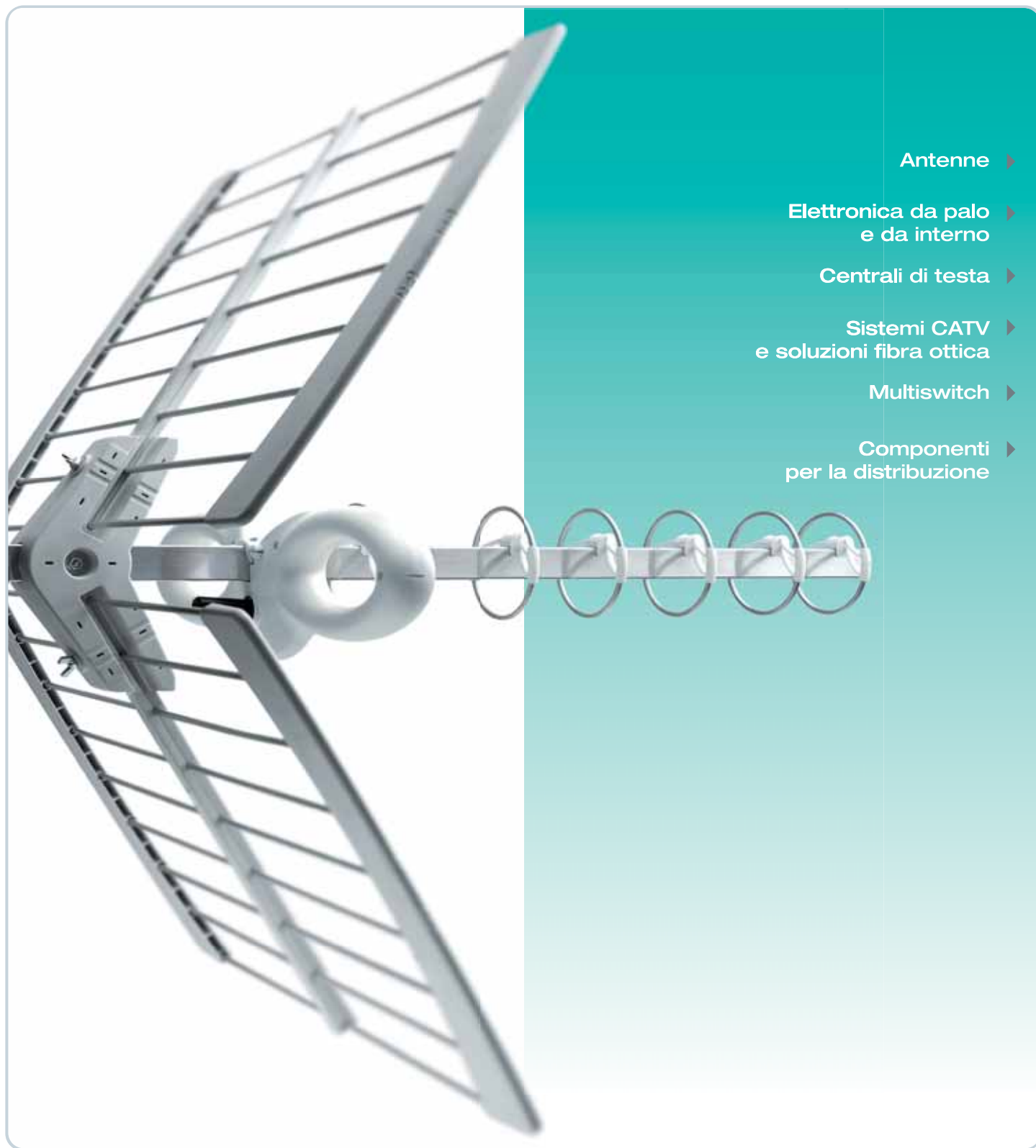


151

Catalogo

Soluzioni TV e Satellite 2010

Prodotti per la distribuzione di segnali audio video dati



Antenne ▶

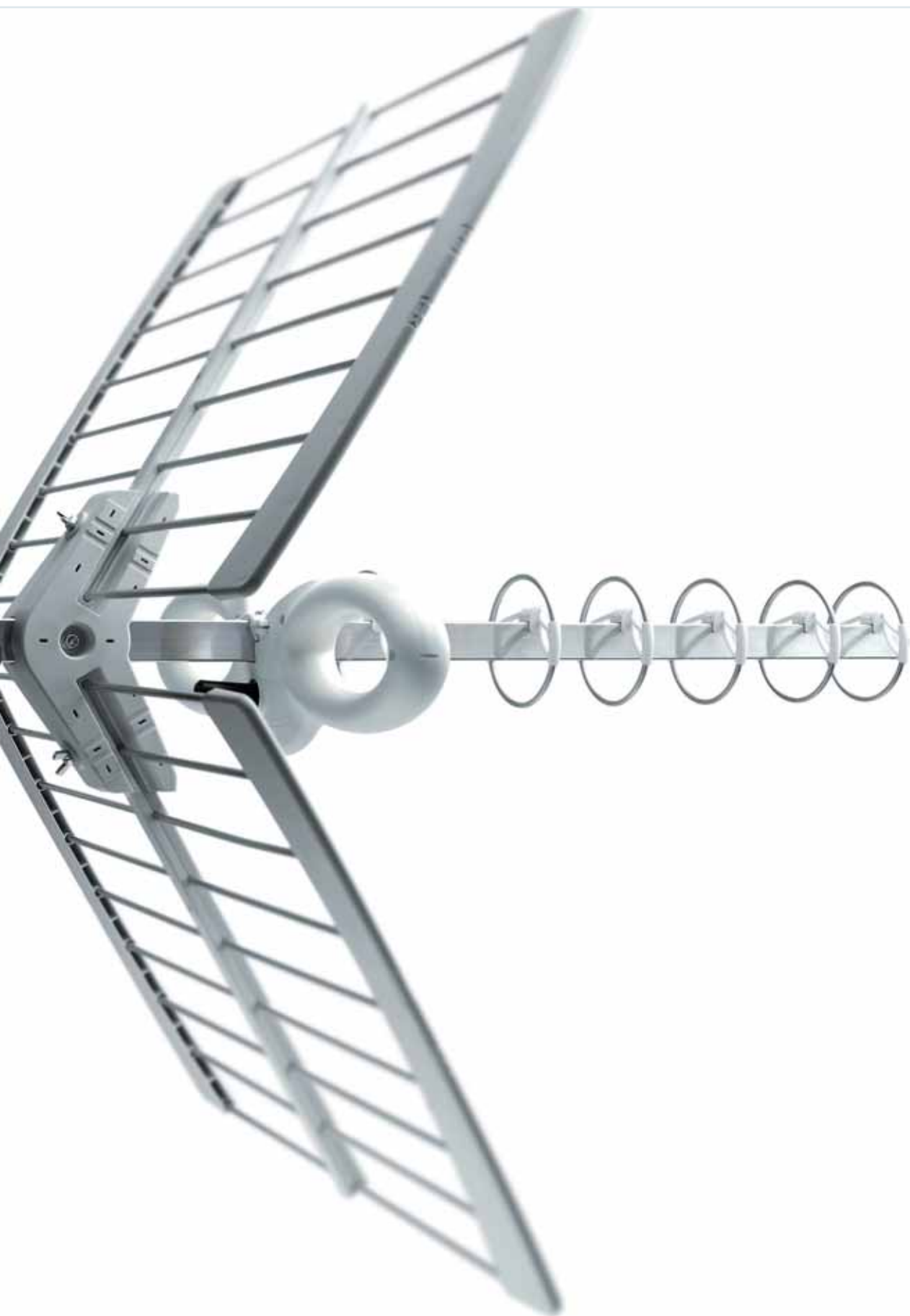
Elettronica da palo
e da interno ▶

Centrali di testa ▶

Sistemi CATV
e soluzioni fibra ottica ▶

Multiswitch ▶

Componenti
per la distribuzione ▶



| | |
|---|---------|
| Gruppo Fracarro | 04 |
| Servizi | 05-07 |
| Organizzazione commerciale | 08-09 |
| Canali e bande televisive | 10-13 |
| Soluzioni TV e Satellite | 14-153 |
| ▶ Antenne | 14 |
| ▶ Elettronica da palo e da interno | 52 |
| ▶ Centrali di testa | 70 |
| ▶ Sistemi CATV e soluzioni fibra ottica | 102 |
| ▶ Multiswitch | 116 |
| ▶ Componenti per la distribuzione | 136 |
| Indice dei prodotti | 154-157 |

Gruppo Fracarro



Fondata nel 1933, Fracarro è oggi una delle più importanti realtà europee che operano nel campo della ricezione e distribuzione dei segnali audio video dati e della sicurezza attiva.

La sinergia tra i due settori di attività consente a Fracarro di proporre soluzioni integrate per la realizzazione di edifici e abitazioni intelligenti da dove è possibile collegarsi e interagire attivamente con il mondo. 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.

Nel settore Audio Video Dati l'azienda è oggi in grado di offrire il catalogo più completo di sistemi per la ricezione e distribuzione dei segnali AVD: antenne terrestri e satellitari, come amplificatori, miscelatori, alimentatori, centralini e componenti per la distribuzione.

Con l'avvento del Digitale Terrestre, inoltre, grazie anche all'esperienza maturata nei mercati esteri, Fracarro viene considerata un punto di riferimento per la soluzione di tutte le problematiche legate alla nuova tecnologia.

Un Gruppo internazionale, con sede in Italia

Fracarro **Italy**
Fracarro **Engineering**
Fracarro **France**
Fracarro **Iberica**
Fracarro **Portugal**
Fracarro **UK**
Sylco **Security Specialist**
Elit **Manufacturing**

Certificazione ISO 9001

Il Sistema di Gestione per la Qualità di Fracarro è riconosciuto dal CSQ conforme alla norma ISO 9001:2000.



Conformità alle direttive europee

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

- ▶ 2006/95/EC (LVD - Bassa Tensione)
- ▶ 2004/108/EC (EMC - Compatibilità Elettromagnetica)

e ai rispettivi decreti italiani di attuazione, avendo superato le prove previste dalle norme tecniche armonizzate presso primari laboratori accreditati. Tali prodotti sono contraddistinti dalla marcatura CE.

Per maggiori informazioni sulla Politica della Qualità Fracarro visitate il sito www.fracarro.com/Qualità



Garanzia

Grazie alla qualità e all'affidabilità tecnologica dei propri prodotti, Fracarro ha scelto di estendere la garanzia da 2 a 4 anni.

La garanzia passa da 2 a 4 anni per tutte le soluzioni di antenne terrestri, elettronica da palo e da interno, centralini larga banda, centrali di testa, sistemi CATV e fibra ottica, multiswitch, componenti per la distribuzione, parabole satellitari Penta.

L'estensione della garanzia è quindi la naturale conseguenza di un processo di continuo miglioramento delle soluzioni Fracarro, anche rispetto alla loro funzionalità e facilità di utilizzo, obiettivi cui lavora ormai da diversi anni un reparto di ricerca e sviluppo moderno e strutturato.



Assistenza tecnica

Fracarro garantisce agli operatori del settore costante supporto per risolvere velocemente qualsiasi problema di installazione. Il servizio di Assistenza Tecnica è attivo in ciascuna delle tre filiali e nella sede di Castelfranco, con personale specializzato disponibile a fornire consulenze nella definizione degli impianti. Il servizio è accessibile anche tramite il nuovo sito web fracarro.com, compilando il modulo nella sezione Assistenza tecnica/contatta Fracarro.

Contatti Assistenza Tecnica

Filiale Nord Ovest tel 02.39262981

Filiale Nord Est tel 0423.736541-2

Filiale Centro Sud tel 06.51962903

Sede tel 0423.7361

www.fracarro.com/assistenza-tecnica/contatta-fracarro



Formazione

Storicamente in prima linea nel dare informazione agli operatori sulle tematiche tecnologiche di competenza, Fracarro è costantemente impegnata sul territorio con iniziative formative svolte in occasione di eventi fieristici, road show, e in collaborazione con i propri clienti o partner.

Oltre alla realizzazione di materiali di supporto e approfondimento, come i Quaderni Fracarro e il magazine Fracarro News, l'azienda si sta impegnando oggi in importanti progetti formativi che mirano alla crescita professionale del settore.

FRDesigner

FRDesigner è il software sviluppato da Fracarro per dimensionare gli impianti di ricezione e di distribuzione dei segnali TV-SAT.

FRDesigner vi consente di disegnare il vostro impianto, simulando le condizioni reali del sistema. Permette infatti di calcolare i valori del segnale dall'antenna alle prese e di modificarne i parametri secondo le funzionalità dei prodotti scelti. Inoltre, per la presentazione della vostra offerta, il software mette a disposizione la stampa automatica del preventivo, del capitolato, degli schemi e dei livelli di segnale alle prese.

FRDesigner è un software in continua evoluzione: gli aggiornamenti delle librerie che contengono i nuovi prodotti, nonché gli aggiornamenti dell'applicativo (aggiunta di nuove funzionalità grafiche e di calcolo), sono scaricabili gratuitamente dal sito Fracarro. Tramite il sito è possibile scaricare e modificare schemi e template, già realizzati e testati dall'ufficio Customer Service, in base alle vostre esigenze.



Digitale terrestre

Precise direttive europee obbligano tutti i Paesi allo switch off, e cioè al passaggio definitivo dalla trasmissione televisiva analogica a quella digitale terrestre, entro il 2012.

Il processo di digitalizzazione nel nostro paese, che ha già interessato importanti aree geografiche, coinvolgerà nei prossimi due anni oltre il 70% della popolazione.

Fracarro, grazie all'esperienza acquisita dalla nascita dei sistemi televisivi fino ai giorni nostri, offre agli operatori le soluzioni di impianto più adeguate per il digitale terrestre (e HD ready), oltre alla propria consulenza nella progettazione, per affrontare preparati questo importante passaggio tecnologico.

Digitale
Terrestre

FullHD
Ready

fracarro.com



Sito web

Rinnovato nell'immagine e nella struttura, il nuovo sito web Fracarro permette di essere costantemente aggiornati sulle novità e le iniziative dell'azienda.

In particolare le sezioni Assistenza Tecnica e Digitale Terrestre forniscono utili informazioni per supportare gli operatori nella propria attività professionale, potendo contare su una linea diretta con il personale della sede.

Organizzazione commerciale

Filiale Nord Ovest

Customer Care

tel +39 02 39262981 - fax +39 02 39264522

filialenordovest@fracarro.com

Customer Service

tel +39 02 39262981 - fax +39 02 39264522

servicenordovest@fracarro.com

Via B. De Rolandi, 5

20156 MILANO

Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia (CO, LC, SO, VA, LO, MI, PV) e Liguria (GE, SV, IM)

Filiale Nord Ovest

Lombardia (BG, BS, CR, MN) e Piacenza

Agenzia GM Distribuzione S.r.l.

Via A.Diaz, 33/B

25121 BRESCIA

tel +39 030 293006-45

fax +39 030 293081

gd@fracarro.com

Sardegna (canale elettrico)

Agenzia AGEL snc

Via del Commercio, 23

09122 CAGLIARI

tel +39 070 285672

fax +39 070 284340

agelca@fracarro.com

Sardegna (canale elettronico)

Agenzia GRASSI

Rappresentanze Elettroniche di Giorgio Grassi

s.v. Segasidda Minori, 29

07100 SASSARI

tel +39 348 4206271

fax +39 079 3120149

gr@fracarro.com

Filiale Nord Est

Customer Care

tel +39 0423 736540 - fax +39 0423 736230

filialenordest@fracarro.com

Customer Service

tel +39 0423 736541-2 - fax +39 0423 736230

servicenordest@fracarro.com

Via Cazzaro, 3

Casella Postale 213

31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)

Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Emilia Romagna (PR, MO, FE, RE)

Filiale Nord Est

Emilia Romagna (BO, RA, FC, RN) e Rep. di S. Marino

Agenzia MARIO MASSARI

tel +39 335 5620612

mario.massari.mm@fracarro.com

Filiale Centro Sud

Customer Care

tel +39 06 51962903 - fax +39 06 5032501

filialecentrosud@fracarro.com

Customer Service

tel +39 06 51962903 - fax +39 06 5032501

servicecentrosud@fracarro.com

Via M. Bianchini, 47

00142 ROMA

Lazio, Toscana e Liguria (SP)

Filiale Centro Sud

Marche e Umbria

Agenzia MESSI & PAOLONI Srl

Via Giovanni Conti, 1

60131 ANCONA

tel +39 071 2861528

fax +39 071 2907142

m&p@fracarro.com

Abruzzo e Molise

Agenzia BENIAMINO ORFANELLI

Via Chiarini, 209

65126 PESCARA P.N.

tel +39 085 61505

fax +39 085 691927

orfanelli@fracarro.com

Puglia e Basilicata (MT)

Agenzia STEME S.n.c

di Stefanelli & Memeo

Via Palmieri, 12

70125 BARI

tel +39 080 5027352

fax +39 080 5018721

steme@fracarro.com

Campania e Basilicata (PZ)

Agenzia COMUNICAZIONI DIGITALI S.n.c.

di Adriano Bianco e Agostino Criscuolo

Viale dei Tigli, 76 - Centro Parthenope - Scala A

80013 CASALNUOVO DI NAPOLI (NA)

tel +39 081 8844054, 8438556

cell +39 345 8452556

fax +39 081 8438556

cd@fracarro.com

Calabria

Agenzia CARI.COM S.r.l.

Via G. Marconi II Traversa SNC

88046 LAMEZIA TERME (CZ)

tel +39 0968 441210

fax +39 0968 28422

caricom@fracarro.com

Sicilia (AG, CL, PA, TP)

Agenzia SVR Snc

di Salerno Vincenzo & C.

Via Ugo La Malfa, 8901

90147 PALERMO

tel +39 091 6791971

fax +39 091 6791960

svr@fracarro.com

Sicilia (CT, EN, ME, RG, SR)

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

Canali e bande televisive

| Paese | VHF | UHF | Sistema di trasmissione | Paese | VHF | UHF | Sistema di trasmissione |
|---------------|--------------|------------|-------------------------|-------------------|------------|----------|-------------------------|
| Algeria | B | H | PAL | Luxemburg | C | L | PAL/SECAM |
| Argentina | N | N | PAL | Malta | B | H | PAL |
| Australia | B | H | PAL | Malaysia | B | G | PAL |
| Austria | B | G | PAL | Morocco | B | H | SECAM |
| Bahrain | B | G | PAL | Mexico | M | M | NTSC |
| Belgium | B | H | PAL | Monaco | E | L | SECAM |
| Bulgaria | D | K | SECAM | Nigeria | B | G | PAL |
| China | D | K | PAL | Norway | B | G | PAL |
| Cyprus | B | G | PAL | Oman Sultanate | B | G | PAL |
| Corea (Rep.) | M | - | NTSC | Pakistan | B | - | PAL |
| Croatia | B | G | PAL | Philippines | M | M | NTSC |
| Denmark | B | G | PAL | Poland | D | K | SECAM |
| Egypt | B | G,H | SECAM | Portugal | B | G | PAL |
| Finland | B | G | PAL | Qatar | B | - | PAL |
| France | E/L | L | SECAM | Czech Rep. | D | K | PAL/SECAM |
| Germany | B | G | PAL | Romania | D | K | PAL |
| Gibraltar | B | H | PAL | Russia | D | K | SECAM |
| Great Britain | I | I | PAL | Saudi Arabia | B | G | PAL/SECAM |
| Greece | B | G | PAL | Singapore | B | G | PAL |
| Holland | B | G | PAL | Sjriam Arab. Rep. | B | H | SECAM |
| Hong Kong | (A) I | I | PAL | Spain | B | G | PAL |
| Hungary | D | K | SECAM | Slovenia | B | G | PAL |
| India | B | - | PAL | Slovak Rep. | D | K | PAL/SECAM |
| Indonesia | B | - | PAL | Sri Lanka | B/H | - | PAL |
| Iran | B | G | SECAM | South Africa | I | I | PAL |
| Iraq | B | - | SECAM | Sweden | B | G | PAL |
| Ireland | I | I | PAL | Svizzera | B | G | PAL |
| Iceland | B | G | PAL | Thailand | B | R | PAL |
| Israel | B | G | PAL | Tunisia | B | G | SECAM |
| Italy | B | G | PAL | Turkey | B | G | PAL |
| Japan | M | M | NTSC | U.A.E. | B | G | PAL |
| Jordan | B | G | PAL | U.S.A. | M | M | NTSC |
| Kuwait | B | G | PAL | Yemen P.D.R. | B | - | PAL |
| Lebanon | B | G | SECAM | Serbia Montenegro | B | G | PAL |
| Libya | B | H | PAL | | | | |

| CCIR - Standard | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | K1 | L | M | N |
|-----------------------------------|------|------------------|------|------|--------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Numero di linee | 405 | 625 | 625 | 625 | 819 | 819 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 525 | 625 |
| Larghezza di banda dei canali MHz | 5 | 7 | 7 | 8 | 14 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| Larghezza di banda video MHz | 3 | 5 | 5 | 6 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 4.2 | 4.2 |
| Intervallo video-audio MHz | -3.5 | +5.5 (+5.742) | +5.5 | +6.5 | +11.15 | +5.5 | +5.5 (+5.742) | +5.5 | +6 | +6.5 | +6.5 | +6.5 | +4.5 | +4.5 |
| Residuo banda laterale MHz | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 2 | 0.75 | 0.75 | 1.25 | 1.25 | 0.75 | 1.25 | 1.25 | 0.75 | 0.75 |
| Modulazione video | Pos. | Neg. | Pos. | Neg. | Pos. | Pos. | Neg. | Neg. | Neg. | Neg. | Neg. | Pos. | Neg. | Neg. |
| Modulazione audio | AM | FM | AM | FM | AM | AM | FM | FM | FM | FM | FM | AM | FM | FM |

Fattore di rumore: confronto tra le misura espressa in KTo e in dB

| Cifra di rumore | KTo | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.0 |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | dB | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 7.4 | 7.8 | 8.1 | 8.4 | 8.7 | 9.0 |
| Tensione di rumore su 75 Ohm | dBµV | 7.1 | 7.7 | 8.3 | 8.8 | 9.3 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 10.7 | 11.0 | 11.3 |

| Banda | Canale | Larghezza di canale MHz | Frequenza digitale centrale MHz | Frequenza portante video MHz | Frequenza portante audio MHz |
|------------------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Standard B + G Europa | | | | | |
| I | E 2 | 47-54 | 50.5 | 48.25 | 53.75 |
| | E 3 | 54-61 | 57.5 | 55.25 | 60.75 |
| | E 4 | 61-68 | 64.5 | 62.25 | 67.75 |
| S | S 1 | 104-111 | 107.5 | 105.25 | 110.75 |
| | S 2 | 111-118 | 114.5 | 112.25 | 117.75 |
| | S 3 | 118-125 | 121.5 | 119.25 | 124.75 |
| | S 4 | 125-132 | 128.5 | 126.25 | 131.75 |
| | S 5 | 132-139 | 135.5 | 133.25 | 138.75 |
| | S 6 | 139-146 | 142.5 | 140.25 | 145.75 |
| | S 7 | 146-153 | 149.5 | 147.25 | 152.75 |
| | S 8 | 153-160 | 156.5 | 154.25 | 159.75 |
| | S 9 | 160-167 | 163.5 | 161.25 | 166.75 |
| | S10 | 167-174 | 170.5 | 168.25 | 173.75 |
| III | E 5 | 174-181 | 177.5 | 175.25 | 180.75 |
| | E 6 | 181-188 | 184.5 | 182.25 | 187.75 |
| | E 7 | 188-195 | 191.5 | 189.25 | 194.75 |
| | E 8 | 195-202 | 198.5 | 196.25 | 201.75 |
| | E 9 | 202-209 | 205.5 | 203.25 | 208.75 |
| | E10 | 209-216 | 212.5 | 210.25 | 215.75 |
| | E11 | 216-223 | 219.5 | 217.25 | 222.75 |
| S | S11 | 230-237 | 233.5 | 231.25 | 236.75 |
| | S12 | 237-244 | 240.5 | 238.25 | 243.75 |
| | S13 | 244-251 | 247.5 | 245.25 | 250.75 |
| | S14 | 251-258 | 254.5 | 252.25 | 257.75 |
| | S15 | 258-265 | 261.5 | 259.25 | 264.75 |
| | S16 | 265-272 | 268.5 | 266.25 | 271.75 |
| | S17 | 272-279 | 275.5 | 273.25 | 278.75 |
| | S18 | 279-286 | 282.5 | 280.25 | 285.75 |
| | S19 | 286-293 | 289.5 | 287.25 | 292.75 |
| | S20 | 293-300 | 296.5 | 294.25 | 299.75 |
| S | S21 | 302-310 | 306 | 303.25 | 308.75 |
| | S22 | 310-318 | 314 | 311.25 | 316.75 |
| | S23 | 318-326 | 322 | 319.25 | 324.75 |
| | S24 | 326-334 | 330 | 327.25 | 332.75 |
| | S25 | 334-342 | 338 | 335.25 | 340.75 |
| | S26 | 342-350 | 346 | 343.25 | 348.75 |
| | S27 | 350-358 | 354 | 351.25 | 356.75 |
| | S28 | 358-366 | 362 | 359.25 | 364.75 |
| | S29 | 366-374 | 370 | 367.25 | 372.75 |
| | S30 | 374-382 | 378 | 375.25 | 380.75 |
| | S31 | 382-390 | 386 | 383.25 | 388.75 |
| | S32 | 390-398 | 394 | 391.25 | 396.75 |
| | S33 | 398-406 | 402 | 399.25 | 404.75 |
| | S34 | 406-414 | 410 | 407.25 | 412.75 |
| | S35 | 414-422 | 418 | 415.25 | 420.75 |
| | S36 | 422-430 | 426 | 423.25 | 428.75 |
| | S37 | 430-438 | 434 | 431.25 | 436.75 |
| | S38 | 438-446 | 442 | 439.25 | 444.75 |
| | S39 | 446-454 | 450 | 447.25 | 452.75 |
| | S40 | 454-462 | 458 | 455.25 | 460.75 |
| | S41 | 462-470 | 466 | 463.25 | 468.75 |

| Banda | Canale | Larghezza di canale MHz | Frequenza digitale centrale MHz | Frequenza portante video MHz | Frequenza portante audio MHz |
|-----------|---------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| IV | E21 | 470-478 | 474 | 471.25 | 476.75 |
| | E22 | 478-486 | 482 | 479.25 | 484.75 |
| | E23 | 486-494 | 490 | 487.25 | 492.75 |
| | E24 | 494-502 | 498 | 495.25 | 500.75 |
| | E25 | 502-510 | 506 | 503.25 | 508.75 |
| | E26 | 510-518 | 514 | 511.25 | 516.75 |
| | E27 | 518-526 | 522 | 519.25 | 524.75 |
| | E28 | 526-534 | 530 | 527.25 | 532.75 |
| | E29 | 534-542 | 538 | 535.25 | 540.75 |
| | E30 | 542-550 | 546 | 543.25 | 548.75 |
| | E31 | 550-558 | 554 | 551.25 | 556.75 |
| | E32 | 558-566 | 562 | 559.25 | 564.75 |
| | E33 | 566-574 | 570 | 567.25 | 572.75 |
| | E34 | 574-582 | 578 | 575.25 | 580.75 |
| | E35 | 582-590 | 586 | 583.25 | 588.75 |
| | E36 | 590-598 | 594 | 591.25 | 596.75 |
| | E37 | 598-606 | 602 | 599.25 | 604.75 |
| V | E38 | 606-614 | 610 | 607.25 | 612.75 |
| | E39 | 614-622 | 618 | 615.25 | 620.75 |
| | E40 | 622-630 | 626 | 623.25 | 628.75 |
| | E41 | 630-638 | 634 | 631.25 | 636.75 |
| | E42 | 638-646 | 642 | 639.25 | 644.75 |
| | E43 | 646-654 | 650 | 647.25 | 652.75 |
| | E44 | 654-662 | 658 | 655.25 | 660.75 |
| | E45 | 662-670 | 666 | 663.25 | 668.75 |
| | E46 | 670-678 | 674 | 671.25 | 676.75 |
| | E47 | 678-686 | 682 | 679.25 | 684.75 |
| | E48 | 686-694 | 690 | 687.25 | 692.75 |
| | E49 | 694-702 | 698 | 695.25 | 700.75 |
| | E50 | 702-710 | 706 | 703.25 | 708.75 |
| | E51 | 710-718 | 714 | 711.25 | 716.75 |
| | E52 | 718-726 | 722 | 719.25 | 724.75 |
| | E53 | 726-734 | 730 | 727.25 | 732.75 |
| | E54 | 734-742 | 738 | 735.25 | 740.75 |
| | E55 | 742-750 | 746 | 743.25 | 748.75 |
| | E56 | 750-758 | 754 | 751.25 | 756.75 |
| | E57 | 758-766 | 762 | 759.25 | 764.75 |
| | E58 | 766-774 | 770 | 767.25 | 772.75 |
| E59 | 774-782 | 778 | 775.25 | 780.75 | |
| E60 | 782-790 | 786 | 783.25 | 788.75 | |
| E61 | 790-798 | 794 | 791.25 | 796.75 | |
| E62 | 798-806 | 802 | 799.25 | 804.75 | |
| E63 | 806-814 | 810 | 807.25 | 812.75 | |
| E64 | 814-822 | 818 | 815.25 | 820.75 | |
| E65 | 822-830 | 826 | 823.25 | 828.75 | |
| E66 | 830-838 | 834 | 831.25 | 836.75 | |
| E67 | 838-846 | 842 | 839.25 | 844.75 | |
| E68 | 846-854 | 850 | 847.25 | 852.75 | |
| E69 | 854-862 | 858 | 855.25 | 860.75 | |

Canali e bande televisive

| Banda | Canale | Larghezza di canale MHz | Frequenza digitale centrale MHz | Frequenza portante video MHz | Frequenza portante audio MHz |
|--|---------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Standard D Russia - OIRT | | | | | |
| I | R 1 | 48.5-56.5 | 52.5 | 49.75 | 56.25 |
| | R 2 | 58-66 | 62 | 59.25 | 65.75 |
| | R 3 | 76-84 | 80 | 77.25 | 83.75 |
| II | R 4 | 84-92 | 88 | 85.25 | 91.75 |
| | R 5 | 92-100 | 96 | 93.25 | 99.75 |
| III | R 6 | 174-182 | 182 | 175.25 | 181.75 |
| | R 7 | 182-190 | 190 | 183.25 | 189.75 |
| | R 8 | 190-198 | 198 | 191.25 | 197.75 |
| | R 9 | 198-206 | 206 | 199.25 | 205.75 |
| | R 10 | 206-214 | 214 | 207.25 | 213.75 |
| | R 11 | 214-222 | 222 | 215.25 | 221.75 |
| R 12 | 222-230 | 230 | 223.25 | 229.75 | |
| Standard I Irlanda | | | | | |
| I | A-I | 44.5-52.5 | 48.5 | 45.75 | 51.75 |
| | B-I | 52.5-60.5 | 56.5 | 53.75 | 59.75 |
| | C-I | 60.5-68.5 | 64.5 | 61.75 | 67.75 |
| III | D-I | 174-182 | 178 | 175.25 | 181.25 |
| | E-I | 182-190 | 186 | 183.25 | 189.25 |
| | F-I | 190-198 | 194 | 191.25 | 197.25 |
| | G-I | 198-206 | 202 | 199.25 | 205.25 |
| | H-I | 206-214 | 210 | 207.25 | 213.25 |
| | I-I | 214-222 | 218 | 215.25 | 221.25 |
| J-I | 222-230 | 226 | 223.25 | 229.25 | |
| Standard I Gran Bretagna e Sud Africa | | | | | |
| III | I 4 | 174-182 | 178 | 175.25 | 181.25 |
| | I 5 | 182-190 | 186 | 183.25 | 189.25 |
| | I 6 | 190-198 | 194 | 191.25 | 197.25 |
| | I 7 | 198-206 | 202 | 199.25 | 205.25 |
| | I 8 | 206-214 | 210 | 207.25 | 213.25 |
| | I 9 | 214-222 | 218 | 215.25 | 221.25 |
| | I 10 | 222-230 | 226 | 223.25 | 229.25 |
| | I 11 | 230-238 | 234 | 231.25 | 237.25 |
| | I (12) | 238-246 | 242 | 239.25 | 245.25 |
| | I 13 | 246-254 | 250 | 247.25 | 253.25 |

| Banda | Canale | Larghezza di canale MHz | Frequenza digitale centrale MHz | Frequenza portante video MHz | Frequenza portante audio MHz |
|--|--------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Standard K Territori francesi d'oltremare | | | | | |
| III | K 4 | 174-182 | 178 | 175.25 | 181.75 |
| | K 5 | 182-190 | 186 | 183.25 | 189.75 |
| | K 6 | 190-198 | 194 | 191.25 | 197.75 |
| | K 7 | 198-206 | 202 | 199.25 | 205.75 |
| | K 8 | 206-214 | 210 | 207.25 | 213.75 |
| | K 9 | 214-222 | 218 | 215.25 | 221.75 |
| Standard L Francia | | | | | |
| III | L 05 | 174.75-182.75 | 178.75 | 176.00 | 182.50 |
| | L 06 | 182.75-190.75 | 186.75 | 184.00 | 190.50 |
| | L 07 | 190.75-198.75 | 194.75 | 192.00 | 198.50 |
| | L 08 | 198.75-206.75 | 202.75 | 200.00 | 206.50 |
| | L 09 | 206.75-214.75 | 210.75 | 208.00 | 214.50 |
| | L 10 | 214.75-222.75 | 218.75 | 216.00 | 222.50 |

Confronto tra decibel e rapporti numerici

| dB | V'/V | dB | V'/V | dB | V'/V | dB | V'/V |
|----|------|----|-------|----|-------|----|--------|
| 0 | 1.00 | 25 | 17.8 | 50 | 316.0 | 75 | 5 620 |
| 1 | 1.12 | 26 | 20.0 | 51 | 355.0 | 76 | 6 310 |
| 2 | 1.26 | 27 | 22.4 | 52 | 400.0 | 77 | 7 080 |
| 3 | 1.41 | 28 | 25.1 | 53 | 447.0 | 78 | 7 940 |
| 4 | 1.59 | 29 | 28.2 | 54 | 501.0 | 79 | 8 910 |
| 5 | 1.78 | 30 | 31.6 | 55 | 562.0 | 80 | 10 000 |
| 6 | 2.00 | 31 | 35.5 | 56 | 631.0 | 81 | 11 220 |
| 7 | 2.24 | 32 | 40.0 | 57 | 708.0 | 82 | 12 600 |
| 8 | 2.51 | 33 | 44.7 | 58 | 794.0 | 83 | 14 130 |
| 9 | 2.82 | 34 | 50.1 | 59 | 891.0 | 84 | 15 850 |
| 10 | 3.16 | 35 | 56.2 | 60 | 1 000 | 85 | 17 800 |
| 11 | 3.55 | 36 | 63.1 | 61 | 1 122 | 86 | 20 000 |
| 12 | 3.98 | 37 | 70.8 | 62 | 1 260 | 87 | 22 400 |
| 13 | 4.47 | 38 | 79.4 | 63 | 1 413 | 88 | 25 100 |
| 14 | 5.01 | 39 | 89.1 | 64 | 1 585 | 89 | 28 200 |
| 15 | 5.62 | 40 | 100.0 | 65 | 1 780 | 90 | 31 600 |
| 16 | 6.31 | 41 | 112.2 | 66 | 2 000 | 91 | 35 500 |
| 17 | 7.08 | 42 | 126.0 | 67 | 2 240 | 92 | 40 000 |
| 18 | 7.94 | 43 | 141.3 | 68 | 2 510 | 93 | 44 700 |
| 19 | 8.91 | 44 | 158.5 | 69 | 2 820 | 94 | 50 100 |
| 20 | 10.0 | 45 | 178.0 | 70 | 3 160 | 95 | 56 200 |
| 21 | 11.2 | 46 | 200.0 | 71 | 3 550 | 96 | 63 100 |
| 22 | 12.6 | 47 | 224.0 | 72 | 4 000 | 97 | 70 800 |
| 23 | 14.1 | 48 | 251.0 | 73 | 4 470 | 98 | 79 400 |
| 24 | 15.9 | 49 | 282.0 | 74 | 5 010 | 99 | 89 100 |

V'/V = rapporto delle tensioni (su impedenze eguali)

Confronto tra dB μ V e tensione

| dB μ V | Tensione | dB μ V | Tensione | dB μ V | Tensione | dB μ V | Tensione |
|------------|--------------|------------|-------------|------------|----------|------------|----------|
| 30 | 31.6 μ V | 55 | 562 μ V | 80 | 10.0 mV | 105 | 178 mV |
| 31 | 35.5 μ V | 56 | 631 μ V | 81 | 11.2 mV | 106 | 200 mV |
| 32 | 40.0 μ V | 57 | 708 μ V | 82 | 12.6 mV | 107 | 224 mV |
| 33 | 44.7 μ V | 58 | 794 μ V | 83 | 14.1 mV | 108 | 251 mV |
| 34 | 50.1 μ V | 59 | 891 μ V | 84 | 15.9 mV | 109 | 282 mV |
| 35 | 56.2 μ V | 60 | 1.00 mV | 85 | 17.8 mV | 110 | 316 mV |
| 36 | 63.1 μ V | 61 | 1.12 mV | 86 | 20.0 mV | 111 | 355 mV |
| 37 | 70.8 μ V | 62 | 1.26 mV | 87 | 22.4 mV | 112 | 400 mV |
| 38 | 79.4 μ V | 63 | 1.41 mV | 88 | 25.1 mV | 113 | 447 mV |
| 39 | 89.1 μ V | 64 | 1.59 mV | 89 | 28.2 mV | 114 | 501 mV |
| 40 | 100 μ V | 65 | 1.78 mV | 90 | 31.6 mV | 115 | 562 mV |
| 41 | 112 μ V | 66 | 2.00 mV | 91 | 35.5 mV | 116 | 631 mV |
| 42 | 126 μ V | 67 | 2.24 mV | 92 | 40.0 mV | 117 | 708 mV |
| 43 | 141 μ V | 68 | 2.51 mV | 93 | 44.7 mV | 118 | 794 mV |
| 44 | 159 μ V | 69 | 2.82 mV | 94 | 50.1 mV | 119 | 891 mV |
| 45 | 178 μ V | 70 | 3.16 mV | 95 | 56.2 mV | 120 | 1,00 V |
| 46 | 200 μ V | 71 | 3.55 mV | 96 | 63.1 mV | 121 | 1,12 V |
| 47 | 224 μ V | 72 | 4.00 mV | 97 | 70.8 mV | 122 | 1,26 V |
| 48 | 251 μ V | 73 | 4.47 mV | 98 | 79.4 mV | 123 | 1,41 V |
| 49 | 282 μ V | 74 | 5.01 mV | 99 | 89.1 mV | 124 | 1,59 V |
| 50 | 316 μ V | 75 | 5.62 mV | 100 | 100 mV | 125 | 1,78 V |
| 51 | 355 μ V | 76 | 6.31 mV | 101 | 112 mV | 126 | 2,00 V |
| 52 | 400 μ V | 77 | 7.08 mV | 102 | 126 mV | 127 | 2,24 V |
| 53 | 447 μ V | 78 | 7.94 mV | 103 | 141 mV | 128 | 2,51 V |
| 54 | 501 μ V | 79 | 8.91 mV | 104 | 159 mV | 129 | 2,82 V |

Su carico di 75 Ohm

Antenne

L'esperienza e la preparazione tecnologica acquisite in 75 anni di storia rendono Fracarro protagonista indiscusso nella progettazione e produzione di antenne, sia terrestri che satellitari.

Disponibili in una gamma completa, le antenne Fracarro sono uniche per qualità e per prestazioni. Hanno una meccanica robusta, ottimi materiali, attente rifiniture e ottime caratteristiche elettriche, che le rendono perfette per il digitale terrestre.

Ad arricchire ancor più il catalogo oggi nasce la nuova antenna terrestre Sigma, unica per prestazioni e design.



Antenne

| | |
|---|-------|
| Antenne FM | |
| ‣ Serie FM | 16 |
| Antenne VHF | |
| ‣ Banda I e II monocanale | 17 |
| ‣ Banda III monocanale | 18-19 |
| ‣ Banda III intera banda | 20-21 |
| Antenne GSM | |
| ‣ Segnale GSM | 22 |
| Antenne UHF | |
| ‣ Serie SIGMA | 23 |
| ‣ Serie BLU | 24-25 |
| ‣ Serie BLU PLUS | 26 |
| ‣ Serie LAMBDA | 27 |
| ‣ Serie OMEGA | 28 |
| ‣ Serie TAU - riflettore a griglia | 29 |
| ‣ Serie TAU - riflettore a tubo | 30 |
| ‣ Yagi per gruppi di canale | 31 |
| ‣ Yagi banda larga - riflettore a cortina | 32-35 |
| ‣ Antenne a pannello | 36-37 |
| Antenne Log periodiche | |
| ‣ Serie LP con connettore F | 38-39 |
| ‣ Serie LP | 40-41 |
| Antenne da interno | |
| ‣ Antenne da interno amplificate | 42 |
| Accessori per antenne | |
| ‣ Zanche | 42 |
| ‣ Culle ausiliarie | 42 |
| ‣ Raccordi per antenne | 43 |
| ‣ Accessori meccanici per parabole | 43 |
| ‣ Pali autoportanti | 44 |
| ‣ Pali telescopici controventati | 44 |
| Parabole | |
| ‣ Serie PENTA | 45 |
| ‣ Serie OFFSET | 46-47 |
| Kit | |
| ‣ Kit Sat | 48 |
| ‣ Kit Sat 9+13 | 48 |
| Convertitori | |
| ‣ Convertitori universali | 49 |
| ‣ Convertitore universale Quad SCR | 50 |
| Commutatori di linea DiSEqC | 51 |
| Amplificatori di linea | 51 |

Antenne

I pattern riportati sono misurati alla frequenza di centro banda su piano orizzontale

Antenne FM

Serie FM

Antenne di banda II (FM) con diverse tipologie di design per la ricezione collettiva e centralizzata dei segnali radio FM.

ANT1200A



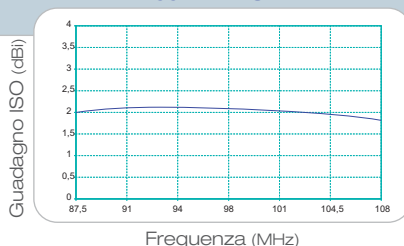
FM OMNI



| Articolo | | ANT1200A | FM OMNI |
|--|--------|-------------|-------------|
| Codice | | 213001 | 213009 |
| Elementi | n° | 2 | 2 |
| Canali | | FM | FM |
| Banda | MHz | 87.5-108 | 87.5-108 |
| Guadagno massimo | dBi | 2.1 | 2.1 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | Omni | Omni |
| Return loss | dB | -16 | < -6 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | 360 | 360 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 3 (29.43) | 2.7 (26.46) |
| Connettore | tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 96x77 (HxL) | 63x10.5 |
| Confezione | | | |
| Quantità | pz | 10 | 10 |
| Peso unitario | Kg | 0.9 | 0.84 |
| Peso totale | Kg | 10.6 | 8.6 |
| Accessori | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | N.p. |
| Culla ausiliaria | | | N.p. |

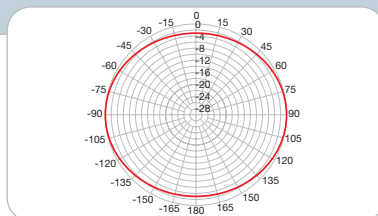
Guadagno

ANT1200A - FM OMNI



Direttività

ANT1200A - FM OMNI



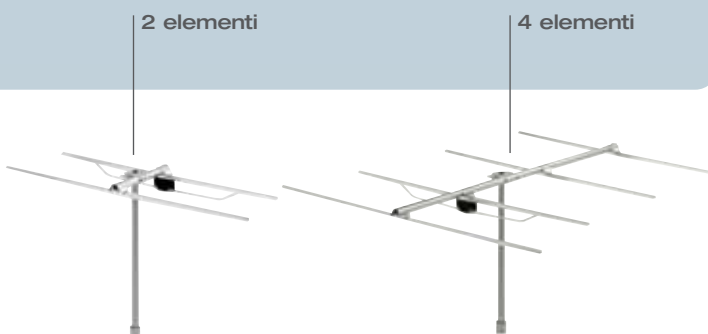
Antenne VHF

Banda I e II monocanale

Antenne Yagi di banda I e II monocanale con connettore F.

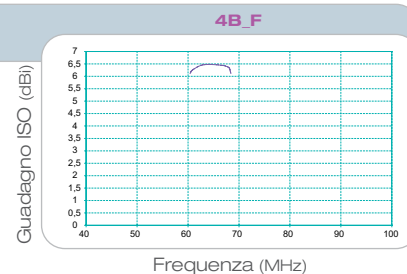
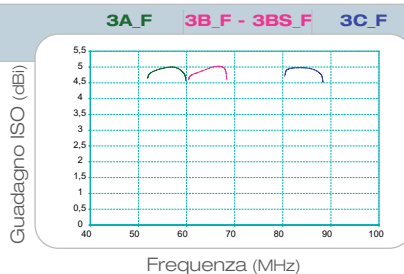
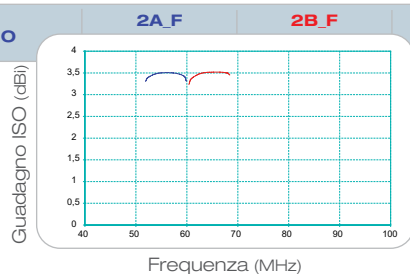
Realizzate con elementi e culla in alluminio per una struttura robusta.

La versione 3BS_F grazie al riflettore ripiegabile consente di ottimizzare le dimensioni dell'imballo.

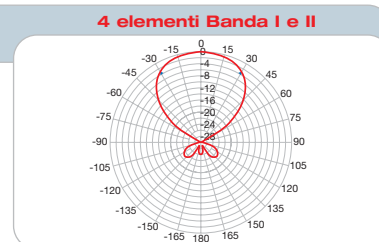
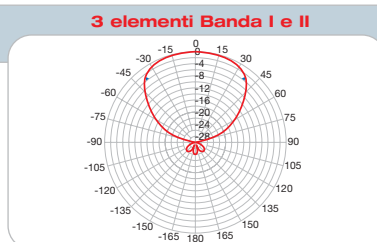
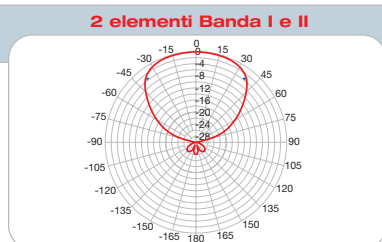


| Articolo Codice | | 2A_F 213673 | 2B_F 213604 | 3A_F 213773 | 3B_F 213704 | 3C_F 213770 | 4B_F 213804 | 3BS_F 213714 |
|--|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Elementi | n° | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| Banda | | I | I | I | I | II | I | I |
| Canali | | A | B | A | B | C | B | B |
| Banda passante | MHz | 52.5-59.5 | 61-68 | 52.5-59.5 | 61-68 | 81-88 | 61-68 | 61-68 |
| Guadagno massimo | dBi | 3.5 | 3.5 | 5 | 5 | 5 | 6.5 | 5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 19 | 18 |
| Return loss | dB | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 37 | +/- 37 | +/- 32 | +/- 32 | +/- 32 | +/- 30 | +/- 32 |
| Presenza sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 4.7 (46.107) | 4.0 (39.24) | 6.6 (64.75) | 5.8 (56.89) | 4.4 (43.16) | 7.4 (72.59) | 5.8 (56.89) |
| Connettore | tipo | F | F | F | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 292x78.8 | 252x69 | 294x127 | 252x105 | 200x85.4 | 260x226 | 252x105 |
| Confezione | | | | | | | | |
| Quantità | pz | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Peso unitario | Kg | 1.45 | 1.36 | 1.73 | 1.45 | 1.3 | 1.8 | 1.58 |
| Peso totale | Kg | 22.05 | 20.7 | 26.25 | 22.05 | 19.8 | 27.3 | 24 |
| Accessori | | | | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | | | | | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | | | | | PVZ-60 |
| Polarizzazione verticale | | | | | | | | PV10 |
| Regolazione zenitale verticale | | | | | | | | PV10 |
| Culla ausiliaria | | | | | | | | N.p. |

Guadagno



Direttività



Antenne

Antenne VHF

Banda III monocanale

4 elementi

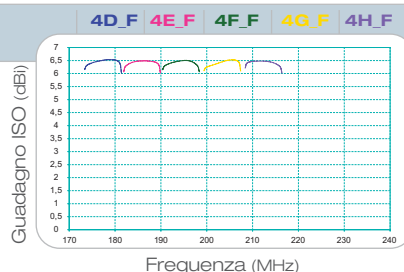
Antenne Yagi di banda III monocanale con connettore F. Realizzate con elementi e culla in alluminio per una struttura robusta.

Versioni a 4 e 6 elementi che consentono un guadagno adeguato in ogni situazione di ricezione.



