2/50 | 287252 | 75 | PP12 | 220370 | 155 |
| OPC161170C-SADP | 287704 | 18,54 | PaloCB2 3/60 | 287256 | 75 | PP14DC | 220392 | 155 |
| OPC4I90C-SA-P | 287701 | 18,54 | PaloCB3 2/35 | 287253 | 75 | PP2 | 220802 | 153 |
| OPC4IN_CCA | 287736 | 18,54 | PaloCB3 2/42 | 287254 | 75 | PP3 | 220803 | 153 |
| OPC8I170C-SA-P | 287703 | 18,54 | PaloCB3 2/50 | 287255 | 75 | PP4 | 220804 | 153 |
| OPC8I90C-SA-DP | 287702 | 18,54 | PaloCB3 3/60 | 287257 | 75 | PP5 | 220805 | 153 |
| OPC8IN_CCA | 287737 | 18,54 | PaloSB2 1.5/25 | 287244 | 75 | PR ADAPT | 287226 | 25,52 |
| OPO-503 | 287596 | 26,41,53 | PaloSB2 2/28 | 287245 | 75 | PRO03 | 287219 | 19,45 |
| OPO12P | 289402 | 26,53 | PaloSB3 2/28 | 287246 | 75 | PRO05 | 287220 | 19,45 |
| OPT 3US TX | 270657 | 38 | PAS0021511 | PAS0021511 | 163 | PRO10 | 287221 | 19,45 |
| OPT Meter | 287537 | 176 | PAS0032 | PAS0032 | 163 | PRO25 | 287222 | 19,45 |
| OPT RX | 270655 | 39 | PAS00322 | 287103 | 163 | PRO35 | 287327 | 19,45 |
| OPT RX 4 MICRO | 270662 | 37 | PAS0042D | 280793 | 163 | PRO50 | 287328 | 19,45 |
| OPT RX DSCR UK | 270658 | 36 | PAS0303011 | PAS0303011 | 87 | PRO75 | 287329 | 19,45 |
| OPT RX QD MICRO | 270661 | 37 | PAS3213001 | PAS3213001 | 164 | PR1 | 290451 | 163 |
| OPT RX SCD MICRO | 270660 | 36 | PAS3236Q | PAS3236Q | 164 | PR100 | 287223 | 19,45 |
| OPT T+S TX PLUS | 270656 | 38 | PAS4007111 | PAS4007111 | 166 | PR11 | 290365 | 163 |
| OPT-PDM-MINI | 270654 | 40 | PAS4008251 | 287618 | 167 | PROCAM TIVUSAT HD | 282083 | 119 |
| OPT-PDM-SCA | 270653 | 40 | PAS4016102 | PAS4016102 | 165 | PSU1215TS | 287622 | 146 |
| OPT-RX WB1 HV | 270903 | 34 | PAS4017101 | PAS4017101 | 166 | PSU1240TS | 287728 | 146 |
| OPT-RX WB1 SCD2 | 270902 | 34 | PAS4025103 | 287161 | 165 | PSU1430F | 287614 | 148 |
| OPT-TX 1510 | 270667 | 35 | PAS4025202 | 289700 | 165 | PSU1506 | 287155 | 147-148 |
| OPT-TX 1530 | 270668 | 35 | PAS4036104 | PAS4036104 | 165 | PSU3001 | 271160 | 148 |
| OPT-TX 1550 | 270669 | 35 | PAS4037104 | PAS4037104 | 166 | PSU342 | 289564 | 92 |
| OPT-TX 1570 | 270670 | 35 | PAS4046100 | 289802 | 166 | PSU412 | 289562 | 92 |
| OPT-TX DT | 270694 | 35 | PAS4117101 | PAS4117101 | 168 | PSU511 | 289851 | 92 |
| OPT-TX RP | 270652 | 35 | PAS4136104 | PAS4136104 | 168 | PT100AC | 289293 | 82 |
| OPT-TX WB1 | 270901 | 33 | PC8338 | 287398 | 149 | PT100C | 289291 | 82 |
| OPTATT14DB | 287237 | 25,52 | PDM00 | 220003 | 161 | PU4F 700 | 217450 | 64 |
| OPTATT3DB | 287239 | 25,52 | PDM05 | 220002 | 161 | PULL CONN | 287224 | |
| OPTATT7DB | 287238 | 25,52 | PDM10 | 220001 | 161 | PV10 | 210011 | 79 |
| OPTmet+RJ45test | 287568 | 176 | PDM14 | 220004 | 161 | PVP | 210002 | 79 |
| P80APK | 211308 | 84 | PENTA85 | 211201 | 80 | QDSA | 287472 | 14,49 |
| P80APN | 211316 | 81 | PENTA85-A | 211205 | 80 | QDSA MINI F | 287517 | 14,49 |
| P85AK | 211220 | 84 | PENTA85G | 211203 | 80 | QDSA-36-P | 287569 | 14,49 |
| P85GX10-A | 211217 | 80 | PENTA85G-A | 211206 | 80 | QDSA-54-P | 287570 | 14,49 |