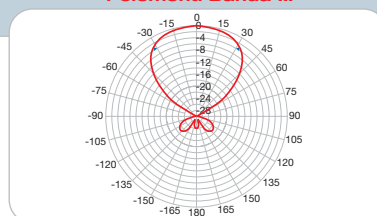
| Articolo Codice | | 4D_F 218701 | 4E_F 218702 | 4F_F 218703 | 4G_F 218704 | 4H_F 218705 |
|-------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Elementi | n.° | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Banda | | III | III | III | III | III |
| Canali | | E5 | E5-E6 | E7 | E8-E9 | E10 |
| Banda passante | MHz | 174-181 | 182.5-189.5 | 191-198 | 200-207 | 209-216 |
| Guadagno massimo | dBi | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 20 | 21 | 21 | 22 | 21 |
| Return loss | dB | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 33 | +/- 33 | +/- 33 | +/- 33 | +/- 33 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.1 (20.60) | 2.0 (19.62) | 2.0 (19.62) | 1.9 (18.63) | 1.8 (17.65) |
| Connettore | tipo | F | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 116 x 87 | 111 x 84 | 106 x 80 | 102 x 76 | 97 x 73 |
| Confezione | | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | 0.8 | 0.72 | 0.75 | 0.72 | 0.66 |
| Peso totale | Kg | 16.3 | 14.7 | 15.3 | 14.7 | 13.5 |
| Accessori | | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | | PVZ-60 | |
| Polarizzazione verticale | | | | | PV10 | |
| Regolazione zenitale verticale | | | | | PV10 | |
| Culla ausiliaria | | | | | N.p. | |

Guadagno



Direttività

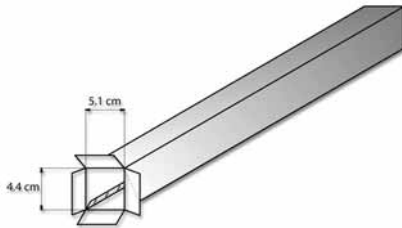
4 elementi Banda III



Antenne VHF

Banda III monocanale

6 elementi



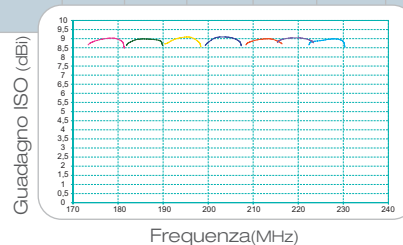
Imballo facile da maneggiare



| Articolo Codice | | 6D_F 218711 | 6E_F 218712 | 6F_F 218713 | 6G_F 218714 | 6H_F 218715 | 6H1_F 218716 | 6E12_F 218717 |
|-------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| Elementi | n.° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Banda | | III | III | III | III | III | III | III |
| Canali | | E5 | E5-E6 | E7 | E8-E9 | E10 | E11 | E12 |
| Banda passante | MHz | 174-181 | 182.5-189.5 | 191-198 | 200-207 | 209-216 | 216-223 | 223-230 |
| Guadagno massimo | dBi | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 26 | 27 |
| Return loss | dB | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 26 | +/- 26 | +/- 26 | +/- 26 | +/- 26 | +/- 26 | +/- 26 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 3.5 (34.33) | 3.3 (32.37) | 3.2 (31.39) | 3.1 (30.40) | 3.0 (29.43) | 2.9 (28.44) | 2.8 (27.46) |
| Connettore | tipo | F | F | F | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 210 x 88 | 201 x 82 | 192 x 82 | 184 x 75 | 177 x 73 | 171 x 72 | 166 x 67 |
| Confezione | | | | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | 1.1 | 1.1 | 1 | 1 | 0.98 | 0.96 | 0.94 |
| Peso totale | Kg | 24 | 24 | 22 | 22 | 21.6 | 21.2 | 20.8 |
| Accessori | | | | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | | | | | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | | | | | PVZ-60 |
| Polarizzazione verticale | | | | | | | | PV10 |
| Regolazione zenitale verticale | | | | | | | | PV10 |
| Culla ausiliaria | | | | | | | | N.p. |

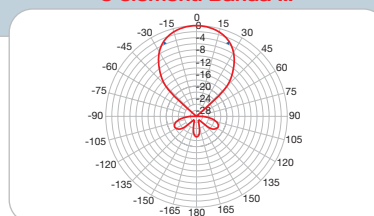
Guadagno

6D_F 6E_F 6F_F 6G_F 6H_F 6H1_F 6E12_F



Direttività

6 elementi Banda III



Antenne

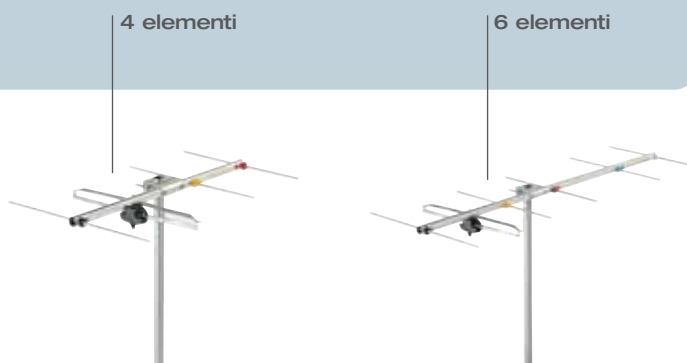
Antenne VHF

Banda III intera banda

Antenne Yagi che coprono l'intera banda III con connettore F.

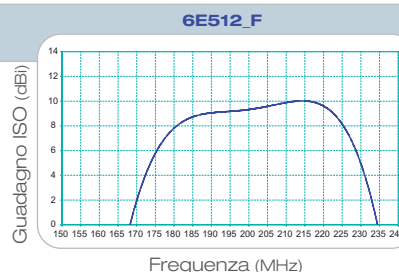
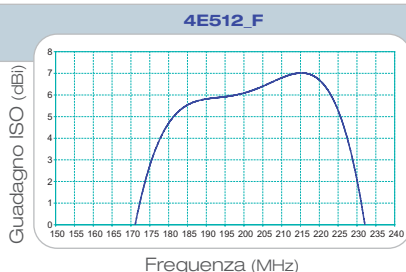
Perfette nelle situazioni in cui sono presenti più canali in banda III.

Versioni a 4 e 6 elementi che consentono un guadagno adeguato in ogni situazione di ricezione.

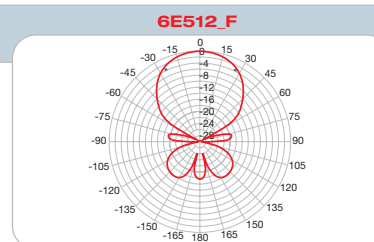
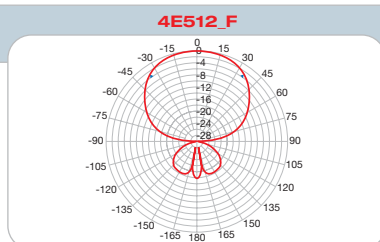


| Articolo | | 4E512_F | 6E512_F |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | 218706 | 218718 |
| Elementi | n.° | 4 | 6 |
| Banda | | III | III |
| Canali | | E5 - E12 | E5 - E12 |
| Banda passante | MHz | 174-230 | 174-230 |
| Guadagno massimo | dBi | 7 | 10 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 16 | 18 |
| Return loss | dB | -10 | -12 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 35 | +/- 28 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.0 (19.62) | 3.0 (29.43) |
| Connettore | Tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 108 x 83 | 181 x 82 |
| Confezione | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | 0.73 | 0.96 |
| Peso totale | Kg | 15.6 | 20.2 |
| Accessori | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | PVZ-60 |
| Polarizzazione verticale | | | PV10 |
| Regolazione zenitale verticale | | | PV10 |
| Culla ausiliaria | | | N.p. |

Guadagno



Direttività



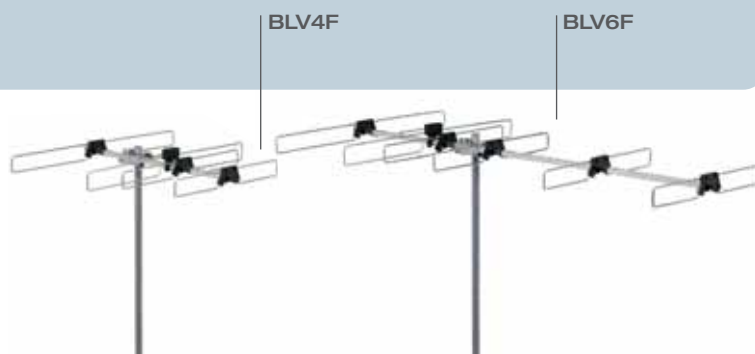
Antenne VHF

Banda III intera banda

Antenne premontate di elevata qualità e design esclusivo brevettato Fracarro.

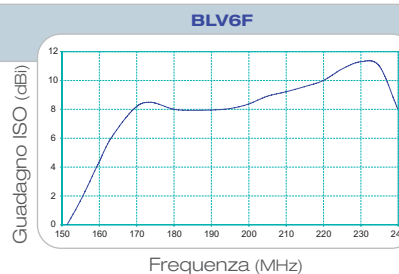
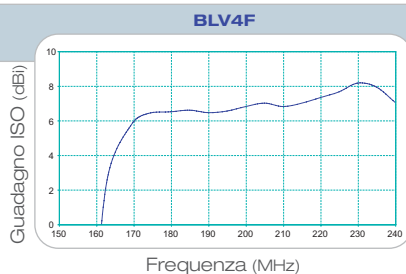
Le caratteristiche peculiari sono: elevato guadagno in proporzione alle dimensioni, ottimo adattamento d'impedenza e buona direttività.

La lega d'alluminio al magnesio garantisce una durata nel tempo eccezionale.

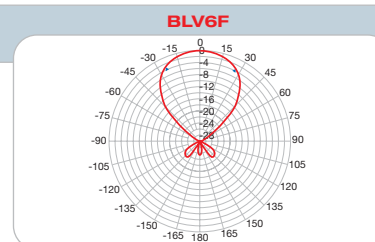
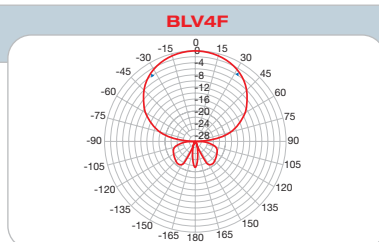


| Articolo | | BLV4F | BLV6F |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | 218038 | 218058 |
| Elementi | n.° | 4 | 6 |
| Banda | | III | III |
| Canali | | E5-E12 | E5-E12 |
| Banda passante | MHz | 174-230 | 174-230 |
| Guadagno massimo | dBi | 8 | 11 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 17 | 20 |
| Return loss | dB | -23 | -22 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 31 | +/- 24 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 3.0 (29.43) | 4.5 (44.14) |
| Connettore | tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 70 x 78 | 155 x 78 |
| Confezione | | | |
| Quantità | pz | 10 | 3 |
| Peso unitario | Kg | 1.22 | 2 |
| Peso totale | Kg | 15.7 | 7.05 |
| Accessori | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | incluso |
| Polarizzazione verticale | | | PV10 |
| Regolazione zenitale verticale | | | PV10 |
| Culla ausiliaria | | | N.p. |

Guadagno



Direttività



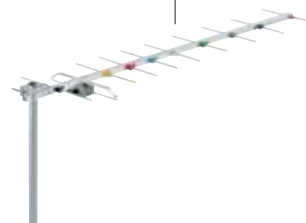
Antenne

Antenne GSM

Segnale **GSM**

10/860960

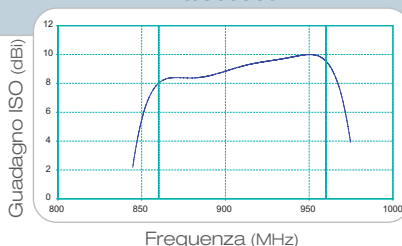
Antenna adatta alla ricezione interna del segnale GSM.



| Articolo | | 10/860960 | |
|-------------------------------------|--------|------------|--------|
| Codice | | 219486 | |
| Elementi | n.° | 10 | |
| Banda | | SPEC | |
| Banda passante | MHz | 860-960 | |
| Guadagno massimo | dBi | 10 | |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 21 | |
| Return loss | dB | -18 | |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 21 | |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 1.0 (9.81) | |
| Impedenza | Ohm | 75 | |
| Connettore | tipo | Morsetto | |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 42 | |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 94x16 | |
| Confezione | | | |
| Quantità | pz | 20 | |
| Peso unitario | Kg | 0.4 | |
| Peso totale | Kg | 10.02 | |
| Accessori | | | |
| Diametro del palo | mm | 42 | 60 |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale orizzontale | | PVZ-60 | PVZ-60 |
| Polarizzazione verticale | | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale verticale | | PVZ-60 | PVZ-60 |
| Culla ausiliaria | | N.p. | N.p. |

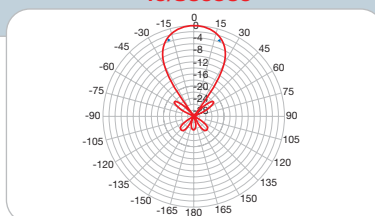
Guadagno

10/860960



Direttività

10/860960



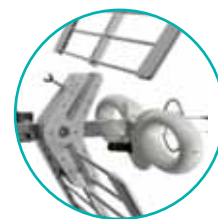
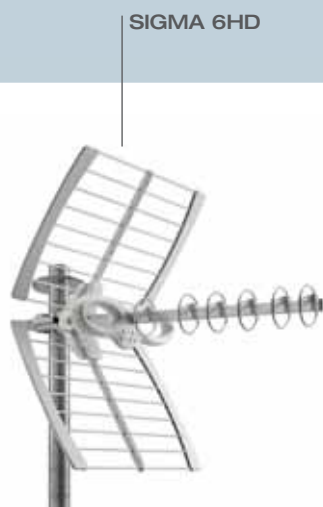
Antenne UHF

Serie SIGMA Novità

Nuova linea di antenne Yagi a larga banda con connettore F e doppio riflettore.

Gli elementi a geometria loop e il radiatore ne fanno un'antenna con design innovativo (brevettato Fracarro).

L'antenna Sigma si distingue per l'elevata direttività e l'assenza quasi totale di lobi laterali. Caratterizzata da una estrema facilità di installazione, grazie a elementi, attacco a palo e supporto del riflettore premontati: il montaggio si completa senza l'ausilio di utensili.



Montaggio riflettori

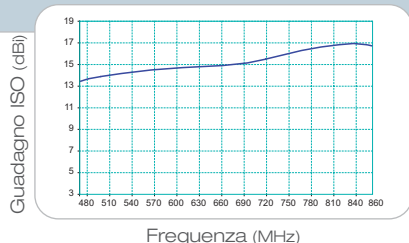


Radiatore e copri connettore

| Articolo | | SIGMA 6HD |
|--|--------|------------|
| Codice | | 213201 |
| Elementi | n.° | 6 |
| Banda | | UHF |
| Canali | | E21 - E69 |
| Banda passante | MHz | 470 - 862 |
| Guadagno massimo | dBi | 17 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 32 |
| Return loss | dB | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ± 18 |
| Presenza sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 23 (225.4) |
| Connettore | Tipo | F |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Attacco a palo. Diametro massimo | mm | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 92 x 63 |
| Confezione | | |
| Quantità | pz | 2 |
| Peso unitario | Kg | 2.3 |
| Peso totale | Kg | 2.9 |
| Accessori | | |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | incluso |
| Polarizzazione verticale | | incluso |
| Regolazione zenitale verticale | | incluso |
| Culla ausiliaria | | N.p. |

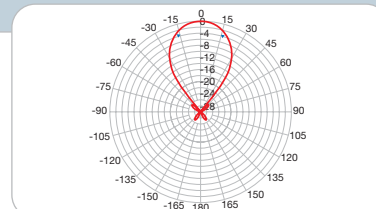
Guadagno

SIGMA 6HD



Direttività

SIGMA 6HD



Antenne

Antenne UHF

Serie **BLU**

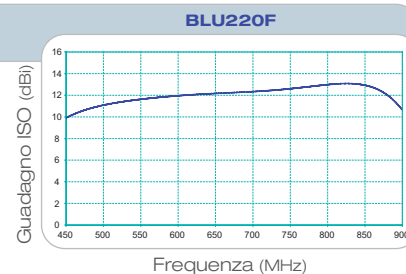
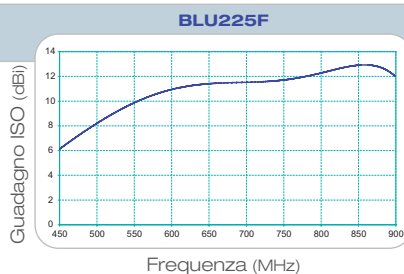
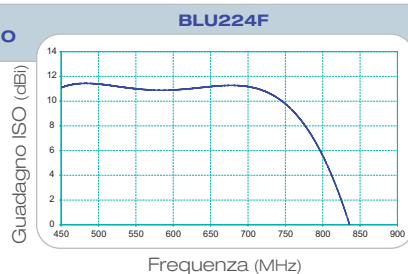
Antenne biconiche premontate con connettore F di elevate prestazioni: alto guadagno, alta direttività, ottimo return loss. Facili da installare e caratterizzate da ottima affidabilità della connessione. L'attacco a palo di diametro massimo pari a 60mm con superficie zigrinata consente un'ottima resistenza e tenuta al palo.

BLU220F

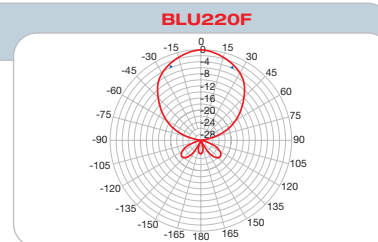
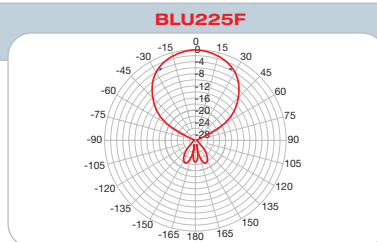
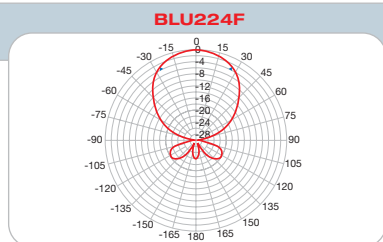


| Articolo | | BLU224F | BLU225F | BLU220F |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | 217851 | 217852 | 217850 |
| Elementi | n.° | 22 | 22 | 22 |
| Banda | | IV | V | UHF |
| Canali | | E21-E37 | E38-E69 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-606 | 606-862 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 11 | 13 | 13 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 27 | 30 | 30 |
| Return loss | dB | -20 | -17 | -16 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 25 | +/- 25 | +/- 25 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 5.5 (53.95) | 5.5 (53.95) | 5.5 (53.95) |
| Connettore | tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 92x50 | 84x50 | 84x50 |
| Confezione | | | | |
| Quantità | pz | 10 | 10 | 10 |
| Peso unitario | Kg | 1.64 | 1.44 | 1.4 |
| Peso totale | Kg | 17.74 | 15.74 | 15.34 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | | N.p. | |

Guadagno



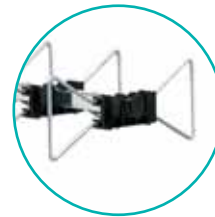
Direttività



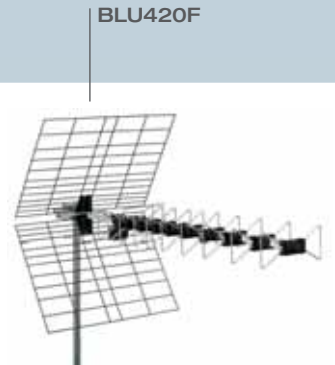
Antenne UHF

Serie BLU

Antenne biconiche premontate con connettore F di elevate prestazioni: alto guadagno, alta direttività, ottimo return loss. Facili da installare e caratterizzate da ottima affidabilità della connessione. L'attacco a palo di diametro massimo pari a 60mm con superficie zigrinata consente un'ottima resistenza e tenuta al palo.



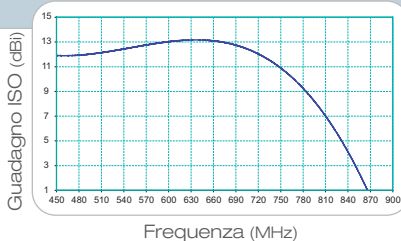
Dettaglio elemento



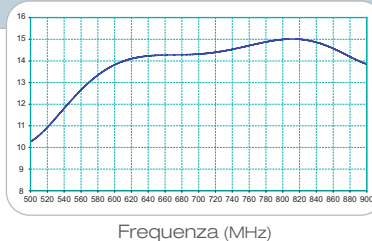
BLU420F

| Articolo Codice | | BLU424F 217854 | BLU425F 217855 | BLU420F 217853 | BLU920F 217856 |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elementi | n.° | 42 | 42 | 42 | 90 |
| Banda | | IV | V | UHF | UHF |
| Canali | | E21-E37 | E38-E69 | E21-E69 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-606 | 606-862 | 470-862 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 13 | 15 | 15 | 18 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 27 | 26 | 30 | 30 |
| Return loss | dB | -20 | -22 | -16 | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 22 | +/- 22 | +/- 22 | +/- 17 |
| Preso sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 7.0 (68.67) | 7.0 (68.67) | 7.0 (68.67) | 12.0 (117.72) |
| Connettore | tipo | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 122x50 | 119x50 | 119x50 | 242x50 |
| Confezione | | | | | |
| Quantità | pz | 10 | 10 | 10 | 3 |
| Peso unitario | Kg | 2.14 | 1.9 | 1.89 | 3.16 |
| Peso totale | Kg | 22.74 | 20.34 | 20.24 | 9.88 |
| Accessori | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | Incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale | | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | | CA2 | | inclusa |

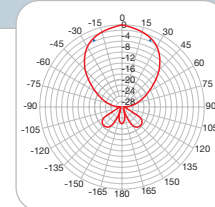
Guadagno BLU424F



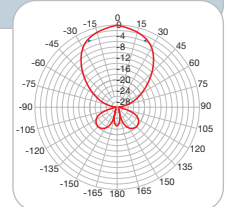
BLU425F



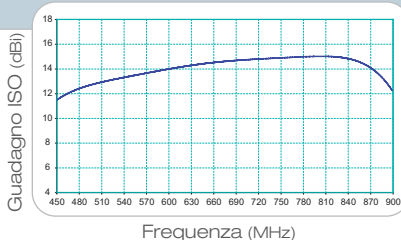
Direttività BLU424F



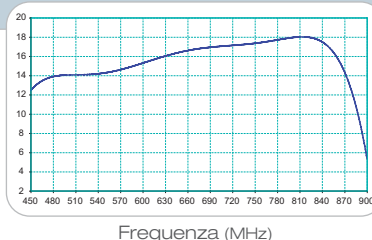
BLU425F



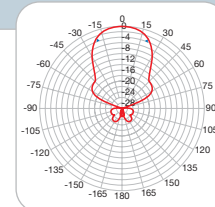
Guadagno BLU420F



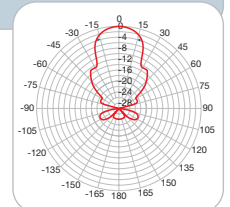
BLU920F



Direttività BLU420F



BLU920F

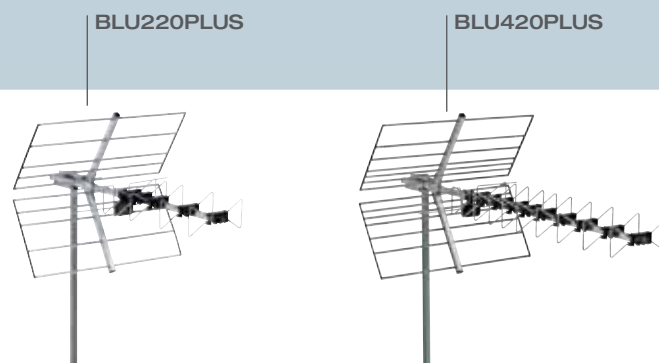


Antenne

Antenne UHF

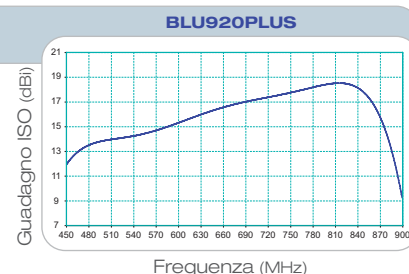
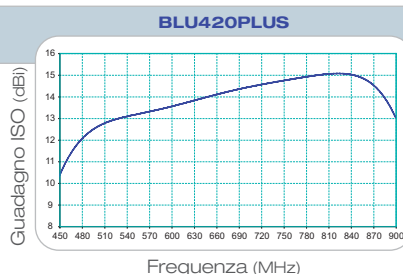
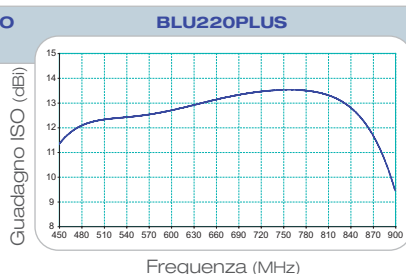
Serie **BLU PLUS**

Antenne biconiche UHF premontate con connettore F di elevate prestazioni: alto guadagno, alta direttività, ottimo return loss. Facili da installare e caratterizzate da ottima affidabilità della connessione. L'attacco a palo di diametro massimo pari a 60mm con superficie zigrinata consente un'ottima resistenza e tenuta al palo. Elemento distintivo di questa serie è l'uso di riflettore a tubo.

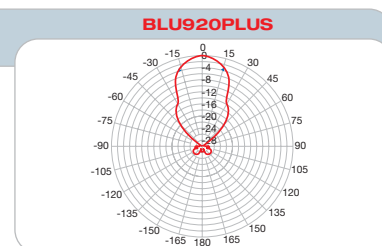
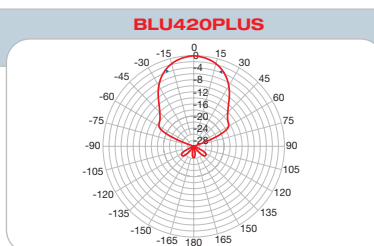
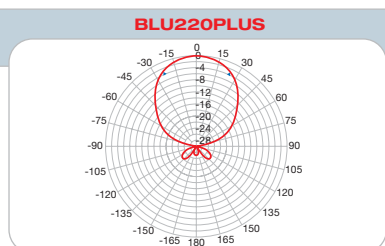


| Item Code | | BLU220PLUS 217857 | BLU420PLUS 217858 | BLU920PLUS 217859 |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Elementi | n.° | 22 | 42 | 90 |
| Banda | | UHF | UHF | UHF |
| Canali | | E21-E69 | E21-E69 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-862 | 470-862 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 13.5 | 15 | 18.5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 32 | 28 | 30 |
| Return loss | dB | -18 | -16 | -16 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 23 | +/- 21 | +/- 15 |
| Preso sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 7.5 (73.57) | 9.0 (88.29) | 14.0 (137.34) |
| Connettore | tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 84x50 | 119x50 | 242x50 |
| Confezione | | | | |
| Quantità | pz | 10 | 10 | 2 |
| Peso unitario | Kg | 1.25 | 1.72 | 3.25 |
| Peso totale | Kg | 14.74 | 19.44 | 6.95 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | N.p. | CA2 | inclusa |

Guadagno



Direttività



Antenne UHF

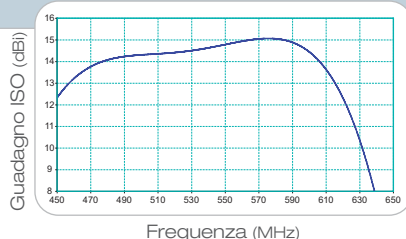
Serie LAMBDA

Antenne biconiche di alte prestazioni con connettore F. Il copriconnettore e l'aggancio del dipolo garantiscono nel tempo la massima protezione. Ottime prestazioni tra cui eccellente resistenza meccanica del riflettore, alto rapporto avanti-indietro, buon return loss ed alto guadagno. Caratterizzate da una estrema facilità di installazione con attacco a palo e giunti della semiculla premontati e viti a galletto di grandi dimensioni per un fissaggio ottimale.

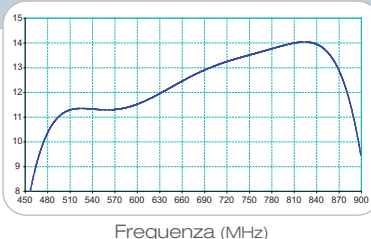


| Articolo Codice | | ANT5093802 213051 | ANT5096902 213053 | ANT5143802 213054 | ANT5146902 213056 |
|-------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Elementi | n.° | 9 | 9 | 14 | 14 |
| Banda | | IV | UHF | IV | UHF |
| Canali | | E21-E38 | E21-E69 | E21-E38 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-614 | 470-862 | 470-614 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 15 | 14 | 16.5 | 15.6 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 25 | 24 | 30 | 26 |
| Return loss | dB | -14 | -12 | -16 | -14 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 23 | +/- 23 | +/- 17 | +/- 17 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 16 (156.96) | 15 (147.15) | 19 (186.39) | 17.5 (171.67) |
| Connettore | tipo | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 161x50 | 152x50 | 238x50 | 177x50 |
| Confezione | | | | | |
| Quantità | pz | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Peso unitario | Kg | 2.9 | 2.72 | 3.74 | 3.38 |
| Peso totale | Kg | 2.9 | 2.72 | 3.74 | 3.38 |
| Accessori | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | Incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale | | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | N.p. | | inclusa | |

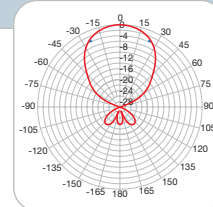
Guadagno ANT5093802



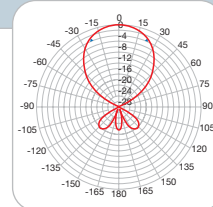
ANT5096902



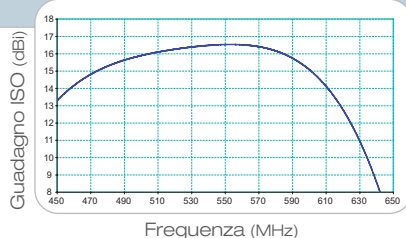
Direttività ANT5093802



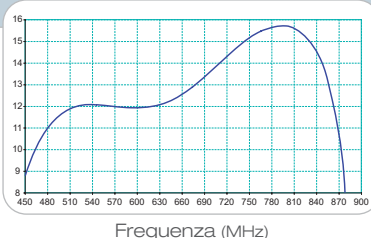
ANT5096902



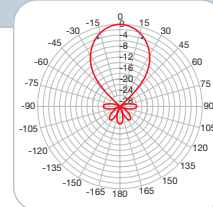
Guadagno ANT5143802



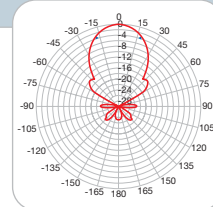
ANT5146902



Direttività ANT5143802



ANT5146902

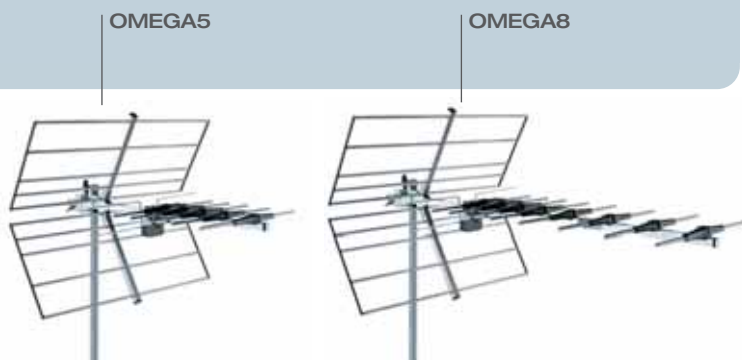


Antenne

Antenne UHF

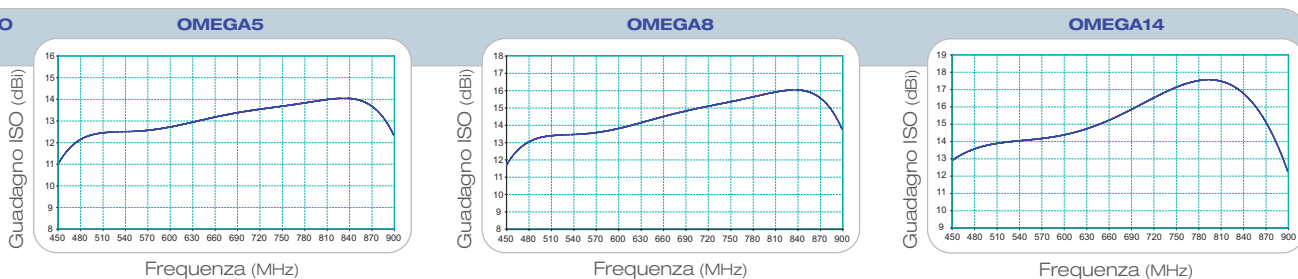
Serie **OMEGA**

Antenne Yagi di altissima qualità caratterizzate da una buona robustezza meccanica e da facile installabilità. Le ottime prestazioni elettriche sono riassumibili in: guadagno elevato, alta direttività e ottimo rapporto avanti/indietro.

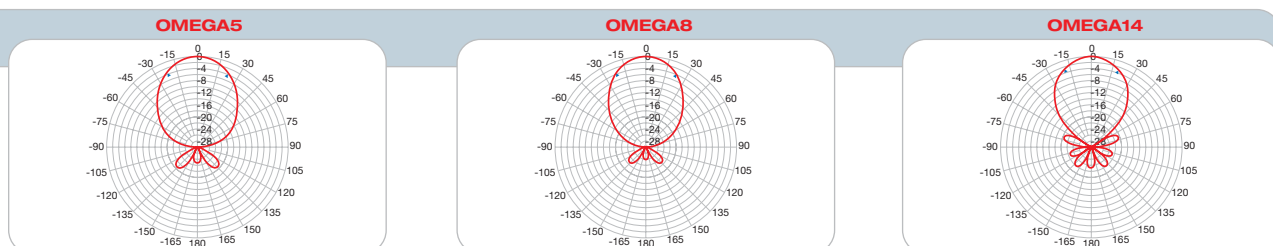


| Articolo Codice | | OMEGA5 213021 | OMEGA8 213022 | OMEGA14 213023 |
|-------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Elementi | n.° | 5 | 8 | 14 |
| Banda | | UHF | UHF | UHF |
| Canali | | E21-E69 | E21-E69 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-862 | 470-862 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 14 | 16 | 17.5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 32 | 32 | 30 |
| Return loss | dB | -18 | -18 | -18 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 23 | +/- 22 | +/- 19 |
| Preso sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 4.5 (44.14) | 5.5 (53.95) | 8.0 (78.48) |
| Connettore | tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 77x58 | 107x58 | 159x58 |
| Confezione | | | | |
| Quantità | pz | 2 | 2 | 2 |
| Peso unitario | Kg | 1.6 | 1.78 | 2.4 |
| Peso totale | Kg | 3.2 | 3.56 | 4.8 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | N.p. | CA2 | inclusa |

Guadagno



Direttività

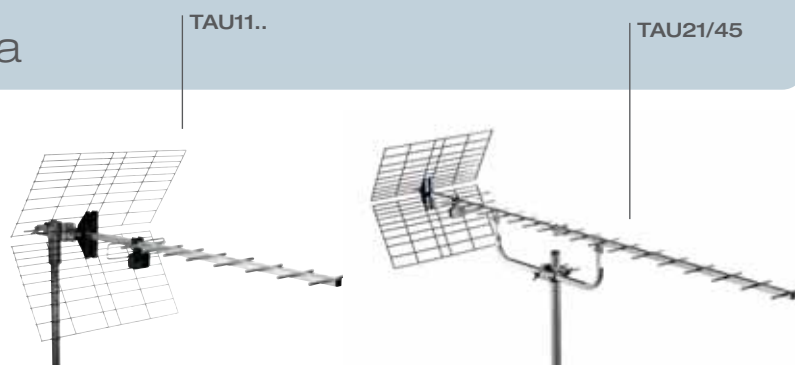


Antenne UHF

Serie TAU - riflettore a griglia

Antenne Yagi con connettore F ideali per impianti singoli o per piccoli impianti centralizzati, caratterizzate da culla, riflettore ed elementi in alluminio che ne determinano la particolare robustezza meccanica.

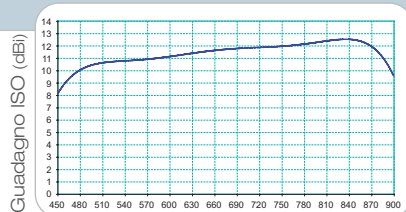
Antenne premontate di facile installazione.



| Articolo Codice | | TAU11/45 213101 | TAU11/4 213096 | TAU11/5 213097 | TAU21/45 213102 |
|--|--------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Elementi | n.° | 11 | 11 | 11 | 21 |
| Banda | | UHF | IV | V | UHF |
| Canali | | E21-E69 | E21-E37 | E38-E69 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-862 | 470-606 | 606-862 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 12.5 | 13.5 | 12 | 14.5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 28 | 31 | 30 | 25 |
| Return loss | dB | -16 | -20 | -17 | -15 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 23 | +/- 23 | +/- 23 | +/- 22 |
| Presenza sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 3.2 (31.39) | 3.7 (36.29) | 3.2 (31.39) | 4.8 (47.08) |
| Connettore | tipo | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 97x50 | 115x50 | 87x50 | 197x50 |
| Confezione | | | | | |
| Quantità | pz | 10 | 10 | 10 | 5 |
| Peso unitario | Kg | 1.28 | 1.3 | 1.18 | 1.84 |
| Peso totale | Kg | 14.8 | 15 | 13.8 | 10.2 |
| Accessori | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale | | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | | N.p. | | inclusa |

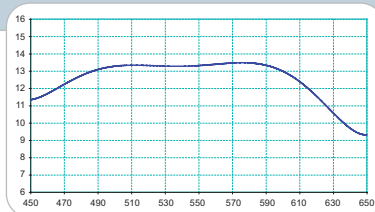
Guadagno

TAU11/45



Frequenza (MHz)

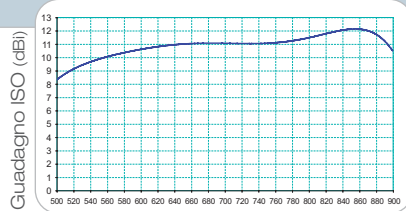
TAU11/4



Frequenza (MHz)

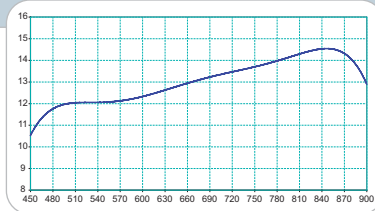
Guadagno

TAU11/5



Frequenza (MHz)

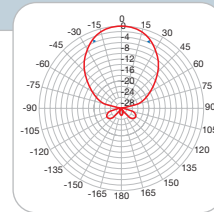
TAU21/45



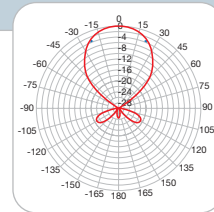
Frequenza (MHz)

Direttività

TAU11/45

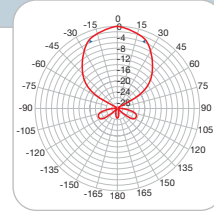


TAU11/4

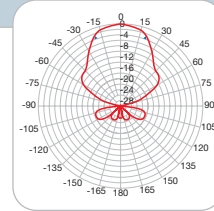


Direttività

TAU11/5



TAU21/45



Antenne

Antenne UHF

Serie **TAU** - riflettore a tubo

Antenne Yagi con connettore F ideali per impianti singoli o per piccoli impianti centralizzati, caratterizzate da culla, riflettore ed elementi in alluminio che ne determinano la particolare robustezza meccanica.

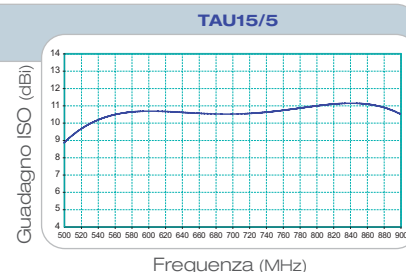
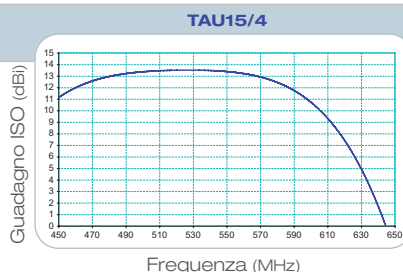
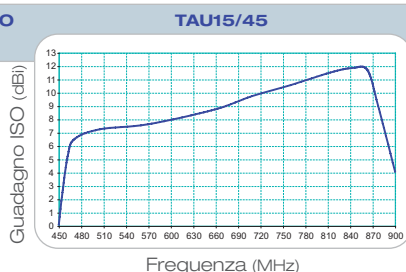
Antenne premontate di facile installazione.



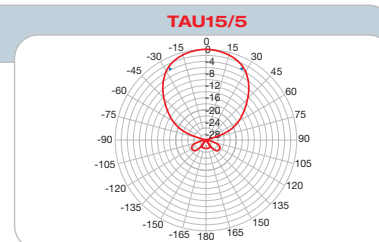
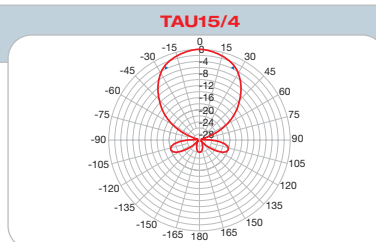
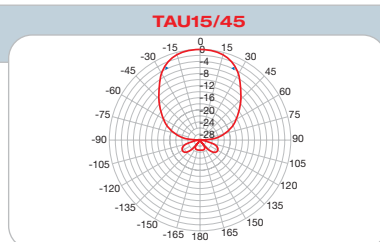
TAU15..

| Articolo Codice | | TAU15/45 213100 | TAU15/4 213094 | TAU15/5 213095 |
|-------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Elementi | n.° | 15 | 15 | 15 |
| Banda | | UHF | IV | V |
| Canali | | E21-E69 | E21-E37 | E38-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-862 | 470-606 | 606-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 12 | 13.5 | 11 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 24 | 24 | 28 |
| Return loss | dB | -14 | -20 | -16 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 25 | +/- 25 | +/- 25 |
| Preso sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.8 (27.46) | 3.3 (32.37) | 2.8 (27.46) |
| Connettore | tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 98x42 | 115x42 | 87x42 |
| Confezione | | | | |
| Quantità | pz | 10 | 10 | 10 |
| Peso unitario | Kg | 1 | 1.06 | 0.96 |
| Peso totale | Kg | 12 | 12.6 | 11.6 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | incluso | |
| Polarizzazione verticale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale verticale. | | | incluso | |
| Culla ausiliaria | | | N.p. | |

Guadagno



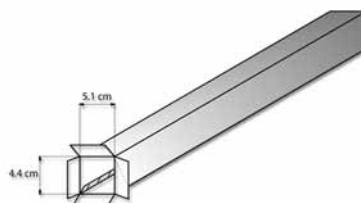
Direttività



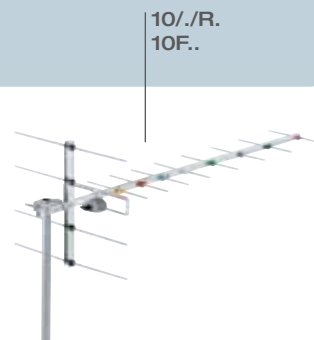
Antenne UHF

Yagi per gruppi di canale

Antenne Yagi per gruppi di canale. Le buone prestazioni elettriche e l'elevata selettività le rendono ideali per ricevere particolari gruppi di canale. Elevata robustezza meccanica.



Imballo facile da maneggiare



Novità

Novità

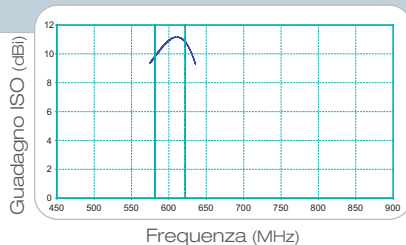
Novità

Novità

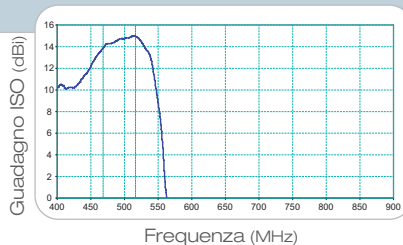
| Articolo | | 10/3539R | 10F2126 | 10F2734 | 10F3546 | 10F4769 | |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Codice | | 219535 | 219525 | 219532 | 219541 | 219563 | |
| Elementi | n.° | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Canali | | E35-E39 | E21-E26 | E27-E34 | E35-E46 | E47-E69 | |
| Banda passante | MHz | 582-622 | 470-518 | 518-582 | 582-678 | 678-862 | |
| Guadagno massimo | dB | 11 | 14.7 | 15 | 16 | 14.3 | |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 24 | 27 | 25 | 30 | 25 | |
| Return loss | dB | -21 | -23 | -23 | -21 | -15 | |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 21 | +/- 21 | +/- 21 | +/- 20 | +/- 20 | |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.4 (23.52) | 2.8 (27.44) | 2.6 (25.48) | 2.4 (23.52) | 2.3 (22.54) | |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| Connettore | tipo | Morsetto | F | F | F | F | |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | |
| Dimensioni | cm | 108x38 | 123x36 | 111x32 | 110x28 | 94x22 | |
| Confezione | | | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Peso unitario | Kg | 0.65 | 0.78 | 0.7 | 0.62 | 0.54 | |
| Peso totale | Kg | 13 | 16 | 14.4 | 12.8 | 11.2 | |
| Accessori | | | | | | | |
| Diametro del palo | mm | 42 | 60 | 42 | 60 | 42 | 60 |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | | PVZ-60 | | |
| Polarizzazione verticale | | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale verticale | | | | | PVZ-60 | | |
| Culla ausiliaria | | | | | N.p. | | |

Guadagno

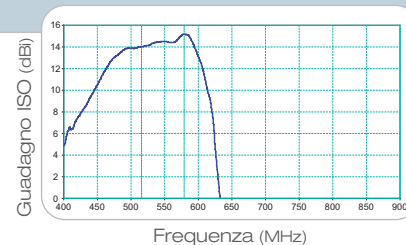
10/3539R



10F2126

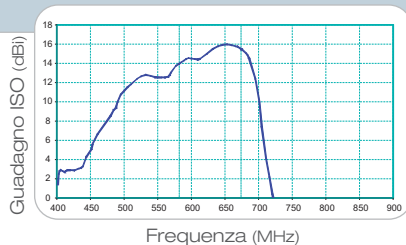


10F2734

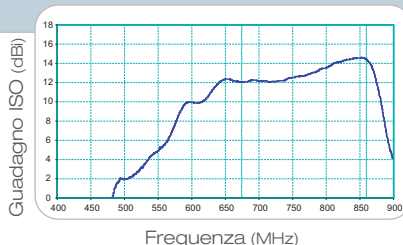


Guadagno

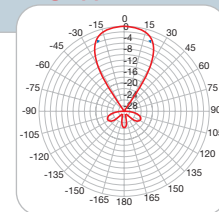
10F3546



10F4769



Direttività Per gruppi di canale

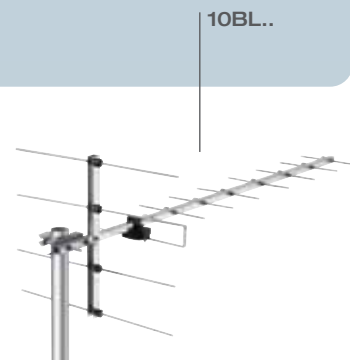


Antenne

Antenne UHF

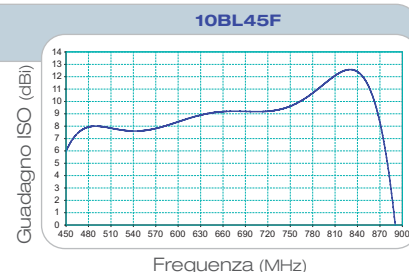
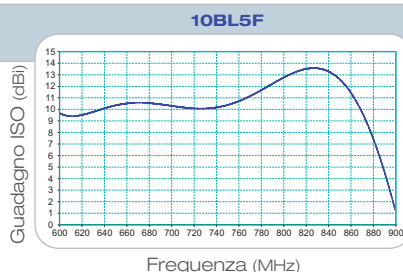
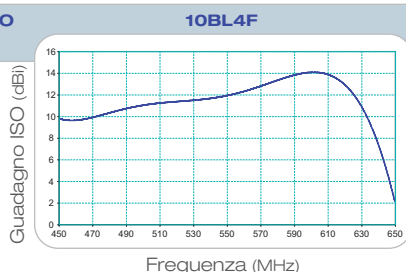
Yagi banda larga - riflettore a cortina

Antenne Yagi con connettore F e riflettore a cortina in grado di ricevere l'intera banda IV, V o UHF. Caratterizzate da buone prestazioni elettriche sono estremamente pratiche da trasportare ed immagazzinare dato il ridotto ingombro del packaging.

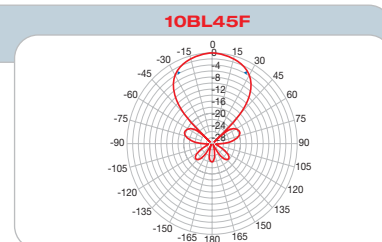
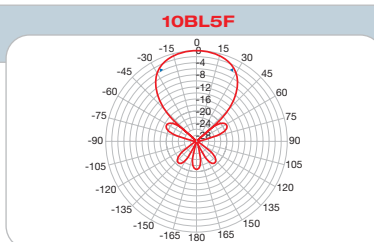
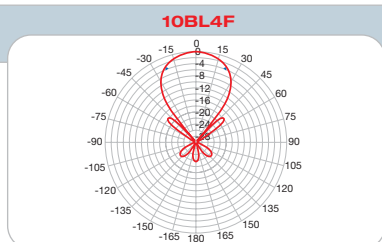


| Articolo | | 10BL4F | 10BL5F | 10BL45F | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|---------|--------|
| Codice | | 219406 | 219407 | 219446 | | | |
| Elementi | n.° | 10 | 10 | 10 | | | |
| Banda | | IV | V | UHF | | | |
| Canali | | E21-E37 | E38-E69 | E21-E69 | | | |
| Banda passante | MHz | 470-606 | 606-862 | 470-862 | | | |
| Guadagno massimo | dBi | 14 | 13.5 | 12.5 | | | |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 27 | 22 | 24 | | | |
| Return loss | dB | -22 | -17 | -16 | | | |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 24 | +/- 27 | +/- 28 | | | |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.8 (27.46) | 2.3 (22.56) | 2.3 (22.56) | | | |
| Connettore | tipo | F | F | F | | | |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | | | |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 42 | 42 | 42 | | | |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 135x36 | 103x28 | 94x36 | | | |
| Confezione | | | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | 20 | | | |
| Peso unitario | Kg | 0.752 | 0.612 | 0.625 | | | |
| Peso totale | Kg | 18.04 | 15.24 | 15.5 | | | |
| Accessori | | | | | | | |
| Diametro del palo | mm | 42 | 60 | 42 | 60 | | |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | PVZ-60 | | | |
| Polarizzazione verticale | | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale verticale | | | | PVZ-60 | | | |
| Culla ausiliaria | | | | N.p. | | | |

Guadagno



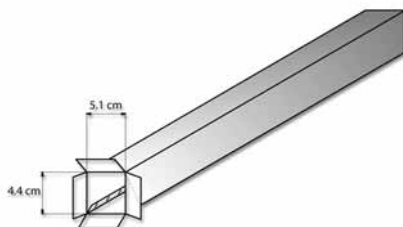
Direttività



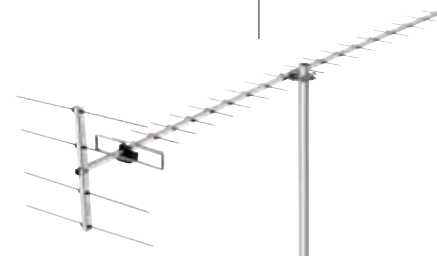
Antenne UHF

Yagi banda larga - riflettore a cortina

20BL..



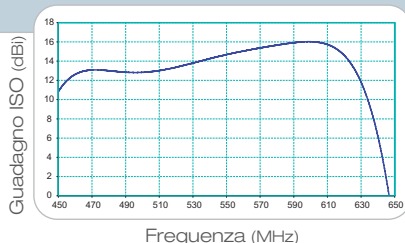
Imballo facile da maneggiare



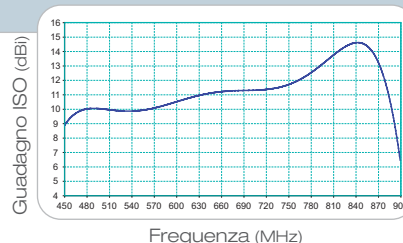
| Articolo | | 20BL4F | 20BL45F | | |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|---------|--------|
| Codice | | 219606 | 219646 | | |
| Elementi | n.° | 20 | 20 | | |
| Banda | | IV | UHF | | |
| Canali | | E21-E37 | E21-E69 | | |
| Banda passante | Mhz | 470-606 | 470-862 | | |
| Guadagno massimo | dBi | 16 | 14.5 | | |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 27 | 24 | | |
| Return loss | dB | -20 | -16 | | |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 17 | +/- 20 | | |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 4.2 (41.20) | 3.6 (35.31) | | |
| Connettore | tipo | F | F | | |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | | |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 42 | 42 | | |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 232x37 | 187x39 | | |
| Confezione | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | | |
| Peso unitario | Kg | 0.86 | 0.78 | | |
| Peso totale | Kg | 20.2 | 18.6 | | |
| Accessori | | | | | |
| Diametro del palo | mm | 42 | 60 | 42 | 60 |
| Polarizzazione orizzontale | | Incluso | PVF-60 | Incluso | PVF-60 |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | | N.p. |
| Polarizzazione verticale | | | | | PV10 |
| Regolazione zenitale verticale | | | | | PV10 |
| Culla ausiliaria | | | | | CA1 |

Guadagno

20BL4F

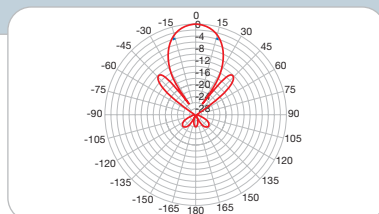


20BL45F

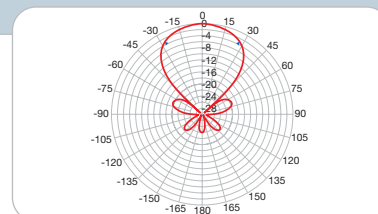


Direttività

20BL4F



20BL45F

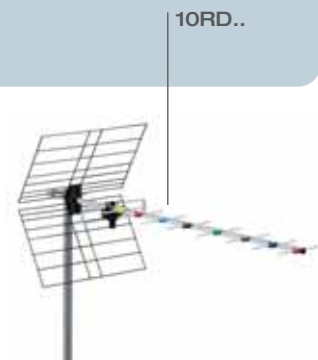


Antenne

Antenne UHF

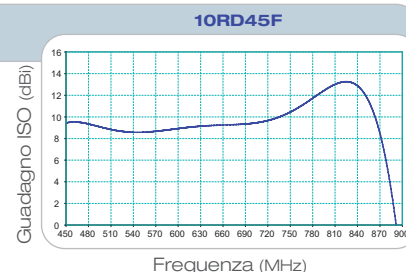
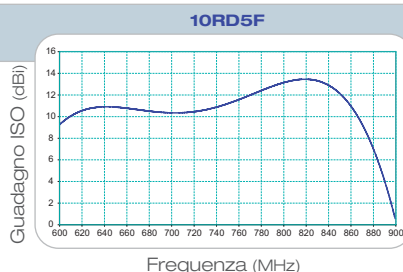
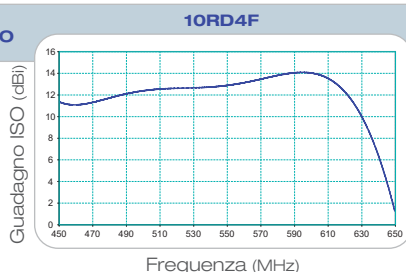
Yagi banda larga - riflettore a cortina

Antenne Yagi con connettore F e riflettore a cortina in grado di ricevere l'intera banda IV, V o UHF. Caratterizzate da buone prestazioni elettriche sono estremamente pratiche da trasportare ed immagazzinare dato il ridotto ingombro del packaging.

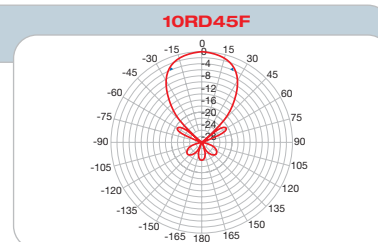
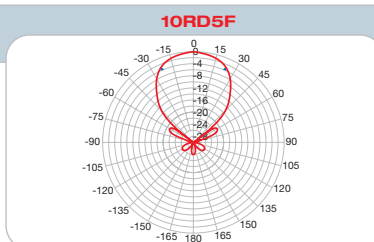
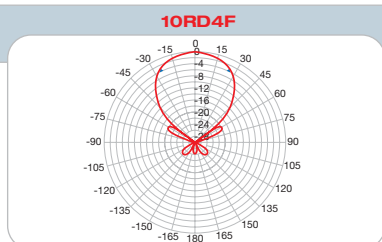


| Articolo | | 10RD4F | | 10RD5F | | 10RD45F | |
|--|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| Codice | | 219506 | | 219507 | | 219546 | |
| Elementi | n.° | 10 | | 10 | | 10 | |
| Banda | | IV | | V | | UHF | |
| Canali | | E21-E37 | | E38-E69 | | E21-E69 | |
| Banda passante | MHz | 470-606 | | 606-862 | | 470-862 | |
| Guadagno massimo | dBi | 14 | | 13.5 | | 13 | |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 26 | | 24 | | 24 | |
| Return loss | dB | -22 | | -18 | | -20 | |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 25 | | +/- 24 | | +/- 26 | |
| Presenza sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 2.9 (28.44) | | 2.5 (24.52) | | 2.5 (24.52) | |
| Connettore | tipo | F | | F | | F | |
| Impedenza | Ohm | 75 | | 75 | | 75 | |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 42 | | 42 | | 42 | |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 137x36 | | 103x36 | | 99x36 | |
| Confezione | | | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | | 20 | | 20 | |
| Peso unitario | Kg | 0.62 | | 0.5 | | 0.5 | |
| Peso totale | Kg | 15.4 | | 13 | | 13 | |
| Accessori | | | | | | | |
| Diametro del palo | mm | 42 | 60 | 42 | 60 | 42 | 60 |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale orizzontale | | PVZ-60 | | | | | |
| Polarizzazione verticale | | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 | incluso | PVZ-60 |
| Regolazione zenitale verticale | | PVZ-60 | | | | | |
| Culla ausiliaria | | N.p. | | | | | |

Guadagno



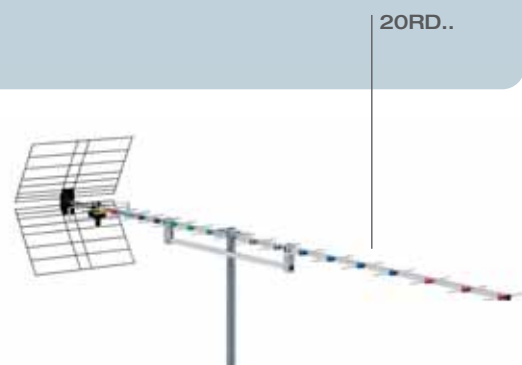
Direttività



Antenne UHF

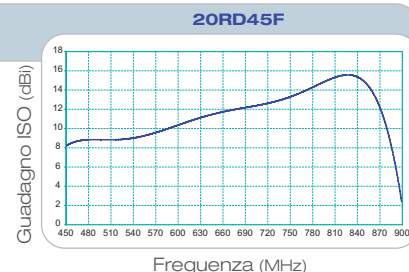
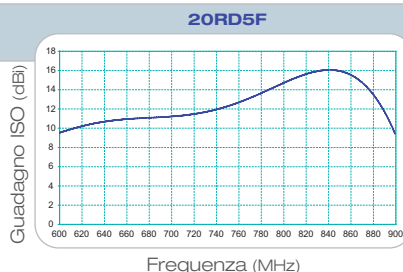
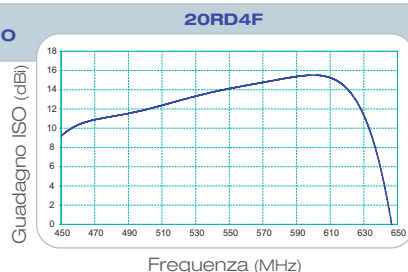
Yagi banda larga - riflettore a cortina

Antenne Yagi con connettore F e riflettore a cortina in grado di ricevere l'intera banda IV, V o UHF. Caratterizzate da buone prestazioni elettriche sono estremamente pratiche da trasportare ed immagazzinare dato il ridotto ingombro del packaging.

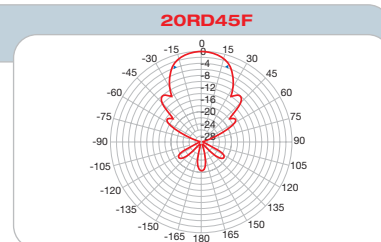
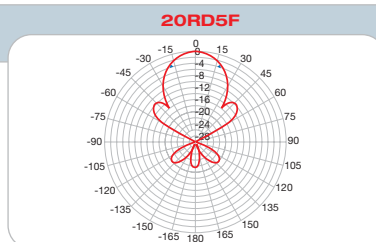
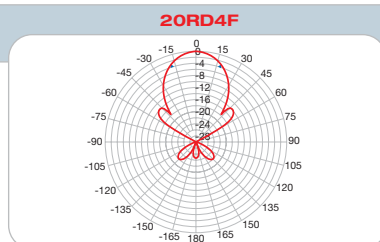


| Articolo | | 20RD4F | 20RD5F | 20RD45F | |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Codice | | 219706 | 219707 | 219746 | |
| Elementi | n.° | 20 | 20 | 20 | |
| Banda | | IV | V | UHF | |
| Canali | | E21-E37 | E38-E69 | E21-E69 | |
| Banda passante | MHz | 470-606 | 606-862 | 470-862 | |
| Guadagno massimo | dBi | 15.5 | 16 | 15.5 | |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 28 | 25 | 24 | |
| Return loss | dB | -18 | -18 | -18 | |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | +/- 17 | +/- 18 | +/- 22 | |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 5.1 (50.03) | 4.5 (44.14) | 4.3 (42.18) | |
| Connettore | tipo | F | F | F | |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 42 | 42 | 42 | |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 235x36 | 210x36 | 193x36 | |
| Confezione | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | 20 | |
| Peso unitario | Kg | 0.98 | 0.9 | 0.88 | |
| Peso totale | Kg | 22.6 | 21 | 20.6 | |
| Accessori | | | | | |
| Diametro del palo | mm | 42 | 60 | 42 | 60 |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso | PVF-60 | incluso | PVF-60 |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | | | N.p. |
| Polarizzazione verticale | | | | | PV10 |
| Regolazione zenitale verticale | | | | | PV10 |
| Culla ausiliaria | | | | | inclusa |

Guadagno



Direttività



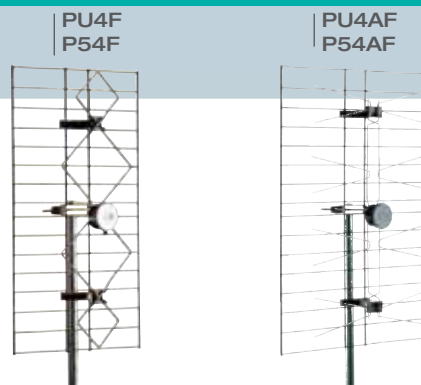
Antenne

Antenne UHF

Antenne a pannello

Novità

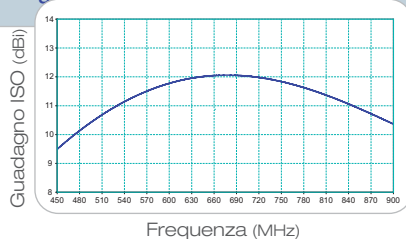
Antenne a pannello di elevato guadagno con riflettore in acciaio e connettore F. Elementi radianti in alluminio per PU4F e P54F ed elementi radianti in acciaio per PU4AF e P54AF.



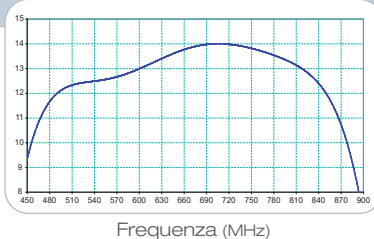
| Articolo Codice | PU4F 217424 | PU4AF 217423 | P54F 217425 | P54AF 217426 |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Banda | UHF | UHF | V | V |
| Canali | E21-E69 | E21-E69 | E38-E69 | E38-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-862 | 470-862 | 606-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 12 | 14 | 12 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 21 | 20 | 24 |
| Return loss | dB | -14 | -14 | -13 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±30 | ±24 | ±30 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | 4.0 (39.24) | 5.0 (49.05) | 3.2 (31.39) |
| Connettore | Tipo | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (H x L) | cm | 71x38.5 | 50x76.5 | 62x32 |
| Confezione | | | | |
| Quantità | pz | 15 | 10 | 15 |
| Peso unitario | Kg | 0.96 | 1.3 | 0.8 |
| Peso totale | Kg | 14.8 | 13.3 | 12.4 |
| Accessori | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | N.p. | |
| Polarizzazione verticale | | | PVP | |
| Regolazione zenitale verticale | | | N.p. | |
| Culla ausiliaria | | | N.p. | |

Guadagno

PU4F

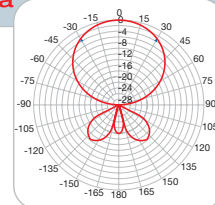


PU4AF

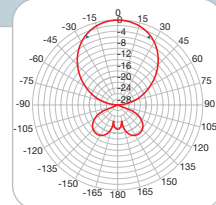


Direttività

PU4F

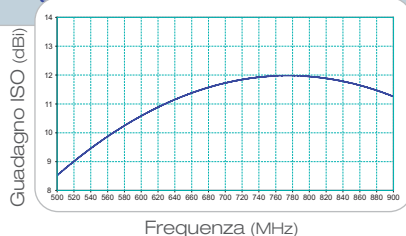


PU4AF

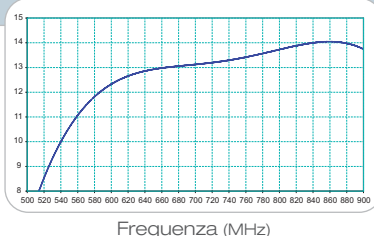


Guadagno

P54F

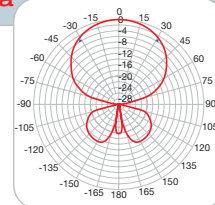


P54AF

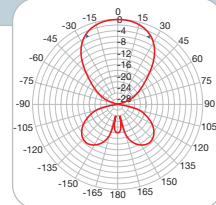


Direttività

P54F



P54AF



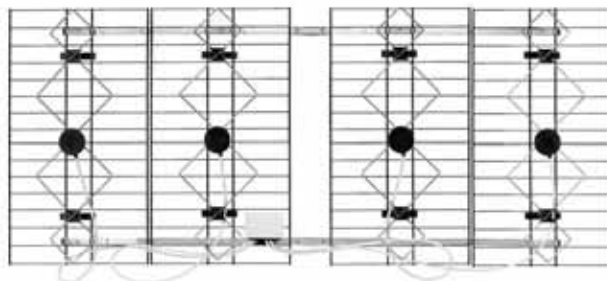
Antenne UHF

Antenne a pannello

Novità

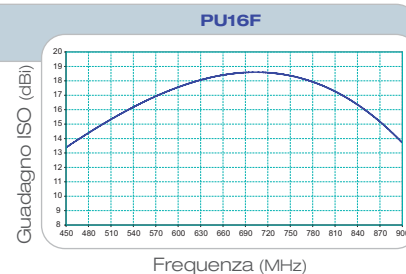
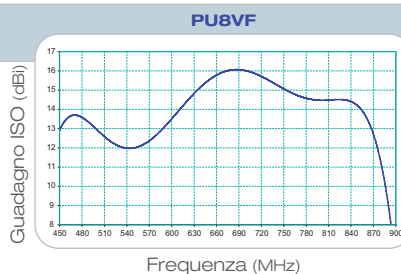
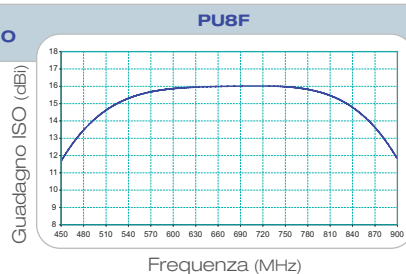
PU16F

Antenne a pannelli multipli dotate di connettore F. Grazie al loro elevato guadagno sono particolarmente adatte nelle zone in cui il segnale risulta molto debole o nelle zone in cui i segnali provengono da più direzioni.

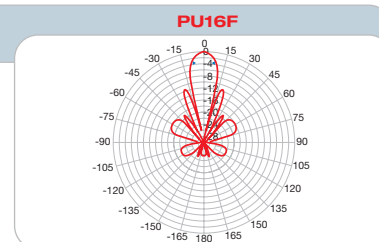
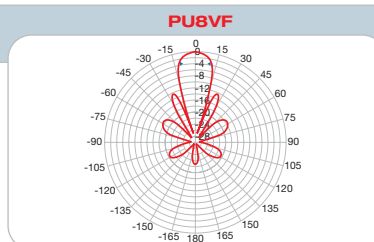
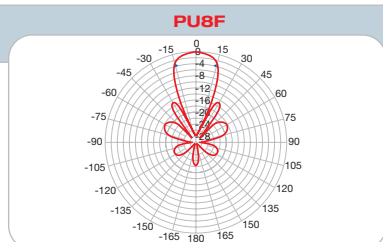


| Articolo Codice | PU8F 217428 | PU8VF 217429 | PU16F 217436 |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Banda | UHF | UHF | UHF |
| Canali | E21-E69 | E21-E69 | E21-E69 |
| Banda passante | MHz | 470-862 | 470-862 |
| Guadagno massimo | dBi | 16 | 18,5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 26 | 28 |
| Return loss | dB | -10 | -10 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±15 | ±10 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²) | Kg(N) | 13.0 (127.53) | 13.0 (127.53) |
| Connettore | Tipo | F | F |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 88.5x72 | 156x40 |
| Confezione | | | |
| Quantità | pz | 1 | 1 |
| Peso unitario | Kg | 2.9 | 3.02 |
| Peso totale | Kg | 2.9 | 3.02 |
| Accessori | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | | incluso |
| Regolazione zenitale orizzontale | | | N.p. |
| Polarizzazione verticale | | | N.p. |
| Regolazione zenitale verticale | | | N.p. |
| Culla ausiliaria | | | N.p. |

Guadagno



Direttività



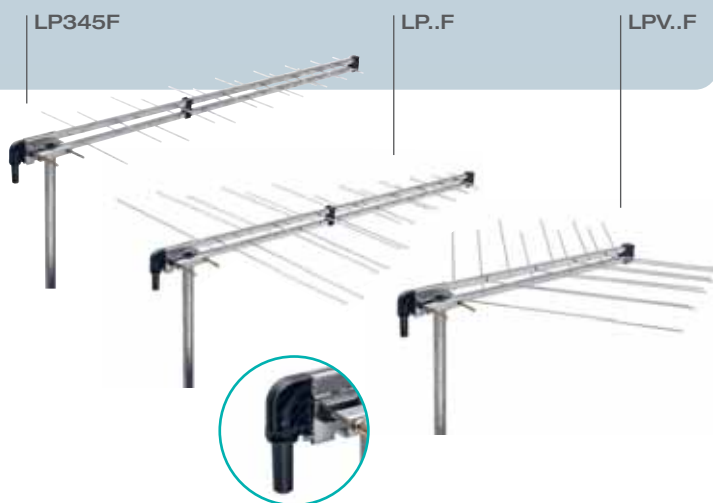
Antenne

Antenne Log periodiche

Serie LP con connettore F

Antenne Log periodiche premontate caratterizzate da: estrema facilità di connessione grazie al connettore posto in prossimità dell'attacco al palo. La cura posta nella progettazione si riflette anche nella speciale connessione del dipolo che garantisce affidabilità del contatto nel tempo. Grazie allo speciale attacco a palo è possibile installare l'antenna sia in polarizzazione verticale sia in orizzontale senza adattatori o altri accessori. Dotate di eccellente resistenza meccanica di fissaggio degli elementi alla culla, ottima resistenza meccanica alla rotazione sul palo, buone prestazioni elettriche.

Il connettore F è protetto da un copri connettore con aggancio a baionetta.

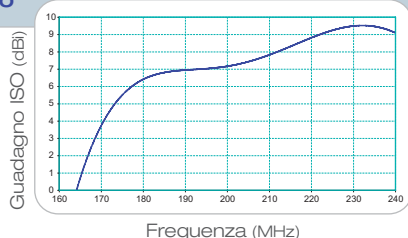


Novità

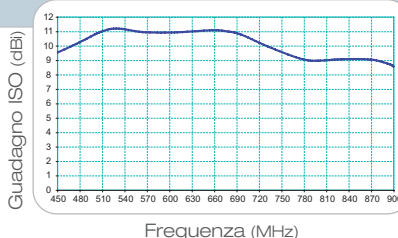
| Articolo Codice | LP345F 216170 | LP345MF 216169 | LP45NF 216150 | LP45F 216149 | LP5F 216108 | LPV345F 217350 | LP34F 216135 |
|--|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Banda | III+UHF | III+UHF | UHF | UHF | V | III+UHF | III+IV |
| Canali | E5-E12 E21-E69 | E5-E12 E21-E69 | E21-E69 | E21-E69 | E38-E69 | E5-E12 E21-E69 | E5-E12 E21-E37 |
| Banda passante | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| | 174-230 470-862 | 174-230 470-862 | 470-862 | 470-862 | 606-862 | 174-230 470-862 | 174-230 470-606 |
| Guadagno massimo | dBi | dBi | dBi | dBi | dBi | dBi | dBi |
| | 9.5 / 11 | 8.5 / 9.5 | 11.5 | 11 | 12 | 9 / 11.5 | 9.5 / 11 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| | 24 / 32 | 22 / 30 | 36 | 36 | 36 | 24 / 32 | 21 / 25 |
| Return loss | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| | -16 / -16 | -14 / -13 | -15 | -15 | -15 | -18 / -13 | -18 / -15 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° |
| | ±34 ±31 | ±34 ±30 | ±25 | ±28 | ±25 | ±23 ±21 | ±35 ±28 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m²) | Kg (N) | Kg (N) | Kg (N) | Kg (N) | Kg (N) | Kg (N) | Kg (N) |
| | 3.9(38.25) | 2.7(26.48) | 3.0(29.43) | 3.0(29.43) | 3.0(29.43) | 2.8(27.46) | 2.8(27.46) |
| Connettore | tipo | tipo | tipo | tipo | tipo | tipo | tipo |
| | F | F | F | F | F | F | F |
| Impedenza | Ohm | Ohm | Ohm | Ohm | Ohm | Ohm | Ohm |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diam. max | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimens. (Lungh. x Largh.) | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm |
| | 115x86 | 77x86 | 115x86 | 99x32 | 99x24 | 75x79 | 115x86 |
| Confezione | | | | | | | |
| Quantità | pz | pz | pz | pz | pz | pz | pz |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | Kg | Kg | Kg | Kg | Kg | Kg |
| | 1.12 | 0.9 | 0.88 | 0.792 | 0.767 | 0.85 | 1.125 |
| Peso totale | Kg | Kg | Kg | Kg | Kg | Kg | Kg |
| | 22.9 | 18.5 | 18 | 16.34 | 15.84 | 17.5 | 23 |
| Accessori | | | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | incluso | | | | | | |
| Regolaz. zenitale orizzontale | PV10 | | | | | | |
| Polarizzazione verticale | incluso | | | | | | |
| Regolaz. zenitale verticale | PV10 | | | | | | |
| Culla ausiliaria | N.p. | | | | | | |

Guadagno

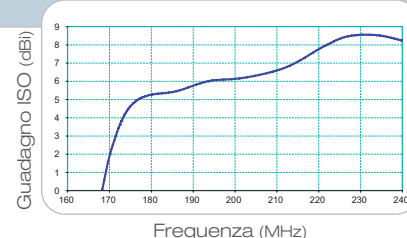
LP345F - Banda III



LP345F - Banda UHF

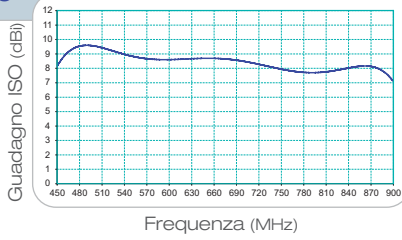


LP345MF - Banda III

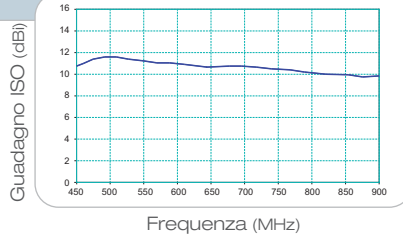


Guadagno

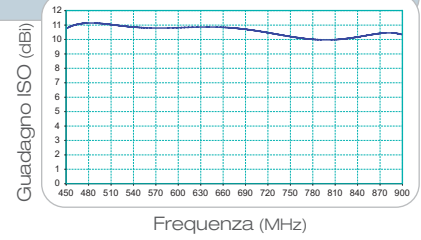
LP345MF - Banda UHF



LP45NF - Banda UHF

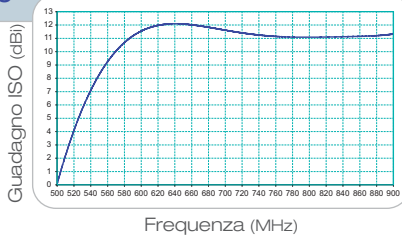


LP45F - Banda UHF

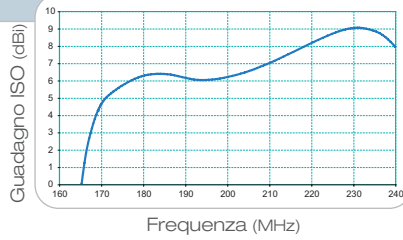


Guadagno

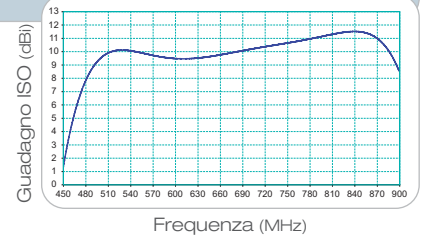
LP5F - Banda V



LPV345F - Banda III

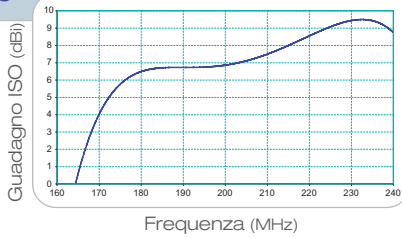


LPV345F - Banda UHF

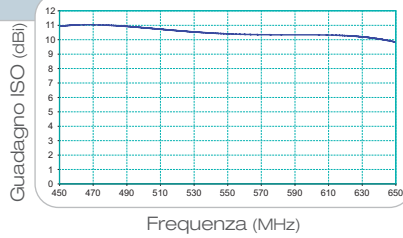


Guadagno

LP34F - Banda III

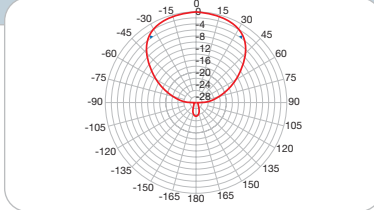


LP34F - Banda IV

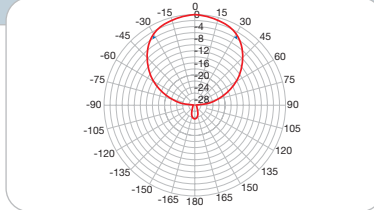


Direttività

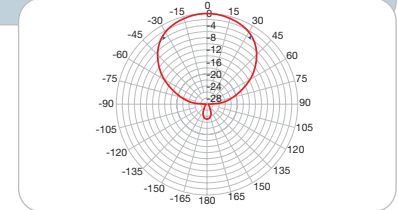
LP345F - Banda III



LP345F - Banda UHF

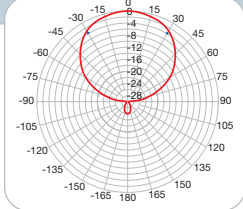


LP345MF - Banda III

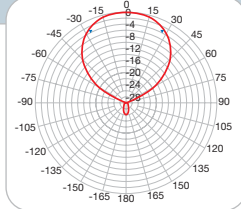


Direttività

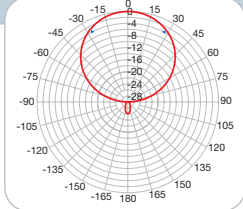
LP345MF - Banda UHF



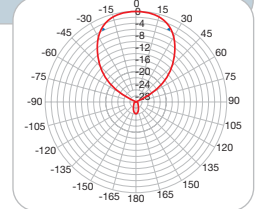
LP45NF - Banda UHF



LP45F - Banda UHF

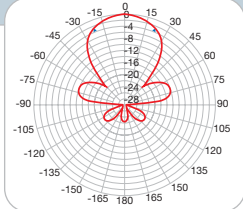


LP5F - Banda V

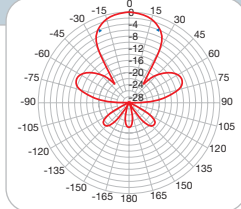


Direttività

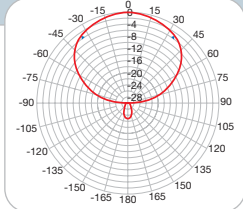
LPV345F - Banda III



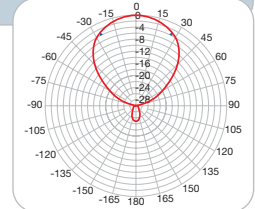
LPV345F - Banda UHF



LP34F - Banda III



LP34F - Banda IV

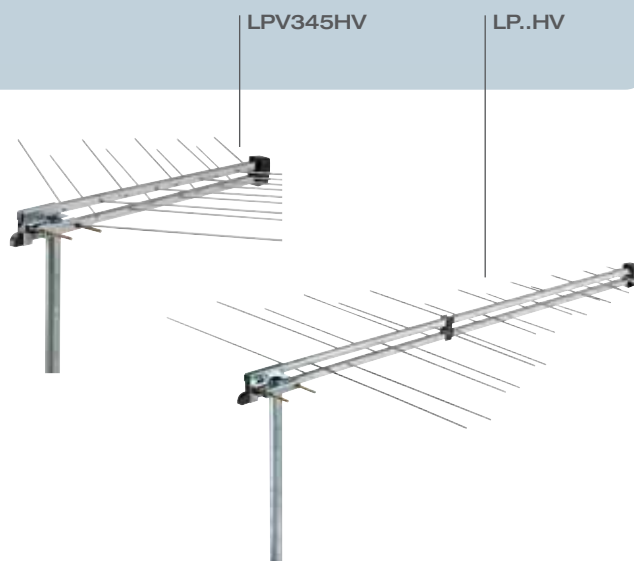


Antenne

Antenne Log periodiche

Serie LP

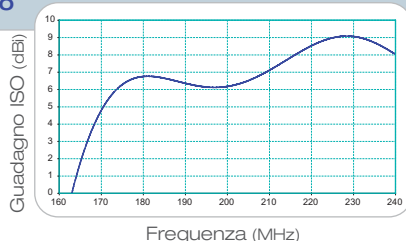
Antenne premontate caratterizzate da: facilità ed affidabilità della connessione e semplicità d'installazione. Disponibili in diverse versioni in grado di risolvere tutte le tipologie installative.



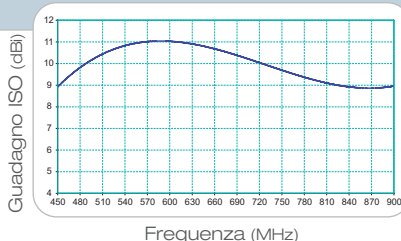
| Articolo | | LP345HV | LP345MHV | LP45HV | LP5HV | LPV345HV | LP34HV |
|--|--------|--------------------|--------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | 216168 | 216167 | 216147 | 216107 | 217349 | 216134 |
| Banda | | III+UHF | III+UHF | UHF | V | III+UHF | III + IV |
| Canali | | E5-E12 E21-E69 | E5-E12 E21-E69 | E21-E69 | E38-E69 | E5-E12 E21-E69 | E5-E12 E21-E37 |
| Banda passante | MHz | 174-230 470-862 | 174-230 470-862 | 470-862 | 606-862 | 174-230 470-862 | 174-230 470-606 |
| Guadagno massimo | dBi | 9 / 11 | 8.5 / 9.5 | 10 | 11 | 9 / 11.5 | 9 / 10.5 |
| Rapporto avanti-indietro | dB | 24 / 32 | 22 / 30 | 36 | 36 | 24 / 32 | 21 / 25 |
| Return loss | dB | -13/-13 | -14 /-12 | -15 | -15 | -18 / -18 | -18 / -13 |
| Larghezza del fascio (-3dB) | ° | ±34 ±31 | ±34 ±30 | ±28 | ±25 | ±23 ±21 | ±35 ±28 |
| Presa sul vento a 120km/h (720N/m ²) | Kg (N) | 3.9(38.25) | 2.7(26.48) | 3.0(29.43) | 3.0(29.43) | 3.9(38.25) | 2.8(27.46) |
| Impedenza | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Attacco a palo. Diametro max | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (Lungh. x Largh.) | cm | 111x86 | 72x86 | 94x32 | 94x24 | 111x86 | 111x86 |
| Embalagem | | | | | | | |
| Quantità | pz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Peso unitario | Kg | 1.04 | 0.83 | 0.78 | 0.74 | 0.8 | 1.04 |
| Peso totale | Kg | 21.3 | 17.1 | 16.1 | 15.3 | 16.5 | 21.3 |
| Accessori | | | | | | | |
| Polarizzazione orizzontale | | incluso | | | | | |
| Regolazione zenitale orizzontale | | PV10 | | | | | |
| Polarizzazione verticale | | incluso | | | | | |
| Regolazione zenitale verticale | | PV10 | | | | | |
| Culla ausiliaria | | N.p. | | | | | |

Guadagno

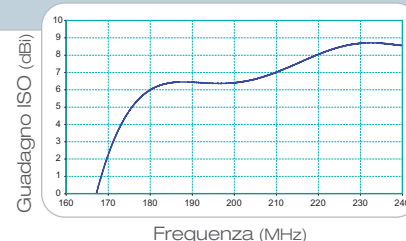
LP345HV - Banda III



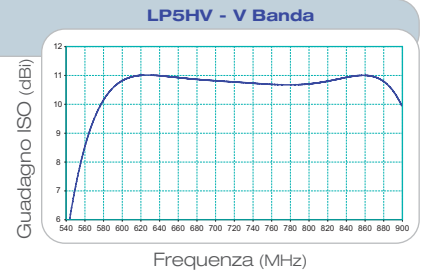
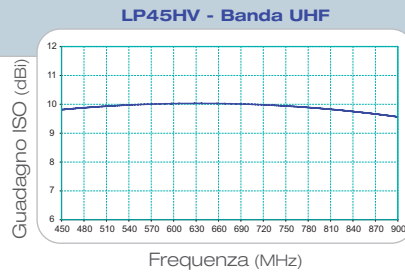
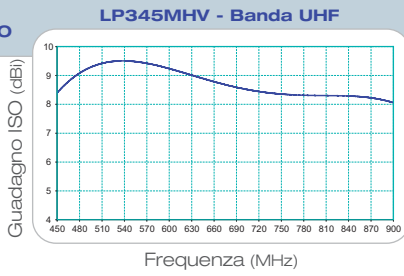
LP345HV - Banda UHF



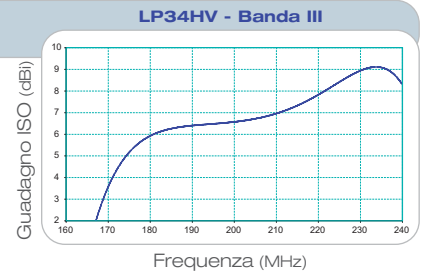
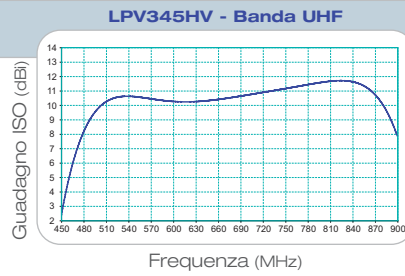
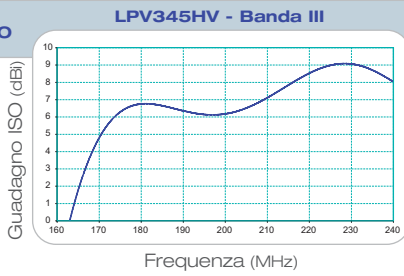
LP345MHV - Banda III



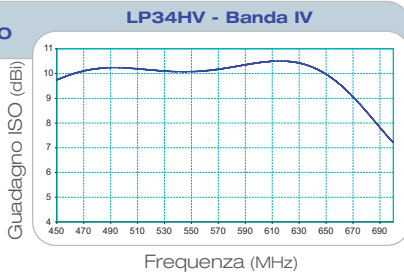
Guadagno



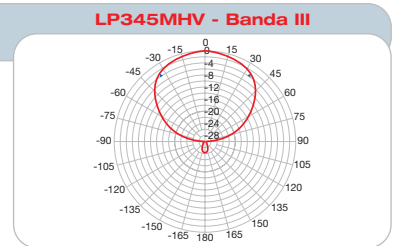
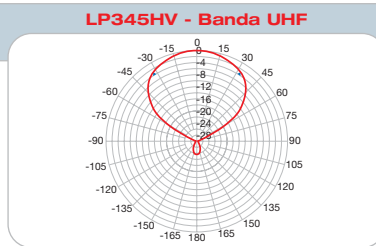
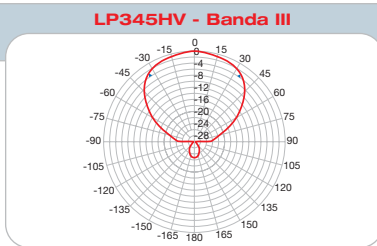
Guadagno



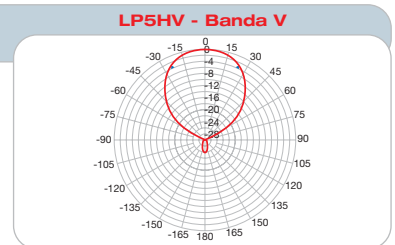
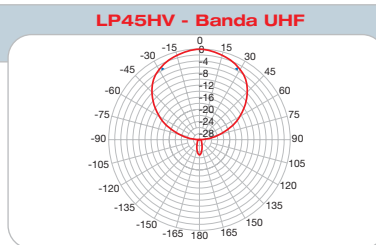
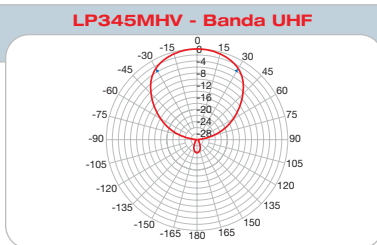
Guadagno



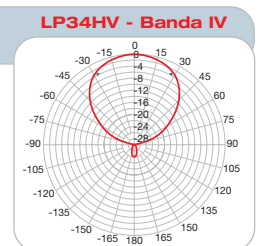
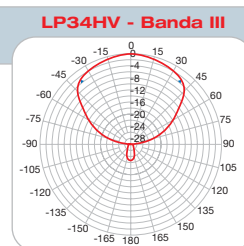
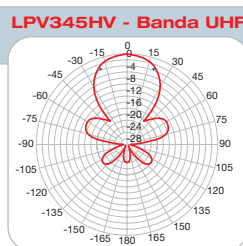
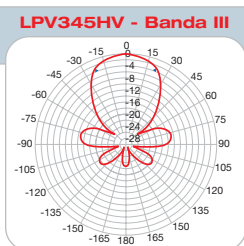
Direttività



Direttività



Direttività



Antenne

Antenne da interno

Antenne da interno amplificate

DOMUS

Le antenne da interno Fracarro sono state sviluppate per la ricezione dei segnali TV digitali e analogici.
Alimentazione 230Vac - 50Hz o 12Vcc.

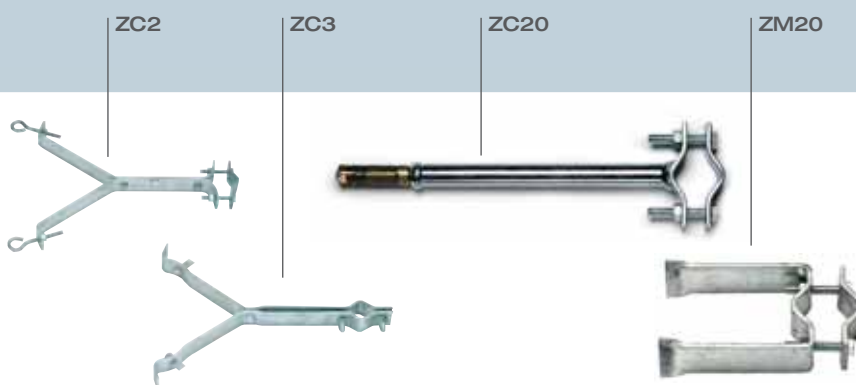


| Articolo | Codice | Guadagno VHF dB | Guadagno UHF dB |
|--------------|--------|--------------------|--------------------|
| DOMUS | 289560 | 20 | 32 |

Accessori per antenne

Zanche

Di acciaio zincato a fuoco - Per pali: TN15, TN25, TN32, TK4 e TK5 (vedi pag. 44).



| Articolo | Codice | Descrizione | Confezione pz |
|-------------|--------|--|------------------|
| ZC2 | 293302 | DA CAMINO RINFORZATA - Per Ø 25 ÷ 48 mm - Sporgenza cm 16,5 | 25 |
| ZC3 | 293330 | DA CAMINO - Per Ø 25 ÷ 35 mm - Sporgenza cm 17 | 40 |
| ZC20 | 293320 | A MURO fissaggio ad espansione, zincata elettroliticamente - Per Ø 25 ÷ 48 mm - Lunghezza cm 20 | 50 |
| ZM20 | 289541 | A MURO per palo a gomito (art. PG20) | 20 |
| AN1 | 293301 | Angolare salvaspigoli Con bugne per contenere il filo di ferro di fissaggio delle zanche | 100 |
| BA6 | 293400 | Base per pali telescopici Adatta per colmo di tetti tipo veneto - Per Ø 25 ÷ 48 mm | 20 |

Accessori per antenne

Culle ausiliarie

CA1

In zone molto ventose l'antenna può venir rinforzata mediante la culla ausiliaria.



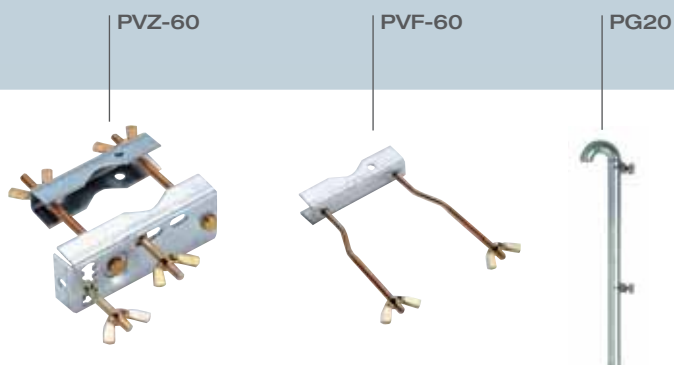
| Articolo | Codice | Presenza sul vento a 120 Km/h Kg | Confezione pz | Kg |
|------------|--------|-------------------------------------|------------------|-----|
| CA1 | 219600 | 0.8 | 20 | 6.2 |
| CA2 | 219602 | 0.8 | 20 | 6.2 |

Verificare nei dati tecnici di ciascuna antenna il modello di culla da utilizzare.

Accessori per antenne

Raccordi per antenne

In acciaio prezincato a fuoco.



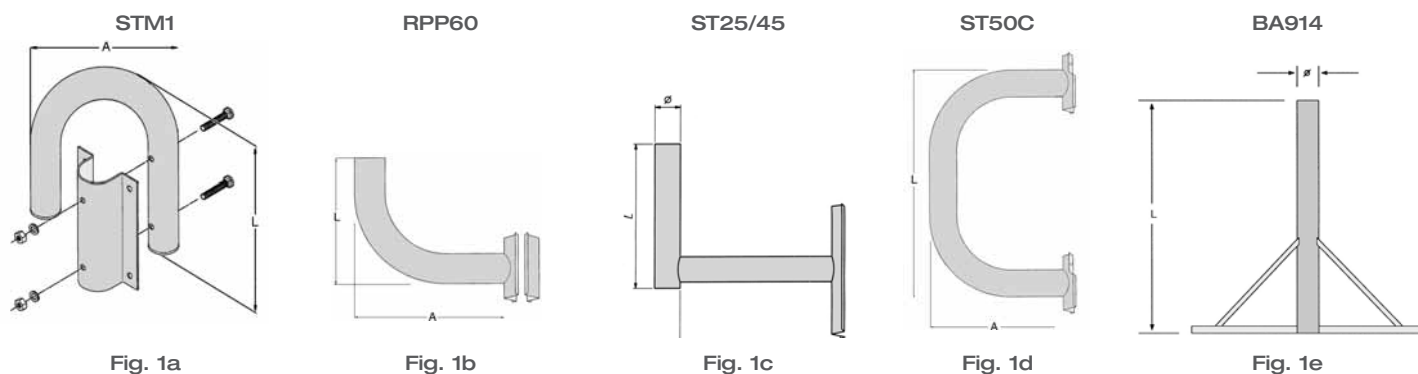
| Articolo | Codice | Descrizione | Lunghezza mm | Confezione pz |
|--|--------|--|--------------|---------------|
| PV10 | 210011 | Per polarizzazione verticale. Sostegni fino a max. Ø 60mm. | 280 | 30 |
| PV20 | 210022 | Per polarizzazione verticale di due antenne banda 3 o 4 accoppiate | 950 | 20 |
| Per un diametro massimo di 60mm | | | | |
| PVZ-60 | 210065 | Per orientamento zenitale | | 25 |
| PVF-60 | 210064 | Per polarizzazione orizzontale fissa | | 25 |
| PVP | 210002 | Per polarizzazione verticale di antenne a pannello | | 20 |

Verificare nei dati tecnici di ciascuna antenna il modello di palo da utilizzare.

| Articolo | Codice | Descrizione | Lunghezza m | Confezione pz |
|-------------|--------|---|-------------|---------------|
| PG20 | 289540 | Palo a gomito da tetto Ø 42x3mm - Presa tubo: Ø 25-45mm | 2 | 1 |

Accessori per antenne

Accessori meccanici per parabole



| Articolo | Codice | Descrizione | Fig. | Ø mm | L cm | H cm | Raccordo a palo mm | Confezione pz | Peso Kg |
|--------------|--------|--|------|-------|------|------|--------------------|---------------|---------|
| STM1 | 281801 | Staffa a muro | 1a | 40 | 31 | 25 | - | 1 | 1.5 |
| ST25M | 289280 | Staffa a muro | 1c | 40 | 23 | 25 | 30-80* | 1 | 1.73 |
| ST45M | 289281 | Staffa a muro | 1c | 40 | 23 | 45 | 30-80* | 1 | 2.26 |
| ST50C | 289173 | Staffa muro/camino | 1d | 50 | 42 | 25 | - | 10 | 2.2 |
| RPP60 | 289182 | Raccordo a palo per parabole | 1b | 40 | 25 | 25 | 30-60 | 20 | 1.25 |
| BA914 | 280674 | Base per parabole | 1e | 76 | 100 | - | - | 1 | 13 |
| STF | 289282 | Accessori per montaggio staffe ST25M e ST45M | | 30-80 | | | | 1 | 0.56 |
| STK | 289174 | Accessori per ST50C a camino | | | | | | 1 | 0.4 |

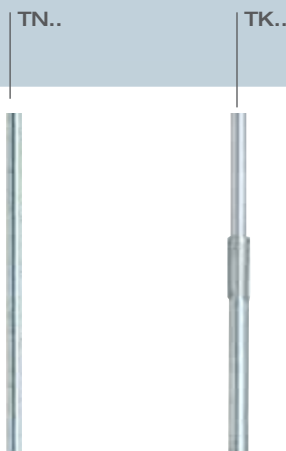
* Per il montaggio a palo utilizzare il kit art. STF.