| Articolo | Codice | Pagina | Articolo | Codice | Pagina | Articolo | Codice | Pagina |
|----------------|---------|---------|-----------------|----------|---------|--------------------------|--------|--------|
| QDSA-F | 287565 | 14,49 | SCD2-4216LTP | 271175 | 133 | SWI1716TS | 287370 | 132 |
| RALLATRIS | 287289 | 79 | SCD2-4416LTP | 271176 | 133 | SWI1724TS | 287371 | 132 |
| RJ45 PASS Tool | 287726 | 29 | SCD2-5216W | 271184 | 134 | SWI1732TS | 287372 | 132 |
| RJ45 UTP Tool | 287725 | 29 | SCD2-5416W | 271180 | 134 | SWI4404-00 | 271081 | 126 |
| RK12U 64PW | 287682 | 171 | SCD2-5616W | 271183 | 135 | SWI4404-08 | 271082 | 126 |
| RK24U 66P | 287680 | 170-171 | SCD2-5816W | 271179 | 135 | SWI4404-17 | 271083 | 126 |
| RK24U 68P | 287681 | 170-171 | SIG7404H | 287348 | 120 | SWI4406-00 | 271084 | 126 |
| RK36U 66P | 287679 | 170-171 | SIG7412TMPEG2 | 287610 | 121 | SWI4406-08 | 271085 | 126 |
| RK36U 68P | 287678 | 170-171 | SIG7804H264 | 287430 | 120 | SWI4406-17 | 271086 | 126 |
| RK42U 68S | 287683 | 170-171 | SIG7804H264RFIP | 287613 | 121 | SWI4408-00 | 271087 | 126 |
| RK42U 810S | 287676 | 170-171 | SIGMA V2 HD | 213203 | 59 | SWI4408-08 | 271088 | 126 |
| RK42U 88S | 287677 | 170-171 | SP1 | 290351 | 163 | SWI4408-17 | 271089 | 126 |
| RK9U 64PW | 287684 | 171 | SPF00 | 220721 | 160 | SWI504SA | 271161 | 127 |
| RKA AP600 | 287667 | 172 | SPF05 | 220722 | 160 | SWI506SA | 271162 | 127 |
| RKA AP800 | 287666 | 172 | SPI00 | 220711 | 160 | SWI508SA | 271163 | 127 |
| RKA CCV 824U | 287660 | 172 | SPI05 | 220712 | 160 | SWI8504 dSCR UK | 271178 | 137 |
| RKA CCV 842U | 287659 | 172 | SPI10 | 220713 | 160 | SWI8508 dSCR UK | 271177 | 137 |
| RKA CM24U | 287656 | 172 | SPI14 | 220714 | 160 | SWI8508PLUS | 271055 | 128 |
| RKA CM36U | 287657 | 172 | SPS1750 | 289087 | 147-148 | SWI8512PLUS | 271056 | 128 |
| RKA K2VT | 287664 | 172 | SPTR2 | 287305 | 158 | SWI8516PLUS | 271063 | 128 |
| RKA KMT | 287650 | 172 | SPTR3 | 287307 | 158 | SWI8524STPLUS | 271057 | 129 |
| RKA KVD50 | 287651 | 172 | SPTR4 | 287306 | 158 | SWI8532STPLUS | 271058 | 129 |
| RKA PC1U | 287652 | 172 | SPTR6 | 287308 | 158 | SWI85SPL2 | 271096 | 149 |
| RKA PC2U | 287654 | 172 | SPTR8 | 287309 | 158 | SWI85T15 | 271095 | 149 |
| RKA PC3U | 287663 | 172 | STM1 | 281801 | 79 | SWI908TS | 287360 | 130 |
| RKA PPO19A | 287665 | 172 | STOA 4 | 287420 | 15,49 | SWI912TS | 287361 | 130 |
| RKA PPO19C | 287685 | 172 | STOA 4C 100M | 287727 | 16,50 | SWI916TS | 287362 | 130 |
| RKA PS1U | 287662 | 172 | STOA 4C 10M | 287738 | 16,50 | SWI924TS | 287363 | 130 |