Antenne

Accessori per antenne

Pali autoportanti

Di acciaio prezinco a fuoco



| Articolo | Codice | Descrizione | Altezza m | Peso Kg | Ø mm | Velocità al vento Km/h | Resist. al vento Kgm |
|------------------------------------|--------|--|--------------|------------|---------|---------------------------|----------------------------|
| Semplici (confezione 10 pz) | | | | | | | |
| TN15 | 293115 | Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una antenna 4 elementi VHF b.3. | 1.5* | 0.9 | 25x1 | 100 | 3.1 |
| TN25 | 293125 | Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una antenna 2 elementi VHF b.1 o una 6 elementi VHF b.3. | 2.5 | 1.5 | 25x1 | 110 | 5.1 |
| TN32 | 293132 | Può sostenere ogni tipo di antenna VHF + una antenna UHF. | 2.5 | 3.8 | 32x2 | - | 22.0 |

| Articolo | Codice | Descrizione | Altezza m | Peso Kg | Due sezioni | | Resist. al vento Kgm |
|-----------------------------------|--------|---|--------------|------------|-------------|----------|----------------------------|
| | | | | | super. Ø | infer. Ø | |
| Semplici (confezione 5 pz) | | | | | | | |
| TK4 | 293140 | Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una 2 elementi VHF b.1 o una antenna 6 elementi VHF b.3. - con giunto tapered | 4 | 4.2 | 25x1 | 32x2 | 15.4 |
| TK5 | 293150 | Può sostenere una antenna 10 elementi UHF + una 4 elementi VHF b.3 con giunto tapered | 5 | 5.2 | 25x1 | 32x2 | 8.8 |

* L'estremità di questo palo è stampata in modo da poter effettuare la giunzione di due TN15 per avere un sostegno alto 3 metri; le prestazioni si riferiscono a questa altezza.

Accessori per antenne

Pali telescopici controventati

Di acciaio zincato a fuoco, completi di ralle e di segnalazione fine palo (antisfilamento).



| Articolo | Codice | Descrizione | Resistenza al vento Kgm |
|------------|--------|--|----------------------------|
| PT4 | 293104 | Altezza 3.80m - 2x2m - Peso 3.85Kg - Ø25x1.5 - 30x1.5mm - Confezione 5 pz | 7.2** |
| PT6 | 293106 | Altezza 5.60m - 3x2m - Peso 6.3Kg - Ø25x1.5 - 30x1.5 - 35x1.5mm - Confezione 3 pz | 7.2** |
| PT8 | 293108 | Altezza 7.40m - 4x2m - Peso 9.2Kg - Ø25x1.5 - 30x1.5 - 35x1.5 - 40x1.5mm - Confezione 2 pz | 7.2** |

** Momento resistente disponibile all'ancoraggio dei controventi più alti.

Parabole

Serie PENTA



Retro Penta85



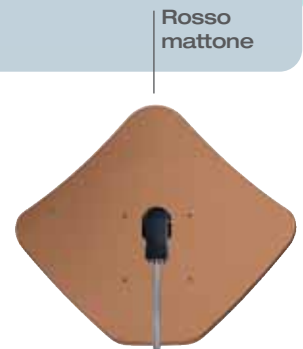
Supporto doppio fuoco



Bianco



Grigio



Rosso
mattone

| Articolo | | PENTA DIGIT | | PENTA85 | |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Frequenza di lavoro | GHz | 10.7-12.75 | | 10.7-12.75 | |
| Dimensioni Ø | mm | 624x624 | | 775x775 | |
| Angolo di offset | ° | 22.3 | | 22.1 | |
| Efficienza | | ≥70% | | ≥70% | |
| Guadagno a 10.95GHz | dB | 36.5 | | 39 | |
| Cross polarizzazione sull'asse | dB | >37 | | >38 | |
| Primo lobo laterale | dB | <-32 | | <-34 | |
| Temperatura di rumore | | 40°K a 30° elevazione | | 40° K a 30° elevazione | |
| Rapporto F/D equivalente | | 0.7 | | 0.7 | |
| Larghezza del fascio a 3dB | | 3° | | 2.2° | |
| Attacco convertitore | mm | 23-28; 40; 60 | | 23-28; 40; 60 | |
| Angolo di elevazione | | sommità del palo a 60° | | sommità del palo a 60° | |
| Attacco a palo | mm | 35-80 | | 35-80 | |
| Materiale del disco | | alluminio/acciaio | | alluminio/acciaio | |
| Materiale del supporto | | acciaio - trattato alluminio/zinco | | acciaio - trattato alluminio/zinco | |
| Resistenza al vento a 150Km/h | Kg | 53 | | 81 | |

IMBALLO SINGOLO

| Diametro cm* | Modello | Articolo | Codice | Materiale | Colori | Supporto doppio fuoco | | Kit di montaggio | Confezione pz |
|--------------|---------|------------|--------|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| | | | | | | 6° | 4° | | |
| 68 | DIGIT | DIGIT-A | 211104 | Acciaio | bianco | DFPDIGIT (211003) | LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777) | Incluso | 1 |
| | | DIGIT-GA | 211105 | | grigio | | | | |
| | | DIGIT-RA | 211106 | | rosso mattone | | | | |
| | | DIGIT | 211101 | Alluminio | bianco | | | | |
| | | DIGIT-G | 211102 | | grigio | | | | |
| | | DIGIT-R | 211103 | | rosso mattone | | | | |
| 85 | PENTA | PENTA85-A | 211205 | Acciaio | bianco | DFP85R (211002) | LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777) | Incluso | 1 |
| | | PENTA85G-A | 211206 | | grigio | | | | |
| | | PENTA85R-A | 211207 | | rosso mattone | | | | |
| | | PENTA85 | 211201 | Alluminio | bianco | | | | |
| | | PENTA85G | 211203 | | grigio | | | | |
| | | PENTA85R | 211204 | | rosso mattone | | | | |

IMBALLO MULTIPLIO

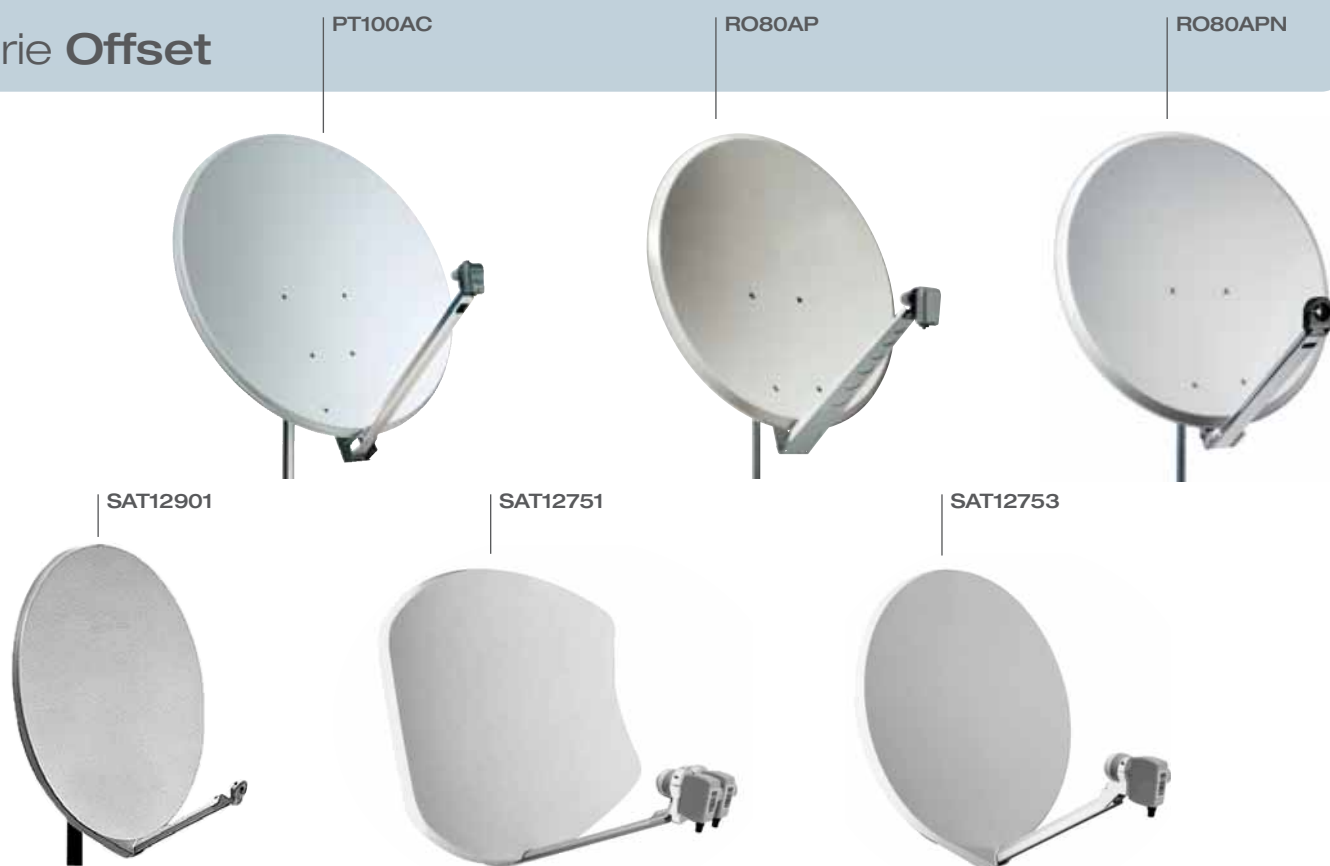
| Diametro cm* | Modello | Articolo | Codice | Materiale | Colori | Supporto doppio fuoco | | Kit di montaggio | Confezione pz |
|--------------|---------|-----------|--------|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | 6° | 4° | | |
| 68 | DIGIT | DGTX10-A | 211112 | Acciaio | bianco | DFPDIGIT (211003) | LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777) | ZNC85X10 (211208) | 10 |
| | | DGTX10-GA | 211116 | | grigio | | | | |
| | | DGTX10-RA | 211115 | | rosso mattone | | | | |
| | | DGTX10 | 211111 | Alluminio | bianco | | | | |
| 85 | PENTA | P85X10-A | 211210 | Acciaio | bianco | DFP85R (211002) | LNB dual feed 9+13 MB3UZ (289777) | ZNC85X10 (211208) | 10 |
| | | P85GX10-A | 211217 | | grigio | | | | |
| | | P85RX10-A | 211216 | | rosso mattone | | | | |
| | | P85X10 | 211209 | Alluminio | bianco | | | | |
| | | P85GX10-B | 211212 | | grigio | | | | |
| | | P85RX10-B | 211211 | | rosso mattone | | | | |

* Diametro equivalente a una parabola offset tradizionale.

Antenne

Parabole

Serie **Offset**



| Diametro cm | Articolo | Dimensioni esterne mm | Angolo offset ° | Lungh. focale mm | F/D | Angolo elevaz. ° | Res.al vento a 120 Km/h Kg | Efficienza % | Guadagno a 10.7GHz dB | Guadagno a 11.7GHz dB | Guadagno a 12.7GHz dB |
|-------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------|------|------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 60 | SAT11601 | 632x583 | - | - | 0.66 | 4 / 55 | 40 | >69 | 34.4 | 35 | 36.4 |
| | RO60AX10 | 632x583 | 24 | 383 | 0.66 | 4 / 55 | 40 | >69 | 34.4 | 35 | 36.4 |
| 75 | SAT12751 | 750x640 | - | - | 0.7 | 0 / 55 | 51 | >70 | 36.2@11GHz | 36.5 | 36.9@12.5GHz |
| | SAT12753 | 830x750 | - | - | 0.65 | 0 / 55 | 57 | >70 | 37.2@11GHz | 37.6 | 38@12.5GHz |
| 80 | P80APN | 768x846 | 23 | 521 | 0.66 | 0 / 80 | 55 | >75 | - | 37.7 | - |
| | RO80APX50 | 768x846 | 23 | 521 | 0.66 | 0 / 80 | 55 | >75 | - | 37.7 | - |
| | RO80ACCPX50GN | 845x779 | 23 | 521 | 0.66 | 17 / 58 | 55.2 | >75 | 37.0 | 37.8 | 38.5 |
| 85 | RO85APX5G | 910x837 | 21 | 558 | 0.66 | 1 / 60 | 70 | >70 | 37.4 | 38.2 | 38.9 |
| 90 | SAT12901 | 1030x900 | - | - | 0.5 | 5 / 55 | 92 | >70 | 38.1 | 38.8 | 39.5 |
| 100 | PT100C | 970x1040 | 21 | 648 | 0.66 | 0 / 80 | 91 | >70 | 39.4@11GHz | 39.9 | 40.2 |
| | PT100AC | 970x1040 | 21 | 648 | 0.66 | 0 / 80 | 91 | >70 | 39.4@11GHz | 39.9 | 40.2 |
| | RO100CRX6 | 970x1040 | 21 | 648 | 0.66 | 0 / 80 | 91 | >70 | 39.4@11GHz | 39.9 | 40.2 |
| | RO100ACX6 | 970x 1040 | 21 | 648 | 0.66 | 0 / 80 | 91 | >70 | 39.7 | 40.2 | 40.5 |
| | RO100APX5G | 1032x952 | 23 | 648 | 0.66 | 0 / 90 | 91 | >72 | 38.6 | 39.4 | 40.1 |
| 120 | RO120N | 1164x1240 | 23 | 778 | 0.66 | 20 / 50 | 109.2 | >70 | 41.3@11GHz | - | - |
| 125 | RO125APX3G | 1345x1240 | 23 | 842 | 0.66 | 0 / 90 | 148 | >74 | 41.0 | 41.8 | 42.5 |
| 150 | RO150 | 1614x1488 | 21.3 | 972 | 0.66 | 20 / 90 | 235 | >70 | 43.3@11GHz | - | - |

IMBALLO SINGOLO (riflettore acciaio - alluminio)

| Diametro cm | Articolo | Codice | Materiale | Colore | Supporto doppio fuoco | | Kit di montaggio | Confezione pz |
|-------------|----------|--------|-----------|--------|-----------------------|----|---|---------------|
| | | | | | 6° | 4° | | |
| 80 | P80APN* | 211316 | Acciaio | Bianco | DFAN (289487) | - | Incluso | 1 |
| 100 | PT100C | 289291 | Alluminio | Bianco | DFO100C (289294) | - | Incluso | 1 |
| | PT100AC | 289293 | Acciaio | Bianco | DFO100C (289294) | - | Incluso | 1 |
| 120 | RO120N | 289197 | Alluminio | Bianco | DFO120N (289199) | - | AZO120N-PP (289949) AZO120N (289196) | 1 |
| 150 | RO150 | 289139 | Alluminio | Bianco | DFO120N (289199) | - | AZO150 (289140) | 1 |

IMBALLO SINGOLO (riflettore composito)

| Diametro cm | Articolo | Codice | Materiale | Colore | Supporto doppio fuoco | | Kit di montaggio | Confezione pz |
|-------------|----------|----------|-----------|---------------|-----------------------|----|------------------|---------------|
| | | | | | 6° | 4° | | |
| 75 | SAT12751 | SAT12751 | Composito | Grigio chiaro | - | - | Incluso | 1 |
| | SAT12753 | SAT12753 | Composito | Grigio chiaro | - | - | Incluso | 1 |
| 90 | SAT12901 | SAT12901 | Composito | Grigio chiaro | - | - | Incluso | 1 |

Parabole Offset con **riflettore** in materiale **composito**. L'uso del riflettore in composito garantisce un'estrema stabilità meccanica del complesso riflettore-illuminatore e un'ottima resistenza a condizioni climatiche estreme. L'uso di queste parabole è indicato in località marine con alte concentrazioni di nebbie saline e in località alpine con grandi escursioni termiche.

IMBALLO MULTIPLIO

| Diametro cm | Articolo | Codice | Materiale | Colore | Supporto doppio fuoco | | Kit di montaggio | Confezione pz |
|-------------|------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| | | | | | 6° | 4° | | |
| 60 | RO60AX10 | 280610 | Acciaio | Bianco | - | - | ZNO60AC (289279) | 10 |
| | SAT11601X500 | 289428 | Acciaio | Bianco | - | - | ZNO60AV (289430) | 500 |
| 80 | RO80APX50* | 289479 | Acciaio | Bianco | DFAN (289487) | - | ZNO80AP (289271) | 50 |
| | RO80APX200* | 289283 | Acciaio | Bianco | DFAN (289487) | - | ZNO80APN (289480) | 200 |
| | RO80ACCPX 50GN* | 289834 | Acciaio | Bianco | DFAN (289487) | DFP 9-13 (289513) | ZNO80ACN (289825) | 50 |
| | RO80ACCPX 200GN* | 289826 | Acciaio | Bianco | DFAN (289487) | DFP 9-13 (289513) | ZNO80ACN (289825) | 200 |
| 85 | RO85APX5G | 289828 | Alluminio | Bianco | DFO100C (289294) | - | ZNO85PX5G (289829) | 5 |
| 100 | RO100APX5G | 289830 | Alluminio | Bianco | DFAN (289487) | - | ZNO100PX5 (289831) | 5 |
| | RO100CRX6 | 289287 | Alluminio | Rosso | DFO100C (289294) | - | ZNO100C (289285) | 6 |
| | RO100ACX6 | 289299 | Acciaio | Bianco | DFO100C (289294) | - | ZNO100C (289285) | 6 |
| 125 | RO100APX3G | 289832 | Alluminio | Bianco | - | - | ZNO125PX3 (289833) | 3 |

Resistenza al vento in funzione del diametro dell'elemento riflettore @ 120 Km/h (Kg)

| Diametro parabola (cm) | 60 | 65 | 75 | 80 | 85 | 90 | 100 | 120 | 150 |
|----------------------------|----|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|
| Resistenza @ 120 Km/h (Kg) | 34 | 42 | 47 | 55.2 | 70 | 80 | 91 | 145 | 235 |

* approvato da SKY

Antenne

Kit

Kit Sat

Kit Digitali

Kit Offset

Kit Penta



| Articolo | Codice | Descrizione | Articolo | Codice | Descrizione |
|------------------|--------|--|-----------------|--------|---|
| P80RFK | 211309 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola offset da 80 cm in acciaio Convertitore universale Ricevitore digitale Free-to-air | DIGIT-AK | 211108 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola DIGIT-A Convertitore universale |
| P80RFK-DF | 211310 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola offset da 80 cm in acciaio Convertitore univ. monoblocco doppio fuoco Ricevitore digitale Free-to-air | DIGITK | 211107 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola DIGIT Convertitore universale |
| P80RCIK | 211313 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola offset da 80 cm in acciaio Convertitore universale Ricevitore digitale Common Interface | P85AK | 211220 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola PENTA85-A Convertitore universale |
| P80APK | 211308 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola RO80AP Convertitore universale | P85K | 211219 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola PENTA85 Convertitore universale |
| | | | SAT21601 | 211311 | <ul style="list-style-type: none"> Riflettore Offset 50 cm in acciaio Convertitore singolo universale |

Kit

Kit Sat

9+13



via eutelsat
www.doppiofeed.com



Kit Offset



Kit Offset set top box



Kit Penta



Kit Penta Digit



Packaging

| Articolo | Codice | Descrizione | Articolo | Codice | Descrizione |
|------------------------|--------|---|-----------------------|--------|---|
| Kit 9/13 RO80 | 211319 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola offset diametro 80 cm Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso | Kit 9/13 P85 | 211320 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola PENTA85 Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso |
| Kit 9/13 80 FTA | 211317 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola offset diametro 80 cm Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso Ricevitore SAT FTA | Kit 9/13 DIGIT | 211321 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola Penta DIGIT Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso |
| Kit 9/13 80 CI | 211318 | <ul style="list-style-type: none"> Parabola offset diametro 80 cm Convertitore monoblocco a 4° con supporto incluso Ricevitore SAT CI | | | |

Convertitori

Convertitori universali

I convertitori Fracarro garantiscono l'ottima qualità del segnale e si adattano a tutte le esigenze, dal semplice impianto individuale ai più complessi impianti multiutenza e centralizzati.

Si caratterizzano per basso rumore di fase ed elevata affidabilità, risultando ottimi per la ricezione di tutti i canali in alta definizione (HD).



CONVERTITORI UNIVERSALI

| Articolo | Codice | Numero di uscite | Guadagno dB | Consumo mA |
|-----------------|--------|------------------|-------------|------------|
| LSU05* | 289504 | 1 | 55 | 70 |
| CDPUTZN | 289822 | 2 | 55 | 200 |
| CDPU4ZN* | 289823 | 4 | 55 | 200 |
| CDPU8ZN | 289824 | 8 | 55 | 250 |

CONVERTITORI UNIVERSALI MONOBLOCCO

| Articolo | Codice | Numero di uscite | Guadagno dB | Distanza orbitale ° | Consumo mA |
|--------------|--------|------------------|-------------|---------------------|------------|
| MBUZ | 289129 | 1 | 55 | 6 | 120 |
| MB3UZ | 289777 | 1 | 55 | 4 | 120 |
| MBUTZ | 289307 | 2 | 55 | 6 | 200 |
| MBU4Z | 289306 | 4 | 55 | 6 | 220 |

CONVERTITORE UNIVERSALE A 4 USCITE H/V

| Articolo | Codice | Numero di uscite | Guadagno dB | Consumo mA |
|-----------------|--------|------------------|-------------|------------|
| CHVU4ZN* | 289821 | 4 | 55 | 200 |

* Approvato da SKY

Antenne

Convertitori

Convertitore universale Quad SCR

SCR41LZN

Il nuovo convertitore SCR41LZN realizzato con tecnologia SAT CR permette di collegare con un unico cavo fino a 4 ricevitori SAT che utilizzano il protocollo di comunicazione DISEqC-ST command. È dotato anche di un'uscita standard (legacy) per il collegamento di un decoder tradizionale.

- Basso rumore di fase
- Basso consumo
- 4 uscite SCR + 1 uscita universale
- Alta stabilità in frequenza



| Articolo | SCR41LZN* | Uscita SCR | Uscita LEGACY |
|----------------------------|-----------|----------------------------|--|
| Codice | 289843 | | |
| Numero utenti | | 4 | 1 |
| Frequenza di ingresso | GHz | 10.7 ÷ 11.7 - 11.7 ÷ 12.75 | 10.7 ÷ 11.7 - 11.7 ÷ 12.75 |
| Guadagno | dB | 60-72 | 50-62 |
| Consumo | mA | 300 max | 200 max |
| Frequenza di uscita | MHz | 1210 - 1420 - 1680 - 2040 | 950-2150 |
| Selezione banda e polarità | | DISEqC-ST command | Verticale 11.5 ÷ 14.2V - Orizzontale 15.8 ÷ 19V Orizzontale basso 0KHz - Verticale basso 22KHz±4KHz |

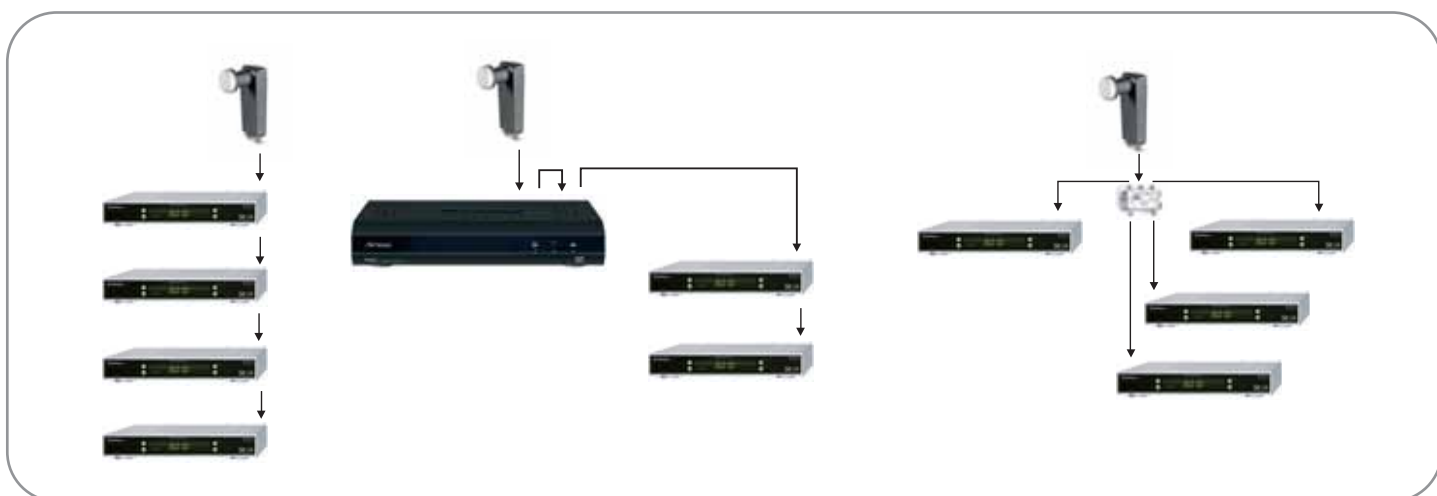
* Approvato da SKY

Esempio di collegamento

I nuovi LNB SCR permettono di collegare quattro decoder alla stessa antenna usando un solo cavo di discesa verso dei semplici partitori o derivatori. Gli LNB SCR hanno una doppia uscita:

- “Legacy” si comporta come un semplice LNB universale a singola uscita,
- “Unicable” per collegare il cavo destinato ai 4 decoder.

È possibile utilizzare contemporaneamente le 2 uscite, si possono così collegare 5 decoder.



Commutatori di linea DiSEqC

Consentono di eseguire la commutazione di 2 o 4 convertitori mediante comandi digitali generati dal proprio ricevitore satellitare analogico o digitale attraverso il cavo coassiale (esempio: Hot Bird + Astra).



| Articolo | Codice | Banda MHz | Ingressi | Uscite | Atten. di passaggio dB | DiSEqC | Isolamento dB | Confezione pz |
|--------------------|------------|-----------|----------|--------|------------------------|--------|---------------|---------------|
| PAS7212101* | PAS7212101 | 950-2300 | 2 | 1 | 3 | 1.0 | 30 | 1 |
| DSQ21J* | 289588 | 950-2300 | 2 | 1 | 4 | 2.0 | 35 | 1 |
| DSQ41J* | 289589 | 950-2300 | 4 | 1 | 4 | 2.0 | 35 | 1 |

* Compresa protezione in plastica per installazioni esterne

Amplificatori di linea

Per segnali da satellite telealimentato, di dimensioni compatte. Lavora su frequenze comprese tra 900 e 2150 MHz con guadagno di tipo «slope» per compensare la curva tipica di attenuazione dei cavi coassiali. La meccanica è in pressofusione di alluminio e utilizza connettori di tipo F femmina.



| Articolo | Codice | Banda MHz | Guad. dB | Figura di rumore dB | Tensione di lavoro V | Consumo mA | Impedenza Ohm | Connettori | Livello uscita dBμV | Confezione pz | Dimensioni mm |
|----------------|---------|-----------|----------|---------------------|----------------------|------------|---------------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| AS10 | 289253 | 950-2150 | 9-12 | <7 | 13-18 | 25@13V | 75 | femmina F | 110 | 10 | Ø 17 - l=70 |
| AMP6600 | AMP6600 | 950-2150 | 12-17 | 8 | 13-18 | 40@13V | 75 | femmina F | 105 | 1 | 1x1.5x70 |
| AS20** | 284013 | 950-2150 | 17-20 | 10 | 13-20 | 80@13V | 75 | femmina F | 120 | 1 | 71.5x51x21 |

** Montaggio a palo (mod. CNJS) disponibile per installazioni esterne.

Elettronica da palo e da interno

Fracarro propone una vasta gamma di filtri, combinatori e amplificatori che coniugano ottime prestazioni e funzionalità.

Questi dispositivi nascono da un esclusivo progetto di design, finalizzato allo sviluppo di soluzioni particolarmente maneggevoli e facili da utilizzare.



Elettronica da palo

Accoppiatori - Miscelatori

| | |
|---|----|
| ▶ Miscelatori da palo con connettori F | 54 |
| ▶ Miscelatori da palo con morsetti a vite | 55 |
| ▶ Miscelatori di canale da palo | 55 |
| ▶ Miscelatore da interno con connettori F | 56 |
| ▶ Miscelatore da interno | 56 |
| ▶ Attenuatori di canale | 56 |

Amplificatori da palo

| | |
|-----------------------------------|----|
| ▶ Serie ES.. | 57 |
| ▶ JS2RT | 57 |
| ▶ Serie MAP 12 Volt | 58 |
| ▶ Serie MAP 24 Volt | 59 |
| ▶ Serie MAP INTERSTAGE 12-24 Volt | 59 |
| ▶ Serie MAK | 60 |
| ▶ Serie MAF | 60 |

Alimentatori stabilizzati

| | |
|---------------|----|
| ▶ Serie AM.. | 61 |
| ▶ Serie PSU.. | 61 |

Elettronica da interno

Amplificatori da interno

| | |
|-------------|----|
| ▶ Serie AFI | 62 |
|-------------|----|

Modulatori da interno

| | |
|------------------|----|
| ▶ MOD90 - MOD90R | 63 |
| ▶ Serie AVM..N | 63 |

Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Amplificatori multibanda

| | |
|-------------|----|
| ▶ Serie MBJ | 64 |
| ▶ Serie MBX | 65 |
| ▶ AMP9202W | 66 |

Amplificatore di testa banda satellite

| | |
|-----------|----|
| ▶ AMP9764 | 66 |
|-----------|----|

Filtri equalizzatori

| | |
|--|----|
| | 67 |
|--|----|

Filtri equalizzatori programmabili

| | |
|---------------|----|
| ▶ Serie FIL.. | 68 |
|---------------|----|

Centrali programmabili

| | |
|-----------------|----|
| ▶ Serie SIG80.. | 69 |
|-----------------|----|

Elettronica da palo

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatori da palo con connettori F

Miscelatori con 2 o 3 ingressi e connettori F, possono essere usati come demiscelatori entrando dal connettore di uscita (Mix). Impedenza 75 Ohm.
Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Contenitore in metallo completamente schermato

MX..



Dimensioni
74x36x58mm

| Articolo | Codice | Ing. 1 | Ing. 2 | Ing. 3 | Uscita 1 | Uscita 2 | Perdita di inserzione dB | | | Return loss dB | Conf. multipla Pz. |
|--------------|--------|---|---|----------|----------|----------|--------------------------|-------|--------|----------------|--------------------|
| | | | | | | | Ing. 1 | Ing.2 | Ing. 3 | | |
| MX201 | 223201 | VHF + DC | UHF | - | Mix + DC | - | 0,2 | 0,2 | - | 20 | 6 |
| MX202 | 223202 | VHF + UHF + DC | VHF + UHF (con o senza DC) | - | MIX + DC | - | 4 | 4 | - | 10 | 6 |
| MX203 | 223203 | VHF + DC | UHF | - | Mix + DC | Mix + DC | 3,5 | 3,5 | - | 10 | 6 |
| MX204 | 223204 | Banda V + DC | Banda V + DC | - | Mix + DC | - | 0,2 | 0,2 | - | 20 | 6 |
| MX205 | 223217 | VHF + UHF | Sat + DC | - | Mix + DC | - | 0,5 | 1 | - | 15 | 6 |
| MX206 | 223218 | B. I + FM | B. III | UHF + DC | Mix + DC | - | 0,5 | 0,5 | 1 | 15 | 6 |
| MX208 | 223220 | VHF (DC selezionabile con Jumper) | UHF (DC selezionabile con Jumper) | - | Mix + DC | - | 0,5 | 1 | - | 15 | 6 |

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatori da palo con morsetti a vite

Miscelatori con 2 o 3 ingressi, possono essere impiegati come demiscelatori entrando dal morsetto miscelato (Mix).
 Impedenza 75 Ohm. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.
 Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.
 Temperatura di lavoro -10 ÷ +55°C.

ESV45



Dimensioni
74x36x58mm

| Articolo | Codice | Ing. 1 | Ing. 2 | Ing. 3 | Uscita 1 | Uscita 2 | Perdita di inserzione dB | | | Return loss dB | Conf. Pz. |
|-----------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|----------|----------|--------------------------|--------|--------|----------------|-----------|
| | | | | | | | Ing. 1 | Ing. 2 | Ing. 3 | | |
| ESV45⁽¹⁾ | 226804 | VHF | IV (can. E21-E35) | V (can. E39-E69) + DC | Mix + DC | - | 0,5 | 1 | 1 | 10 | 10 |
| ESV45S⁽²⁾ | 226807 | VHF | IV (can. E21-E32) | V (can. E36-E69) + DC | Mix + DC | - | 0,5 | 1 | 1 | 10 | 10 |
| ESVUU | 226806 | VHF | UHF + DC | UHF | Mix + DC | - | 0,5 | 4 | 4 | 10 | 10 |
| ESVU | 226801 | VHF | UHF + DC | - | Mix + DC | - | 1 | 1 | - | 10 | 10 |
| ES54V | 226805 | V + DC | IV | VHF | Mix + DC | - | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 |

⁽¹⁾ La banda IV finisce con il canale E35 (590 MHz), la banda V inizia con il canale E39 (614 MHz)

⁽²⁾ La banda IV finisce con il canale E32 (566 MHz), la banda V inizia con il canale E36 (590 MHz)

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatori di canale da palo

Miscelatori che si utilizzano per miscelare 1, 2 o 3 canali UHF a scelta provenienti da una seconda antenna al resto dei canali TV. Sono dotati di un telaio metallico completamente schermato con connettori di tipo F e di una campana di plastica nera con fascetta di fissaggio per pali con Ø fino a 60 mm.

MEF1/..

MEF2/..
MEF3/..



Dimensioni
105x60x120mm



Dimensioni
127x58x129mm

| Articolo | Codice | Freq. lavoro MHz | Canali inseribili | INPUT CANALI | | INPUT TV | | Conf. Pz. |
|------------------------------|--------|------------------|-------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | | | Perdita di inserzione canale inserito dB | Selettività canali non adiacenti dB | Perdita inserzione segnale TV dB | Attenuazione canale miscelato dB | |
| MEF1/..⁽¹⁾ | 225882 | 470÷862 | 1 | 4 | 20 | 5 | 15 | 1 |
| MEF2/..⁽¹⁾ | 225992 | 470÷862 | 2 | 4 | 20 | 5 | 15 | 1 |
| MEF3/..⁽¹⁾ | 225993 | 470÷862 | 3 | 4 | 20 | 5 | 15 | 1 |

⁽¹⁾ Dopo la barra indicare il canale UHF che si vuole aggiungere.

Elettronica da palo

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatore da interno con connettori F

Miscelatore da interno con connessione F. Compatibile con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C

- Telaio in pressofusione completamente schermato

| Articolo | Codice | Ing. 1 | Ing. 2 | Usc. 1 | Perdita di inserzione dB | | Return loss dB | Conf. Pz. |
|--------------|--------|---------------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------|----------------|-----------|
| | | | | | Ing. 1 | Ing. 2 | | |
| JSVU3 | 223109 | VHF + S (40 - 446 MHz) | UHF (470 - 862) | Mix | 1 | 1 | 10 | 20 |

Accoppiatori - Miscelatori

Miscelatore da interno

Miscelatore banda TV e banda SAT, può essere usato anche come demiscelatore. Compatibile con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C

- Alto isolamento tra gli ingressi

MXST



Dimensioni
48x50x20mm

| Articolo | Codice | Ing. 1 | Ing. 2 | Usc. 1 | Perdita di inserzione dB | | Return loss dB | Conf. Pz. |
|-------------|--------|----------------------|------------------------------|----------|--------------------------|--------|----------------|-----------|
| | | | | | Ing. 1 | Ing. 2 | | |
| MXST | 226400 | TV (47 - 862 MHz) | SAT + DC (950 - 2150 MHz) | Mix + DC | 0,5 | 0,5 | 15 | 15 |

Accoppiatori - Miscelatori

Attenuatori di canale

Si inseriscono a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori. Sono dotati di due o più sezioni tarabili a frequenze diverse o sulla medesima frequenza, per ottenere una maggiore attenuazione. La taratura si esegue ruotando il nucleo di un trimmer capacitivo. Consentono il passaggio della corrente continua (escluso l'SF5). Confezione 10 pz.

- Sezioni indipendenti, non influenzate dalle reciproche tarature

FUS45



Dimensioni
85x115x64mm

SF..



Dimensioni
28x78x20mm

| Articolo | Codice | A due sezioni - da interno | |
|------------|--------|---|--|
| SF4 | 226707 | Da tarare su 1 o 2 canali della banda IV. Attenuazione da 20 a 30 dB - Connettori coassiali IEC ø 9,5 mm. | |
| SF5 | 226708 | Da tarare su 1 o 2 canali della banda V. Attenuazione da 20 a 30 dB - Connettori coassiali IEC ø 9,5 mm. | |

| Articolo | Codice | A due sezioni - da esterno | |
|--------------|--------|--|--|
| FUS45 | 226745 | Da tarare su 1 o 2 canali della banda UHF. Attenuazione da 25 a 35 dB per sezione. Per pali fino a ø 60 mm max - Attacco a palo Contenitore a prova di pioggia - Connettori a morsetti | |

| Articolo | Codice | A cinque sezioni - da interno | |
|-------------|--------|---|--|
| FESU | 257900 | E' tarabile su qualsiasi canale della banda UHF. Ogni sezione è provvista di doppio trimmer per regolare l'attenuazione del canale e la larghezza della banda attenuata. Attenuazione da 6 a 20dB per sezione, in funzione della frequenza. Connettori coassiali femmina Ø 9,5 mm. Utilizzabile all'esterno associato con un contenitore CN1. | |

Amplificatori da palo

Serie ES..

Amplificano il segnale proveniente da una o due antenne e sono dotati di una uscita amplificata.

Contenitore di plastica a prova di pioggia.

Telealimentabili via cavo, 12VDC.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.

Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

ES..



Dimensioni
74x36x58mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Bande di ingresso MHz | Guadagno dB | Livello di uscita dB μ V | Figura di rumore dB | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. Pz. |
|----------------|--------|----------|---------------------------------|-------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| ES1/Q | 226905 | 1 | 174 ÷ 862 | 12 | 108 | 4 | 28 | 10 |
| ES1/RVU | 226909 | 2 | IN1: 47 ÷ 230 IN2: 470 ÷ 862 | 4 ÷ 12 | 108 | 4 | 27 | 10 |
| ES2/Q | 226913 | 1 | 174 ÷ 862 | 22 | 108 | 4 | 50 | 10 |
| ES2RT | 226912 | 1 | 47 ÷ 862 | 8 ÷ 23 | 108 | 4 | 50 | 10 |
| ES2/RU | 226917 | 1 | 470 ÷ 862 | 10 ÷ 25 | 108 | 4 | 55 | 10 |

Amplificatori da palo

JS2RT

Amplificano il segnale proveniente da una antenna e sono dotati di una uscita amplificata. Contenitore di plastica a prova di pioggia.

Telealimentabili via cavo, 12VDC.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm.

Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Telaio in pressofusione completamente schermato con connettori F

JS2RT



Dimensioni
74x35x89mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Banda di ingresso MHz | Guadagno dB | Livello di uscita dB μ V | Figura di rumore dB | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. Pz. |
|--------------|--------|----------|-----------------------|-------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| JS2RT | 223101 | 1 | 47 ÷ 862 | 7 ÷ 22 | 108 | 4 | 60 | 10 |

Accessori

IZ2

| Articolo | Codice | Descrizione |
|------------|--------|---|
| IZ2 | 290018 | Impedenza per collegare la corrente continua tra due morsetti nei mix-amplificatori. Confezioni 100 pezzi |

Elettronica da palo

Amplificatori da palo

Serie **MAP** 12 Volt

Gli amplificatori MAP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Alimentazione 12V, una sola uscita ad amplificazione unica. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Innovativi sistemi di bloccaggio del contenitore plastico e di rotazione del telaio metallico per garantire massima sicurezza e velocità di installazione



Dimensioni
105x60x95mm

Dimensioni
105x60x120mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Bande di ingresso | Guadagno dB | Livello di uscita dBμV | Reg. guadagno dB | Figura di rumore dB | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. mult. Pz. |
|--|--------|----------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| MAP108 | 223112 | 1 | I+III | 25 | 108 | 15 | 5 | 65 | 10 |
| MAP107 | 223110 | 1 | IV | 24 | 108 | 15 | 5 | 60 | 10 |
| MAP104 | 223111 | 1 | V | 25 | 108 | 15 | 5 | 60 | 10 |
| MAP105 | 223120 | 1 | UHF | 33 | 108 | 15 | 6 | 85 | 10 |
| MAP106⁽⁴⁾ | 223122 | 1 | VHF+UHF | 34 | 108 | 15 | 5 | 75 | 10 |
| MAP109⁽²⁾ | 223160 | 1 | VHF+UHF, V OUT | 17 | 5 OUT x 92 | 15 | 4 | 65 | 10 |
| MAP210 | 223124 | 2 | VHF+IV,V | -2, 11 | 105 | -,- | -,-, 5 | 40 | 10 |
| MAP210/S⁽¹⁾ | 223125 | 2 | VHF+IV,V | -2, 11 | 105 | -,- | -,-, 5 | 40 | 10 |
| MAP210/..⁽⁵⁾ | 223126 | 2 | VHF+IV,V | -2, 11 | 105 | -,- | -,-, 5 | 40 | 10 |
| MAP204⁽⁴⁾ | 223148 | 2 | VHF,UHF | 26, 24 | 108 | 15, 15 | 5, 5 | 65 | 10 |
| MAP207 | 223147 | 2 | III+UHF, UHF | 21, 21 | 108 | 15, 15 | 8, 8 | 65 | 10 |
| MAP208 | 223161 | 2 | III+UHF | 34, 35 | 108 | 15, 15 | 4, 3 | 80 | 10 |
| MAP206⁽⁴⁾ | 223150 | 2 | VHF, UHF | 35, 36 | 108 | 15, 15 | 5, 5 | 75 | 10 |
| MAP303 | 223130 | 3 | VHF, IV, V | -2, -2, 12 | 105 | -,-,- | -,-, 5 | 40 | 10 |
| MAP303/S⁽¹⁾ | 223131 | 3 | VHF, IV, V | -2, -2, 12 | 105 | -,-,- | -,-, 5 | 40 | 10 |
| MAP303/..⁽⁵⁾ | 223132 | 3 | VHF, IV, V | -2, -2, 12 | 105 | -,-,- | -,-, 5 | 40 | 10 |
| MAP310⁽³⁾ | 223145 | 3 | FM, DAB, UHF | -1, 14, 14 | 108 | -,-,- | 4, 4 | 35 | 10 |
| MAP311⁽³⁾ | 223146 | 3 | FM, DAB, UHF | -1, 25, 24 | 105 | -, 15, 15 | 4, 5 | 60 | 10 |
| MAP312⁽⁴⁾ | 223142 | 3 | VHF, IV, V | 25, 24, 25 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 6, 6 | 65 | 10 |
| MAP312/..⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 223159 | 3 | VHF, IV, V | 25, 24, 25 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 6, 6 | 65 | 10 |
| MAP313⁽⁴⁾ | 223152 | 3 | VHF, UHF, UHF | 24, 30, 30 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 8, 8 | 80 | 10 |
| MAP315⁽⁴⁾ | 223163 | 3 | VHF, UHF, UHF | 34, 40, 40 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 8, 8 | 95 | 10 |
| MAP400⁽⁴⁾ | 223141 | 4 | VHF, VHF, UHF, UHF | -4, 21, 19, 19 | 105 | -, 15, 15, 15 | -, 5, 8, 8 | 60 | 5 |
| MAP401 Novità | 223195 | 4 | I+III, FM, UHF, SAT | 20,20, 30, -2 | 104, 104, 108, - | 15, 15, 15,- | 5, 5, 6, - | 85 (senza LNB) | 5 |
| MAP500 | 223133 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 16, 15, 10, 10, 11 | 108 | -,-,-,-,- | 4, 4, 8, 8, 8 | 40 | 5 |
| MAP500/S⁽¹⁾ | 223134 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 16, 15, 10, 10, 11 | 108 | -,-,-,-,- | 5, 5, 9, 9, 9 | 40 | 5 |
| MAP500/..⁽⁵⁾ | 223135 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 16, 15, 10, 10, 11 | 108 | -,-,-,-,- | 4, 4, 8, 8, 8 | 40 | 5 |
| MAP500/32-34 | 223158 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 16, 15, 10, 10, 11 | 108 | -,-,-,-,- | 4, 4, 8, 8, 8 | 40 | 5 |
| MAP500/38-41 | 223140 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 16, 15, 10, 10, 11 | 108 | -,-,-,-,- | 4, 4, 8, 8, 8 | 40 | 5 |
| MAP500/41-45 | 223144 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 16, 15, 10, 10, 11 | 108 | -,-,-,-,- | 4, 4, 8, 8, 8 | 40 | 5 |
| MAP501 | 223137 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 24, 24, 19, 20, 20 | 108 | 15, 15, 15, 15, 15 | 4, 4, 8, 8, 8 | 60 | 5 |
| MAP501/S⁽¹⁾ | 223138 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 24, 24, 19, 20, 20 | 108 | 15, 15, 15, 15, 15 | 5, 5, 9, 9, 9 | 60 | 5 |
| MAP501/..⁽⁵⁾ | 223136 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 24, 24, 19, 20, 20 | 108 | 15, 15, 15, 15, 15 | 5, 5, 9, 9, 9 | 60 | 5 |
| MAP501/32-34 | 223168 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 24, 24, 19, 20, 20 | 108 | 15, 15, 15, 15, 15 | 5, 5, 5, 9, 9 | 60 | 5 |
| MAP501/38-41 | 223143 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 24, 24, 19, 20, 20 | 108 | 15, 15, 15, 15, 15 | 5, 5, 5, 9, 9 | 60 | 5 |
| MAP501/41-45 | 223169 | 5 | I, III, IV, V, UHF | 24, 24, 19, 20, 20 | 108 | 15, 15, 15, 15, 15 | 5, 5, 5, 9, 9 | 60 | 5 |

⁽¹⁾ Banda IV canale E21-E32 e banda V canale E36-E69.

⁽²⁾ 1 ingresso e 5 uscite.

⁽³⁾ DAB = 210÷240 MHz.

⁽⁴⁾ Possibilità di filtrare la banda FM

⁽⁵⁾ Versione speciale per tarature su richiesta del taglio tra banda IV e banda V, nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MAP501/38-41)

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

Amplificatori da palo

Serie MAP 24 Volt

Gli amplificatori MAP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Alimentazione 24V, una sola uscita ad amplificazione unica. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Innovativi sistemi di bloccaggio del contenitore plastico e di rotazione del telaio metallico per garantire massima sicurezza e velocità di installazione



| Articolo | Codice | Ingressi | Bande di ingresso | Guadagno dB | Livello di uscita dBμV | Reg. guadagno dB | Figura di rumore dB | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. Pz. |
|-----------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------|------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| MAP102 | 223121 | 1 | UHF | 33 | 108 | 15 | 6 | 70 | 10 |
| MAP103⁽¹⁾ | 223123 | 1 | VHF+UHF | 34 | 108 | 15 | 5 | 70 | 10 |
| MAP201 | 223162 | 2 | III, UHF | 34, 35 | 108 | 15, 15 | 4, 3 | 75 | 10 |
| MAP202⁽¹⁾ | 223151 | 2 | VHF, UHF | 35, 36 | 108 | 15, 15 | 5, 5 | 70 | 10 |
| MAP209⁽¹⁾ | 223149 | 2 | VHF, UHF | 26, 24 | 108 | 15, 15 | 5, 5 | 70 | 10 |
| MAP300⁽¹⁾ | 223164 | 3 | VHF, UHF, UHF | 34, 40, 40 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 8, 8 | 95 | 10 |
| MAP306⁽¹⁾ | 223155 | 3 | VHF, IV, V | 34, 32, 34 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 6, 6 | 80 | 10 |
| MAP306/..⁽¹⁾⁽²⁾ | 223154 | 3 | VHF, IV, V | 34, 32, 34 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 6, 6 | 80 | 1 |
| MAP306/41-43 | 223129 | 3 | VHF, IV, V | 34, 32, 34 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 6, 6 | 80 | 10 |
| MAP314⁽¹⁾ | 223153 | 3 | VHF, UHF, UHF | 24, 30, 30 | 108 | 15, 15, 15 | 5, 8, 8 | 80 | 10 |
| MAP402⁽¹⁾ | 223166 | 4 | VHF, IV, V, UHF | 34, 41, 41, 42 | 108 | 15, 15, 15, 15 | 5, 8, 8, 8 | 90 | 10 |
| MAP402/..⁽¹⁾⁽²⁾ | 223165 | 4 | VHF, IV, V, UHF | 34, 41, 41, 42 | 108 | 15, 15, 15, 15 | 5, 8, 8, 8 | 90 | 1 |

Amplificatori da palo

Serie MAP INTERSTAGE 12-24 Volt

Gli amplificatori MAP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Sono dotati di telaio metallico completamente schermato e di connettori di tipo "F". Innovativi sistemi di bloccaggio del contenitore plastico e di rotazione del telaio metallico garantiscono massima sicurezza e velocità di installazione. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60mm. Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- La regolazione interstage consente di ottenere una bassa figura di rumore anche attenuando il segnale

| Articolo | Codice | Ingressi | Bande di ingresso | Guadagno dB | Livello di uscita dBμV | Reg. guadagno dB | Figura di rumore dB | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. Pz. |
|------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------|------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| MAP112 | 223181 | 1 | III + UHF | 15 | 107 | - | 3 | 30 | 10 |
| MAP113I | 223182 | 1 | UHF | 27 | 107 | 10 | 3 | 45 | 10 |
| MAP213I | 223185 | 2 | VHF, UHF | 24, 33 | 107 | 10 | 5,3 | 70 | 10 |
| MAP223I⁽³⁾ | 223190 | 2 | III, UHF | 24, 33 | 107 | 10, 10 | 4, 2,5 | 60 | 10 |
| MAP224I⁽⁴⁾ | 223191 | 2 | III, UHF | 24, 33 | 107 | 10, 10 | 4, 2,5 | 60 | 10 |
| MAP212 | 223184 | 2 | III, UHF | 18, 27 | 107 | - , - | 4, 2,5 | 45 | 10 |
| MAP317I | 223187 | 3 | I+FM, III, UHF | 12, 24, 33 | 107 | 10, 10, 10 | 4,5, 4, 3 | 70 | 10 |
| MAP316I | 223186 | 3 | VHF, UHF, UHF | 22, 20, 32 | 107 | 10, 10, 10 | 4,5, 4, 3 | 70 | 10 |

⁽¹⁾ Possibilità di filtrare la banda FM.

⁽²⁾ Versione speciale per tarature su richiesta del taglio tra banda IV e banda V, nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MAP402/38-41)

⁽³⁾ 12 VDC

⁽⁴⁾ 24 VDC

Elettronica da palo

Amplificatori da palo

Serie **MAK**

Gli amplificatori MAK miscelano e amplificano i segnali provenienti da più antenne in impianti di piccole-medie dimensioni

La meccanica compatta ne permette l'utilizzo anche in spazi ristretti. Alimentazione 12VDC.

Regolazione guadagno 0-20dB su ogni ingresso.

Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø60mm.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Passaggio telealimentazione selezionabile su ogni ingresso (100mA)
- Telaio metallico completamente schermato con campana di plastica nera e connettori di tipo "F"

MAK..



Dimensioni
127x58x129mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Ingressi / Guadagno | | | | | | Figura di rumore dB VHF/UHF | Livello di uscita dBµV VHF/UHF | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. Pz. |
|---|--------|----------|---------------------|-------------------|-------|------|-------------------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|
| | | | B. I | B. III | B. IV | B. V | B. UHF | B. UHF | | | | |
| MAK2510 | 223344 | 1 | - | 21 | 25 | 25 | - | - | 4/8 | 109/113 | 105 | 1 |
| MAK2324 Novità | 223354 | 2 | - | 20 ⁽⁴⁾ | - | - | 24 ⁽⁴⁾ | - | 4/8 | 109/113 | 85 | 1 |
| MAK2331 | 223343 | 3 | 21 | - | - | 23 | 23 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2331/0 ⁽¹⁾ | 223346 | 3 | 21 | - | - | 23 | 23 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2332 | 223341 | 3 | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 4/5 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2332/S ⁽²⁾ | 223342 | 3 | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 4/5 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2332/.. ⁽³⁾ | 223348 | 3 | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 4/5 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2332/38-41 | 223349 | 3 | 21 | 22 | 22 | 22 | - | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2350 | 223340 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2350/S | 223345 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2350/.. ⁽³⁾ | 223347 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2350/38-41 | 223350 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2353 | 223353 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 109/112 | 85 | 1 |
| MAK2650 | 223351 | 5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | 4/8 | 109/114 | 175 | 1 |
| MAK2650/.. ⁽³⁾ | 223352 | 5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | 4/8 | 109/114 | 175 | 1 |

Amplificatori da palo

Serie **MAF**

Gli amplificatori MAF miscelano e amplificano i segnali provenienti da più antenne in impianti di piccole-medie dimensioni.

La meccanica compatta ne permette l'utilizzo anche in spazi ristretti. Alimentazione 12VDC.

Regolazione guadagno 0-20dB su ogni ingresso.

Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø60mm.

Temperatura di lavoro -10 ÷ 55°C.

- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Telaio metallico completamente schermato con campana di plastica nera e connettori di tipo "F"

MAF..



Dimensioni
127x58x129mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Ingressi / Guadagno | | | | | | Figura di rumore dB VHF/UHF | Livello di uscita dBµV VHF/UHF | Assorbimento mA @ 12VDC | Conf. Pz. |
|----------------------------------|--------|----------|---------------------|--------|-------|------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|
| | | | B. I | B. III | B. IV | B. V | B. UHF | B. UHF | | | | |
| MAF2510 | 223364 | 1 | - | 21 | 25 | 25 | - | - | 4/8 | 108/110 | 105 | 1 |
| MAF2331 | 223363 | 3 | 21 | - | - | 23 | 23 | - | 4/8 | 108/110 | 85 | 1 |
| MAF2332 | 223362 | 3 | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 4/5 | 108/110 | 85 | 1 |
| MAF2350 | 223361 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 108/110 | 85 | 1 |
| MAF2350/.. ⁽³⁾ | 223360 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 108/110 | 85 | 1 |
| MAF2350/41-43 | 223365 | 5 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 4/8 | 108/110 | 85 | 1 |

⁽¹⁾ Nei modelli con suffisso /0 nell'ingresso di banda I entra anche il canale C.

⁽²⁾ Nei modelli con suffisso /S la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E36-E69.

⁽³⁾ I modelli con suffisso /.. servono per le richieste di tarature speciali. Nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MAK2350/38-41).

⁽⁴⁾ In banda III sono compresi i canali E28 e E43, in banda UHF sono esclusi i canali E28 e E43

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

Alimentatori stabilizzati

Serie AM..

Questa famiglia di alimentatori costituisce una risposta efficace a qualsiasi esigenza possa sorgere nella configurazione di un impianto. Consentono di individuare un modello adatto all'impianto da realizzare, sia in termini di corrente erogata (da 50 a 100 mA) sia di n° di uscite (una o due). Classe isolamento II. Connettori a morsetto. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Temperatura di funzionamento -10 ÷ 55°C.

- Rispondono a severe norme qualitative e di sicurezza
- Dotati di dispositivi di protezione e antinfortunistici
- Protezione autoripristinante contro i corto circuiti



Dimensioni
50x87x46mm

| Articolo | Codice | Tensione di alimentazione in entrata Vac, Hz | Tensione in uscita VDC | Corrente max in uscita mA | Banda di miscelazione MHz | N° uscite | Perdita di inserzione dB | Conf. Pz |
|---------------|--------|--|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| AM50N | 289112 | 220-230, 50-60 | 12 | 50 | 5-862 | 1 | 0,2 | 20 |
| AM100N | 289113 | 220-230, 50-60 | 12 | 100 | 5-862 | 1 | 0,2 | 20 |
| AM102N | 289119 | 220-230, 50-60 | 12 | 100 | 5-862 | 2 | 4 | 20 |

Alimentatori stabilizzati

Serie PSU..

Gamma di alimentatori su meccanica in metallo completamente schermata con connettori F, per prevenire qualsiasi tipo di interferenze.

Disponibili con tensione di uscita a 12 oppure a 24VDC.

Classe isolamento II.

Pienamente compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

Temperatura di funzionamento -10 ÷ +55°C.

- Alimentatori switching ad elevata efficienza e basso consumo energetico
- Installazione a muro o su piano grazie al contenitore plastico
- Protetti contro i corto circuiti accidentali, il funzionamento si ripristina al termine del corto



Dimensioni
92X49X109mm

| Articolo | Codice | Tensione di alimentazione in entrata Vac, Hz | Tensione in uscita VDC | Corrente max in uscita mA | Banda di miscelazione MHz | N° uscite | Perdita di inserzione dB | Conf. Pz |
|---|--------|--|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| PSU411 | 289561 | 220-240, 50-60 | 12 | 200 | 5-862 | 1 | 0,2 | 1 |
| PSU412 | 289562 | 220-240, 50-60 | 12 | 200 | 5-862 | 2 | 4 | 1 |
| PSU341 | 289563 | 220-240, 50-60 | 24 | 100 | 5-862 | 1 | 0,2 | 1 |
| PSU342 | 289564 | 220-240, 50-60 | 24 | 100 | 5-862 | 2 | 4 | 1 |
| PSU511⁽¹⁾ Novità | 289851 | 220-240, 50-60 | 12 | 200 | 5-2400 | 1 | 2 | 1 |

⁽¹⁾ Consente il passaggio dei toni di controllo DISEqC.

Elettronica da interno

Amplificatori da interno

Serie **AFI**

Amplificatori da interno 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. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM.

- Alimentatore switching incorporato, ad alto rendimento e basso consumo
- Cacciavite incluso per la regolazione del guadagno e del tilt
- Regolazioni alloggiare sotto lo sportellino, apribile o completamente staccabile
- Asole per fissaggio a muro interne, non visibili dall'esterno, per realizzare delle installazioni a vista
- Led verde di segnalazione accensione



AFI..

Dimensioni
120x97x43mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Bande | Guadagno dB (reg.) | Uscite | Figura di rumore dB | Livello di uscita dBμV | Conf. Pz. |
|---|--------|---|---|--|--------|---------------------------|------------------------------|--------------|
| AFI121T | 223231 | 1 | TV (47-862 MHz) | 15 | 2 | 4 | 2x104 | 1 |
| AFI112T | 223230 | 1 | TV (47-862 MHz) | 20 (15) | 1 | 4 | 108 | 1 |
| AFI122T | 223233 | 1 ingresso con passaggio canale di ritorno e tilt fisso in banda TV | TV (88-862 MHz) RC (5-65MHz) | 10 @ 88MHz (15) 20 @ 862MHz (15) -4 | 2 | 5,5 | 2x108 | 1 |
| AFI313T | 223236 | 3 ingressi con regolazione separata | b.I+FM (47-108MHz) b.III (174-300MHz) b. UHF(470-862 MHz) | 24 (15) 24 (15) 30 (15) | 1 | 4,5 | 110 | 1 |
| AFI123T | 223235 | 1 ingresso con regolazione separata VHF/UHF | VHF (47-300 MHz) UHF (470-862 MHz) | 30 (15) 30 (15) | 2 | 4,5 | 2x106 | 1 |
| AFI123W Novità | 223237 | 1 ingresso TV + SAT con regolazione separata | TV (47+862 MHz) SAT (950-2150 MHz) | TV:20 (20) SAT: 20@950MHz 30@2150MHz (tilt 10dB fisso) (20) | 2 | TV: 5,5 SAT: 6,5 | 2x110 | 1 |

Caratteristiche generali

| | | |
|------------------------------|---------|---|
| Alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| Classe isolamento | | II |
| Impedenza IN OUT | Ohm | 75 |
| Connettori IN e OUT | | F femmina |
| Linearità in banda | dB | +/- 2 |
| Potenza max assorbita | W | 1.8, 2.5 (AFI123W) |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 |
| Dimensioni | mm | 120x97x43 |
| Conformità | | Norme EN50083-2, EN60065 Direttive 89/336/CEE(EMC),73/23/CEE(bassa tensione) |

Modulatori da interno

MOD90 - MOD90R

Novità

MOD90
MOD90R

Modulatori audio-video fullband da interno a doppia banda laterale con impostazione diretta del canale tramite dip-switch. La stabilità della frequenza è garantita dalla sintesi a PLL gestita da un microprocessore. I modulatori possono essere telealimentati dal ricevitore oppure localmente da un alimentatore esterno (9-24V/80mA). Confezione 1 pz.

- Adatti per distribuire il segnale dei ricevitori privi di modulatore grazie al collegamento audio-video via SCART e all'elevato livello di uscita (90dB μ V)
- Regolazione dei livelli audio e video
- Multistandard



| Articolo | | MOD90 | MOD90R |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Codice | | 280001 | 280002 |
| Alimentazione | V | 9÷24 | 9÷24 |
| Tipo connessione alimentazione | | Cavo coassiale o Jack | Cavo coassiale o Jack |
| Assorbimento max | mA | 80 | 80 |
| Livello segnale video | Vpp | 1 | 1 |
| Livello segnale audio | Vrms | 1 | 1 |
| Banda pasante | MHz | 5-2300 | 5-2300 |
| Livello uscita RF | dB μ V | 75÷90 (regolabile) | 75÷90 (regolabile) |
| Canali in uscita | | IF + E2 - E12 + S1 - S20 + E21 - E70 | IF + E2 - E12 + S1 - S20 + E21 - E70 |
| Standard possibili | | PAL B/G, I, D/K, SECAM L, H | PAL B/G, I, D/K, SECAM L, H |
| Attenuazione di passaggio | dB | 4 ± 1 | 4 ± 1 |
| Connettori RF | Tipo | F | F |
| Connettori A/V | Tipo | Scart passante | RCA |
| Dimensioni | mm | 100x75x30 | 80x75x30 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +40 | -10 ÷ +40 |

Modulatori da interno

Serie AVM..N

AVM45N
AVM3N
AVM1N

Modulatori audio-video da interno a doppia banda laterale con impostazione diretta del canale tramite programmatore integrato. La stabilità della frequenza è garantita dalla sintesi a PLL gestita da un microprocessore. I modulatori sono autoalimentati.

- Adatti per distribuire il segnale dei ricevitori privi di modulatore grazie al collegamento audio-video tramite RCA e all'elevato livello di uscita (90dB μ V)
- Regolazione dei livelli audio e video
- Miscelatore di segnali RF da 5 a 2150 MHz



Dimensioni
118x78x47mm

| Articolo | | AVM45N | AVM3N | AVM1N |
|---|---|--|--|--|
| Codice | | 288013 | 288015 | 288014 |
| Ingresso Video | Range di frequenza Livello/Impedenza | | 20, 6 1Vpp, 75 Ohm | |
| Ingresso Audio | Range di frequenza Regolazione del livello Livello/Impedenza-deviazione | | 20, 15 1 ÷ -14 775mV rms/10 Ohm/50KHz | |
| Uscita RF | Livello (tipico)/Impedenza Canali di uscita (Range di frequenza) | I/G/H/K: 21-69 (470-862) M/N: 14-78 (470-862) | 90, 75 D: 6-SR18 (174-294) B: E5-S20 (174-230) | B: E2-E4 (47-68) D: 1-3 (48.5-84) |
| Regolazione del livello di uscita | dB | | 0 ÷ 15 | |
| Perdita di passaggio TV | dB max | | 3 | |
| Regolazione fine della frequenza della portante video | MHz max | | ± 2.25 con un passo di 250 KHz | |
| Frequenza della portante audio | MHz | | 4,5 / 5,5 / 6,0 / 6,5 | |
| Potenza assorbita | VA | | 3 | |
| Tensione alimentazione | Vac, Hz | | 220-240, 50-60 | |
| Temperature di funzionamento | °C | | -10 ÷ +50 | |
| Confezione | pz | | 1 | |

Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Amplificatori multibanda

Serie **MBJ**

MBJ..

Centralini multingressi per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne. Disponibili in due versioni, una a 112/113dB μ V e una a 117dB μ V, per soddisfare tutte le esigenze installative di impianti di piccole-medie dimensioni. Sono dotati di telaio in metallo completamente schermato con connettori F e coperchio di plastica nera. Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM. Confezione 1 pz.



- Amplificazione separata delle bande VHF e UHF
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni accidentali
- Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi
- Telealimentazione disponibile in ogni ingresso, 100mA totali

| Articolo | Codice | Ingressi | VHF E2÷S30 | Banda 1÷FM+C | Ingressi / Guadagno | | | | | | Livello di uscita dB μ V VHF/UHF | Figura di rumore dB VHF/UHF | Consumo W |
|---|--------|----------|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------|------|-------------------|--------|--|-----------------------------------|--------------|
| | | | | | B. I | B. III | B. IV | B. V | B. UHF | B. UHF | | | |
| MBJ2510 | 223301 | 1 | - | - | - | 21 | 25 | 25 | - | - | 109/113 | 4/8 | 5 |
| MBJ2510/.. ⁽⁶⁾ | 223302 | 1 | - | - | - | 21 | 25 | 25 | - | - | 109/113 | 4/8 | 5 |
| MBJ2320 | 223334 | 2 | 24 | - | - | - | - | - | 24 | - | 109/112 | 5/6 | 5 |
| MBJ2324 Novità | 223337 | 2 | - | - | - | 22 ⁽⁷⁾ | - | - | 24 ⁽⁷⁾ | - | 109/113 | 4/8 | 5 |
| MBJ2331 | 223303 | 3 | - | - | 21 | - | - | - | 23 | 23 | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2331/0 ⁽¹⁾ | 223304 | 3 | - | - | 21 | - | - | - | 23 | 23 | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2332 | 223305 | 3 | - | - | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2332/.. ⁽⁶⁾ | 223306 | 3 | - | - | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2332/38-41 | 223317 | 3 | - | - | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2332/S | 223307 | 3 | - | - | 21 | 26 | 24 | - | - | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2350 | 223308 | 5 | - | - | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2350/.. ⁽⁶⁾ | 223309 | 5 | - | - | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2350/0 ⁽¹⁾ | 223310 | 5 | - | - | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2350/38-41 ⁽⁴⁾ | 223318 | 5 | - | - | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2350/41-45 ⁽⁵⁾ | 223311 | 5 | - | - | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2350/S ⁽²⁾ | 223312 | 5 | - | - | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2356 | 223313 | 5 | - | 21 | - | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2356/.. ⁽⁶⁾ | 223319 | 5 | - | 21 | - | 19 | 22 | 22 | 22 | - | 109/112 | 4/8 | 5 |
| MBJ2620 | 223335 | 2 | 30 | - | - | - | - | - | 30 | - | 109/114 | 4,5/5,5 | 5 |
| MBJ2640 | 223336 | 4(2 out) | - | 25 | - | 25 | - | - | 30 | 30 | 106/110 | - | 5 |
| MBJ2650 | 223316 | 5 | - | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | 109/114 | 4/8 | 5 |
| MBJ2650/.. ⁽⁶⁾ | 223319 | 5 | - | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | 109/114 | 4/8 | 5 |
| MBJ2650/32-34 ⁽³⁾ | 223338 | 5 | - | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | 109/114 | 4/8 | 5 |
| MBJ3620 | 223333 | 2 | 35 | - | - | - | - | - | 35 | - | 110/117 | 4/6 | 7 |
| MBJ3631 | 223322 | 3 | - | - | 33 | - | - | - | 33 | 33 | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3631/0 ⁽¹⁾ | 223323 | 3 | - | - | 33 | - | - | - | 33 | 33 | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3650 | 223324 | 5 | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3650/.. ⁽⁶⁾ | 223325 | 5 | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3650/32-34 ⁽³⁾ | 223332 | 5 | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3650/38-41 ⁽⁴⁾ | 223331 | 5 | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3650/41-45 ⁽⁵⁾ | 223326 | 5 | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3650/S ⁽²⁾ | 223327 | 5 | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3656 | 223328 | 5 | - | 33 | - | 31 | 31 | 32 | 32 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |
| MBJ3656/.. ⁽⁶⁾ | 223329 | 5 | - | 33 | - | 31 | 31 | 32 | 32 | - | 110/117 | 4/8 | 7 |

Caratteristiche comuni

| | | |
|------------------------------|---------|---|
| Telealimentazione | VDC | 12, 100mA totali disponibili su ogni ingresso |
| Regolazione guadagno | dB | 0 ÷ 20 (su ogni ingresso) |
| Alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| Connettori | | F femmina |
| Dimensioni (lxhxp) | mm | 127x58x128 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 |

⁽¹⁾ Nei modelli con suffisso /0 nell'ingresso di banda I entra anche il canale C.

⁽²⁾ Nei modelli con suffisso /S la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E36-E69.

⁽³⁾ I modelli con suffisso /32-34 la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E34-E69.

⁽⁴⁾ I modelli con suffisso /38-41 la banda IV comprende i canali E21-E38 e la banda V comprende i canali E41-E69.

⁽⁵⁾ I modelli con suffisso /41-45 la banda IV comprende i canali E21-E41 e la banda V comprende i canali E45-E69.

⁽⁶⁾ I modelli con suffisso /.. servono per le richieste di tarature speciali. Nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MBJ3650/38-40).

⁽⁷⁾ In banda III sono compresi i canali E28 e E43, in banda UHF sono esclusi i canali E28 e E43.

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

Amplificatori multibanda

Serie MBX

Centralini multingressi per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne. Sono dotati di contenitore in metallo pressofuso completamente schermato con connettori F. Amplificazione separata delle bande VHF e UHF per la versione 119dB μ V, amplificazione push-pull per la versione 124dB μ V.

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

Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM. Confezione 1 pz.

MBX..



- Alto livello di uscita, fino a 124dB μ V
- Presa test -30dB disponibile su tutti i modelli
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni da terzi
- Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi
- Telealimentazione disponibile in ogni ingresso, 100mA totali

| Articolo | Codice | Ingressi | VHF 47÷382MHz E2÷S30 dB | FM 87,5÷108 MHz dB | Ingressi / Guadagno dB | | | | | | | Livello di uscita (-60dB 3 eq. carr.) VHF/UHF dB μ V | Figura di rumore VHF/UHF dB | Consumo W | |
|---|--------|----------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-------|-------------------|-------------------|-----|-----|---|--------------------------------------|--------------|------|
| | | | | | B. I | B. III | B. IV | B. V | UHF | UHF | UHF | | | | |
| MBX5539 ⁽⁵⁾ | 235022 | 3 | - | - | - | 30 | 30 | 30 | - | - | - | 116/119 | 4,5/8 | 8,5 | |
| MBX5541 | 235002 | 4 | - | 31 | 30 | | | - | - | 30 | 30 | - | 116/119 | 4,5/7,5 | 8,5 |
| MBX5550 | 235004 | 5 | - | - | 31 ⁽¹⁾ | 31 | 30 | 30 | 30 | - | - | 116/119 | 4,5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5550S ⁽³⁾ | 235017 | 5 | - | - | 31 ⁽¹⁾ | 31 | 30 | 30 | 30 | - | - | 116/119 | 4,5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5550/.. ⁽⁴⁾ | 235008 | 5 | - | - | 31 ⁽¹⁾ | 31 | 30 | 30 | 30 | - | - | 116/119 | 4,5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5551 ⁽²⁾ | 235015 | 5 | - | 34 | 34 | 34 | - | - | 32 | 32 | - | 116/119 | 5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5720 | 235021 | 2 | 43 | - | - | - | - | - | 43 | - | - | 116/119 | 4,5/6 | 8,5 | |
| MBX5741 | 235001 | 4 | - | 35 | B. I 36 | B. III 38 | - | - | 43 | 43 | - | 116/119 | 4,5/7,5 | 8,5 | |
| MBX5750 | 235003 | 5 | - | - | 35 ⁽¹⁾ | 38 | 43 | 43 | 43 | - | - | 116/119 | 4,5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5750S ⁽³⁾ | 235007 | 5 | - | - | 35 ⁽¹⁾ | 38 | 43 | 43 | 43 | - | - | 116/119 | 4,5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5750/.. ⁽⁴⁾ | 235009 | 5 | - | - | 35 ⁽¹⁾ | 38 | 43 | 43 | 43 | - | - | 116/119 | 5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5752 ⁽²⁾ | 235014 | 5 | - | 35 | B. I 36 | B. III 38 | - | - | 30 | 42 | 42 | 116/119 | 5/8,5 | 8,5 | |
| MBX5757 Novità | 235023 | 5 | - | - | 35 ⁽¹⁾ | 38 | 43 | 43 ⁽⁶⁾ | 43 ⁽⁶⁾ | - | - | 116/119 | 4,5/6 | 8,5 | |
| MBX5758 Novità | 235024 | 5 | - | - | 35 ⁽¹⁾ | 38 | 43 | 43 ⁽⁷⁾ | 43 ⁽⁷⁾ | - | - | 116/119 | 4,5/6 | 8,5 | |
| MBX5851 ⁽²⁾ | 235016 | 5 | - | 34 | 34 | 34 | - | - | 44 | 44 | - | 116/119 | 5/8,5 | 8,5 | |
| MBX7741 | 235006 | 4 | - | 40 | 40 | | | - | - | 40 | 40 | - | 124 | 11 | 13,5 |
| MBX7750 | 235005 | 5 | - | - | 40 ⁽¹⁾ | 40 | 40 | 40 | 40 | - | - | 124 | 11 | 13,5 | |
| MBX7750S ⁽³⁾ | 235018 | 5 | - | - | 40 ⁽¹⁾ | 40 | 40 | 40 | 40 | - | - | 124 | 11 | 13,5 | |
| MBX7750/.. ⁽⁴⁾ | 235010 | 5 | - | - | 40 ⁽¹⁾ | 40 | 40 | 40 | 40 | - | - | 124 | 11 | 13,5 | |

Caratteristiche comuni

| | | |
|------------------------------|---------|---|
| Regolazione guadagno | dB | 0÷20 su ogni ingresso |
| Linearità | dB | ± 2 |
| Separazione tra ingressi | dB | > 20 |
| Telealimentazione | V | 12, 100 mA totali, disponibili su ogni ingresso |
| Test point | dB | - 30 |
| Alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| Tipo alimentatore | | Switching, classe isolamento: II |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Connettori | | F |
| Grado di protezione | | IP20 |
| Dimensioni (l x h x p) | mm | 194 x 143 x 64 |

| Articolo | Codice | |
|----------------|--------|---|
| MBX0001 | 235000 | Kit accessori composto da 2 staffe di plastica e dalle viti di fissaggio. Supporti da utilizzare per installare gli MBX lasciando spazio libero (19 mm) tra gli amplificatori e la parete. Confezione 10 pezzi. |

⁽¹⁾ Possibilità di estendere la banda passante fino a 108 MHz mediante Jumper interno.

⁽²⁾ MBX0001 incluso nell'imballo.

⁽³⁾ Nei modelli con suffisso /S la banda IV comprende i canali E21-E32 e la banda V comprende i canali E36-E69.

⁽⁴⁾ I modelli con suffisso /.. servono per le richieste di tarature speciali. Nell'ordine occorre specificare l'ultimo canale di banda IV e il primo canale di banda V (es. MBJ3650/38/40).

⁽⁵⁾ Modello speciale per Roma, su ingresso b.IV entrano solo i canali E28 e E43, su ingresso b.V i canali E28 e E43 sono attenuati.

⁽⁶⁾ In banda V è escluso il canale E41, in banda UHF è compreso il canale E41.

⁽⁷⁾ In banda V è escluso il canale E50, in banda UHF è compreso il canale E50.

• Nei modelli normali senza suffisso la banda IV comprende i canali E21-E35 e la banda V comprende i canali E39-E69.

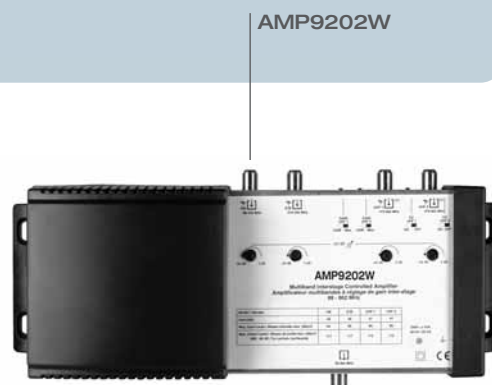
Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Amplificatori multibanda

AMP9202W

Amplificatore a 4 ingressi con regolazione del guadagno di tipo interstage, per ottenere una buona figura di rumore con qualsiasi segnale in ingresso.

- Alto guadagno in UHF, fino a 47dB
- Guadagno selezionabile 37 o 47dB
- Attenuatore interstage
- Bassa figura di rumore (anche con attenuazione inserita)



Dimensioni
283X125X74mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Guadagno dB | | | Livello di uscita dBμV VHF/UHF | Figura di rumore dB VHF/UHF | Consumo W | Confezione pz |
|-----------------|----------|----------|-------------|--------|--------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------|
| | | | I+FM | B. III | B. UHF | | | | |
| AMP9202W | AMP9202W | 4 | 28 | 38 | 37/47 | 120/115 | 6/5,5 | 25 | 1 |

| Caratteristiche Generali | | | Caratteristiche Generali | | |
|--------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Regolazione guadagno | dB | 0 ÷ 20 di tipo interstage | Impedenza | Ohm | 75 |
| Telealimentazione | VDC - mA | 12 - 50 | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 230, 50 |
| Consumo | W | 25 | Connettori | | F |
| Classe di isolamento | | II | Temperatura di funzionamento | °C | -5 ÷ +50 |

Amplificatore di testa banda satellite

AMP9764

Amplificatore autoalimentato per amplificare i segnali satellitari con miscelazione passiva del segnale TV terrestre. Da utilizzare come amplificatore di lancio in un sistema IF o come amplificatore di linea SAT, permette la regolazione del guadagno e della pendenza nella banda SAT. Coperchio con viti imperdibili. Compatibili con i segnali DTT in modulazione COFDM. Per l'installazione sono disponibili dei supporti (art. MBX0001, vedi pag. 65) che lasciano dello spazio vuoto (19mm) tra l'amplificatore e la parete, consentendo il passaggio dei cavi o il montaggio degli amplificatori in particolari condizioni. Confezione 1 pz.

- Telealimentazione LNB: 0V, 14V, 18V, 0/22KHz
- Bassa perdita di inserzione della banda RF
- Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi
- Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni



Dimensioni
194x143x64mm

| Articolo | Codice | Ingressi | Banda passante | Guadagno | Regolazione Guadagno | Regolazione Pendenza | Livello di uscita | Figura di rumore |
|----------------|--------|----------|----------------|----------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | | | MHz | dB | dB | dB | dBμV | dB |
| AMP9764 | 235053 | 2 | 940-2400 | 40 | 0-20 | 15 | 125 | 10 |
| | | | 47-862 | -2 | - | - | - | - |

| Caratteristiche Generali | | | | | |
|--------------------------|---------|----------------|------------------------------|----|-----------------------|
| Presenza test | dB | - 30 | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 |
| Alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 | Connettori | | F |
| Consumo | W | 11 | Grado di protezione | | IP20, per uso interno |
| Impedenza | Ohm | 75 | Linearità in banda | dB | ±2 |

Filtri equalizzatori

Filtri a taratura speciale ordinabili su richiesta

- Pendenza controllata durante la regolazione dell'attenuazione
- Buona selettività (3 celle)
- Bassa perdita di inserzione
- Regolazione fine con potenziometro, senza degradare l'impedenza

Esempio di trasmissione



Esempio del filtro equalizzatore usato su un gruppo di canali



Canali Analogici



Canali Digitali



| Caratteristiche Generali | | Caratteristiche Generali | |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi | 1 - 5 | Protezioni dei canali a ± 2 dB | 18 tip. |
| Numero di uscite | 1 - 4 | Dinamica dell'attenuazione variabile | dB 18 tip. |
| Numero di canali | da 1 a 5 per ogni cluster | Passaggio della corrente continua | SI |
| Perdita d'inserzione | dB 4 tip. | Connettori | F |
| Selettività min tra le portanti video | MHz 16 | Fissaggio | 4 viti |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Articolo FIL132200 Codice 226611</p> <p>1 ingresso UHF banda 4 3 canali 1 uscita</p> | <p>Articolo FIL132201 Codice 226612</p> <p>1 ingresso UHF banda 5 3 canali 1 uscita</p> | <p>Articolo PAS0436301 Codice 226625</p> <p>3 ingressi: FM - VHF - UHF 1 canale VHF 5 canali UHF</p> |
| <p>Articolo PAS0437301 Codice 226626</p> <p>3 ingressi: FM - VHF - UHF 1 canale VHF 6 canali UHF</p> | <p>Articolo FIL392110 - Codice 289672</p> <p>3 ingressi: VHF-UHF1-UHF2 1 canale VHF 5 canali in UHF1 3 canali in UHF2 (tutti in Banda 4 o Banda 5)</p> | <p>Articolo FIL141200 Codice 226618</p> <p>1 ingresso UHF 4 celle 1 uscita</p> |
| <p>Articolo FIL151200 Codice 226619</p> <p>1 ingresso UHF 5 celle 1 uscita</p> | <p>Articolo FIL161200 Codice 226620</p> <p>1 ingresso UHF 6 celle 1 uscita</p> | <p>Articolo FIL171200 Codice 226621</p> <p>1 ingresso UHF 7 celle 1 uscita</p> |
| <p>Articolo FIL181200 Codice 226622</p> <p>1 ingresso UHF 8 celle 1 uscita</p> | <p>Articolo FIL191200 Codice 226623</p> <p>1 ingresso UHF 9 celle 1 uscita</p> | <p>Articolo FIL191201 Codice 226624</p> <p>1 ingresso UHF 10 celle 1 uscita</p> |

Amplificatori multibanda e filtri equalizzatori

Filtri equalizzatori programmabili

Serie **FIL..**

FIL261000

Filtro equalizzatore con 6 cluster in UHF.
Due ingressi UHF possono essere splittati tra i 6 cluster, una uscita con tutti i canali miscelati.

FIL262000

Filtro equalizzatore con 6 cluster in UHF.
Due ingressi UHF, con tre cluster dedicati ad ogni ingresso.
Due uscite corrispondenti ai due ingressi.

FIL391000

Filtro equalizzatore con 10 cluster in UHF.
Tre ingressi UHF possono essere splittati tra i 10 cluster, una uscita con tutti i canali miscelati.

- Ogni cluster può essere programmato in tutta la banda UHF e può filtrare da uno a sette canali adiacenti
- Completamente programmabili, un solo prodotto può essere utilizzato in qualsiasi situazione
- Miscelazione di tipo attivo, recupera le perdite di inserzione
- Programmatore incorporato



| Articolo Codice | FIL261000 289804 | FIL262000 289803 | FIL391000 289805 |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Numero ingressi | 2 | 2 | 3 |
| Numero uscite | 1 | 2 | 1 |
| Numero di cluster | 6 | 6 | 10 |
| Ingresso antenna | UHF1-UHF2 | UHF1-UHF2 | UHF1-UHF2-UHF3 |
| Canali | E21÷E69 | | |
| Larghezza di banda | MHz | 470-862 | |
| Larghezza di banda di ogni cluster | MHz | 8-56 da 1 a 7 canali | |
| Configurazione Cluster | 6 (UHF1) - 0 (UHF2) 5 (UHF1) - 1 (UHF2) 3 (UHF1) - 3 (UHF2) | 3 (UHF1) - 3 (UHF2) | 2 (UHF1) - 8 (UHF2) - 0 (UHF3) 2 (UHF1) - 7 (UHF2) - 1 (UHF3) 2 (UHF1) - 5 (UHF2) - 3 (UHF3) |
| Guadagno | dB | 5 | |
| Regolazione guadagno | dB | 30 (step 1dB) | |
| Livello d'ingresso max | dBµV | 95 | |
| Livello di uscita max (IM3/-54dB) | dBµV | 75 | |
| Selettività | dB/MHz | 10/10 | |
| Return Loss IN/OUT | dB | >10 | |
| Passaggio di corrente OUT/IN | | programmabile | |
| Alimentazione | Vac, Hz | 230-240, 50-60/5/Ø 2.1 mm DC jack | |
| Consumo | mA | 300 | 500 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -5 ÷ +50 | |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 157x142x65 | 222x142x65 |

Centrali programmabili

Serie SIG80..

Centrali multingressi a cluster programmabili per il filtraggio di canali analogici e digitali. 10 cluster programmabili in frequenza permettono di filtrare qualsiasi canale nella banda UHF. Due o tre ingressi UHF, un ingresso per la banda prima + FM, un ingresso per la banda terza, un ingresso VHF+UHF (e un ingresso SAT per SIG8010) consentono di miscelare tutti i segnali ricevibili in un'unica uscita.

- Centrale programmabile in loco: un solo prodotto può essere utilizzato in contesti di ricezione diversi; in caso di cambiamenti delle frequenze dei trasmettitori è sufficiente riprogrammare la centrale
- Facile da installare: alimentatore, programmatore, filtri e amplificatore finale in un unico prodotto
- 10 cluster in banda UHF possono essere associati a tre differenti ingressi UHF secondo tre configurazioni (modi) prestabilite. Ogni cluster può filtrare da 1 a 7 canali adiacenti
- Elevata dinamica di equalizzazione dei segnali: è possibile recuperare elevati dislivelli di segnale tra vari cluster
- Equalizzazione del livello dei cluster manuale o automatico

Caratteristiche Generali

| | | |
|----------------------------------|---------|--------------|
| Selettività del cluster | dB | 10 @ 10MHz |
| Return loss IN/OUT | dB | >10 |
| Presenza test | dB | -30 |
| Alimentazione | Vac/VDC | 220-240 / 15 |
| Consumo | mA | 800 @ 15V |
| Temperatura | °C | -5 ÷ +50 |
| Figura di rumore (VHF, UHF, SAT) | dB | 5, 6, 9 |

SIG8008
SIG8009
SIG8010

SIG8011



Dimensioni
265X220X95mm



Dimensioni
231X185X53mm

| Articolo Codice | SIG8008-SIG8010 289484 - 289730 | | | | | | | solo per SIG8010 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| | B. I + FM | B. III + DAB | VHF+UHF | UHF1 | UHF2 | UHF3 | SAT | |
| Ingressi | | | | | | | | |
| Frequenza | 47÷108 | 174÷240 | 47÷240/470÷862 | 470÷862 | 470÷862 | 470÷862 | 950÷2150 | |
| N° Cluster | Modo 1, 2, 3 | - | - | 2, 2, 2 | 8, 7, 5 | 0, 1, 3 | - | |
| Guadagno (reg.) | dB | 35 (20) | 40 (20) | 40 (20) | 55 (30) | 55 (30) | 40 (20) | |
| Livello di ingresso max | dBµV | 80 | 80 | 80 | 80/105 selez. | 80/105 selez. | 80/105 selez. | 90 |
| Livello di uscita max | dBµV | 118 | 118 | VHF 118/UHF 123 | 123 | 123 | 123 | 116 |
| Telealimentazione (max 100mA totali) | | no | no | 12V | 12V | 12V | 12V | 0-13-18V 300mA 0/22KHz |

| Articolo Codice | SIG8009 289729 | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | B. I + FM | B. III + DAB | UHF1 | UHF2 | UHF3 | |
| Ingressi | | | | | | |
| Frequenza | 47÷108 | 174÷240 | 470÷862 | 470÷862 | 470÷862 | |
| N° Cluster | Modo 1, 2, 3 | - | - | 2, 2, 2 | 8, 7, 5 | 0, 1, 3 |
| Guadagno (reg.) | dB | 35 (20) | 40 (20) | 45 (30) | 45 (30) | 45 (30) |
| Livello di ingresso max | dBµV | 80 | 80 | 80/105 selezionabile | 80/105 selezionabile | 80/105 selezionabile |
| Livello di uscita max | dBµV | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 |
| Telealimentazione (max 100mA totali) | | no | no | si | si | si |

| Articolo Codice | SIG8011 289842 | | | | Novità |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|---------|---------|---------|
| | B. I + FM | B. III + DAB | UHF1 | UHF2 | |
| Ingressi | | | | | |
| Frequenza | 47-108 | 174-240 | 470-862 | 470-862 | |
| N° Cluster | Modo 1, 2, 3 | - | - | 3, 4, 5 | 2, 1, 0 |
| Guadagno (reg.) | dB | 35 (30) | 35 (30) | 45 (30) | 45 (30) |
| Livello di ingresso max | dBµV | 80 | 80 | 105 | 105 |
| Livello di uscita max | dBµV | 116 | 116 | 116 | 116 |
| Telealimentazione (max 100mA totali) | | no | si | si | si |

| Articolo | Codice | |
|------------------|--------|--|
| MEMOSIG80 | 289807 | Chiave di programmazione per le centrali SIG8008, SIG8009 e SIG8010 che permette di copiare la configurazione da una centrale all'altra. Può gestire fino a 16 configurazioni diverse. |

Centrali di testa

Sono disponibili in una gamma completa, per tutte le esigenze impiantistiche di distribuzione del segnale.

Oltre alle soluzioni Plug and Play della Compact Line, adatte per impianti di piccole medie dimensioni, Fracarro propone la Serie K, il sistema modulare che ben si adatta a installazioni medio/grandi e il sistema professionale di altissima qualità Headline, dedicato alle grandi centrali SMATV e alle reti CATV.

L'offerta di centrali di testa Fracarro è completata da centrali, che garantiscono innovative prestazioni elettriche ed estrema flessibilità di installazione. Questi sistemi permettono il filtraggio dei segnali in modo molto selettivo e agile e la distribuzione di programmi codificati.



Centrali compatte

Serie Compact Line

| | |
|-------------------------------|-------|
| ▶ SIG9506 - SIG9606 | 72-73 |
| ▶ Filtro miscelatore di banda | 73 |

Centrali di testa modulari

Serie K

| | |
|---|-------|
| ▶ Sistemi modulari per impianti di ricezione TV e Satellite | 74 |
| ▶ Filtri attivi | 75 |
| ▶ Filtri attivi per segnale DAB | 75 |
| ▶ Amplificatori di canale con uscita 120dB μ V | 75 |
| ▶ Amplificatori di canale con controllo automatico guadagno (CAG) | 76 |
| ▶ Amplificatori di banda | 76 |
| ▶ Filtri attivi per DTT | 76 |
| ▶ Ricevitore digitale QPSK con modulatore full band DSB | 77 |
| ▶ Ricevitori digitali QPSK con modulatore full band vestigiale | 78 |
| ▶ Ricevitori digitali COFDM con modulatore full band vestigiale | 79 |
| ▶ Convertitore programmabile per canali analogici e digitali | 80 |
| ▶ Modulatore vestigiali | 81 |
| ▶ Amplificatori SAT + Mix TV | 82 |
| ▶ Filtri SAT amplificati | 82 |
| ▶ Filtro selettivo amplificato di transponder | 82 |
| ▶ Convertitore IF-IF DVB-S2 programmabile | 83 |
| ▶ Amplificatori di canale di ritorno | 84 |
| ▶ Amplificatori finali in push-pull | 84 |
| ▶ Partitori | 85 |
| ▶ Alimentatori | 85 |
| ▶ Accessori | 86-87 |
| Centrale MATV con filtri agili selettivi | |
| ▶ SAF | 88-89 |
| Centrale SMATV con ricevitori digitali QPSK Common Interface | |
| ▶ Serie Digiflex | 90 |

Centrali professionali

Serie Headline

| | |
|------------------------------|--------|
| ▶ Soluzione professionale | 91 |
| ▶ Controller Host | 92 |
| ▶ Software di programmazione | 92 |
| ▶ Modulatore | 93 |
| ▶ Ricevitori | 94-96 |
| ▶ Modulatore | 96 |
| ▶ Trasmettitori | 97 |
| ▶ Divisori ottici | 97 |
| ▶ Encoder IP | 98 |
| ▶ Modulo di interconnessione | 99 |
| ▶ Accessori | 99-100 |
| ▶ Armadi rack 19" | 100 |
| ▶ Accessori armadi rack 19" | 101 |



Centrali compatte

Serie Compact Line

SIG9506 - SIG9606

Centrale compatta per la ricezione e la distribuzione di 6 programmi digitali (terrestri o satellitari). I programmi vengono rimodulati in VHF (modello SIG9606V) o in banda UHF (modello SIG9606U), full band nella versione satellitare (SIG9506).

Disponibili anche nelle versioni stereo (modelli SIG9606VS, SIG9606US e SIG9506S).

La centrale è composta da 6 ricevitori COFDM o QPSK, 6 modulatori A/V, un combiner con miscelazione del segnale TV esistente, alimentatore e unità di programmazione con display retroilluminato.

Disponibili uscite A/V per il collegamento di modulatori esterni. Vite per collegamento a terra.

Conforme a norma EN50083-2.



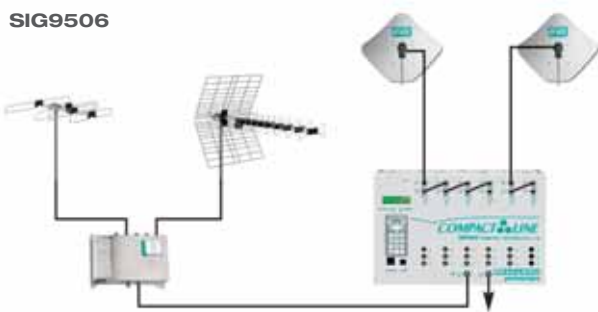
- Veloce da installare, tutti i componenti sono contenuti in un unico box.
- SIG9506: modulatore full-band (174-446MHz + 470-862MHz); ogni ricevitore può generare 14 o 18 V, tono 22 KHz e DiSEqC 1.0 utili per alimentare gli LNB o per pilotare le uscite dei multiswitch
- SIG9606: è disponibile una presa 12 V 100 mA per alimentare eventuali preamplificatori tramite un inseritore di tensione (MPCCF)
- Disponibile un software per la configurazione delle centrali tramite PC
- Firmware aggiornabile in campo
- Dissipazione del calore per convezione naturale: non ci sono ventole di raffreddamento, quindi i costi di manutenzione sono ridotti

Esempi di collegamento

Centrali digitali satellite QPSK o COFDM

Collegando più ricevitori alla stessa polarità

SIG9506



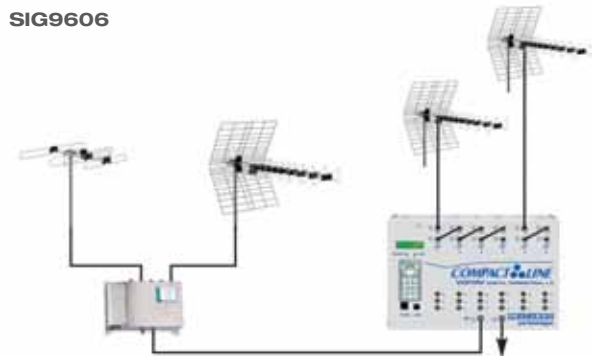
Utilizzando un multiswitch per distribuire il segnale ai vari ricevitori

SIG9506



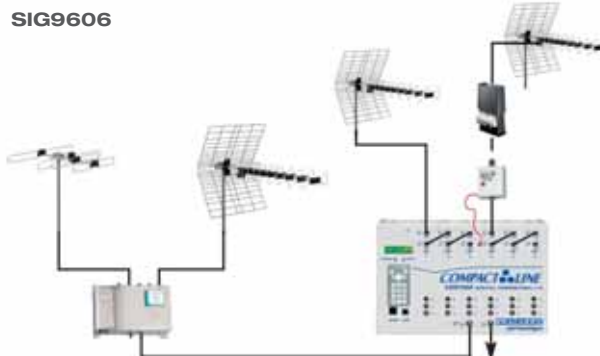
Collegando più ricevitori alla stessa antenna

SIG9606



Utilizzando un preamplificatore telealimentato via cavo

SIG9606



| Articolo Codice | SIG9506.. | | SIG9606.. | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|
| | SIG9506 (283126) | | SIG9506S (283127) | | |
| | | SIG9606V (283121), SIG9606U (283120) | | SIG9606VS (283123), SIG9606US (283122) | |
| Ingresso SAT QPSK TV COFDM | Frequenza di ingresso | MHz | 950-2150 | | 174-230 + 470-862 |
| | Livello di ingresso | dBµV | 45-80 | | 35-80 |
| | Impedenza | Ohm | 75 | | 75 |
| | Larghezza di banda | MHz | - | | 7 o 8 |
| | Passo di sintonia ingresso | | - | | 166,6KHz |
| | Perdita passaggio loop-through | dB | -4 ÷ +4 | | -1 ÷ +5 |
| | N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso | | Dipende da frequenza e livello del segnale di input | | Dipende da frequenza e livello del segnale di input |
| | DiSEqC | | 1.0 4 posizioni 0/14/18V 0/22KHz | | - |
| Telealimentazione | | max 400mA@14V | | 12 VDC 100mA disponibili su boccola esterna | |
| Demodulazione QPSK | AFC range | | -2,5 - +2,5 MHz | | ±285KHz (2K) ± 142KHz (8K) |
| | Symbol rate | MS/s | 2-35 (compatibile SCPC/MCPC) | | - |
| | FEC | | Auto | | - |
| Demodulazione COFDM | Portanti | | - | | 2K, 8K |
| | Costellazione | | - | | QPSK, 16QAM, 64QAM |
| | Gerarchia | | - | | Alta / bassa priorità |
| | Intervallo di guardia | | - | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| | FEC | | - | | 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 |
| Decodifica MPEG | Video decoder | | MPEG-2 Main profile, Main level (MP@ML) | | MPEG-2, Main profile, Main level (MP@ML) |
| | Audio decoder | | MPEG-2 Layer I and Layer II | | MPEG-2 Layer I and Layer II |
| | Standard TV encoder | | PAL/SECAM/NTSC | | PAL/SECAM |
| | Formato video | | 16:9,pan scan,letter box | | 4:3,16:9,pan scan,letter box |
| | Formato audio | | mono, lingua 1, lingua 2 | stereo, dual sound, mono, auto | SIG9606V,SIG9606U: mono SIG9606VS,SIG9606US: mono, stereo, dual sound |
| | Teletext | | - | | Si |
| Uscite A/V | Tipo video | | Composito | | Composito |
| | Livello uscita video | Vpp-Ohm | 1-75 | | 1-75 |
| | Livello audio max | mVrms-Ohm | 600-600 | | 600-600 |
| | Banda frequenza | Hz | 20-15000 | | 20-15000 |
| Sezione modulatore TV | Tipo modulatore | | DSB | | DSB |
| | Standard | | PAL (B/G ,D/K, I, N, H, SECAM L, NTSC M) | PAL B/G | PAL (B/G ,D/K, I, N ,H, M), SECAM L |
| | Frequenza di uscita (canali) | MHz | VHF: 174÷446 (E5-S38) | | SIG9606V,SIG9606VS: 146÷430 (S7-S36) |
| | | MHz | UHF: 470÷862 (E21-E69) | | SIG9606U,SIG9606US: 470÷862 (E21-E69) |
| | Livello di uscita | dBµV | 100 | | 100 |
| | Regolazione livello di uscita | dB | 10 (independente per ogni canale) | | 10 (independente per ogni canale) |
| | Regolazione livello audio | dB | 0-10 | | 0-10 |
| | S/N pesato | dB | 52tip. | | 52tip. |
| | Programmazione canale uscita | | A frequenza (step 250 KHz) o a canale | | A frequenza (step 250 KHz) o a canale |
| | N° di uscite | | 2 uscite (uscita e ingresso mix) | | 2 uscite (uscita e ingresso mix) |
| | Ingresso miscelazione TV | MHz | 47 - 862 | | 47 - 862 |
| | Perdita di passaggio miscelazione TV | dB | 2 | | 2 |
| | Segnale test | | Schermo nero o righe bianche, utilizzabili per distribuire segnali audio (radio) | | Schermo nero o righe bianche, utilizzabili per distribuire segnali audio (radio) |
| | Generali | Connettori ingresso | | 2 connettori F (ingresso e loop-through) per ogni canale | |
| Connettori uscite | | | 2 connettori F (uscita e ingresso mix) | | 2 connettori F (uscita e ingresso mix) |
| Connettori uscite A/V | | | 1 connettore RCA per ogni canale | | 3 connettori RCA per ogni canale |
| Tensione di alimentazione | | Vac - Hz | 220-240, 50-60 | | 220-240, 50-60 |
| Consumo | | W | 63 | 70 | 70 |
| Conforme a | | | EN50083-2, EN60065 | | EN50083-3 |
| Dimensione | | mm | 370x240x150 | | 370x240x150 |
| Temperatura di funzionamento | | °C | -10 ÷ +45 | | -10 ÷ +45 |

Serie Compact Line

Filtro miscelatore di banda

Miscela 4 ingressi per realizzare una centrale di testa Compact Line con 24 canali. Connettore F. Filtraggio in ingresso per migliorare il C/N in banda.

| Articolo Codice | PAS0322011 PAS0322011 | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Entrata 1 | MHz | 118-446 (S3-S38) |
| Entrata 2 | MHz | 470-582 (E21-E34) |
| Entrata 3 | MHz | 606-726 (E38-E52) |
| Entrata 4 | MHz | 750-862 (E56-E69) |
| Uscite | MHz | 118-862 |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Perdita di passaggio | dB | 2,5 |
| Dimensioni | mm | 122x67x42 |

Centrali di testa modulari

Serie K

Sistemi modulari per impianti di ricezione TV e Satellite

La serie K è stata progettata con i seguenti obiettivi:

- Facilità di installazione e manutenzione.
- Flessibilità nella composizione degli impianti (in particolare per quanto riguarda l'integrazione tra TV tradizionale, TV satellite e IF satellite).
- Robustezza ed economicità, senza alcun compromesso sulle prestazioni.
- Facilità di futuri ampliamenti della gamma prodotti.
- Pieno rispetto delle norme europee riguardanti l'efficienza di schermatura, in accordo alla direttiva 2004/108/EC sulla Compatibilità Elettromagnetica.