| RKA RE800 | 287670 | 172 | STOA 4C 20M | 287739 | 16,50 | SWI932TS | 287364 | 130 |
| RKA RF350 | 287671 | 172 | STOA 4C 30M | 287740 | 16,50 | SWITCH L3 24GE 4 SFP+ | 287627 | 11 |
| RKA RR1000 | 287669 | 172 | STOA 4C 40M | 287741 | 16,50 | SWITCH L3 24GE POE 4SFP+ | 287626 | 11 |
| RKA RR600 | 287661 | 172 | STOA 4C 50M | 287742 | 16,50 | SWITCH L3 48GE 4SFP+ | 287625 | 11 |
| RKA RR800 | 287672 | 172 | STOA 4C 60M | 287743 | 16,50 | SWP1708TS | 287355 | 125 |
| RKA Z66 | 287673 | 172 | STOA 4C 70M | 287744 | 16,50 | SWP1712TS | 287356 | 125 |
| RKA Z68 | 287675 | 172 | STOA 4C 80M | 287745 | 16,50 | SWP1716TS | 287357 | 125 |
| RKA Z810 | 287674 | 172 | STOA 4C 90M | 287746 | 16,50 | SWP1724TS | 287358 | 125 |
| RKA Z88 | 287668 | 172 | STOA4C 100M LIT | 287752 | 17,51 | SWP1732TS | 287359 | 125 |
| RO100AC | RO100AC | 82 | STOA4C 10M LITE | 287747 | 17,51 | SWP508TS | 287518 | 123 |
| RO100ACX6 | 289299 | 82 | STOA4C 20M LITE | 287748 | 17,51 | SWP512TS | 287519 | 123 |
| RO100AP | RO100AP | 82 | STOA4C 30M LITE | 287749 | 17,51 | SWP516TS | 287520 | 123 |
| RO100APX5G | 289830 | 82 | STOA4C 40M LITE | 287750 | 17,51 | SWP524TS | 287591 | 123 |
| RO100C | RO100C | 82 | STOA4C 50M LITE | 287751 | 17,51 | SWP532TS | 287592 | 123 |
| RO120N | 289197 | 82 | SUPCURVO180G | 287267 | 79 | SWP908TS | 287350 | 124 |
| RO125AP | RO125AP | 82 | SUPMURO26 | 287265 | 79 | SWP912TS | 287351 | 124 |
| RO125APX3G | 289832 | 82 | SUPMURO46 | 287266 | 79 | SWP916TS | 287352 | 124 |
| RO150 | 289139 | 82 | SUPP VOV/VOT | 287240 | 24,44 | SWP924TS | 287353 | 124 |
| RO60A | RO60A | 81 | SUPUNIVERSAL | 287264 | 79 | SWP932TS | 287354 | 124 |
| RO60AP | RO60AP | 81 | SUPUNIVERSAL-ST | 287264-M | 79 | T75IF | 290002 | 164 |
| RO60APX400 | 287186 | 81 | SWA1730TS | 287374 | 145 | TAPS110 | 287310 | 158 |
| RO60AX10 | 280610 | 81 | SWA430W ABLA | 271185 | 144 | TAPS115 | 287311 | 158 |
| RO60SC | RO60SC | 81 | SWA435SSA ABLA | 271172 | 143 | TAPS120 | 287312 | 158 |
| RO80AP | RO80AP | 81 | SWA5122 | 271035 | 142 | TAPS212 | 287313 | 158 |
| RO80APX50 | 289479 | 81 | SWA5414 | 271036 | 142 | TAPS215 | 287314 | 158 |
| RO80SC | RO80SC | 81 | SWA930TS | 287373 | 145 | TAPS220 | 287315 | 158 |
| RO85AP | RO85AP | 81 | SWI1308TS | 287365 | 131 | TAPS412 | 287316 | 159 |
| RO85APX5G | 289828 | 81 | SWI1312TS | 287366 | 131 | TAPS415 | 287317 | 159 |
| SCD2-16LNB | 287421 | 83 | SWI1316TS | 287367 | 131 | TAPS420 | 287318 | 159 |
| SCD2-32IF | 271130 | 139 | SWI1708TS | 287368 | 132 | TAPS616 | 287319 | 159 |
| SCD2-32IF SSA | 271138 | 139 | SWI1712TS | 287369 | 132 | TAPS620 | 287320 | 159 |