Le caratteristiche fondamentali dei prodotti di questa serie sono quindi:

- Perfetta compatibilità di tutti i prodotti con i programmi digitali (terrestri e satellitari)
- Sistema di fissaggio su barra unificata DIN, che, oltre a garantire una buona robustezza meccanica e la massima flessibilità dimensionale nell'assemblaggio dei centralini, permette l'uso della vastissima gamma di accessori standard reperibili sul mercato
- Alimentazione unica a 12 V (negativo a massa), con generazione locale delle eventuali altre alimentazioni necessarie. Permette rapidissimi interventi in casi di emergenza e facilita la gestione degli stock di parti di ricambio
- Solida struttura meccanica metallica per tutti i moduli. In particolare i filtri di canale (in cui stabilità dimensionale e conduttività superficiale sono caratteristiche critiche), sono realizzati in contenitori pressofusi e argentati, di dimensioni contenute. L'ossidazione della superficie argentata dei moduli non intacca il corretto funzionamento dei filtri
- Tutti i moduli usano per le connessioni RF connettori F, con relativi ponticelli di interconnessione a innesto rapido
- Vasta gamma di prodotti dedicati al digitale terrestre e al satellitare. Perfettamente integrabili con le centrali esistenti per dare soluzioni ad ogni esigenza installativa
- Le caratteristiche di selettività dei filtri di canale, unite all'uso di modulatori a banda laterale vestigiale (VSB) nei ricevitori digitali, terrestri e satellite, permettono di distribuire canali adiacenti
- Per il digitale terrestre sono stati sviluppati dei filtri attivi di canale KF e K120 con delle tarature speciali per poter distribuire i segnali con modulazione COFDM
- E' possibile l'installazione in rack 19"



Serie K

Filtri attivi

Amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per moduli VHF e 4 per i moduli UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura. Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ} \div +55^{\circ}\text{C}$. Confezione 1 pezzo.



KF/..
K120/..
KF/DAB

Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Guadagno (reg) dB | Selettività Standard B/G Italia* | | | | Return loss in ingresso dB | Return loss in uscita dB | Livello uscita max dB μ V | Figura di rumore tip. dB | Canali | Assorbimento max mA |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| | | | PAn-2 | PAn-1 | PVn+1 | PVn+2 | | | | | | |
| KF/.. | 2701xx ⁽¹⁾ | 9 (45) | 35 | 5 | 9 | 35 | 10 | 15 | 93 | 7 | E2÷E4 | 20@12VDC |
| | | 9 (45) | - | - | - | - | 15 | 15 | 90 | 4 | FM | 20@12VDC |
| | | 9 (45) | 45 | 5 | 10 | 42 | 10 | 10 | 95 | 9 | E5÷E12 | 20@12VDC |
| | | 7 (30) | 40 | 5 | 10 | 40 | 10 | 10 | 95 | 10 | S11÷S20 | 20@12VDC |
| | | 11 (35) | 42 | 10 | 16 | 46 | 12 | 12 | 95 | 10 | S21÷S38 | 38@12VDC |
| | 11 (35) | 42 | 10 | 16 | 46 | 10 | 10 | 95 | 10 | E21÷E69 | 38@12VDC | |

Serie K

Filtri attivi per segnale DAB

Amplificatori di canale per filtrare e distribuire la banda DAB (Digital Audio Broadcasting)
Confezione 1 pezzo

| Articolo | Codice | Guadagno (reg.) dB | Return loss in ingresso dB | Return loss in uscita dB | Livello d'uscita dB μ V | Banda passante MHz | Assorbimento max mA |
|-----------|--------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| KF/DAB | 270058 | 14 (45) | 10 | 10 | 100 | 217÷230 | 20@12VDC |
| KF/DAB1 | 270060 | 12 (45) | 10 | 10 | 100 | 195÷223 | 20@12VDC |
| K120/DAB1 | 270278 | 45 (40) | 10 | 10 | 120 | 195÷223 | 180@12VDC |

Serie K

Amplificatori di canale con uscita 120 dB μ V

Amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Elevato guadagno 45 dB μ V. Particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura. Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ} \div +55^{\circ}\text{C}$. Confezione 1 pezzo

| Articolo | Codice | Guadagno (reg) dB | Selettività Standard B/G Italia* | | | | Livello uscita dB μ V | Figura di rumore dB | Canali | Assorbimento max mA |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|------------------------|---------|---------------------------|
| | | | PAn-2 | PAn-1 | PVn+1 | PVn+2 | | | | |
| K120/.. | 2702xx ⁽¹⁾ | 45 (40) | 35 | 5 | 9 | 35 | 120 | 8 | E2÷E4 | 180@12VDC |
| | | 40 (40) | - | - | - | - | 112 | 5 | FM | 200@12VDC |
| | | 45 (40) | 40 | 5 | 10 | 44 | 120 | 9 | S1÷S10 | 180@12VDC |
| | | 45 (40) | 40 | 5 | 10 | 44 | 120 | 9 | E5÷E12 | 180@12VDC |
| | | 45 (30) | 35 | 5 | 10 | 40 | 120 | 10 | S11÷S20 | 200@12VDC |
| | | 45 (30) | 42 | 10 | 16 | 46 | 120 | 9 | S21÷S38 | 200@12VDC |
| | | 45 (30) | 42 | 10 | 16 | 46 | 120 | 9 | S39÷S41 | 200@12VDC |
| | | 45 (30) | 42 | 10 | 16 | 46 | 120 | 9 | E21÷E69 | 200@12VDC |

*Possibilità di tarature secondo standard diversi su richiesta.
(1) Per il codice desiderato, vedere il listino.

Centrali di testa modulari

Serie K

Amplificatori di canale con controllo automatico guadagno (CAG)

K120A/..
KFB..
KF/...DT
K120/...DT

Amplificatori di canale con 5 circuiti risonanti per le bande VHF e UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Il controllo automatico di guadagno permette di mantenere costante il livello di uscita al variare del livello di ingresso. Indispensabili in condizioni di ricezione con livello di segnale variabile, nelle applicazioni CATV con amplificatori di linea e nei link in fibra ottica. Livello di uscita max: 120 dB μ V. Temperatura di funzionamento: -10° ÷ +55 °C. Confezione 1 pezzo.



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Livello max entrata dB μ V | Selettività Standard B/G Italia* | | Regolazione livello di uscita dB μ V | Dinamica CAG (max) dB | Figura di rumore dB | Canali | Assorbimento max mA |
|----------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------|--|-----------------------|---------------------|---------|---------------------|
| | | | PAn-2 | PVn+1 | | | | | |
| K120A/.. | 2707xx ⁽¹⁾ | 90 | 5 | 9 | 110÷120 | 25 | 8 | E2÷E4 | 210@12VDC |
| | | 95 | 5 | 10 | 110÷120 | 30 | 9 | E5÷E12 | 210@12VDC |
| | | 95 | 12 | 49 | 110÷120 | 30 | 10 | E21÷E69 | 210@12VDC |

Serie K

Amplificatori di banda

Sono provvisti di tre trappole di canale per equalizzare i canali in ingresso oppure per eliminare i canali che creano disturbi. Le trappole sono sintonizzabili mediante la regolazione di tre trimmer e hanno un'attenuazione media di 15 dB l'una. Il KFB4 e KFB5 possono essere affiancati a dei filtri KF/.. avendo cura di eliminare eventuali conflitti tarando opportunamente le trappole di canale. Utilizzano la meccanica della serie K con connessione "F" e sono automiscelanti in uscita. Confezione 1 pezzo.

| Articolo | Codice | Banda passante MHz | Guadagno (reg.) dB | Return loss in ingresso dB | Return loss in uscita dB | Livello uscita max. dB μ V | Figura di rumore tip. dB | Assorbimento max mA |
|----------|--------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|
| KFB3 | 270063 | 174÷240 | 30 (20) | 10 | 10 | 100 | 5 | 100@12VDC |
| KFB4 | 270054 | 470÷590 | 13 (20) | 10 | 15 | 100 | 4 | 130@12VDC |
| KFB5 | 270055 | 606÷862 | 11 (20) | 10 | 15 | 100 | 4 | 130@12VDC |
| KFB5/.. | 270062 | inizio banda tarabile su richiesta | 11 (20) | 10 | 10 | 100 | 5 | 130@12VDC |
| KFBU | 270064 | 470÷862 | 30 (20) | 10 | 10 | 104 | 5 | 100@12VDC |

Serie K

Filtri attivi per DTT

Filtri per la distribuzione dei segnali digitali terrestri. Grazie alla particolare taratura dei filtri è possibile amplificare e distribuire i segnali COFDM senza comprometterne la qualità. L'elevata selettività permette di recuperare forti back-off tra canali terrestri analogici e canali terrestri digitali adiacenti. I moduli sono autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita e possono essere utilizzati con i filtri per i canali analogici terrestri KF e K120. Confezione 1 pezzo.

| Articolo | Codice | Guadagno (reg.) dB | Selettività Standard B/G Italia* | | | | Return loss ingresso dB | Return loss uscita dB | Livello max di uscita dB μ V | Fig. rum. dB | Canali | Assorbimento max mA |
|------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|---------|---------------------|
| | | | SCn-2 | SCn-1 | VCn+1 | VCn+2 | | | | | | |
| KF/...DT | 2702xx ⁽¹⁾ | 11 (35) | >38 | >8 | >11 | >42 | 10 | 10 | 95 | 10 | E21÷E69 | 38@12VDC |
| K120/...DT | 2707xx ⁽¹⁾ | 45(30) | >38 | >8 | >11 | >42 | 10 | 10 | 115 | 9 | E21÷E69 | 200@12VDC |

* Possibilità di tarature secondo standard diversi su richiesta.
(1) Per il codice desiderato, vedere il listino.

Serie K

Ricevitore digitale QPSK con modulatore full band DSB

KDF

Ricevitore digitale QPSK per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Dotato di modulatore DSB multistandard per distribuire il segnale a tutti i televisori dell'impianto. Permette di ricevere anche i programmi SCPC. Aggiornamento PID automatico.

- Modulatore con uscita in banda VHF (E5-S38) + UHF (E21-E69)
- Telealimentazione LNB
- Possibilità di aggiornare il firmware direttamente sul sito di installazione



Dimensioni
74x188x112mm

| Articolo Codice | KDF 282646 | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Ingresso SAT QPSK | Frequenza di ingresso | MHz | 950-2150 |
| | Livello di ingresso | dBμV | 45-80 |
| | Impedenza | Ohm | 75 |
| | Larghezza di banda | MHz | 36 |
| | Passo di sintonia ingresso | MHz | 1 |
| | AFC range | MHz | -2,5 ÷ +2,5 |
| | Perdita passaggio loop-through | dB | -4 ÷ +4 |
| | N° max moduli da collegare in demisc. in ingresso | | dipende da frequenza e livello del segnale di input |
| | Telealimentazione LNB | | 0/12V 0/22KHz DiSEqC 1.0 (4 posizioni), max 250mA |
| Demodulazione QPSK | Symbol rate | | 2 - 35 (compatibile SCPC/MCPC) |
| | FEC | | auto |
| Decodifica MPEG | Video decoder | | MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML) |
| | Audio decoder | | MPEG-2 Layer I and Layer II |
| | Standard TV encoder | | PAL, SECAM, NTSC |
| | Formato video | | 16:9, Pan scan, Letter box |
| | Formato Audio | | mono, lingua 1, lingua 2 |
| | Funzione teletext | | si |
| Sezione modulatore TV | Tipo modulatore | | DSB (doppia banda laterale) |
| | Standard | | PAL (B/G, D/K, I, N, H, M), SECAM L, NTSC M |
| | Frequenza di uscita | MHz | 174 ÷ 446 + 470 ÷ 862 |
| | Canali | | E5 ÷ S38 + E21 ÷ E69 |
| | Livello di uscita | dBμV | 90 |
| | Regolazione livello di uscita | dB | 15 tramite trimmer |
| | Regolazione livello audio | dB | 0-10 |
| | S/N pesato | dB | 52 |
| | Programmazione canale uscita | | A frequenza (step 250 KHz) o a canale |
| | Numero uscite | | 2 uscite (uscita e ingresso mix) |
| | Ingresso miscelazione TV | MHz | 47 ÷ 862 |
| Perdita di passaggio miscelazione TV | dB | <2 | |
| Segnale test | | Schermo nero o righe bianche. Nel caso si distribuisca un segnale radio viene visualizzata un'immagine con il nome della radio sintonizzata | |
| Generali | Connettori | | F |
| | Interfaccia di programmazione | | TPE |
| | Tensione di alimentazione | VDC | 12 |
| | Consumo | mA | senza LNB: 500, con LNB: 850 |
| | Conforme a | | EN 50083-2 |
| | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 |

Centrali di testa modulari

Serie K

Ricevitori digitali QPSK con modulatore full band vestigiale

KDSR
KDSR-M
KDSR-S
KDSR-AV

Gamma di ricevitori digitali QPSK per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Il modulatore vestigiale full-band permette di modulare il segnale in tutta la banda 47-862 MHz, consentendo la distribuzione di canali adiacenti. Sono ideali per l'installazione in alberghi e condomini dove è necessario distribuire il segnale ad un numero elevato di prese.

- Modulatore full-band, permette di coprire tutta la banda 47-862MHz con un solo prodotto
- Alimentazione LNB, 14/18V 0/22KHz, DiSEqC 1.0
- Facilmente aggiornabile in campo con interfaccia KRS-RJ
- In tutti i modelli sono disponibili i segnali di uscita A/V su connettori RCA



| Articolo Codice | | KDSR 270624 | KDSR-S 270623 | KDSR-M 270622 | KDSR-AV 270621 | |
|-------------------------------|--|---|--|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Ingresso SAT QPSK | Frequenza di ingresso | MHz | | 950-2150 | | |
| | Livello di ingresso | dBμV | | 43-84 | | |
| | Impedenza | Ohm | | 75 | | |
| | Larghezza di banda | MHz | | 36 | | |
| | Passo di sintonia ingresso | MHz | | 1 | | |
| | AFC range | MHz | | ±3 | | |
| | Perdita passaggio loop-through | dB | | +4 ÷ -6 | | |
| | N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso | Dipende da frequenza e livello del segnale di input | | | | |
| | Telealimentazione LNB | 0/14/18VDC, 0/22KHz, max 200mA@14VDC - DiSEqC 4 pos | | | | |
| Demodulazione QPSK | Symbol rate | Msymb/sec | | 1-45 | | |
| | FEC | 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto | | | | |
| Decodifica MPEG | Video decoder | MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML) | | | | |
| | Audio decoder | MPEG-2 Layer I and Layer II | | | | |
| | Standard TV encoder | PAL | PAL | PAL, SECAM, NTSC | PAL, SECAM, NTSC | |
| | Formato video | Normal, letter box, pan scan | | | | |
| | Formato Audio | mono, lingua 1, lingua 2 | mono, stereo, dual sound | mono, lingua 1, lingua 2 | mono, lingua 1, lingua 2, stereo, dual sound | |
| Uscite RCA | Funzione Teletext | si | | | | |
| | Tipo video | composito | | | | |
| | Livello uscita video | 1Vpp - 75 Ohm | | | | |
| | Livello audio max | Kohm-Vrms | | 10-0,5 | | |
| | Banda frequenza | Hz | | | | |
| Sezione modulatore TV | Tipo modulatore | VSB mono | VSB stereo | VSB multistandard | - | |
| | Standard | PAL B/G | PAL B/G | D/K I N H, SECAM L | - | |
| | Frequenza di uscita | MHz | | 47-862 | | |
| | Canali | | | E2 - E69 | | |
| | Livello di uscita | dBμV | | 90 | | |
| | Regolazione livello di uscita | 0-15 dB tramite TPE | | | | |
| | Regolazione livello audio | si | | | | |
| | S/N pesato | dB | | 57 | | |
| | Programmazione canale uscita | A frequenza (step 250 KHz) o a canale | | | | |
| | Numero uscite | 2 uscite (uscita e ingresso mix) | | | | |
| | Ingresso miscelazione TV | MHz | | 47 - 862 | | |
| | Perdita di passaggio misc. TV | dB | | <1,5 | | |
| | Segnale test | Schermo nero o righe bianche utilizzabili per distribuire segnali audio (radio) | | | | |
| | Generali | Connettori ingressi | 2 connettori F (ingresso + loop through) | | | |
| Connettori uscite | | 2 connettori F (uscita e ingresso mix) | | | | |
| Connettori A/V | | 3 x RCA | | | | |
| Interfaccia di programmazione | | TPE | | | | |
| Tensione di alimentazione | | VDC | | 12 ± 5% | | |
| Consumo | | mA | con LNB: 1010 senza LNB: 730 | con LNB: 1060 senza LNB: 780 | con LNB: 1010 senza LNB: 730 | con LNB: 670 senza LNB: 390 |
| Conforme a | | EN 50083-2 | | | | |
| Dimensioni | | mm | | 40x220x155 | | |
| Temperatura di funzionamento | °C | | -10 ÷ +45 | | | |

Serie K

Ricevitori digitali COFDM con modulatore full band vestigiale

KDTR
KDTR-S
KDTR-M
KDTR-AV

Gamma di ricevitori digitali COFDM per la ricezione di programmi digitali terrestri trasmessi in chiaro. Il modulatore vestigiale full-band permette di modulare il segnale in tutta la banda 47÷862 MHz, consentendo la distribuzione di canali adiacenti. Sono ideali per l'installazione in alberghi e condomini dove è necessario distribuire il segnale ad un numero elevato di prese.

- Modulatore full-band, permette di coprire tutta la banda 47-862MHz con un solo prodotto;
- Facilmente aggiornabile in campo con interfaccia KRS-RJ
- In tutti i modelli sono disponibili i segnali di uscita A/V su connettori RCA
- Invio dei segnali WSS in distribuzione per l'auto adattamento del formato video dei televisori
- Gestione dei sottotitoli e teletext



| Articolo Codice | | KDTR 270619 | KDTR-S 270618 | KDTR-M 270617 | KDTR-AV 270616 | |
|-------------------------------|--|--|---|--------------------------|--|-----|
| Ingresso TV COFDM | Frequenza di ingresso | MHz | 174÷230 + 470÷862 | | | |
| | Livello di ingresso | dBμV | 35÷80 | | | |
| | Impedenza | Ohm | 75 | | | |
| | Larghezza di banda | MHz | 7 o 8 | | | |
| | Passo di sintonia ingresso | KHz | 166,7 | | | |
| | AFC range | KHz | ±285 (2K) ± 142 (8K) | | | |
| | Perdita passaggio loop-through | dB | +1,5 ÷ -4 | | | |
| | N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso | | dipende da frequenza e livello del segnale di input | | | |
| Demodulazione COFDM | Portanti | | 2K , 8K | | | |
| | Costellazione | | QPSK, 16QAM, 64QAM | | | |
| | Gerarchia | | Alta / bassa priorità | | | |
| | Intervallo di guardia | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | | | |
| | FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto | | | |
| Decodifica MPEG | Video decoder | | MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML) | | | |
| | Audio decoder | | MPEG-2 Layer I and Layer II | | | |
| | Standard TV encoder | PAL | PAL | PAL, SECAM, NTSC | PAL, SECAM, NTSC | |
| | Formato video | | 4:3, 16:9, letter box, pan scan | | | |
| | Formato Audio | mono, lingua 1, lingua 2 | mono, stereo, dual sound | mono, lingua 1, lingua 2 | mono, lingua 1, lingua 2, stereo, dual sound | |
| Uscite RCA | Funzione Teletext | | sì | | | |
| | Tipo video | | composito | | | |
| | Livello uscita video | Vpp-Ohm | 1-75 | | | |
| | Livello audio max | Kohm-Vrms | 10-0,5 | | | |
| | Banda frequenza | Hz | 20-15000 | | | |
| Sezione modulatore TV | Tipo modulatore | VSB mono | VSB stereo | VSB multistandard | - | |
| | Standard | PAL B/G | PAL B/G | D/K I N H, SECAM L | - | |
| | Frequenza di uscita | | 47-862 | | | |
| | Canali | MHz | E2 - E69 | | | |
| | Livello di uscita | dBμV | 90 | | | |
| | Regolazione livello di uscita | | 0-15 dB tramite TPE | | | |
| | regolazione livello audio | | sì | | | |
| | S/N pesato | dB | 57 | | | |
| | Programmazione canale uscita | (KHz) | A frequenza (step 250) o a canale | | | |
| | Numero uscite | | 2 uscite (uscita e ingresso mix) | | | |
| | Ingresso miscelazione TV | MHz | 47 - 862 | | | |
| | Perdita di passaggio miscelazione TV | dB | <1,5 | | | |
| | Generali | Segnale test | Schermo nero o righe bianche utilizzabili per distribuire segnali audio (radio) | | | |
| Connettori ingressi | | 2 connettori F (ingresso + loop through) | | | | |
| Connettori uscite | | 2 connettori F (uscita e ingresso mix) | | | | |
| Connettori A/V | | 3 x RCA | | | | |
| Interfaccia di programmazione | | TPE | | | | |
| Tensione di alimentazione | | VDC | 12 ± 5% | | | |
| Consumo | | mA | 670 | 700 | 670 | 330 |
| Conforme a | | | EN 50083-2 | | | |
| Dimensioni | | mm | 40x220x155 | | | |
| Temperatura di funzionamento | | °C | -10 ÷ +45 | | | |

Centrali di testa modulari

Serie K

Convertitore programmabile per canali analogici e digitali

Processore di canale programmabile per convertire un canale TV analogico o un multiplex digitale dalla banda III o UHF (174-230 MHz o 470-862 MHz) a un altro canale nella banda 118-862 MHz. Autodemiscelazione in ingresso per dividere lo stesso segnale tra più moduli. Automiscelazione in uscita per miscelare i segnali provenienti da altri moduli.

- Controllo automatico del guadagno per mantenere stabile il livello di uscita indipendentemente dal livello di ingresso
- Ideale per convertire a frequenze più basse i canali digitali o analogici ricevuti in banda UHF alta e ridurre gli effetti di attenuazione del cavo
- Il doppio filtro SAW rende il prodotto particolarmente adatto per la conversione di canali digitali adiacenti
- Utilizzato come filtro permette di ottenere un'elevata selettività e un'eccellente qualità del segnale in uscita
- Completamente programmabile mediante TPE



Dimensioni
120x97x43mm

| Articolo Codice | | KCP 282618 |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Standard TV: | Digitale Analogico | DVB-T 2k-8k B/G/I/L/D/K |
| Frequenza di ingresso | MHz | 174-230 + 470-862 |
| Guadagno del loop-through ingresso | dB | 2 ± 3 |
| Frequenza di uscita | MHz | 118-862 |
| Loop-through loss | dB | <1.5 |
| Step di programm. della frequenza | KHz | 166.66 |
| Banda passante regolabile | MHz | 7-8 |
| Piattezza (portante audio e video) | dB | <2 |
| Livello di ingresso canali analogici | dBµV | 60-90 |
| Livello di ingresso canali digitali | dBµV | 40-85 |
| Massimo livello di uscita (canali analogici) | dBµV | 95 |
| Massimo livello di uscita (canali digitali) | dBµV | 85 |
| Regolazione livello di uscita | dB | 15 |
| Selettività, N+1, N-1 | dB | >50 |
| Figura di rumore | dB | 7 |
| Rumore di fase totale | dBc/Hz@KHz | >65@1 |
| Impedenza | Ohm | 75 |
| Tensione di alimentazione | VDC | 12 ± 5% |
| Consumo | mA | 430 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 |

Serie K

Modulatori vestigiali

Novità

KM
KMS
KMM

Modulatori A/V vestigiali, adatti a distribuire canali adiacenti, con uscita full-band da 47 a 862 MHz, banda S inclusa.

Sono disponibili tre versioni per ogni modello: PAL B/G mono, PAL B/G stereo e mono multi-standard.

- Elevato C/N in uscita
- Regolazione ingressi audio e video con trimmer



Dimensioni
120x97x43mm

| Articolo | | | KM | KMS | KMM |
|--|------------------------------|------|--|---------------------|--------------------------------|
| Codice | | | 270630 | 270631 | 270632 |
| Ingressi | n.° | | 3 x RCA (cinch) | | |
| Uscite | n.° | | 2 connettori F (out + mix in) | | |
| Ingresso video composito | Impedenza | Ohm | 75 | | |
| | Livello ingresso | Vpp | 0,7 - 1,2 | | |
| Ingresso audio | Impedenza | KOhm | 10 | | |
| | Livello ingresso | Vrms | 0,25 - 0,75 | | |
| | Standard | | | | |
| | Standard supportati | | PAL B/G mono | PAL B/G stereo | Multistandard N, H, D, K, I, L |
| Frequenza delle sub-portanti | B/G mono | MHz | 5,5 | - | - |
| | B/G stereo | | | | |
| | Portante sinistra | MHz | | | 5,5 |
| | Portante destra | MHz | | | 5,74 |
| | L, D/H | MHz | - | - | 6,5 |
| | I | MHz | - | - | 6 |
| | N | MHz | - | - | 4,5 |
| Rapporto portanti video/audio | N | dB | - | - | 10 |
| | H | dB | - | - | 14 |
| | I | dB | - | - | 14 |
| | D/K | dB | - | - | 13 |
| | L | dB | - | - | 8 |
| | B/G mono | dB | 14 | - | - |
| | B/G stereo | dB | - | 14 (p.sx) 21 (p.dx) | - |
| Modulazione per 1 KHz, 0,5Vrms su ingresso audio | B/G | KHz | 49 | | - |
| | N (FM) | KHz | - | - | <42 |
| | H | KHz | - | - | 44 |
| | I, D/K (FM) | KHz | - | - | >47 |
| | L (AM) | KHz | - | - | 80% |
| Profondità di modulazione per 1Vpp su ingresso video | D/K, I, B/G | | 80% tip | | |
| | L | | - | - | 90 - 97% |
| Frequenza di uscita (canali) | MHz | | 47 - 862 (E5-E69) | | |
| Programmazione canale di uscita | | | Per frequenza (step 250KHz) o per canale | | |
| Standard | | | B/G Europa, L Francia, B Australia | | |
| Livello di uscita max | dBμV | | 90 | | |
| Regolazione del livello | dB | | 0 - 15 tramite TPE | | |
| Insertion loss | dB | | < 1,5 | | |
| C/N sul canale di uscita | | | >57 | | |
| Reiezione spurie | | | 57 | | |
| Caratteristiche generali | Tensione di alimentazione | VDC | 12 | | |
| | Consumo | mA | 400 | 500 | 400 |
| | Potenza | W | 4,8 | 6 | 4,8 |
| | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 | | |
| | Conforme a | | EN 50083-2 | | |

Centrali di testa modulari

Serie K

Amplificatori SAT + Mix TV

KX125
KX125NT
KX125E

Amplificatori della banda di frequenza satellitare (950-2150 MHz) con miscelazione della banda di frequenza TV terrestre (47-862 MHz).
Prodotti ideali per la distribuzione in 1a IF dove le attenuazioni introdotte dal cavo e dai componenti sono elevate.



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Frequenza di ingresso MHz | Guadagno dB | | Livello di uscita max dBμV | Figura di rumore dB | Assorbimento max mA | Confezione pz. |
|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| | | | 950 MHz | 2150 MHz | | | | |
| KX125 | 282104 | 950-2150 47-862 | 38 (20) | 44 (20) -1 | 125 - | 6 - | 310@12VDC | 1 |
| KX125NT | 282105 | 950-2150 47-862 | 35 (20) -1 | | 125 - | 6 - | 280@12VDC | 1 |
| KX125E* | 282106 | 950-2150 47-862 | 38 (20) | 44 (20) -1 | 125 - | 6 - | 310@12VDC | 1 |

* Alimentazione 12V per LNB disponibile sull'ingresso SAT

Serie K

Filtri SAT amplificati

K1150-1490
K2015-2150

Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF che contengono i transponder più interessanti per il mercato italiano. Questi filtri permettono di comporre diversi tipi di centrali soddisfacendo le varie esigenze che si possono presentare.



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Frequenza di ingresso MHz | Guadagno (reg.) dB | Livello di uscita dBμV | Figura di rumore dBμV | Assorbimento max mA | Confezione pz. |
|-------------------|--------|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| K1150-1490 | 288005 | 1150-1490 | 12 (15) | 95 | < 5 | 100@12VDC | 1 |
| K2015-2150 | 288003 | 2015-2150 | 15 (15) | 90 | < 5 | 70@12VDC | 1 |

Serie K

Filtro selettivo amplificato di transponder

KFT

Il modulo KFT permette di selezionare e amplificare un transponder DVB-S nella banda da 950-2150 MHz. Il filtro utilizza la meccanica della serie K con connessione "F" ed è autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita.



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Frequenza di ingresso MHz | Guadagno (reg.) dB | Larghezza di banda MHz | Livello di uscita dBμV | Assorbimento max mA | Confezione pz. |
|-----------------|--------|---------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| KFT/.* | 282614 | 950-1450 | 18 (20) | 33 | 100 | 105@12VDC | 1 |
| KFT/..* | 282615 | 1451-1700 | 18 (20) | 33 | 100 | 105@12VDC | 1 |
| KFT/...* | 282616 | 1701-2150 | 18 (20) | 33 | 100 | 105@12VDC | 1 |

* Specificare la frequenza del transponder da filtrare all'atto dell'ordine

Serie K

Convertitore IF-IF DVB-S2 programmabile

Novità

KIF-S2

Convertitore IF-IF programmabile che permette la conversione di un transponder digitale satellite dalla banda 950-2150 a una qualsiasi frequenza della stessa banda. Consente anche la conversione isofrequenza per utilizzare il convertitore come un filtro. Pienamente compatibile con le attuali soluzioni IF-IF, può essere aggiunto ad una batteria di KIF esistenti per aggiungere la conversione dei transponder che contengono canali in HD (High Definition).

- Convertitore IF-IF per transponder DVB-S2 compatibile anche con lo standard DVB-S e completamente programmabile con il TPE
- Elevata selettività, grazie alla tecnologia SAW su cui si basa il filtro
- Controllo automatico di guadagno per mantenere stabile il livello di uscita
- Basso rumore di fase
- Telealimentazione attivabile via software



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | | KIF-S2 |
|------------------------------------|----------|---|
| Codice | | 282589 |
| Ingressi | | 2 (ingresso e loop-through) |
| Uscite | | 2 (uscita e ingresso mix) |
| Frequenza ingresso e uscita SAT | MHz | 950 - 2150 |
| Standard SAT supportati | | Digitale: DVB-S QPSK, Digitale: DVB-S2 QPSK 8PSK, Analogico: FM |
| Livello di ingresso | dBμV | 55-90 |
| Livello di uscita max | dBμV | 90 |
| Regolazione del livello di uscita | dB | 0-15 |
| Larghezza di banda | MHz | 36 o 27 |
| Attenuazione loop-through ingresso | dB | <1 |
| Perdita automiscelazione uscita | dB | <1 |
| Return loss | dB | >10 |
| Telealimentazione | VDC - mA | 12 - 250 max. - attivabile da TPE |
| Caratteristiche generali | | |
| Connettori | | F femmina |
| Tensione di alimentazione | VDC | 12 |
| Consumo | mA | 300 (550 con alimentazione LNB attiva) |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 |

Centrali di testa modulari

Serie K

Amplificatori di canale di ritorno

Amplificano il canale di ritorno (5-30MHz il KW530, 5-40MHz il KW540) e miscelano passivamente il segnale TV (47-862MHz il KW530, 54-862MHz il KW540).

Possono essere utilizzati in impianti in cui è presente una rete di distribuzione interattiva.

KW530
KW540



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Frequenza di ingresso MHz | Guadagno (reg.) dB | Livello di uscita dBμV | Figura di rumore tip. dB | Assorbimento max mA | Confezione pz. |
|--------------|--------|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| KW530 | 270056 | 5÷30 47÷862 | 20 (20) -1,5 | 105 - | 5 - | 30@12VDC | 1 |
| KW540 | 270057 | 5÷40 54÷862 | 20(20) -1,5 | 105 - | 5 - | 30@12VDC | 1 |

Serie K

Amplificatori finali in push-pull

Amplificatori finali larga banda con tecnologia push-pull che permette di amplificare tutta la banda 47-862 MHz. Dotati di un ingresso e una uscita, si utilizzano per amplificare il segnale proveniente da una batteria di filtri KF o di altri moduli (ricevitori, modulatori, ecc). Il modello KW35E consente il passaggio del canale di ritorno passivo 5-30 MHz.

KW20D

KW33C
KW44C

KW35D

KW35E



Dimensioni
63X184X107mm



Dimensioni
63X184X107mm



Dimensioni
63X184X107mm



Dimensioni
63X184X107mm

| Articolo | Codice | Frequenza MHz | Guadagno (reg.) dB | Regolazione pendenza dB | Livello di uscita max. dBμV | Figura di rumore tip. dB | Assorbimento max mA | Confezione pz. |
|----------------------------|--------|---------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| KW33B | 270050 | 47÷862 | 34 (20) | - | 116 | 8 | 300@12VDC | 1 |
| KW33C | 270053 | 47÷862 | 32 (20) | 0÷20 | 120 | 9 | 510@12VDC | 1 |
| KW44C | 270051 | 47÷862 | 44 (20) | 0÷20 | 120 | 8 | 550@12VDC | 1 |
| KW20D Novità | 270049 | 47÷862 | 20 (20) | 0÷20 | 125 | 6 | 550@12VDC | 1 |
| KW35D | 270061 | 47÷862 | 35 (20) | 0÷20 | 125 | 5 | 640@12VDC | 1 |
| KW35E | 270059 | 5÷30 - 47÷862 | 35 (20) | 0÷20 | 129 | 6 | 830@12VDC | 1 |

Serie K

Partitori

K1-2

Il K1-2 permette di telealimentare i convertitori con una tensione selezionabile di 14 V o 18 V generata a partire dai 12 V dell'alimentazione e consente inoltre di inserire il tono a 22 KHz. Divide un ingresso in due parti con una perdita d'inserzione di 5 dB.



Dimensioni
32x129x86mm

| Articolo | Codice | Frequenza d'ingresso MHz | Guadagno dB | Numero ingressi | Numero uscite | Telealimentazione per LNB V, KHz | Dimensione mm | Assorbimento max mA | Confezione pz. |
|-------------|--------|--------------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------------|----------------|
| K1-2 | 282102 | 40÷2150 | -5 | 1 | 2 | 14/18 (250mA), 0/22 | 32x129x86 | 500@12VDC | 1 |

Serie K

Alimentatori

Realizzati con tecnologia switching per assicurare alto rendimento e affidabilità, protetti da sovraccarichi sia temporanei che prolungati. Classe d'isolamento: II. Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C.

KP15

KP35

KP62



Dimensioni
40x130x86mm



Dimensioni
63x165x107mm



Dimensioni
63x165x107mm

| Articolo | Codice | Alimentazione Vac, Hz | Potenza assorbita W | Tensione d'uscita V | Corrente erogabile max. A | Confezione pz. |
|-------------|--------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| KP15 | 270018 | 220-240, 50-60 | 23 | 12 | 1,5 | 1 |
| KP35 | 270017 | 220-240, 50-60 | 55 | 12 | 3,5 | 1 |
| KP62 | 270019 | 220-240, 50-60 | 87 | 12 | 6,2 | 1 |

Centrali di testa modulari

Serie K

Accessori

Armadio studiato appositamente per garantire la massima semplicità di installazione e manutenzione dei centralini di antenna. Composto da:

- Fondo preforato per il fissaggio della barra DIN. Spessore 1,5 mm
- Una struttura unica, fianchi più testata, da agganciare al fondo
- Porta di chiusura con serratura



| Articolo | Codice | Larghezza mm | Altezza mm | Profondità mm | Confezione pz |
|----------------------------|--------|--------------|------------|---------------|---------------|
| KA400 Novità | 270001 | 390 | 340 | 170 | 1 |
| KA600 | 293433 | 600 | 500 | 180 | 1 |
| KA800 | 293434 | 800 | 500 | 180 | 1 |

Serie K

Accessori

| Articolo | Codice | Descrizione | Confezione pz |
|-------------------|--------|---|---------------|
| KD100 | 289539 | Barra DIN standard zincata di lunghezza pari a 1 m per il montaggio dei moduli della serie K | 20 |
| TPE | 282733 | Programmatore Unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico | 1 |
| TRRJ-DIN | 289546 | Transizione RJ45 femmina - MiniDIN maschio Per programmare i moduli con presa mini DIN con i programmatori KTP con spina RJ45 | 1 |
| PATCH-RJ45 | 289548 | Cavo di rete CAT5 dritto connettori RJ45, lunghezza 1 m | 1 |
| CROSS-RJ45 | 289549 | Cavo di rete CAT5 invertito connettori RJ45, lunghezza 1 m | 1 |
| CVDC50 | 280376 | Cavetto alimentazione 12V Lunghezza 50 cm | 1 |



Serie K

Accessori

Ponticelli flessibili con connettori "F" rapidi

Con connettori F ad innesto rapido. Permettono di realizzare i collegamenti tra il partitore attivo e i moduli ricevitori nonché la linea di automiscelazione del segnale d'uscita.

- Schermati

| Articolo | Codice | Dimensione lunghezza mm | Collegabili sui moduli | Confezione pz |
|--------------|--------|-------------------------|--|---------------|
| KRF15 | 289537 | 150 | KDTR, KDSR, KCP, KM, KDF | 20 |
| KRF45 | 289538 | 450 | Per collegare gli amplificatori KW e KX125, K1-2 | 10 |



Serie K

Accessori

KPR37
KPR41
KPR52

KPN42
KPN51

Ponticelli rigidi con connettori "F" rapidi

Con connettori F ad innesto rapido. Permettono di realizzare i collegamenti tra vari moduli.

- Schermati

| Articolo | Codice | Dimensione lunghezza mm | Collegabili sui moduli | Confezione pz |
|--------------|--------|-------------------------|---|---------------|
| KPR37 | 289485 | 37 | KF, K120, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3 | 20 |
| KPR41 | 289486 | 41 | Moduli Headline, KF, K120, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3 | 20 |
| KPR52 | 289491 | 52 | KDTR, KDSR, KCP, KM | 20 |



Ponticelli rigidi con connettori "F" ad avvitare

Con connettori F ad avvitare. Permettono di realizzare i collegamenti tra vari moduli.

- Schermati

| Articolo | Codice | Dimensione lunghezza mm | Collegabili sui moduli | Confezione pz |
|--------------|--------|-------------------------|---|---------------|
| KPN42 | 289245 | 42 | KF, K120, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3, | 10 |
| KPN51 | 289244 | 51 | KDTR, KDSR, KCP | 10 |



Serie K

Accessori

MP04AF
MP05AF
MP45AF
MP13AF

MPCCF

Preamplicatori a larga banda

Da impiegare per aumentare i segnali deboli prima di introdurli in un amplificatore o nei filtri KF o K120. Per la praticità d'innesto sono particolarmente indicati per l'uso con le serie MBX e K. Contenitore metallico. 1 transistor. R.O.S. < 2. Provisti di presa e conduttore da cm 30 con spina per la c.c. Entrata isolata dalla c.c. Alimentabili per mezzo di apposita spina o dal connettore d'uscita.



Dimensioni
46x65x23mm

| Articolo | Codice | Ingressi bande | Guadagno dB | Figura di rumore ≤ dB | Livello max di uscita dBμV | Banda passante MHz | Assorbimento mA max | Confezione pz |
|-----------------------------|--------|----------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| MP04AF | 236505 | IV | 17 | 3 | 108 | 470÷590 | 20 | 10 |
| MP05AF | 236506 | V | 14 | 4 | 108 | 606÷862 | 20 | 10 |
| MP45AF | 236507 | UHF | 15 | 4 | 108 | 470÷862 | 20 | 10 |
| MP13AF⁽¹⁾ | 236504 | VHF | 20 | 3 | 108 | 47÷300 | 25 | 10 |

| Articolo | Codice | Descrizione |
|--------------|--------|---|
| MPCCF | 236508 | Inseritore C.C. Per prelevare la corrente continua dai centralini la immette nel cavo in entrata. Provvisto di presa e conduttore da cm 30 con spina per la c.c. - Ø 2,3 mm. - con connettore "F" |

⁽¹⁾ Con trappola per sopprimere l'FM

Centrali di testa modulari

Centrale MATV con filtri agili selettivi

SAF

SAF12U SAF6U1V
SAF7U SAF-V
SAF-U SAF-CA
SAF11U1V

Centrale a filtri attivi programmabili per il filtraggio e la distribuzione di segnali TV terrestri, analogici e digitali.

Grazie alla completa flessibilità e alla semplicità di programmazione, è particolarmente indicata in contesti dove si possano presentare delle variazioni di frequenza o di tipologia di trasmissione in etere. Infatti tramite una semplice riprogrammazione del filtro è possibile cambiare in qualsiasi momento la frequenza di taratura e la tipologia (analogico o digitale) del filtro, senza alcun cambio di prodotto.

Il box alloggia fino a 12 moduli e ha 4 ingressi, di cui uno dedicato alla banda FM. Ogni filtro può essere associato ad uno qualsiasi dei tre ingressi in modo completamente flessibile.

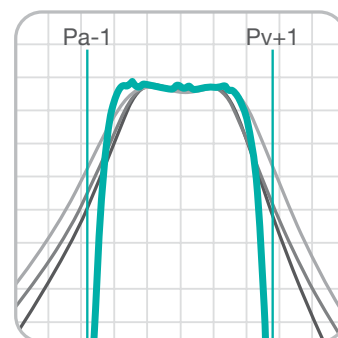
Il modulo UHF è dotato di un filtro SAW che permette di ottenere un'elevata selettività, i canali adiacenti sono attenuati più di 45dB (vedi figura). Inoltre permette la conversione dei canali ricevuti in altre frequenze.

Le centrali SAF, disponibili in 4 modelli, possono essere utilizzate in contesti installativi dove sia necessario garantire un ottimo filtraggio dei canali ricevuti in antenna e un'eccellente qualità dei segnali da distribuire alle utenze o convertire su frequenze libere i programmi ricevuti in isofrequenza da antenne differenti.



Dimensioni
439x196x105mm

- Filtri agili completamente programmabili e facilmente gestibili in caso di riprogrammazione dovuta al cambio di frequenza in etere o all'accensione di nuovi trasmettitori
- Filtri UHF basati su tecnologia SAW, per ottenere un'elevata selettività e un'ottima linearità nel canale, e dotati di controllo automatico di guadagno per mantenere stabile il livello di uscita
- Alto guadagno, fino a 50 dB, e alto livello di uscita, 109 dB μ V per ogni canale analogico e 99 dB μ V per ogni multiplex digitale in banda UHF
- Meccanica compatta, in una centrale SAF sono inclusi l'alimentatore, la matrice di distribuzione dei segnali, i filtri UHF o VHF (12 filtri per le versioni SAF-12U e SAF11U1V, 7 per le versioni SAF7U e SAF6U1V) e l'amplificatore finale di potenza. Sono disponibili dei moduli in imballo singolo (art. SAF-U o SAF-V) per aggiungere dei canali su una centrale esistente
- 3 ingressi distribuiti a tutti i 12 filtri in modo completamente flessibile tramite una matrice di distribuzione
- Telealimentazione disponibile su ogni ingresso, attivabile tramite dip-switch e selezionabile tra 12 oppure 24V
- I moduli possono essere utilizzati come filtri oppure come convertitori, nel caso sia necessario spostare alcuni canali per evitare conflitti di frequenza
- Moduli di fissaggio VHF basati su tecnologia a filtri tracking, per tagliare le portanti indesiderate in banda
- Possibilità di inserire un offset (da +500 a -500KHz) per spostare leggermente il filtro in modo da attenuare maggiormente il canale adiacente superiore o inferiore
- Programmabile con TPE oppure da PC con software di programmazione FHM (Fracarro Headend Management)
- Meccanica compatibile con installazione a muro o su armadi rack 19"
- Regolazione del livello di uscita indipendente per ogni canale
- Dissipazione mediante convezione naturale, non ci sono ventole di raffreddamento



— SAF
≡ Filtri a celle risonanti

Novità

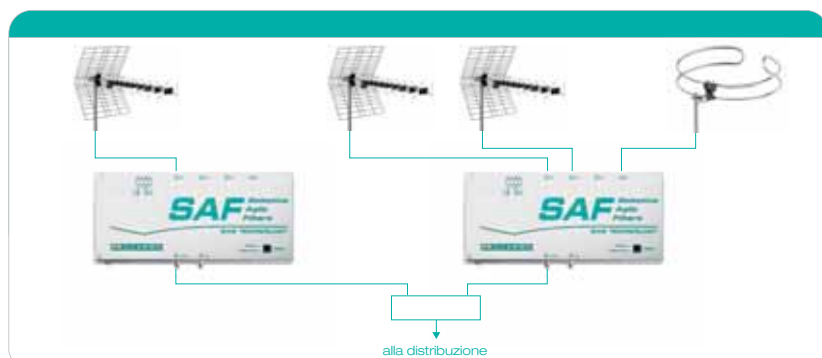
| Articolo | | SAF12U - SAF7U - SAF11U1V - SAF6U1V | | |
|------------------------------------|---|--|--|------------------------------|
| Codice | | 272001 - 272003 - 272004 - 272006 | | |
| Frequenza | Ingressi TV | MHz | 174÷230 - 470÷862 | |
| | Ingresso FM | MHz | 87÷108 | |
| | Uscita TV | MHz | 87÷108, 174÷230, 470÷862 | |
| Connettori | Connettori di ingresso | | 4 connettori F (IN1, IN2, IN3, FM) | |
| | Connettori di uscita | | 2 connettori F (RF OUT/Test-30dB) | |
| | Connettori programmazione | | 1 connettore RJ45 | |
| Segnali di ingresso | Impedenza | Ohm | 75 | |
| | Livello segnali televisivi analogici | dBµV | 63÷83 | |
| | Livello segnali televisivi digitali | dBµV | 53÷73 | |
| | Max. potenza per ogni ingresso | dBµV | 92 (su tutta la banda) | |
| | Livello segnali FM | dBµV | 40÷80 | |
| | Return Loss | dB | 10 | |
| Caratteristiche filtri UHF e VHF | Banda di ingresso | | UHF: 470÷862MHz, VHF: 174÷230MHz | |
| | Larghezza di banda filtro | | UHF: 8MHz, VHF: 15MHz | |
| | Selettività filtro (valori riferiti allo standard B/G PAL) | dB | Portante audio N / Portante video UHF: N+1 45dB, VHF: N+2 ≥12dB Portante video N / Portante audio UHF: N-1 45dB, VHF: N-2 ≥12dB | |
| | Linearità | dB | UHF: ±1 | |
| | Dinamica CAG | dB | UHF: 20 | |
| | Step di frequenza in ingresso e uscita | dB | UHF: 10 (step di 1dB), VHF: 20 (step di 2dB), | |
| | Offset di frequenza intermedia | KHz | UHF: 250 | |
| | Offset | KHz | UHF: ±250, ±500 | |
| | Accuratezza di frequenza in uscita | KHz | UHF: <20 (isofrequenza), <70 (conversione) | |
| | Caratteristiche filtro FM | Banda di ingresso filtro | MHz | 87÷108 |
| | | Attenuatore segnale | dB | 20 (step di 1dB) |
| Guadagno | | dB | 20÷40 reg. | |
| Selettività | | db@MHz | 50@174 | |
| Segnale di uscita | | Livello max di uscita (canali analogici) | dBµV | 109 per canale |
| | Livello max di uscita (canali digitali) | dBµV | 99 per canale | |
| | Livello max di uscita (FM) | dBµV | 99 | |
| | Livello segnali di uscita su connettore di test | dB | -30 | |
| | Figura di rumore | dB | 10 | |
| | MER del segnale TDT | dB | 25 (con MER del segnale di ingresso >30dB) | |
| | Reiezione spurie | dB | 54 | |
| | Canalizzazioni previste | | PAL B/G, PAL I, SECAM L, PAL B/H | |
| | Generali | Programmazione | | TPE |
| | | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-240, ~ 50-60, Classe: II |
| Consumo max | | W | 70 | |
| Telealimentazione | | V | 12/24 su tutti gli ingressi TV tramite dip-switch | |
| Max. corrente di telealimentazione | | mA@V | Max: 200@12, 100@24 | |
| Demiscelazione in ingresso | | | Moduli 1 ÷ 4: antenna 1,2,3 Moduli 5 ÷ 8: antenna 1,2 Moduli 9 ÷ 12: antenna 1 | |
| Temperatura di funzionamento | | °C | -10 ÷ +55 | |
| Conforme a | | | EN50083-2, EN60065 | |

| Articolo | Codice | Descrizione |
|---------------|--------|---|
| SAF-U | 272002 | Filtro programmabile UHF su modulo singolo da installare su centrali SAF7U per incrementare il numero di canali |
| SAF-V | 272005 | Filtro programmabile VHF su modulo singolo da installare su centrali SAF6U1V per incrementare il numero di canali |
| SAF-CA | 272007 | Cabinet SAF con alimentazione |



Esempi di collegamento

SAF



Centrali di testa modulari

Centrale SMATV con ricevitori digitali QPSK Common Interface

Serie **Digiflex**

SIG9708CI
SIG9708PS
SIG9708MR
SIG9708CA

Centrale SMATV per la ricezione e distribuzione di 8 programmi digitali da satellite, in chiaro o codificati. Demodula 8 programmi e li rimodula nella banda TV 47-862MHz. Pannello frontale completamente rimovibile, con chiave di serratura per evitare il furto delle Common Interface. Meccanica compatibile con installazione a muro o su armadi rack 19".

- Facile da installare, in un'unica meccanica sono contenuti: alimentatore, 8 ricevitori QPSK con common interface, 8 modulatori A/V vestigiali, combiner per miscelare 8 canali RF, amplificatore finale da 98dBuV per ogni canale
- Disponibili 2 ingressi A/V per collegare due ricevitori a sorgenti esterne (lettori DVD, telecamere, ...)
- I ricevitori possono funzionare in modalità master/slave per decodificare diversi programmi con una sola smart card (se consentito dall'operatore pay-tv)
- Ogni ricevitore può generare 14 o 18V, il tono a 22KHz e il tono DiSEqC 2.0, adatto per pilotare gli LNB o per controllare le uscite dei multiswitch
- Invio dei segnali WSS in distribuzione per l'autoadattamento del formato video dei televisori
- Dissipazione mediante convezione naturale, non ci sono ventole di raffreddamento
- Disponibile software per programmare la centrale utilizzando il PC



Dimensioni
430X305X200mm

| Articolo | | SIG9708CI | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Codice | | 283141 | |
| Ingresso SAT QPSK / TV COFDM | Frequenza di ingresso | MHz | 950-2150 |
| | Livello di ingresso | dBuV | 45-80 |
| | Impedenza | Ohm | 75 |
| | Larghezza di banda | MHz | 36 |
| | AFC range | MHz | -3 ÷ +3 |
| | Telealimentazione | 0/14/18VDC - 0/22KHz - max400mA@14VDC - DiSEqC 1.0 | |
| Demodulazione QPSK | Symbol rate | 1-45 Msymb/sec (compatibile SCPC/MCPC) | |
| | FEC | 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto | |
| Decodifica MPEG | Video decoder | MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML) | |
| | Audio decoder | MPEG-2 Layer I and Layer II | |
| | Standard TV encoder | PAL | |
| | Formato video | 4:3,16:9,pan scan,letter box | |
| | Formato Audio | Stereo, dual sound | |
| | Teletext | Si | |
| Sezione modulatore TV | Tipo modulatore | VSB | |
| | Standard | PAL B/G Stereo | |
| | Frequenza di uscita (canali) | MHz | 47 ÷ 862 (E2 ÷ E69) |
| | Livello di uscita | dBuV | 98 |
| | Regolazione livello di uscita | dB | 10 (indipendente per ogni canale) |
| | Regolazione livello audio | 10 step di regolazione | |
| | S/N pesato | dB | 54 |
| | Programmazione canale uscita | A frequenza (step 250 KHz) o a canale | |
| | Numero uscite | 2 uscite (output e ingresso mix) | |
| | Ingresso miscelazione TV | MHz | 47-862 |
| | Perdita di passaggio miscelazione TV | dB | 4 |
| | Segnale test | Schermo nero o righe bianche, utilizzabili per distribuire segnali audio (radio) | |
| | Generali | Connettori ingressi e uscita | F |
| Connettori ingressi A/V | | 2 x SUB-D 15 pin | |
| Interfaccia di programmazione | | TPE | |
| Tensione di alimentazione | | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| Consumo | | W | 130 |
| Conforme a | | EN50083-2, EN60065, EN50221, ETSI TS101699 | |
| Temperatura di funzionamento | | °C | -10 ÷ +45 |

| Articolo | Codice | Descrizione |
|--------------------------------|--------|---|
| SIG9708PS Novità | 283144 | Alimentatore per centrale Digiflex |
| SIG9708MR Novità | 283143 | Modulo ricevitore QPSK CI per Digiflex |
| SIG9708CA Novità | 283142 | Cabinet Digiflex con alimentazione |



Serie Headline

Soluzione professionale

La new Headline è stata progettata con i seguenti obiettivi

- Alloggiamento su armadi 19" per prodotti professionali
- Flessibilità nella composizione degli impianti, per consentire una facile integrazione tra moduli di diverso tipo
- Funzionamento continuo del sistema, è possibile togliere e/o inserire i moduli dalla centrale senza dover spegnere l'intero sistema grazie all'inserimento "a caldo" dei moduli
- Facilità di programmazione, consentendo di programmare tutti i moduli da qualsiasi punto della centrale o di gestire il sistema da remoto via PC, Ethernet o GSM, grazie al controller host
- Garantire un elevato grado di funzionamento della centrale anche in caso di rottura di alcuni moduli, dotando ogni singolo prodotto del proprio alimentatore
- Consentire un'installazione facile e veloce, i moduli hanno dimensioni compatte che rendono possibile alloggiare fino a 11 moduli in una riga e fino a 80 moduli in un armadio



Il sistema è composto da un modulo di interconnessione, vari moduli dedicati e un programmatore. I moduli vengono installati su un cestello premontato adatto per armadi rack 19". Il programmatore si collega a uno dei moduli di interconnessione e permette di programmare tutti i moduli installati da un unico punto. È disponibile un modulo per la telegestione da remoto.

Caratteristiche principali:

- Modulatore fully agile in uscita, con doppia conversione, filtro saw e filtro tracking incorporati per distribuire più di 95 canali con un unico sistema
- Gamma completa di prodotti dotati di diverse soluzioni tecnologiche: modulatori analogici e digitali, encoder IP, moduli per la fibra ottica
- Possibilità di integrare facilmente differenti tipi di moduli
- Tensione di rete 220V distribuita a tutti i moduli tramite il modulo di interconnessione.
- Tutte le connessioni presenti nel pannello frontale
- Cestello pre-montato per l'installazione dei moduli su armadi rack 19", con modulo di interconnessione incluso. L'utilizzatore deve solo installare il cestello nel rack e aggiungere i moduli Headline

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Controller Host

Novità

SIG7905

Modulo per la gestione locale e remota delle centrali professionali Headline tramite rete Ethernet (LAN o WAN) e via GSM.

Attraverso il programma Fracarro Headend Management (FHM) è consentito l'aggiornamento da remoto del Firmware dei dispositivi di centrale, il monitoraggio e la configurazione del sistema.

L'aggiornamento del Firmware (sia per il SIG7905 stesso sia per gli altri moduli di centrale) è poi reso possibile anche da pen drive USB.



| Articolo | | SIG7905 |
|---|---------|--------------------------------------|
| Codice | | 283941 |
| Memoria di massa | | Slot SD (scheda SD non in dotazione) |
| Collegamento a periferiche esterne | | Porta seriale RS-232 |
| Collegamento a rete Ethernet | | Ethernet RJ-45 |
| Collegamento pen drive | | USB 1 (200mA), USB2 (400mA) |
| Ingresso video digitale | | Connettore RJ-45 10 poli |
| Tasto frontale di cambio stato (sospensione temporanea delle attività del Controller Host - modalità Master/Slave) | | Tasto di cambio stato |
| Caratteristiche generali | | |
| Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-240-, 50-60 |
| Conforme a | | EN50083-2, EN60065 |
| Dimensioni (versione rack) | mm | 35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240 |
| Consumo | W | 4 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 |

Serie Headline

Software di programmazione

Novità

FHM

Software di gestione, programmazione e aggiornamento delle centrali Serie K, SAF, SIG9708CI e Headline. Fracarro Headend Management (FHM) consente di modificare tutti i parametri di configurazione sia in locale che da remoto tramite Controller Host.

- Nella configurazione con il modulo Controller Host è possibile eseguire un controllo, sia in locale che da remoto, dei parametri critici dei moduli presenti nella centrale connessa
- Possibile impostare dei limiti oltre i quali sarà generato un allarme per ogni parametro sotto controllo



| Articolo | Codice | Descrizione |
|------------|--------|--|
| FHM | 289888 | Software di programmazione per le centrali Serie K, SAF, SIG9708CI, Headline |

Serie Headline

Modulatori

SIG7282
SIG7282S
SIG7281

Equipaggiato con doppia conversione, doppio filtro saw e tracking filter. Un solo modulo permette di coprire tutta la banda 47-862 MHz, elevato rapporto C/N in tutta la banda per permettere la distribuzione di oltre 80 canali. Disponibili in standard PAL B/G mono (SIG7282), PAL B/G stereo (SIG7282S) e multistandard (SIG7281).

- Modulatore fully agile in uscita, con doppia conversione, filtro saw e filtro tracking incorporato. Un solo modulo copre tutta la banda 47-862 MHz, semplificando l'installazione e la manutenzione degli impianti
- Alto livello di uscita, 95dB μ V, per miscelare correttamente fino a 80 canali
- Connettori RCA per ingressi/uscite audio e video, connettori F per ingressi/uscite segnale RF
- Cavo RCA da 70 cm. e ponticello KPR41 inclusi nell'imballo.



| Articolo | | | SIG7282 | Novità | SIG7282S | Novità | SIG7281 |
|---|---------------------------------|-----|--------------|--------|------------------------------|--------------------|---------|
| Codice | | | 283943 | | 283944 | | 283933 |
| Ingresso segnale video composito | Impedenza | Ohm | | | | 75 | |
| | Livello | Vpp | | | | 0,7 ÷ 1,4 | |
| Ingresso audio sinistro e destro | Impedenza | Ohm | | | | 10K | |
| | Livello di ingresso nominale | Vpp | | | | 0,5 ÷ 3,5 | 0,5 ÷ 2 |
| Standard | | | PAL B/G mono | | PAL B/G stereo | D/K, I, L, N, H | |
| | | | Mono | | Mono, stereo, dual sound | Stereo A2 | |
| Frequenze sottoportanti | B/G standard mono o portante sx | MHz | 5,50 | | 5,50 | - | |
| | Portante dx | MHz | - | | 5,74 | - | |
| | Standard H | MHz | - | | - | 5,50 | |
| | Standard L D/K | MHz | - | | - | 6,50 | |
| | Standard I | MHz | - | | - | 6,00 | |
| | Standard N | MHz | - | | - | 4,50 | |
| Rapporto potenza portanti video/audio | Standard N | dB | - | | - | 10 | |
| | Standard H | dB | - | | - | 14 | |
| | Standard I | dB | - | | - | 14 | |
| | Standard D/K | dB | - | | - | 13 | |
| | Standard L | dB | - | | - | 8 | |
| | Standard B/G: Mono (5.5 MHz) | dB | 13 | | 13 | - | |
| | Stereo (5.742 MHz) | dB | - | | 20 | - | |
| Regolazione livello audio | dB | | | | 0 ÷ 10 | | |
| Modulazione per ingresso audio 1 KHz, 0,5Vrms | B/G | KHz | 45 | | 45 | 49 | |
| | N (FM) | KHz | - | | - | 42 | |
| | H | KHz | - | | - | 44 | |
| | I, D/K (FM) | KHz | - | | - | >47 | |
| | L (AM) | KHz | - | | - | 80% | |
| Frequenza di uscita | | MHz | | | | 47 ÷ 862 | |
| Canali | | | | | | E2 ÷ E69 | |
| Livello di uscita | | | | | 95 ± 2 | | |
| | Regolazione livello | dB | | | | 15 con step di 1dB | |
| | Perdita di automiscelazione | dB | | | | < 1,5@860MHz | |
| | Return Loss | dB | | | | >10 | |
| C/N in canale | | | | | >60 | | |
| C/N in canale N ±3 | | | | | >66 | | |
| C/N ±40MHz | | | | | >70 | | |
| S/N | | | | | >50 | | |
| S/N in canale | | | | | 50 | | |
| S/N con 80 canali miscelati | | | | | 48 | | |
| Reiezione spurie | | | | | >60 | | |
| Alimentazione | | | | | 220-240, 50-60 | | |
| Assorbimento | | | | | 8 | | |
| Temperatura di funzionamento | | | | | - 10 ÷ + 45 | | |
| EMC | | | | | EN 50083-2, EN60065 | | |
| Dimensioni (versione rack) | | | | | 35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240 | | |

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Ricevitori

SIG7530

Ricevitore digitale COFDM con uscite A/V su connettori RCA per la ricezione di programmi digitali terrestri in chiaro.
Un ingresso TV e una uscita loop-through per collegare diversi ricevitori alla stessa antenna.

- Facilmente aggiornabile nel sito di installazione
- Ponticello KPR41 incluso nell'imballo



| Articolo | | SIG7530 | | | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|------------|---|--|--|
| Codice | | 283937 | | | | | |
| Ingresso TV COFDM | Frequenza di ingresso | MHz | 174÷230 + 470÷862 | Uscite RCA | Tipo video | composito | |
| | Livello di ingresso | dBµV | 35±80 | | Livello uscita video | Vpp - Ohm | 1- 75 |
| | Impedenza | Ohm | 75 | | S/N video pesato | dB | >65 |
| | Larghezza di banda | MHz | 7 o 8 | | Livello audio max | Kohm - Vrms | 10 - 0,5 |
| | Passo di sintonia ingresso | KHz | 166,7 | | Banda frequenza audio | Hz | 20-15000 |
| | AFC range | KHz | ±285 (2K) ± 142 (8K) | | S/N audio pesato | dB | >60 |
| | Perdita passaggio loop-through | dB | -2 ÷ +3 | | Connettori ingressi | 2 connettori F (ingresso + loop through) | |
| Demodulaz. COFDM | N° max moduli da collegare demiscelazione in ingresso | dipende da frequenza e livello del in segnale di input | | Generali | Connettori A/V | 3 x RCA | |
| | Portanti | 2K, 8K | | | Interfaccia di programmazione | TPE | |
| | Costellazione | QPSK, 16QAM, 64QAM | | | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 mediante cestello SIG7901 o SIG7902 |
| | Gerarchia | Alta / bassa priorità | | | Consumo | W | 5 |
| | Intervallo di guardia | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | | | Conforme a | EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05 | |
| Decodifica MPEG | FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto | | Dimensioni | larghezza 7 (35,5) altezza 3 (133,3) profondità 240 | | |
| | Video decoder | MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML) | | | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 |
| | Audio decoder | MPEG-2 Layer I and Layer II | | | | | |
| | Standard TV encoder | PAL, SECAM, NTSC | | | | | |
| | Formato video | Normal, letter box, pan scan | | | | | |
| | Formato Audio | mono, stereo, dual sound | | | | | |
| Funzione teletext | si | | | | | | |

Serie Headline

Ricevitori

SIG7310

Ricevitore digitale QPSK con uscite A/V su connettori RCA per la ricezione di programmi in chiaro trasmessi da satellite. Un ingresso SAT e una uscita loop-through per collegare diversi ricevitori alla stessa polarità satellitare.

- Alimentazione LNB, 14/18V 0/22KHz, DiSEqC 1.0
- Facilmente aggiornabile nel sito di installazione
- Ponticello KPR41 incluso nell'imballo



| Articolo | | SIG7310 | | | | | |
|-------------------|--|---|----------|------------|---|--|--|
| Codice | | 283938 | | | | | |
| Ingresso SAT QPSK | Frequenza di ingresso | MHz | 950-2150 | Uscite RCA | Tipo video | composito | |
| | Livello di ingresso | dBµV | 43-84 | | Livello uscita video | Vpp-Ohm | 1-75 |
| | impedenza | Ohm | 75 | | S/N video pesato | dB | >65 |
| | Larghezza di banda | MHz | 36 | | Livello audio max | Kohm-Vrms | 10-0,5 |
| | Passo di sintonia ingresso | MHz | 1 | | Banda frequenza audio | Hz | 20-15000 |
| | AFC range | MHz | ±3 | | S/N audio pesato | dB | >60 |
| | Perdita pass. loop-through | dB | +4 ÷ -6 | | Connettori ingressi | 2 connettori F (ingresso + loop through) | |
| Demodulaz. QPSK | N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso | dipende da frequenza e livello del segnale di input | | Generali | Connettori A/V | 3 x RCA | |
| | Telealimentazione LNB | 0/14/18VDC, 0-22KHz max 200mA@14VDC DiSEqC 4 pos | | | Interfaccia di progr. | TPE | |
| | Symbol rate | M symb/sec | 1-40 | | Tensione di alim. | Vac, Hz | 220-240, 50-60 mediante cestello SIG7901 o SIG7902 |
| | FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto | | | Consumo | W | 10 |
| | Video decoder | MPEG-2 Main profile, Main level (MP @ ML) | | | Conforme a | EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05 | |
| Decodifica MPEG | Audio decoder | MPEG-2 Layer I and Layer II | | Dimensioni | larghezza 7 (35,5) altezza 3 (133,3) profondità 240 | | |
| | Standard TV encoder | PAL, SECAM, NTSC | | | Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 |
| | Formato video | Normal, letter box, pan scan | | | | | |
| | Formato Audio | mono, stereo, dual sound | | | | | |
| | Funzione teletext | si | | | | | |

Serie Headline

Ricevitori

Novità

SIG7320

Ricevitore satellitare QPSK con Common Interface per la ricezione di un programma digitale in chiaro o codificato, disponibile sull'uscita audio/video con connettore RCA.
Uscita loop-through per collegare diversi ricevitori alla stessa polarità satellitare.

- Slot CI per la decodifica di programmi criptati. Compatibile con oltre 150 CAM esistenti. Compatibilità garantita con future CAM mediante aggiornamento software.
- Alimentazione LNB, 14/18V 0/22KHz, DiSEqC 1.0
- Facilmente aggiornabile nel sito di installazione



| Articolo | | SIG7320 | | | | | |
|--------------------|--|------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|--|----------------|
| Codice | | 283940 | | | | | |
| Ingresso SAT QPSK | Frequenza di ingresso | MHz | 950-2150 | Uscite audio/video Generali | Livello max audio | mV rms | 550 |
| | Livello di ingresso | dB μ V | 30-85 | | Connettori ingresso | 2 connettori F femmina (ingresso + loop through) | |
| | Passo di sintonia in ingresso | MHz | 1 | | Connettori A/V | 3 connettori RCA (cinch) | |
| | Perdita pass. loop-through | dB | 2 | | Interfaccia di programmazione | TPE | |
| | N° max moduli da collegare in demiscelazione in ingresso | | Dipende da frequenza e livello del segnale in ingresso | | Alloggio Common Interface | PCMCIA | |
| | Return loss in ingresso | dB | >10 | | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| | DiSEqC | | 1.0 4 posizioni | | Alimentazione LNB | mA, V | max 200@14 |
| QPSK Demodulazione | AFC | MHz | ± 3 | Consumo | W | 11 | |
| | Symbol rate | Msymb/sec | 2-40 | Conforme a | EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05 | | |
| Uscite audio/video | FEC | | 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, auto | Dimensioni | Meccanica headline | | |
| | Standard video | | PAL, SECAM, NTSC | | e (mm) | lunghezza 7 (35,5) | |
| | Formato video | | 16/9, letter box, pan scan | | U (mm) | larghezza 3 (133,3) | |
| | Livello uscita video | Vpp-Ohm | 1-75 | | mm | altezza 240 | |
| | S/N non pesato | dB | >65 | | Temperatura di funzionamento | $^{\circ}$ C | -10 \div +45 |
| | Formato audio | | mono, mono lingua 1, mono lingua 2, stereo | | | | |

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Ricevitori

Novità

SIG7100

Ricevitore satellitare digitale con uscita audio/video e uscita Transport Stream su back-panel. Grazie all'alloggiamento Common Interface è in grado di distribuire sia un segnale digitale in chiaro che criptato. Può inoltre essere installato con il modulo SIG7120 (modulatore COFDM) che, sfruttando la trasmissione del Transport Stream, permette di distribuire anche i canali compressi in MPEG-4.

- Particolarmente adatto per ricevere i programmi in alta definizione (HD)
- Slot CI per la decodifica di programmi criptati
- Genera 14 o 18V, il tono 22KHz e il DiSEqC 1.0, utile per alimentare LNB o controllare multiswitch



| Articolo | | SIG7100 | | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------|----------------|
| Codice | | 283949 | | | | | |
| Ingresso SAT | Frequenza di ingresso | MHz | 950-2150 | Uscite audio/video | Livello audio | 550 massimi | |
| | Minimo step in frequenza | MHz | 1 | | SINAD | mV rms | 45 |
| | AFC | MHz | ±5 | | Video decoder | dB | MPEG-2 ML@MP |
| | Perdita di demiscelazione | dB | 2 | Audio decoder | | MPEG-2 Layer I e II | |
| | Livello di ingresso | dBμV | 48-85 | Uscita transport stream | Connettori | 48 poli su back-panel | |
| | Symbol rate in DVB-S | MSy/s | 2-40 | | Tipo | Parallelo | |
| Common Interface | Symbol rate in DVB-S2 | MSy/s | 2-30 | Generali | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| | Connettore | PCMOCIA | | | Alimentazione LNB | mA | max 200@14V |
| Uscite audio/video | Standard di riferimento | | EN50221, TS101699 | Consumo | W | 11 | |
| | Connettori di uscita | | RCA Femmina | Dimensioni | Meccanica headline | | |
| | Standard video | | PAL, SECAM, NTSC | | e (mm) | lunghezza 7 (35,5) | |
| | Formato video | | 16/9, letter box, pan scan, combined | | U (mm) | larghezza 3 (133,3) | |
| | Livello video | Vpp | | 1 tipico | mm | altezza 240 | |
| | Formato audio | | | mono, mono lingua 1, mono lingua 2, stereo | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 |

Serie Headline

Modulatori

Novità

SIG7120

Il SIG7120 è in grado di modulare secondo lo standard DVB-T, in COFDM, un segnale ricevuto in ingresso sul back panel sotto forma Transport Stream (TS).

Sul pannello frontale sono presenti unicamente il connettore F per l'uscita RF del segnale modulato e il connettore F per l'ingresso miscelazione.

- Possibilità di scegliere il tipo di modulazione COFDM
- Livello di uscita regolabile
- Compatibile con l'alta definizione (HD)
- Collegato con vari ricevitori (SAT, COFDM, A/V, ecc.), permette di ottenere diversi tipi di transmodulazione



| Articolo | | SIG7120 | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Codice | | 283950 | | | | | |
| Ingresso transport stream | Connettori | | 48 poli su back-panel | Segnale di uscita | FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | |
| | Tipo | | Parallelo | | Intervallo di guardia | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| | Massimo bitrate | Mbit/s | 100 | | Spettro | | Normale/Invertito |
| Segnale di uscita | Connettore di uscita | | F Femmina | Generali | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60 |
| | Frequenza di uscita | MHz | 111-862 | | Consumo | W | 10 |
| | Step in frequenza | KHz | 10 | Dimensioni | Meccanica headline | | |
| | Massimo livello di uscita | dBμV | 85±2 | | e (mm) | lunghezza 7 (35,5) | |
| | Regolazione livello | dB | 0 ÷ 15 (step 1 dB) | | U (mm) | larghezza 3 (133,3) | |
| | Perdita loop-through | dB | < 1.5 | mm | altezza 240 | | |
| | Portante | | | 2K, 8K | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 |
| | Modulazione | | | QPSK, 16QAM, 64QAM | | | |

Serie Headline

Trasmettitori

SIG7600-HTX

Trasmettitore che converte il segnale RF (nella banda 47-2150 MHz) in segnale ottico. La lunghezza d'onda trasmessa è di 1310 nm mentre la sua potenza 13 mW (11dBm). Il segnale così ottenuto può essere diviso fino a 16 volte in un impianto tipico. 5 differenti led descrivono lo stato del modulo (laser ON, temperatura del laser, corrente del laser, temperatura della scheda nonché alimentazione).

- Elevata potenza ottica
- Compatibile con l'alta definizione (HD)
- Garantisce altissimo rapporto S/N



| Articolo Codice | SIG7600-HTX 270678 | | |
|------------------------------|-----------------------|--|---------------------|
| Lunghezza d'onda ottica | nm | | 1310 |
| Potenza di uscita ottica | mW (dBm) | | 13 (11,1) |
| Perdita di ritorno ottico | dB | | > 55 |
| Banda RF | MHz | | 47-2150 |
| Piattezza TV (47-862 MHz) | dB | | ±1 |
| Piattezza SAT (950-2150MHz) | dB | | ±2 |
| Piattezza Link (47-2150 MHz) | dB | | ±2,5 |
| Livello ingresso RF | dBμV | | 80-85 (opt. 85) |
| Perdita di ritorno | dB | | >10 |
| Impedenza di ingresso | Ohm | | 75 |
| Connettore RF | | | F femmina |
| Connettore Ottico | | | SC/APC single mode |
| Tensione di alimentazione | Vac, Hz | | 220-240, 50-60 |
| Consumo | W | | 4 |
| Dimensioni | | | Meccanica headline, |
| | e (mm) | | larghezza 7 (35,5), |
| | U (mm) | | altezza 3 (133,3), |
| | mm | | profondità 240 |
| Temperatura di funzionamento | °C | | -10 ÷ +45 |

Serie Headline

Divisori ottici

SIG7622
SIG7624

Partitori ottici a 1 ingresso e 2 uscite (SIG7622) o 4 uscite (SIG7624). Riportano il segnale ottico in ingresso su tutte le uscite con un'attenuazione pari alla perdita d'inserzione tipica.

- Ottimizzata la perdita d'inserzione
- Compatibile con l'alta definizione (HD)



| Articolo Codice | SIG7622 270687 | | SIG7624 270688 |
|------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Lunghezza d'onda ottica | nm | 1310, 1550 | 1310, 1550 |
| Numero di uscite | | 2 | 4 |
| Perdita di inserzione | dB | 3,2 | 6,4 |
| Perdita di ritorno | dB | >50 | >50 |
| Isolamento | dB | >50 | >50 |
| Connettori | tipo | SC/APC | SC/APC |
| Dimensioni | | Meccanica headline, | Meccanica headline, |
| | e (mm) | larghezza 7 (35,5), | larghezza 7 (35,5), |
| | U (mm) | altezza 3 (133,3), | altezza 3 (133,3), |
| | mm | profondità 240 | profondità 240 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 | -10 ÷ +45 |

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Encoder IP

Novità

**SIG7710
SIG7730**

Il modulo SIG7710 è un encoder che opera come gateway da DVB-S a IP, il SIG7730 da DVB-T a IP. I segnali da satellite e digitali terrestri vengono ricevuti in ingresso sul connettore F, convertiti in segnali nello standard IP e trasmessi mediante la porta di uscita RJ45 verso la rete LAN. I programmi e i servizi possono essere distribuiti sia come flussi multicast che unicast.

- Programmi e servizi possono essere ricevuti impiegando un IP Set Top Box direttamente dal sistema TV o utilizzando un software video da PC
- Ingresso loop-through (attivo/passivo) che permette una gestione semplice della centrale



| Articolo Codice | | | SIG7710 283945 | SIG7730 283946 | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|------|
| Ingresso | Frequenza d'ingresso | MHz | 950-2150 | 174-230, 470-862 | |
| | Passo di sintonia | MHz | 1 | - | |
| | Passo minimo di sintonia | KHz | - | 166,7 | |
| | AFC | MHz | ±3 | - | |
| | | 2K | KHz | - | ±285 |
| | | 8K | KHz | - | ±142 |
| | Perdita di inserzione loop-through | dB | <1,5 | <1,5 | |
| | Livello di ingresso | dBμV | 40-84 | 30-80 | |
| | Return loss | dB | 10 | - | |
| | Alimentazione LNB | V, KHz, mA | 0/14/18, 0/22, 200 | - | |
| | DiSEqC | | 1.0 | - | |
| | Demodulazione | | ETS 300421 | - | |
| | Symbol rate | MSy/sec | 2-35 | - | |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto | - | | |
| Segnale di ingresso | Portanti | | - | 2K, 8K | |
| | Costellazione | | - | QPSK, 16QAM, 64QAM | |
| | Gerarchia | | - | Alta / bassa priorità | |
| | Intervallo di guardia | | - | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | |
| | FEC | | - | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto | |
| | Demodulazione | | - | ETS300744 | |
| Uscita | Connettori | Tipo | RJ 45 Ethernet LAN IEEE 802.3 100BASE-T | | |
| | Encoding standard | | ETSI TS102034 | | |
| | Tipo di streaming | | IPv4 Multicast/Unicast | | |
| Caratteristiche generali | Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 220÷240-, 50-60 | | |
| | Consumo | W | 11 | 4 | |
| | Dimensioni (versione rack) | mm | 35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240 | | |
| | Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +45 | | |

Serie Headline

Modulo di interconnessione

SIG7900





Modulo di interconnessione per alimentare e indirizzare i moduli della serie Headline. Si installa su un sub.rack SIG7901 o SIG7902. Permette di distribuire la tensione 220V a tutti i moduli installati nello stesso sub-rack. Inoltre indirizza tutti i moduli univocamente per la programmazione. Disponibile in imballo singolo.



| Articolo | SIG7900 | |
|------------------------------|--|---|
| Codice | 283935 | |
| Alimentazione | Vac, Hz | 220-240, 50-60, classe II |
| Consumo | W max | 2 (stand alone) 100 (con tutti i moduli connessi) |
| Temperatura di funzionamento | °C | -5 ÷ +45 |
| Connettori back panel | tensione di alimentazione, RS485, address line | |
| Dimensioni (versione rack) | mm | 35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240 |
| Conforme a | EN50083-1, EN50083-2, EN60065 | |

Serie Headline

Accessori

| Articolo | Codice | Descrizione | |
|----------------|--------|---|---|
| SIG7901 | 283930 | Sub-rack 19" per installazione in armadi 19" di 11 moduli. Modulo di interconnessione SIG7900 incluso nell'imballo. Il sub-rack è completamente assemblato, con tutti gli accessori inclusi nell'imballo. |  |
| SIG7902 | 283929 | Sub-rack 19" per il montaggio a muro di 6 moduli. Modulo di interconnessione SIG7900 incluso nell'imballo. Il sub-rack è completamente assemblato, con tutti gli accessori inclusi nell'imballo. |  |
| SIG7903 | 283928 | Kit di distanziali che permettono di installare il subrack 19" SIG7901 più in profondità rispetto al montante dell'armadio rack. |  |
| SIG7904 | 283927 | Frontalino da utilizzare nei cestelli SIG7901 e SIG7902 al posto di moduli non installati, per coprire gli slot liberi. |  |

Centrali di testa professionali

Serie Headline

Accessori



Unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico. Permette di programmare tutti i moduli della serie K e della serie Headline.

- Compatibile con tutti i moduli della serie K (in emulazione KTP per i vecchi moduli)
- Compatibile con tutti i moduli della serie Headline
- Driver USB disponibili per connessione PC
- Velocità USB: da 9600 a 115200 bit/s
- Velocità RS485: da 9600 a 115200 bit/s
- Velocità UART: da 9600 a 115200 bit/s. livelli TTL (0-5V)
- Lingue menu disponibili: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese
- Numero massimo di dispositivi indirizzabili contemporaneamente: 253
- Funziona copia disponibile, per copiare i settaggi da un dispositivo a un altro
- Contrasto regolabile (31 steps)
- Cavo seriale spiralato incluso

TPE





| Articolo | Codice | Descrizione | Confezione pz |
|------------|--------|---|------------------|
| TPE | 282733 | Programmatore Unità di programmazione con tastierino numerico e display grafico | 1 |

| Articolo | Codice | Descrizione | |
|-----------------------------------|--------|---|---|
| CV-RCA | 280377 | Cavo Audio/Video RCA-RCA, lunghezza 70 cm |  |
| CV-RCA/HQ Novità | 288952 | Cavo Audio/Video con 3 connettori RCA ad elevata schermatura lunghezza 27,5 cm, con 3 connettori 38,5 cm. |  |

Serie Headline

Armadi rack 19"

Gamma composta da due armadi a pavimento e da un armadio a muro, con relativi accessori, da utilizzare per installare centrali SMATV, come la serie K e la Headline. I prodotti vengono gestiti su commessa, sono disponibili dopo 20 giorni dall'ordine del cliente. Tutti i prodotti sono in confezione singola. Nei rack 19" l'altezza si misura in "U", una "U" corrisponde a 44,45mm. La larghezza si misura in "e", una "e" corrisponde a 5,08mm, un armadio può contenere 84e, quindi 42,6cm (spazio utile, il supporto completo è largo 19 pollici cioè 48,26cm). Si ricorda che un pollice corrisponde a 2,54cm.

| Articolo | Codice | Descrizione | |
|----------------|--------|---|---|
| RACK42U | 289722 | Armadi rack 19" a pavimento. Porta principale in vetro termoresistente. Tutte le porte possono essere smontate per facilitare l'installazione delle apparecchiature. I montanti interni possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di installare delle ventole di raffreddamento. Gli armadi vengono consegnati già montati. Dimensioni mm (LxPxH): 600x400x1957 - Altezza: 42U - Larghezza: 84e - Profondità max: 320mm |  |
| RACK27U | 289721 | Armadi rack 19" a pavimento. Porta principale in vetro termoresistente. Tutte le porte possono essere smontate per facilitare l'installazione delle apparecchiature. I montanti interni possono essere spostati. Dotati di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di installare delle ventole di raffreddamento. Gli armadi vengono consegnati già montati. Dimensioni mm (LxPxH): 600x400x1290 - Altezza: 27U - Larghezza: 84e - Profondità max: 320mm | |
| RACK6U | 289720 | Armadio rack 19" a muro. Porta principale in vetro termoresistente, ruotabile di 180°. I montanti interni possono essere spostati. Dotato di fori di areazione sul fondo e sull'estremità superiore con possibilità di installare delle ventole di raffreddamento. Dimensioni (LxPxH): 550x320x310 - Altezza: 6U - Larghezza: 84e - Profondità: 280mm |  |

Serie Headline

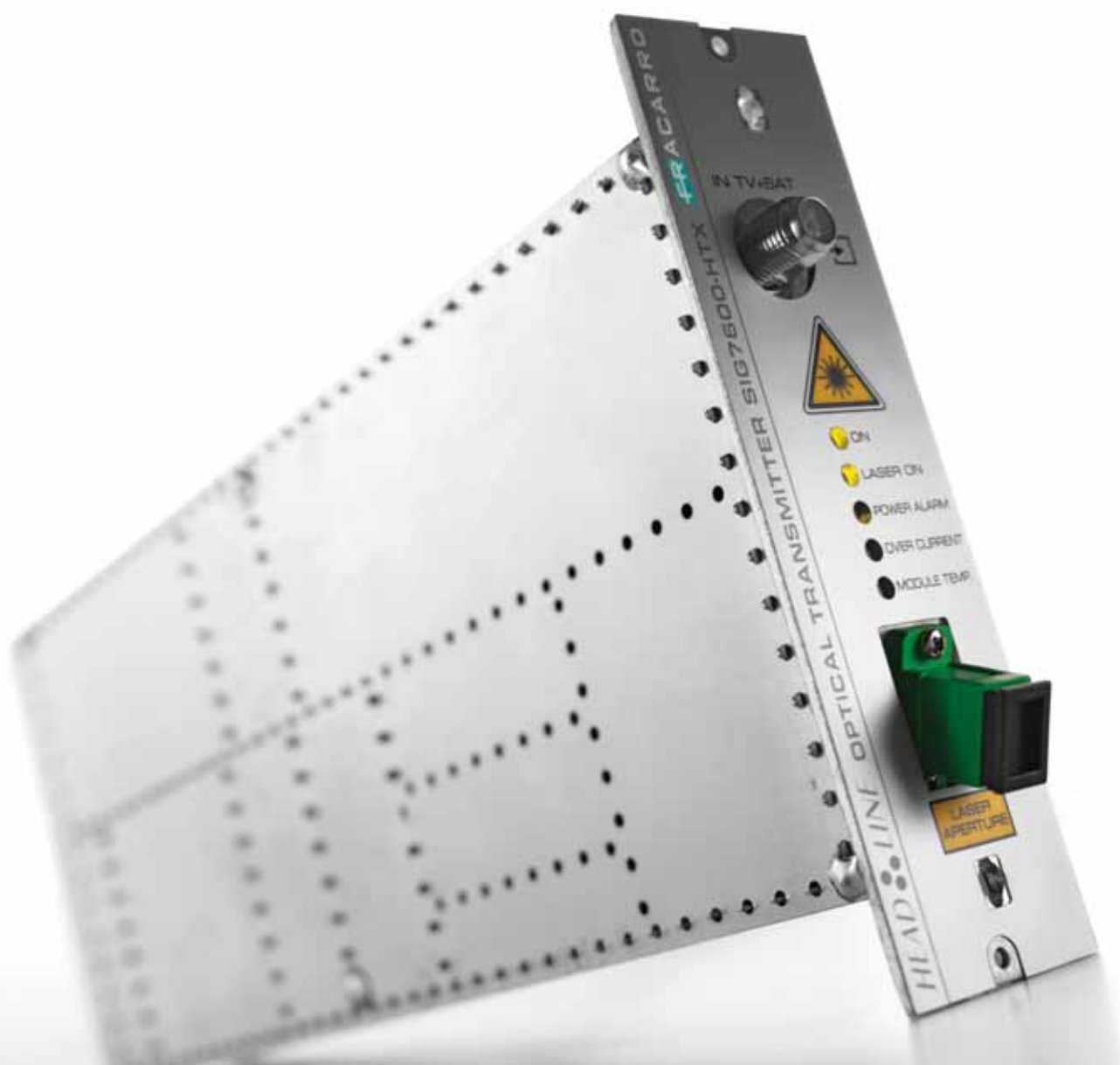
Accessori armadi rack 19"

| Articolo | Codice | Descrizione | |
|---------------|--------|--|---|
| RACK01 | 289708 | Kit accessori composto da 50 viti e da 50 dadi a gabbia. I dadi a gabbia si installano nei montanti degli armadi. |  |
| RACK02 | 289709 | 4 piedini di livellamento. Si avvitano sotto gli armadi. |  |
| RACK03 | 289710 | 4 ruote, 2 con freno. Si avvitano sotto gli armadi, permettono di spostare facilmente l'armadio. |  |
| RACK04 | 289711 | Pannello passacavi, altezza 1U. |  |
| RACK05 | 289712 | Pannello cieco, altezza 3U. Permette di coprire le zone vuote dell'armadio. |  |
| RACK06 | 289713 | Ripiano per l'installazione di ricevitori o altri accessori. Profondità 250mm. Altezza 2U. |  |
| RACK07 | 289714 | Pannello cieco 1U. Permette di coprire le zone vuote dell'armadio. |  |
| RACK08 | 289715 | Pannello arretrato 2U. Permette di installare la serie K negli armadi rack 19". Profondità 150mm. Larghezza utile 430mm. |  |
| RACK09 | 289716 | Pannello arretrato 4U. Permette di installare la serie K negli armadi rack 19". Profondità 150mm. Larghezza utile 430mm. |  |
| RACK10 | 289717 | Gruppo 2 ventole. |  |
| RACK11 | 289718 | Gruppo 3 ventole con termostato. |  |
| RACK12 | 289719 | Canalina di alimentazione con 5 prese con int. magnetotermico 1P N/250V 16A (4,5kA). Altezza 1,5U. |  |

Sistemi CATV e soluzioni fibra ottica

La gamma di amplificatori CATV è stata sviluppata per la distribuzione del segnale in impianti estesi. Queste soluzioni, insieme alle centrali di testa Fracarro, consentono di realizzare impianti centralizzati completi, dalla ricezione dei segnali, al loro filtraggio e amplificazione fino alla distribuzione a tutte le prese.

Per la realizzazione professionale di lunghe tratte di distribuzione TV - SAT (nella banda da 47 fino a 2150 MHz) è stata pensata anche la gamma di soluzioni per la fibra ottica Fracarro, che comprende trasmettitori e ricevitori ottici, splitter e un'ampia serie di accessori. I moduli per la fibra ottica sono disponibili nella versione modulare (Serie K) e in quella professionale (Headline).



Sistemi CATV

Amplificatori TV

| | |
|----------------------|-----|
| ▶ J21B-J31B | 104 |
| ▶ AMP9762 - AMP9762B | 104 |

Amplificatori CATV

| | |
|-------------------|-----|
| ▶ Serie AMP5121.. | 105 |
| ▶ Serie AMP522.. | 106 |

Accessori

| | |
|---------------------------------------|-----|
| ▶ Moduli diplexer | 107 |
| ▶ Moduli splitter | 107 |
| ▶ Moduli link | 107 |
| ▶ Moduli interstage | 108 |
| ▶ Moduli attenuatori PAD per AMP522Px | 108 |

Amplificatori banda ULB

| | |
|----------------------|-----|
| ▶ AMP9763 - AMP9763B | 109 |
|----------------------|-----|

Amplificatori CATV con SAT

| | |
|------------|-----|
| ▶ AMP523.. | 110 |
|------------|-----|

Accessori

| | |
|--|-----|
| ▶ Adattatori per AMP5121, AMP522, AMP523 e PAD-BOX | 111 |
| ▶ PSU8510 | 111 |

Soluzioni fibra ottica

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Caratteristiche fibra ottica | 112 |
|-------------------------------------|-----|

Trasmittitori e ricevitori ottici

| | |
|-----------------|-----|
| ▶ KTX-KRX | 112 |
| ▶ KTX-RC/KRX-RC | 113 |

Divisori ottici

| | |
|-------------------------------|-----|
| ▶ Serie KSP.. e serie SIG76.. | 113 |
|-------------------------------|-----|

Cavi in fibra ottica

| | |
|---------------|-----|
| ▶ Serie OPC.. | 113 |
|---------------|-----|

Accessori

| | |
|---------------------------------|-----|
| ▶ Bretelle monomodali / PIGTAIL | 114 |
| ▶ Bussola | 114 |
| ▶ Box portagiunte | 114 |
| ▶ Fiber organiser | 114 |

| | |
|---|-----|
| Guida rapida per la progettazione di link ottici | 115 |
|---|-----|

Sistemi CATV

Amplificatori TV

J21B - J31B

Amplificatori di linea in configurazione push-pull con eccellenti caratteristiche di piattezza di banda, sono prodotti su meccanica schermata con connettori F e con collegamento diretto alla rete elettrica.

Conformi alla norma EN60065, assicurano inoltre una schermatura totale secondo la norma EN 50083-2. Return Loss 10 dB. Possibilità di equalizzare le perdite del cavo da 0 a 20 dB.

Alimentazione: 220-240 V~ - 50 Hz. - Assorbimento: 3,5 W.

J21B
J31B



| Articolo | Codice | Guadagno(reg.) dB | N. uscite | Livello d'uscita dB μ V | Figura di rumore dB | Frequenza MHz | Temperatura di funzionamento °C | Confezione pz. |
|-------------|--------|----------------------|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------|
| J21B | 223023 | 21 (20) | 1 | 117 | 10 | 47÷862 | -10 ÷ +55 | 1 |
| J31B | 223024 | 31 (20) | 1 | 117 | 10 | 47÷862 | -10 ÷ +55 | 1 |

Amplificatori TV

AMP9762 - AMP9762B

Amplificatori di linea TV con passaggio del canale di ritorno da utilizzare come ultimo amplificatore prima delle prese. Ideali per amplificare il segnale per servire piccoli rami di distribuzione, possono essere utilizzati anche per amplificare il segnale all'uscita di un link ottico. Tutte le regolazioni sono poste all'interno del coperchio per evitare manomissioni. Coperchio con viti imperdibili. Per l'installazione sono disponibili dei supporti (art. MBX0001, vedi pag. 65) che lasciano dello spazio vuoto (19mm) tra l'amplificatore e la parete, consentendo il passaggio dei cavi o il montaggio degli amplificatori in particolari condizioni. Confezione 1 pezzo.

- Regolazione del guadagno e della pendenza nella banda TV
- Passaggio di ritorno attivo o passivo, configurabile dall'installatore

AMP9762
AMP9762B



| Articolo | AMP9762 - AMP9762B | | | Novità |
|------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|----------------|
| Codice | 235051 | - | 235055 | |
| Banda passante | MHz | | 5÷ 30 (AMP9762), 5÷ 65 (AMP9762B) | 47÷ 862 |
| Guadagno | dB | | 25 * | 40 |
| Linearità | dB | | ±2 | ±2 |
| Regolazione guadagno | dB | | - | 0 ÷ 20 |
| Regolazione della pendenza | dB | | - | 0 ÷ 20 |
| Livello di uscita massimo | | | | |
| IM3 -60 dB 3 toni non equal. | dB μ V | | 100 | 120 |
| IM3 -54 dB 2 toni equal. | dB μ V | | 100 | 120 |
| IM3 -52 dB 3 toni equal. | dB μ V | | 98 | 118 |
| IM3 -60 dB 3 toni equal. | dB μ V | | 94 | 114 |
| IM3 -60 dB 2 toni equal. | dB μ V | | 97 | 117 |
| IM2 -60 dB 2 toni equal. | dB μ V | | 95 | 115 |
| Figura di rumore | dB | | 3 | 8 |
| Impedenza | Ohm | | | 75 |
| Connettori | | | | F |
| Test point | dB | | | -30 |
| Alimentazione principale | Vac, Hz | | | 220-240, 50-60 |
| Consumo | W | | | 9 |
| Temperatura di funzionamento | °C | | | -10 ÷ +55 |
| Dimensioni (l x h x p) | mm | | | 194x143x53 |
| Indice di protezione | | | | IP20 |

* Possibilità di selezionare il canale di ritorno passivo a -2 dB.

Amplificatori CATV

Serie AMP5121..

AMP5121L
AMP5121M

Amplificatori di distribuzione da utilizzare in reti HFC (Hybrid Fiber Cable).

- Amplificazione con tecnologia GaAs FET, alto livello di uscita e bassi consumi
- Regolazione del guadagno e del tilt tramite attenuatori
- Interruttore per impostare il canale di ritorno attivo o passivo
- Autoalimentati o alimentati via cavo
- Meccanica in pressofusione con grado di protezione IP65
- Passaggio di corrente max 5AC su ogni connettore e 10A sul connettore d'ingresso
- Eccellente protezione contro sbalzi improvvisi dell'alimentazione



ACCESSORI

- Moduli con filtro diplexer per il return path: MDA.. , 2 pezzi x modulo
- Moduli Interstage: MEX.. , 1 pezzo per modulo
- Moduli splitter: MS.. , 1 pezzo per modulo

ATTENZIONE: Il prodotto deve essere completato con gli accessori e con i connettori, non inclusi nella confezione.

La configurazione minima richiede:

- 2 pezzi del filtro diplexer MDA (vedi pag. 107), se non sono necessari occorre usare 2 pezzi dell'articolo ML02 al loro posto
- 1 pezzo del modulo interstage MEX (vedi pag 108), se non è necessario occorre usare 1 pezzo dell'articolo ML01 al suo posto
- L'amplificatore é fornito senza connettori. I connettori vanno avvitati sulla meccanica, filetto di tipo PG11. A pagina 111 l'elenco dei connettori e degli adattatori disponibili.

| Articolo Codice | | AMP5121L 289696 | AMP5121M 289695 |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Forward path, frequenza (dipende del modulo diplexer utilizzato) | MHz | | 47 - 862 |
| Guadagno | 47 / 862 MHz - dB | | 38 / 38 |
| Attenuazione | dB | | 0 - 18 |
| Equalizzazione | dB | | 0 - 18 |
| Linearità | dB | | ± 1 |
| Livello di uscita, 3° ordine (DIN 45004 B) | dBμV | | 124 |
| Livello di uscita, 2° ordine (DIN 45004 B) | dBμV | | 122 |
| Livello di uscita, CTB (42 ch CENELEC) - flat / 8 dB tilt | dBμV | | 108,5 / 111 |
| Livello di uscita, CSO (42 ch CENELEC) | dBμV | | 112 |
| Figura di rumore | 47 / 862 MHz - dB | | 5 / 6,5 |
| Return loss, @40 MHz | dB | | 18 - 1,5 / oct |
| Return path, frequenza (dipende del modulo diplexer utilizzato) | MHz | | 5 - 65 |
| Alimentazione via cavo, Tensione | Vac | 24 - 65 | - |
| Alimentazione via cavo, Corrente | mA | 750 - 330 | - |
| Alimentazione principale, Tensione | Vac | | 175 - 260 |
| Consumo (incl. return path) | W | | 13,5 |
| Temperatura di funzionamento | °C | | - 10 ÷ +55 |
| Dimensioni (l x h x p) | mm | | 200x180x82 |
| Confezione | pz | 5 | 3 |

Note: le specifiche si riferiscono all'utilizzo con i moduli ML01.

Sistemi CATV

Amplificatori CATV

Serie **AMP522..**

AMP522AL - AMP522AM
AMP522PL - AMP522PM

Amplificatori di distribuzione da utilizzare in reti HFC (Hybrid Fiber Cable).

- Amplificazione con tecnologia GaAs FET, alto livello di uscita e bassi consumi
- Regolazione del guadagno e del tilt tramite attenuatori (AMP522AL - AMP522AM) tramite PAD (AMP522PL - AMP522PM)
- Autoalimentato (AMP522AM - AMP522PM) o alimentato via cavo (AMP522AL - AMP522PL)
- Interruttore per impostare il canale di ritorno attivo o passivo
- Meccanica in pressofusione con grado di protezione IP65
- Passaggio di corrente max 5A su ogni connettore e 10A sul connettore d'ingresso
- Eccellente protezione contro sbalzi improvvisi dell'alimentazione



ACCESSORI SERIE AMP522Ax - AMP522Px

- Moduli con filtro diplexer per il return path: MDA, 2 pz per modulo
- Moduli Interstage: MEX, 1 pz per modulo
- Moduli splitter: MSxx, 1 pz per modulo
- Modulo DIB: MDIB, per ridurre il rumore dal return channel
- Moduli link: MLxx, da usare al posto dei MDA, MS
- Moduli Pad: MPG per la regolazione del guadagno e del tilt (solo per AMP522Px)

ATTENZIONE: Il prodotto deve essere completato con gli accessori e con i connettori, non inclusi nella confezione.