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

Ricambi

| Articolo | Descrizione | Codice |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|
| AL-MBX 7 | Alimentatore serie MBX7 | 071603 |
| AL_MBJ | Alimentatore serie MBJ | 071612 |
| AL_MBJ_EVO | Alimentatore serie MBJ EVO e OPT MBJ | 071628 |
| AL_MBX5 | Alimentatore serie MBX5 | 071613 |
| AL_SWI45-55 | Alimentatore serie SWI45-55 | 071614 |
| AL_SWI59 | Alimentatore serie SWI59 e AMP9254 | 071615 |
| Alim.Dmatrix4sE | Alimentatore DMatrix 4SEVO | 071618 |
| Alim.Dmatrix8T | Alimentatore DMatrix 8T | 071619 |
| ALM OPT 15x0 | Alimentatore OPT TX 15X0 | 071620 |
| BAG FST-83A | Borsa rigida FST-83A | 074002 |
| BATT FST83-A | Batteria ausiliaria FST-83A | 074004 |
| CLEAVER FST-83A | Taglierina professionale per Giuntatrice Ottica | 074003 |
| Coperchio 3DG | Coperchio assemblato per centrale 3DGFlex | 4CP396 |
| CTRL UNIT EVO | Control Unit per 3DGFLEX EVO con tastiera e display | 071621 |
| DIP BLU700 | Dipolo antenna BLU 700 e ALPHA | 071627 |
| DIP ELIKA700 | Dipolo antenna ELIKA 700 | 071623 |
| DIP ELIKAPRO700 | Dipolo antenna ELIKA PRO 700 | 071625 |
| ELE FST-83A | Elettrodi di ricambio FST-83A | 074005 |
| FIBER STRIPPER | Fiber stripper professionale per fibra ottica (3 fori) | 287548 |
| PSU FST-83A | Alimentatore FST-83A | 074001 |
| PSU1215TS | Alimentatore serie SWP5..TS e SWP9..TS | 287622 |
| PSU1225J | Alimentatore serie programmabili FRPRO | 287552 |
| PSU1240TS | Alimentatore serie SWP17..TS | 287728 |
| Sacc.ACC. PENTA | Sacchetto accessori Penta 85 | 071617 |
| THERM060 | Termo restringente coprigiunti 60mm (conf. 100pz) | 287547 |

Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro, 3

31033 Castelfranco Veneto (TV) Italy

Tel. +39 0423 7361

Fax +39 0423 736220

info@fracarro.com

www.fracarro.com