La configurazione minima richiede:

- 2 pz del filtro diplexer MDA (vedi pag. 107), se non sono necessari occorre usare 2 pz dell'articolo ML02 al loro posto
- L'amplificatore é fornito senza connettori. I connettori vanno avvitati sulla meccanica, filetto di tipo PG11. A pagina 111 l'elenco dei connettori e degli adattatori disponibili.
- **Solo AMP522Ax:** 1 pz del modulo interstage MEX (vedi pag 108), se non è necessario occorre usare 1 pz dell'articolo ML01 al suo posto
- **Solo AMP522Px:** 6 pz dei moduli pad MPG (vedi pag. 108)

| Articolo Codice | | AMP522AL 289602 | AMP522AM 289604 | AMP522PL 289608 | AMP522PM 289603 |
|---|-------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Forward path | | | | | |
| Frequenza (dipende del modulo diplexer usato) | MHz | 47 - 862 | | | |
| Guadagno (switch 8 dB) | 47 / 862 MHz - dB | 30 / 38 | | | |
| Regolazione guadagno | dB | 0 - 18 tramite attenuatori | | 0 - 22 tramite PAD | |
| Regolazione equalizzazione | dB | 0 - 18 tramite attenuatori | | 0 - 18 tramite PAD | |
| Linearità | dB | ± 1 | | | |
| 3° ordine (DIN 45004 B) | dBµV | 124 | | | |
| 2° ordine (DIN 45004 A1) | dBµV | 121 | | | |
| CTB (42 ch CENELEC) | flat / 8 dB tilt - dBµV | 108 / 110 | | | |
| CTB (42 ch CENELEC) con 6 dB att. interstage | flat / 8 dB tilt - dBµV | 107,5 / 109,5 | | | |
| CSO (42 ch CENELEC) | dBµV | 110 | | | |
| Figura di rumore | 47 / 862 MHz - dB | 5 / 6,5 | | | |
| Figura di rumore con 6 dB attenuazione interstage | 47 / 862 MHz - dB | 6 / 8 | 5 / 7 | 6 / 8 | 5 / 7 |
| Return loss, @40 MHz | | 18 - 1.5 / oct dB | | | |
| Return path | | | | | |
| Frequenza (dipende dal diplexer usato) | MHz | 5 - 65 | | | |
| Guadagno | dB | 23 | | | |
| Regolazione guadagno | dB | 0 - 18 tramite attenuatori | | 0 - 18 tramite PAD | |
| Regolazione equalizzazione | dB | 0 - 8 tramite attenuatori | | 0 - 8 tramite PAD | |
| Linearità | dB | ± 1 | | | |
| 3° ordine (DIN 45004 B) | dBµV | 119 | | | |
| 2° ordine (DIN 45004 A1) | dBµV | 104 | | | |
| Figura di rumore | dB | 6 | | | |
| Caratteristiche generali | | | | | |
| Alimentazione via cavo, Tensione | Vac | 24 - 65 | - | 24 - 65 | - |
| Alimentazione via cavo, Corrente | mA | 540 - 250 | - | 540 - 250 | - |
| Alimentazione principale, Tensione | Vac | | 175 - 260 | | 175 - 260 |
| Consumo (incl. return path) | W | 12,5 | | | |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 | | | |
| Dimensioni (l x h x p) | mm | 200x180x82 | | | |

Note: le specifiche si riferiscono all'utilizzo con i moduli ML01.

Accessori

Moduli diplexer

MDA3047 - MDA4254 - MDA5573
MDA6080 - MDA6587

Moduli con filtro demiscelatore per canale di ritorno da utilizzare negli amplificatori della gamma AMP522. Permettono di demiscelare il return path e il forward path per amplificarli separatamente. Confezione 10 pezzi.



| Articolo Codice | | MDA3047 289613 | MDA4254 289614 | MDA5573 289615 | MDA6080 289616 | MDA6587 289617 |
|----------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Frequenza forward path | MHz | 47 - 862 | 54 - 862 | 73 - 862 | 80 - 862 | 87 - 862 |
| Frequenza return path | MHz | 5 - 30 | 5 - 42 | 5 - 55 | 5 - 60 | 5 - 65 |
| Perdita d'inserzione return path | dB | 0,6 @ 30 MHz | 0,7 @ 40 MHz | 0,7 @ 55 MHz | 0,7 @ 60 MHz | 0,7 @ 65 MHz |
| | | - | 1,0 @ 42 MHz | - | - | - |
| Perdita di inserzione | dB | - | - | 1,0 @ 73 MHz | - | - |
| | | 0,6 @ 47 MHz | 0,7 @ 54 MHz | 0,7 @ 75 MHz | 0,8 @ 80 MHz | 0,7 @ 87 MHz |
| | | 0,3 @ 862 MHz | 0,3 @ 862 MHz | 0,3 @ 862 MHz | 0,3 @ 862 MHz | 0,3 @ 862 MHz |

Accessori

Moduli splitter

MS100 - MS101 - MS110 - MS114
MS118 - MS207 - MS404

Moduli splitter da utilizzare negli amplificatori della gamma AMP522 per impostare il numero e il tipo di uscite desiderate. Confezione 10 pezzi.



| Articolo Codice | | MS100 289650 | MS101 289651 | MS110 289652 | MS114 289653 | MS118 289654 | MS207 289690 | MS404 289656 |
|---|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Frequenza | MHz | 5 - 1000 | 5 - 1000 | 5 - 1000 | 5 - 1000 | 5 - 1000 | 5 - 1000 | 5 - 1000 |
| Attenuazione, uscita A 5 / 606 / 862 / 1000MHz | dB | 0 | non passa | - | - | - | - | - |
| | | - | - | 10,2/9,9/9,9/10 | 14,2/14/14/14 | 18,2/18/17,8/18 | 7,3/6,8/6,8/6,9 | 3,3/3,5/3,7/3,9 |
| Attenuazione, uscita B 5 / 606 / 862 / 1000MHz | dB | non passa | 0 | - | - | - | - | - |
| | | - | - | 0,9/1,1/1,3/1,4 | 1,1/0,7/0,9/1,2 | 0,7/0,4/0,5/0,7 | 1,8/2,2/2,4/2,5 | 3,3/3,5/3,7/3,9 |
| Separazione, out A - out B @ 40 | MHz | - | - | >29-1,5 / oct | >34-1,5 / oct | >38-1,5 / oct | >23-1,5 / oct | >20-1,5 / oct |

Accessori

Moduli link

| Articolo | Codice | Descrizione | |
|-------------|--------|---|--|
| ML01 | 289627 | Il modulo ML01 è usato in sostituzione dei moduli MEX e MAV,MAX,MPX nei casi in cui non è necessario utilizzarli. Il modulo ML02 è usato in sostituzione dei moduli MS e MDA, nei casi in cui non è necessario utilizzarli. Frequenza: 5 - 1000 MHz - Perdita d'inserzione: 0 dB - Return loss: 26 - 1,5/oct. Confezione 10 pezzi | |
| ML02 | 289628 | | |
| MP20 | 289629 | Modulo test da inserire nella presa per i moduli MS per effettuare delle misure senza disconnettere il segnale dall'impianto. Frequenza: 5 - 1000 MHz - Perdita di derivazione: 20 dB - Linearità: ± 0,5 dB - Confezione 5 pezzi | |

Sistemi CATV

Accessori

Moduli interstage

I moduli interstage sono utilizzati per inserire attenuazione e slope tra due stadi di amplificazione nelle famiglie di amplificatori AMP5121 e AMP522. Confezione 10 pezzi.

MEX800 - MEX802
MEX804 - MEX806



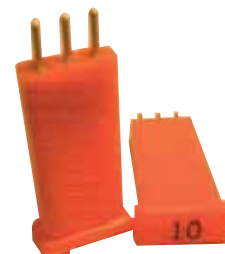
| Articolo Codice | | MEX800/08 289620 | MEX802/08 289622 | MEX804/08 289624 | MEX806/08 289626 | MEX800/06 289619 | MEX802/06 289621 | MEX804/06 289623 | MEX806/06 289625 |
|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Frequenza | MHz | 47 - 862 | 47 - 862 | 47 - 862 | 47 - 862 | 47 - 862 | 47 - 862 | 47 - 862 | 47 - 862 |
| Attenuazione, pos. A | 47 / 862 MHz dB | 0 / 0 | 2 / 2 | 4 / 4 | 6 / 6 | 0 / 0 | 2 / 2 | 4 / 4 | 6 / 6 |
| Attenuazione, pos. B | 47 / 862 MHz dB | 8 / 0,3 | 10 / 2 | 12 / 4 | 14 / 6 | 6 / 0,3 | 8 / 2 | 10 / 4 | 12 / 6 |

Accessori

Moduli attenuatori PAD per AMP522Px

Moduli PAD di alta qualità con trattamento superficiale in oro per la regolazione dell'attenuazione e del tilt negli amplificatori CATV. Confezione 10 pezzi.

MPG..



| Articolo | Codice | Valore attenuazione - tilt | Articolo | Codice | Valore attenuazione - tilt |
|--------------|--------|-------------------------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| MPG00 | 289630 | attenuazione 0 dB - tilt 0 dB | MPG09 | 289639 | attenuazione 9 dB - tilt 9 dB |
| MPG01 | 289631 | attenuazione 1 dB - tilt 1 dB | MPG10 | 289640 | attenuazione 10 dB - tilt 10 dB |
| MPG02 | 289632 | attenuazione 2 dB - tilt 2 dB | MPG12 | 289641 | attenuazione 12 dB - tilt 11.5 dB |
| MPG03 | 289633 | attenuazione 3 dB - tilt 3 dB | MPG14 | 289642 | attenuazione 14 dB - tilt 13 dB |
| MPG04 | 289634 | attenuazione 4 dB - tilt 4 dB | MPG16 | 289643 | attenuazione 16 dB - tilt 14.5 dB |
| MPG05 | 289635 | attenuazione 5 dB - tilt 5 dB | MPG18 | 289644 | attenuazione 18 dB - tilt 16 dB |
| MPG06 | 289636 | attenuazione 6 dB - tilt 6 dB | MPG20 | 289645 | attenuazione 20 dB - tilt 17 dB |
| MPG07 | 289637 | attenuazione 7 dB - tilt 7 dB | MPG22 | 289646 | attenuazione 22 dB - tilt 18.5 dB |
| MPG08 | 289638 | attenuazione 8 dB - tilt 8 dB | | | |

Amplificatore banda ULB

AMP9763 - AMP9763B

AMP9763
AMP9763B

Amplificatori di linea ULB (Ultra Larga Banda) con passaggio del canale di ritorno da utilizzare come ultimo amplificatore prima delle prese. Ideali per amplificare il segnale per servire piccoli rami di distribuzione, possono essere utilizzati anche per amplificare il segnale all'uscita di un link ottico. Tutte le regolazioni sono poste all'interno del coperchio per evitare manomissioni. Coperchio con viti imperdibili. Confezione 1 pezzo.

- Regolazione del guadagno e della pendenza separatamente nelle bande TV e SAT
- Passaggio di ritorno attivo o passivo, configurabile dall'installatore



| Articolo Codice | AMP9763 - AMP9763B | | | | Novità |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|----------|--------|
| | | 235052 | - | 235056 | |
| Banda passante | MHz | 5÷30 (AMP9763), 5÷65 (AMP9763B) | 47÷862 | 950÷2400 | |
| Guadagno | dB | 25 (*) | 40 | 40 | |
| Linearità | dB | ±2 | ±2 | ±2 | |
| Regolazione guadagno | dB | - | 0 ÷ 20 | 0 ÷ 20 | |
| Regolazione della pendenza | dB | - | 0 ÷ 20 | 0 ÷ 20 | |
| Livello di uscita massimo | | | | | |
| IM3 -60 dB 3 toni non equal. | dBμV | 100 | 120 | - | |
| IM3 -54 dB 2 toni equal. | dBμV | 100 | 120 | - | |
| IM3 -52 dB 3 toni equal. | dBμV | 98 | 118 | - | |
| IM3 -60 dB 3 toni equal. | dBμV | 94 | 114 | - | |
| IM3 -60 dB 2 toni equal. | dBμV | 97 | 117 | - | |
| IM2 -60 dB 2 toni equal. | dBμV | 95 | 115 | - | |
| IM3 -35 dB 2 toni equal. | dBμV | - | - | 125 | |
| Figura di rumore | dB | 3 | 8 | 10 | |
| Connettori | | | F | | |
| Impedenza | Ohm | | 75 | | |
| Test point | dB | | -30 | | |
| Alimentazione principale | Vac, Hz | | 220 ÷ 240, 50-60 | | |
| Consumo | w | | 16 | | |
| Temperatura di funzionamento | °C | | -10 ÷ +55 | | |
| Dimensioni (l x h x p) | mm | | 194x143x53 | | |
| Indice di protezione | | | IP20 | | |

(*) Possibilità di selezionare il canale di ritorno passivo a -2 dB.

Nota: Per l'installazione sono disponibili dei supporti (art. IMBX0001, vedi pag. 65) che lasciano dello spazio vuoto (19mm) tra l'amplificatore e la parete, consentendo il passaggio dei cavi o il montaggio degli amplificatori in particolari condizioni.

Sistemi CATV

Amplificatori CATV con SAT

Serie **AMP523..**

AMP523L
AMP523M

Amplificatori di linea o di distribuzione da utilizzare in reti CATV per amplificare il segnale TV e il segnale SAT. Permettono di amplificare il forward path e anche il return path. Disponibili nelle versioni autoalimentate e alimentate via cavo. Connettore PG11 con disponibilità di installare diversi connettori.

- Alto livello di uscita e bassi consumi
- Canale di ritorno impostabile attivo o passivo
- Guadagno e tilt regolabili tramite attenuatore
- LED verde di segnalazione accensione
- Bassa figura di rumore grazie all'attenuazione e all'equalizzazione poste dopo un primo stadio di amplificazione.







| Articolo | | AMP523L - AMP523M | | |
|------------------------------|------|-----------------------|------------------|----------|
| Codice | | 289896 | - | 289895 |
| Frequenza | MHz | 4-65 | 86-862 | 950-2400 |
| Guadagno | dB | switchable | 34 | 40 |
| Linearità | dB | - | ±1 | ±1,5 |
| Regolazione guadagno | dB | - | 0 - 20 | 0 - 20 |
| Figura di rumore | dB | 6,5 | 7 | 8,5 |
| Equalizzazione | dB | - | 0 - 20 | 0 - 20 |
| Livello di uscita massimo | | | | |
| 60 dB IMA3 (DIN45004B) | dBµV | | 119 | |
| 60 dB IMA2 (DIN45004A1) | dBµV | | 111 | |
| 60 dB CTB | dBµV | | 105 | |
| 60 dB CSO | dBµV | | 106 | |
| 35 dB IMA3/2150 | dBµV | - | - | 120 |
| Return loss | dB | 20 @ 40 MHz - 1,5/oct | | |
| Tensione di alimentazione | Vac | AMP523L: 24-70 | AMP523M: 180-265 | |
| Consumo | W | AMP523L: 13-15 | AMP523M: 13 | |
| Passaggio di corrente | A | - | AMP523M: 2,5 | |
| Temperatura di funzionamento | °C | - 10 ÷ + 55 | | |
| Dimensioni (l x h x p) | mm | 242x163x60 (IP66) | | |
| Connettori | | PG11 | | |

Attenzione: il prodotto deve essere completato con i connettori non inclusi nell'imballo (vedi pag. 111).

Accessori

Adattatori per AMP5121, AMP522, AMP523 e PAD-BOX

| Articolo | Codice | Descrizione | |
|--------------------|--------|--|---|
| PG11-3,5/12 | 289658 | Adattatore da PG11 a 3,5 / 12 - confezione 10 pezzi |  |
| PG11-5/8 | 289659 | Riduzione da PG11 a 5 / 8" - confezione 100 pezzi |  |
| PG11-F | 289660 | Adattatore da PG11 a F - confezione 10 pezzi |  |
| PAD-BOX | 289661 | Scatola porta accessori MPG00 - 12 pz MPG02 a 22 - 3 pz ciascuno MS100 - 2 pz MS101 - 2 pz | ML01 - 6 pz 5A fusibili da 5 pz O-rings confezione 10 pz MS404 - 2 pz  |

Accessori

PSU8510

Novità

PSU8510

Alimentatore remoto per amplificatori di linea alimentati via cavo (AMP5121L, AMP522AL, AMP522PL e AMP523L). Inseritore di tensione incorporato con due uscite, consente di inserire la tensione alternata (a scelta tra 48, 60 o 68Vac) in entrambe le direzioni. Connettore di tipo PG11 con riduzione da 5/8" già avvitata.

- Elevato amperaggio erogabile, 10A max
- Meccanica in pressofusione IP65
- Possibilità di inserire la tensione in entrambe o solo in una direzione
- Protezione autoripristinante contro cortocircuiti e contro sovraccarichi



| Articolo | PSU8510 | |
|------------------------------|---------|---|
| Codice | 289847 | |
| Uscite | n° | 2 |
| Banda passante | MHz | 5-862 |
| Tensione in uscita | Vac | Selezionabile tra 48, 60 o 68 mediante fusibile |
| Corrente in uscita | A | 10@48Vac |
| Tensione di alimentazione | Vac, Hz | 230, 50-60 |
| Connettore | tipo | PG11 con riduzione 5/8" già avvitata |
| Potenza max disponibile | W | 600 @ 48Vac |
| Temperatura di funzionamento | °C | - 10 ÷ + 55 |
| Dimensioni | mm | 210x170x115 |

Soluzioni fibra ottica

Caratteristiche fibra ottica

Vantaggi:

- Adatta per applicazioni TV e Satellite
- Bassissima perdita di segnale anche in lunghe tratte
- Ideale per realizzare impianti separati galvanicamente
- Può essere stesa insieme ai cavi elettrici
- Mantiene invariato il rapporto segnale/disturbo
- Amplificatori di linea non necessari
- Larghezza di banda ideale per la distribuzione di segnali analogici e digitali
- Eccellente linearità, molto al di sopra dei cavi coassiali
- Facilità ed economicità di installazione
- I cavi sono di piccolissimo diametro e contengono molte fibre
- Isolamento: non soggetta a interferenze elettromagnetiche
- Interattività
- La gamma Fracarro consente di creare reti bidirezionali grazie ai moduli per il canale di ritorno.



Sistema ottico in serie K. Campi di applicazione:

I segnali terrestri e satellitari possono essere distribuiti su lunghe distanze e grandi impianti, per esempio:

- Condomini
- Hotel
- Ospedali
- Quartieri o aree residenziali
- Centri turistici e commerciali
- Stadi
- Aree soggette a interferenze elettromagnetiche
- Impianti dove è richiesto un alto grado di impermeabilità all'acqua

Serie Headline

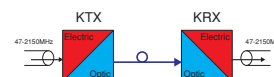
Trasmettitore ottico ad alta potenza disponibile nella Serie Headline (vedi pag. 97)

Trasmettitori e ricevitori ottici

KTX - KRX

Il trasmettitore ottico KTX converte il segnale TV SAT in segnale ottico.
 Il ricevitore ottico KRX converte il segnale ottico di ingresso in segnale TV SAT.
 In entrambi i prodotti l'interfaccia ottica è realizzata mediante connettori SC/APC.

KTX
KRX



| Articolo | Codice | INTERFACCIA OTTICA | | | SEZIONI RF | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--|------------|---------|--|
| | | Lunghezza d'onda nm | Potenza d'entrata dBm | Potenza d'uscita dBm | Larghezza di banda MHz | Perdita di ritorno dB | Guadagno dB | Livello di ingresso max dBμV | Livello di uscita max dBμV | Assorb. mA | Alim. V | |
| KTX | 270686 | 1310±20 | - | 6 | 47÷2150 | > 12 | -20 | 89 (88÷860 MHz)* 79 (950÷2150 MHz) | - | 80 | 12 | |
| KRX | 270677 | 1100÷1600 | -10 ÷ +6 | - | 47÷2150 | > 12 | +25 | - | 94 (88÷860 MHz)** 84 (950÷2150 MHz) | 150 | 12 | |

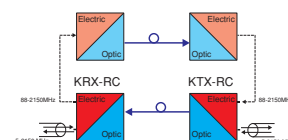
(*) Il livello di ingresso per ottenere i seguenti parametri all'uscita del ricevitore KRX con ingresso ottico 0 dBm. TV: C/N >51 dB, CSO <-60 dBc, CTB <-60 dBc (42 canali CENELEC)
 SAT: C/IMD >35 dB (30 transponder)
 (**) Ingresso ottico 0 dBm con trasmettitore KTX

Trasmettitori e ricevitori ottici

KTX-RC / KRX-RC

Il trasmettitore ottico KTX-RC converte il segnale della via di ritorno in segnale ottico e miscela il segnale TV + SAT.
 Il ricevitore ottico KRX-RC converte il segnale ottico della via di ritorno in elettrico e demiscela il segnale TV + SAT.
 In entrambi i prodotti l'interfaccia ottica è realizzata mediante connettori SC/APC.

KTX-RC
KRX-RC



| Articolo | Codice | INTERFACCIA OTTICA | | | SEZIONI RF | | | | | | | |
|---------------|--------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|------------|------------|
| | | Lunghezza d'onda nm | Potenza d'entrata dBm | Potenza d'uscita dBm | Larghezza di banda MHz | Diplexer MHz | Perdita di ritorno dB | Guadagno dB | Livello di ingresso max dBμV | Livello di uscita max dBμV | Assorb. mA | Aliment. V |
| KTX-RC | 270671 | 1310±20 | - | 0 | 5÷65 | 5÷65/88÷2150 | > 10 | -24 | 96 (5÷65 MHz)* | - | 160 | 12 |
| KRX-RC | 270672 | 1100÷1600 | -10 ÷ 0 | - | 5÷65 | 5÷65/88÷2150 | > 10 | +28 | - | 93 (5÷65 MHz)* | 90 | 12 |

(*) Livello per avere IM2 e IM3<-47 dBc con due toni come da specifiche EUROINCSIG.

Divisori ottici

Serie KSP.. e Serie SIG76..

Il KSP1_2 e il SIG7622 dividono il segnale ottico su 2 uscite, il KSP1_4 e il SIG7624 dividono il segnale ottico su 4 uscite. Possono essere inseriti ovunque nella rete ottica, senza bisogno dell'alimentatore.

KSP1_2
KSP1_4

SIG7622
SIG7624



| Articolo | Codice | INTERFACCIA OTTICA | | | | | | Connettori tipo |
|----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|--------|-----------------|
| | | Lunghezza d'onda nm | Numero di uscite | Perdita di inserzione dB | Perdita di ritorno dB | Isolamento dB | | |
| KSP1_2 | 270679 | 1310, 1550 | 2 | 3,2 | >45 | >45 | SC/APC | |
| KSP1_4 | 270680 | 1310, 1550 | 4 | 6,4 | >45 | >45 | SC/APC | |
| SIG7622 | 270687 | 1310, 1550 | 2 | 3,2 | >50 | >50 | SC/APC | |
| SIG7624 | 270688 | 1310, 1550 | 4 | 6,4 | >50 | >50 | SC/APC | |

Cavi in fibra ottica

Serie OPC..

OPC40M - OPC80M
 OPC40MA - OPC80MA
 OPC4IOM.. - OPC8IOM..

Cavi per applicazioni interne ed esterne.



| Articolo | Codice | Descrizione |
|-----------------|--------|--|
| OPC40M | 289397 | Cavo con 4 fibre monomodo per applicazioni interne ed esterne. |
| OPC80M | 289401 | Cavo con 8 fibre monomodo per applicazioni interne ed esterne. |
| OPC40MA | 289400 | Cavo con 4 fibre monomodo per applicazioni esterne. Guaina in metallo anti-roditori. |
| OPC80MA | 289399 | Cavo con 8 fibre monomodo per applicazioni esterne. Guaina in metallo anti-roditori. |
| OPC4IOM1 | 289692 | Cavo con 4 fibre monomodo da interno/esterno 1050m. |
| OPC4IOM2 | 289693 | Cavo con 4 fibre monomodo da interno/esterno 2100m. |
| OPC8IOM1 | 289691 | Cavo con 8 fibre monomodo da interno/esterno 1050m. |
| OPC8IOM2 | 289694 | Cavo con 8 fibre monomodo da interno/esterno 2100m. |

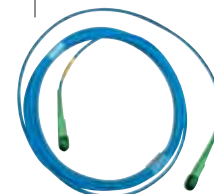
Soluzioni fibra ottica

Accessori

Bretelle monomodali / PIGTAIL

BR2-AA
BR4-AA

| Articolo | Codice | Descrizione |
|---|--------|---|
| PIGTAIL Novità | 287049 | 1 m pigtail SC/APC. |
| BR2-AA | 289360 | 2 m con connettori SC / APC - SC / APC. |
| BR4-AA | 289362 | 4 m con connettori SC / APC - SC / APC. |



Accessori

Bussola

BFO-SC-APC

Per montaggio su pannello di collegamento.

| Articolo | Codice | Descrizione |
|-------------------|--------|-------------------------------------|
| BFO-SC-APC | 289349 | Adattatore per connettori monomodo. |



Accessori

Box portagiunte

OPB24I
OPB8I

OPB24IR

Box per fissaggio a muro e a rack.



| Articolo | Codice | Materiale | Dimensioni mm | Posizioni | Vantaggi installativi |
|----------------|--------|---------------------|---------------|-------------------------|--|
| OPB24I | 289403 | Acciaio verniciato. | 365x320x100 | 24 posizioni | Possibilità di inserire più cavi in fibra ottica |
| OPB8I | 289405 | Acciaio verniciato. | 160x140x50 | 8 posizioni | Possibilità di inserire più cavi in fibra ottica |
| OPB24IR | 289404 | Acciaio verniciato. | 240x43x223 | Rack 19" - 24 posizioni | Possibilità di inserire più cavi in fibra ottica |

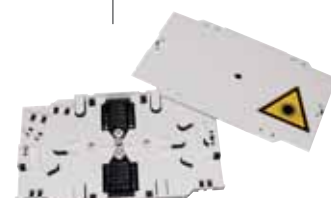
Accessori

Fiber organiser

OPO12P

Fiber organiser per assicurare una sede ottimale per la fibra ottica.

| Articolo | Codice | Materiale | Dimensioni mm | Note |
|---------------|--------|-----------|---------------|-----------------------|
| OPO12P | 289402 | Plastica. | 150x95x10 | 12 posizioni Compatto |



Multiswitch

Più di 90 prodotti, nelle versioni a cascata e compatti, divisi in 17 famiglie, che si caratterizzano per il numero di ingressi (da 2 a 17) e di uscite (tra le 4 e le 24).

Tale ricchezza di gamma consente a Fracarro di essere leader di mercato, potendo offrire la giusta soluzione per tutti i contesti, dagli impianti di piccole dimensioni, ai sistemi di medie e grandi dimensioni.

I multiswitch Fracarro sono “green product”, essendo stati sviluppati con particolare attenzione alla riduzione dei consumi energetici.



Multiswitch

Multiswitch compatti

| | |
|-------------------|-----|
| ▶ Serie SWI95.. | 118 |
| ▶ Serie SWI55.. | 119 |
| ▶ Serie SWI55..A | 120 |
| ▶ Serie SWI5..DC | 120 |
| ▶ Serie SWI59..A | 121 |
| ▶ Serie SWI59..S | 122 |
| ▶ Serie SWI517..S | 122 |

Multiswitch in cascata

| | |
|-----------------------|-----|
| ▶ Serie SWI44.. | 123 |
| ▶ Serie SWI35.. | 124 |
| ▶ Serie SWI85..PLUS | 125 |
| ▶ Serie SWI85..STPLUS | 126 |
| ▶ Serie SWI39.. | 127 |
| ▶ SWI39AT | 128 |
| ▶ Serie SWI39..S | 128 |
| ▶ Serie SWI89..PLUS | 129 |
| ▶ Serie SWI317..S | 130 |
| ▶ Serie SCR.. | 131 |

Amplificatori

Amplificatori di testa

| | |
|-------------|-----|
| ▶ Serie AMP | 132 |
|-------------|-----|

Amplificatori di linea

| | |
|---------------|-----|
| ▶ Serie SWA.. | 133 |
|---------------|-----|

Alimentatori - Accessori

Alimentatori

| | |
|--------------------------|-----|
| ▶ Inseritori di tensione | 134 |
|--------------------------|-----|

Accessori

| | |
|--------------------------|-----|
| ▶ Partitori e derivatori | 135 |
| ▶ Mini DISEqc | 135 |



Multiswitch

Multiswitch compatti

Serie **SWI95..**

SWI9508
SWI9512
SWI9516

Multiswitch compatti regolabili 5 ingressi (4 SAT +1 TV)

- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il segnale SAT (banda alta e banda bassa)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Alimentatore switching di 2 A che consente soluzioni "miste" con MSW a cascata del tipo SWI85..
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo Codice | | SWI9508 271109 | SWI9512 271110 | SWI9516 271111 |
|---------------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno | dB | 5 ÷ 10 | 5 ÷ 10 | 3 ÷ 9 |
| Regolazione guadagno | dB | 15 | 15 | 15 |
| Max livello uscita | dB μ V | 110 (-35dBc 2 toni) | 110 (-35dBc 2 toni) | 110 (-35dBc 2 toni) |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | 85-862 | 85-862 | 85-862 |
| Guadagno | dB | 2 ÷ 5 | 2 ÷ 5 | 1 ÷ 4 |
| Regolazione guadagno | dB | 20 | 20 | 20 |
| Max livello uscita | dB μ V | 100 (-60dBc 3 toni) | 100 (-60dBc 3 toni) | 98 (-60dBc 3 toni) |
| CANALE DI RITORNO | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | 8 | 7 | 6 |
| Max livello uscita | dB μ V | 108 | 108 | 108 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Alimentazione LNB | mA | 1550 | 1450 | 1360 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Consumo | mA | 450 | 550 | 640 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 380x127x60 | 455x127x60 | 530x127x60 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch compatti

Serie SWI55..

Novità

SWI5508
SWI5512
SWI5516

Multiswitch compatti 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Ottime prestazioni elettriche
- Dimensione ridotta
- Ingressi con colori standard
- Alimentatore switching per ottimizzare i consumi
- Canale di ritorno incluso
- Supporta Full HD
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo | | SWI5508 | SWI5512 | SWI5516 |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | 271045 | 271046 | 271047 |
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno | dB | 0 | 0 | 0 |
| Max livello uscita | dBμV | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -16 | -17 | -19 |
| CANALE DI RITORNO | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | -16 | -17 | -19 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Alimentazione LNB | mA, V | 300, 14 | 300, 14 | 300, 14 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 245x125x45 | 325x125x45 | 405x125x45 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch

Multiswitch compatti

Serie **SWI55..A**

SWI5506A
SWI5508A
SWI5512A
SWI5516A

Multiswitch compatti 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Alto guadagno SAT per garantire la qualità ed il livello del segnale anche con lunghe tratte
- Dip switch per alimentare da remoto un eventuale amplificatore TV
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Alimentatore switching ad alto rendimento
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo Codice | | SWI5506A 271041 | SWI5508A 271042 | SWI5512A 271043 | SWI5516A 271044 |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno (tilt) | dB | 2 ÷ 4 | 2 ÷ 4 | 2 ÷ 4 | 2 ÷ 4 |
| Max livello uscita | dBµV | 90 (-35dBc 2 toni) | 90 (-35dBc 2 toni) | 90 (-35dBc 2 toni) | 90 (-35dBc 2 toni) |
| TV | | | | | |
| Banda passante | MHz* | 5-862 | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -16 | -17 | -20 | -20 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | | |
| Alimentazione LNB | mA, V | 300, 14 | 300, 14 | 300, 14 | 300, 14 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Consumo per uscita | mA | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 265x125x65 | 305x125x65 | 385x125x65 | 405x125x65 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch compatti

Serie **SWI5..DC**

Novità

SWI508DC
SWI516DC

Multiswitch compatti 5 ingressi, a 8 o 16 uscite con passaggio D.C.

- Alimentazione LNB e multiswitch dal decoder
- Circuito automatico per la fornitura di 12V 100mA sull'ingresso TV
- Connettore per eventuale alimentazione amplificatore da palo
- Dimensioni ridotte
- Supporta Full HD



| Articolo Codice | | SWI508DC 271115 | SWI516DC 271117 |
|---------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 16 |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno (tilt) | dB | -2 ÷ 1 | -2 ÷ 1 |
| Livello max di uscita | dBµV | 105 (-35dBc 2 portanti) | 105 (-35dBc 2 portanti) |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz* | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -14 | -20 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Tensione di alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Consumo | mA | 35 | 35 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 200x118x30 | 390x118x30 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch compatti

Serie SWI59..A

SWI5908A
SWI5912A
SWI5916A

Multiswitch compatti 9 ingressi (8 SAT +1 TV)

- Dip switch su ogni uscita per scegliere il satellite principale
- Dip switch per alimentare un eventuale amplificatore TV
- Alto guadagno SAT per garantire la qualità ed il livello del segnale anche con lunghe tratte
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Alimentatore switching ad alto rendimento
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo codice | | SWI5908A 271052 | SWI5912A 271053 | SWI5916A 271054 |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno | dB | 3 | 2 | 4 - 1 |
| Max livello uscita | dBμV | 90 (-35dBc 2 toni) | 90 (-35dBc 2 toni) | 90 (-35dBc 2 toni) |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz* | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -16 | -18 | -20 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Alimentazione LNB | mA, V | 600, 14 | 600, 14 | 600, 14 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Consumo | mA | 25 | 25 | 25 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 305x125x65 | 385x125x65 | 445x125x65 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch

Multiswitch compatti

Serie **SWI59..S**

SWI5906S
SWI5908S
SWI5912S
SWI5916S

Multiswitch compatti 9 ingressi (8 SAT +1 TV)

- Isolamento uscite >30dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante estesa fino a 2300MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo codice | | SWI5906S 289787 | SWI5908S 289788 | SWI5912S 289789 | SWI5916S 289790 |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno | dB | 0 | -2 | -2 | -3 |
| Max livello uscita | dBμV | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) |
| TV | | | | | |
| Banda passante | MHz* | 5-862 | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -14 | -15 | -16 | -18 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | | |
| Alimentazione LNB | mA, V | 1000, 12 | 1000, 12 | 1000, 12 | 1000, 12 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Consumo | mA | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 300x105x40 | 300x105x40 | 300x195x40 | 300x195x40 |
| Temp. di funzionamento | °C | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 |

Multiswitch compatti

Serie **SWI517..S**

SWI51706S
SWI51712S
SWI51716S

Multiswitch compatti 17 ingressi (16 SAT +1 TV)

- Isolamento uscite >30dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante estesa fino a 2300MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo codice | | SWI51706S 289791 | SWI51712S 289792 | SWI51716S 289793 |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 17 (16 SAT + 1 TV) | 17 (16 SAT + 1 TV) | 17 (16 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno | dB | -3 | -3 | -5 |
| Max livello uscita | dBμV | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) | 95 (-35dBc 2 toni) |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz* | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -16 | -18 | -21 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Alimentazione LNB | mA, V | 1000, 12 | 1000, 12 | 1000, 12 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Consumo | mA | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 430x105x40 | 430x195x40 | 430x240x40 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch in cascata

Serie SWI44..

Multiswitch in cascata 4 ingressi (4 SAT)

- Alimentazione LNB dal decoder
- 3 diversi livelli di attenuazione -17dB, -8dB e 0dB per consentire un corretto dimensionamento della distribuzione
- Supporta Full HD
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI4404-00
SWI4404-08
SWI4404-17



SWI4406-00
SWI4406-08
SWI4406-17



SWI4408-00
SWI4408-08
SWI4408-17



| Articolo | | SWI4404-00 | SWI4404-08 | SWI4404-17 |
|--------------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| Codice | | 271081 | 271082 | 271083 |
| Ingressi | n° | 4 | 4 | 4 |
| Uscite | n° | 4 | 4 | 4 |
| Banda Passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno SAT | dB | 0 | -8 | -17 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | 2 | 2 | 2 |
| Max livello uscita SAT | dBμV | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 35 | 35 | 15 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 90x70x20 | 90x70x20 | 90x70x20 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

| Articolo | | SWI4406-00 | SWI4406-08 | SWI4406-17 |
|--------------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| Codice | | 271084 | 271085 | 271086 |
| Ingressi | n° | 4 | 4 | 4 |
| Uscite | n° | 6 | 6 | 6 |
| Banda Passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno SAT | dB | 0 | -8 | -17 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | 2 | 2 | 2 |
| Max livello uscita SAT | dBμV | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 35 | 35 | 15 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 119x70x20 | 119x70x20 | 119x70x20 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

| Articolo | | SWI4408-00 | SWI4408-08 | SWI4408-17 |
|--------------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| Codice | | 271087 | 271088 | 271089 |
| Ingressi | n° | 4 | 4 | 4 |
| Uscite | n° | 8 | 8 | 8 |
| Banda Passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno SAT | dB | 0 | -8 | -17 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | 2 | 2 | 2 |
| Max livello uscita SAT | dBμV | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 35 | 35 | 15 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 150x70x20 | 150x70x20 | 150x70x20 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch

Multiswitch in cascata

Serie **SWI35..**

Multiswitch in cascata 5 ingressi (4 SAT+1 TV)

- 3 livelli di attenuazione -17dB, -8dB e 0dB per consentire un corretto dimensionamento della distribuzione
- Disponibile anche versione terminale con attenuazione 0dB
- Passaggio canale di ritorno su tutta la gamma
- Tramite gli switch MiniDiSEqC e relativo kit di montaggio è possibile distribuire fino a 4 satelliti (16 polarità) + TV
- Il MiniDiSEqC con 2 ingressi SAT è dotato di dip-switch per selezionare l'ingresso del satellite principale
- Supporta Full HD
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



SWI3504P.
SWI3504A10
SWI3504A.
SWI3504T.

SWI3506P.
SWI3506A10
SWI3506A.
SWI3506T.

SWI3508P.
SWI3508A10
SWI3508A.
SWI3508T.

| Articolo Codice | | SWI3504P. 271013-C | SWI3504A10 271008 | SWI3504A. 271011-C | SWI3504T. 271015-C |
|--------------------------|--------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Guadagno SAT (tilt) | dB | -20 ÷ -16 | -8 | -2 ÷ 1 | -1 ÷ 2 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -2 | -2 | -2 | - |
| Max livello uscita SAT | dBµV | - | 110 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita di passaggio TV | dB | -19 | -15 | -15 | -12 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -2,5 | -3 | -3,5 | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 15 | 40 | 35 | 35 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 120x118x30 | 120x118x30 | 120x118x30 | 120x118x30 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

| Articolo Codice | | SWI3506P. 271014-C | SWI3506A10 271009 | SWI3506A. 271012-C | SWI3506T. 271016-C |
|--------------------------|--------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Guadagno SAT (tilt) | dB | -21 ÷ -16 | -8 | -3 ÷ 1 | -2 ÷ 2 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -2,5 | -2,5 | -2,5 | - |
| Max livello uscita SAT | dBµV | - | 110 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita di passaggio TV | dB | -19 | -15 | -15 | -13 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -4 | -4,5 | -5 | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 15 | 40 | 35 | 35 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 160x118x30 | 160x118x30 | 160x118x30 | 160x118x30 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

| Articolo Codice | | SWI3508P. 271018-C | SWI3508A10 271010 | SWI3508A. 271017-C | SWI3508T. 271019-C |
|--------------------------|--------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Guadagno SAT (tilt) | dB | -21 ÷ -16 | -8 | -2 ÷ 1 | -2 ÷ 1 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -3,5 | -3,5 | -3,5 | - |
| Max livello uscita SAT | dBµV | - | 110 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita di passaggio TV | dB | -25 | -22 | -22 | -14 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -1 | -3 | -3 | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 15 | 40 | 35 | 35 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 200x118x30 | 200x118x30 | 200x118x30 | 200x118x30 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch in cascata

Serie SWI85..PLUS

Novità

SWI8508PLUS
SWI8512PLUS
SWI8516PLUS

Multiswitch in cascata regolabile 5 ingressi (4 SAT+1 TV)

- Basso consumo di energia
- Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo
- Altissimo isolamento (45dB)
- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (banda alta e banda bassa)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Può essere usato con SWI95.. autoalimentato per creare un sistema "misto" risparmiando sull'alimentazione
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard
- Elevate prestazioni elettriche



| Articolo | | SWI8508PLUS | SWI8512PLUS | SWI8516PLUS |
|---------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Codice | | 271055 | 271056 | 271063 |
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno (tilt) | dB | -4 ÷ 0 | -4 ÷ 0 | -3 ÷ +1 |
| Regolazione guadagno | dB | 15 | 15 | 15 |
| Livello di uscita max | dBμV | 110 (-35dBc 2 portanti) | 110 (-35dBc 2 portanti) | 108 (-35dBc 2 portanti) |
| Perdita d'inserzione | dB | 2 | 2.5 | 2.5 |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | 85-862 | 85-862 | 85-862 |
| Guadagno (tilt) | dB | -8 ÷ -4 | -8 ÷ -4 | -9 ÷ -5 |
| Regolazione del guadagno | dB | 20 | 20 | 20 |
| Livello di uscita max | dBμV | 100 (-60dBc 3 portanti) | 100 (-60dBc 3 portanti) | 97 (-60dBc 3 portanti) |
| Perdita d'inserzione | dB | 1.5 | 2 | 2 |
| CANALE DI RITORNO | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | -4 | -5 | -6 |
| Livello di uscita max | dBμV | 95 (-35dBc 2 portanti) | 95 (-35dBc 2 portanti) | 95 (-35dBc 2 portanti) |
| Perdita d'inserzione TV | dB | 1,5 | | |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Tensione alimentazione | V | 14-18 | 14-18 | 14-18 |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 280 (14V), 220 (18V) | 280 (14V), 220 (18V) | 280 (14V), 220 (18V) |
| Dimensioni | mm | 260x120x30 | 340x120x30 | 425x120x30 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 | -10 ÷ +55 | -10 ÷ +55 |

Multiswitch

Multiswitch in cascata

Serie **SWI85..STPLUS**

Novità

SWI8524STPLUS
SWI8532STPLUS

Multiswitch in cascata 5 ingressi (4 SAT+1 TV)

- Basso consumo di energia
- Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo
- Altissimo isolamento (45dB)
- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (banda alta e banda bassa)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Può essere usato con SWI95.. autoalimentato per creare un sistema "misto" risparmiando sull'alimentazione
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard
- Elevate prestazioni elettriche



| Articolo | | SWI8524STPLUS | SWI8532STPLUS |
|---------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|
| Codice | | 271057 | 271058 |
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 24 | 32 |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno (tilt) | dB | -6 ÷ 0 | -5 ÷ +1 |
| Regolazione guadagno | dB | 15 | 15 |
| Livello di uscita max | dBµV | 110 (-35dBc 2 portanti) | 108 (-35dBc 2 portanti) |
| Perdita d'inserzione | dB | 5 | 5 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | 85-862 | 85-862 |
| Guadagno (tilt) | dB | -9 ÷ -6 | -11 ÷ -5 |
| Regolazione guadagno | dB | 20 | 20 |
| Livello di uscita max | dBµV | 100 (-60dBc 3 portanti) | 97 (-60dBc 3 portanti) |
| Perdita d'inserzione | dB | 4 | 4 |
| CANALE DI RITORNO | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | -5 | -6 |
| Livello di uscita max | dBµV | 95 (-35dBc 2 portanti) | 95 (-35dBc 2 portanti) |
| Perdita d'inserzione TV | dB | 2 | 2 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | |
| Tensione alimentazione | V | 14-18 | 14-18 |
| Tipo di commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 | 14/18, 0/22 |
| Consumo | mA | 560 (14V), 440 (18V) | 560 (14V), 440 (18V) |
| Dimensioni | mm | 352x120x60 | 440x120x60 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 | -10 ÷ +55 |

Multiswitch in cascata

Serie SWI39..

SWI3904P
SWI3904A
SWI3904T

SWI3906P
SWI3906A
SWI3906T

SWI3908P
SWI3908A
SWI3908T

Multiswitch in cascata 9 ingressi (8 SAT+1 TV)

- 3 tipi: SAT passivo, SAT attivo e terminale con SAT attivo
- Disponibile un dip switch per ogni uscita per selezionare il satellite principale
- Passaggio canale di ritorno su tutta la gamma
- Supporta Full HD
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo Codice | | SWI3904P 271022 | SWI3904A 271021 | SWI3904T 271023 |
|--------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 4 | 4 | 4 |
| Guadagno SAT (tilt) | dB | -20 ÷ -16 | 0 ÷ 2 | 2 ÷ 4 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -3 | -3 | - |
| Max livello uscita SAT | dBµV | - | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita di passaggio TV | dB | -18 | -15 | -10 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -4 | -4 | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Consumo | mA | 35 | 50 | 50 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 125x125x52 | 125x125x52 | 125x125x52 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

| Articolo Codice | | SWI3906P 289787 | SWI3906A 289788 | SWI3906T 289789 |
|--------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 6 | 6 |
| Guadagno SAT (tilt) | dB | -22 ÷ -17 | -3 ÷ 0 | 0 ÷ 3 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -3 | -3 | - |
| Max livello uscita SAT | dBµV | - | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita di passaggio TV | dB | -19 | -16 | -13 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -3 | -4 | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Consumo | mA | 35 | 50 | 50 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 170x125x52 | 170x125x52 | 170x125x52 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

| Articolo Codice | | SWI3908P 271018 | SWI3908A 271027 | SWI3908T 271029 |
|--------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 8 | 8 |
| Guadagno SAT (tilt) | dB | -21 ÷ -16 | -2 ÷ 0 | 1 ÷ 3 |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -3 | -3 | - |
| Max livello uscita SAT | dBµV | - | 105 (-35dBc 2 toni) | 105 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita di passaggio TV | dB | -25 | -22 | -15 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -2 | -3 | - |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Consumo | mA | 35 | 50 | 50 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 210x125x52 | 210x125x52 | 210x125x52 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch

SWI39AT

Derivatore regolabile

- Consente di creare un sistema di multiswitch in cascata a 9 ingressi
- Regolazione di guadagno SAT e terrestre sulle uscite derivate
- Bassa perdita d'inserzione sulla calata
- Canale di ritorno attivo
- Supporta Full HD
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI39AT



| Articolo | | SWI39AT |
|---------------------------------|------|---------------------|
| Codice | | 271020 |
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 9 |
| Numero di uscite passanti | n° | 9 |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2150 |
| Guadagno (tilt) SAT | dB | -1 ÷ 2 |
| Regolazione guadagno SAT | dB | 12 |
| Max livello uscita SAT | dBμV | 112 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | 1,5 |
| Banda passante TV | MHz | 85-862 |
| Guadagno TV | dB | 10 ÷ 15 |
| Regolazione guadagno TV | dB | 15 |
| Max livello uscita TV | dBμV | 116 (-60dBc 2 toni) |
| Perdita d'inserzione TV | dB | 1,5 |
| CANALE DI RITORNO | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 |
| Guadagno | dB | 10 |
| Max livello uscita | dBμV | 106 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita d'inserzione | dB | 1,5 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | |
| Consumo | mA | 320 (14V) |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 117x32x55 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 |

Multiswitch in cascata

Serie SWI39..S

Multiswitch in cascata 9 ingressi (8 SAT +1 TV)

- Isolamento uscite > 30 dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante fino a 2300 MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI3906S - SWI3908S
SWI3912S - SWI3916S



| Articolo | | SWI3906S | SWI3908S | SWI3912S | SWI3916S |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Codice | | 289783 | 289784 | 289785 | 289786 |
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 8 | 12 | 16 |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno SAT | dB | 0 | 0 | -2 | -1 |
| Max livello uscita SAT | dBμV | 100 (-35dBc 2 toni) | 100 (-35dBc 2 toni) | 100 (-35dBc 2 toni) | 100 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Banda passante TV | MHz* | 5-862 | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno TV | dB | -14 | -15 | -18 | -21 |
| Perdita d'inserzione TV | dB | 4 | 5 | 10 | 12 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | | |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Consumo | mA | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 215x105x40 | 215x105x40 | 215x195x40 | 215x195x40 |
| Temp. di funzionamento | °C | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 |

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch in cascata

Serie SWI89..PLUS

Novità

SWI8908PLUS
SWI8912PLUS
SWI8916PLUS

Multiswitch in cascata regolabile 9 ingressi (8 SAT + 1 TV)

- Basso consumo
- Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo
- Altissimo isolamento (45 dB)
- Ottime prestazioni elettriche
- Regolazione guadagno TV
- 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (SAT A e SAT B)
- Guadagno fisso sul canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo Codice | | SWI8908PLUS 271067 | SWI8912PLUS 271068 | SWI8916PLUS 271069 |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingressi | n° | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 8 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno | dB | -3 ÷ +3 | -4 ÷ +2 | -6 ÷ 0 |
| Regolazione guadagno | dB | 15 | 15 | 15 |
| Max livello uscita | dBμV | 110 (-35dBc 2 toni) | 110 (-35dBc 2 toni) | 110 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita d'inserzione | dB | 2 | 2,5 | 3 |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | 85-862 | 85-862 | 85-862 |
| Guadagno | dB | -7 ÷ -3 | -9 ÷ -4 | -11 ÷ -5 |
| Regolazione guadagno | dB | 20 | 20 | 20 |
| Max livello uscita | dBμV | 100 (-60dBc 3 toni) | 100 (-60dBc 3 toni) | 100 (-60dBc 3 toni) |
| Perdita d'inserzione | dB | 2 | 2 | 2 |
| CANALE DI RITORNO | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-65 | 5-65 | 5-65 |
| Guadagno | dB | -3 | -5 | -17 |
| Max livello uscita | dBμV | 95 | 97 | 97 |
| Perdita d'inserzione | dB | 1 | 2 | 2 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DiSeqC 2.0 | 14/18, 0/22 DiSeqC 2.0 | 14/18, 0/22 DiSeqC 2.0 |
| Consumo | mA | 350(14V), 280(18V) | 350(14V), 280(18V) | 350(14V), 280(18V) |
| Tensione alimentazione | V | 14 - 18 | 14 - 18 | 14 - 18 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 260x180x30 | 340x180x30 | 425x180x30 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Multiswitch

Multiswitch in cascata

Serie **SWI317..S**

SWI31706S
SWI31712S
SWI31716S

Multiswitch in cascata 17 ingressi (16 SAT + 1 TV)

- Isolamento uscite > 30dB
- Passaggio canale di ritorno
- Supporta Full HD
- Banda passante fino a 2300 MHz
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard



| Articolo | | SWI31706S | SWI31712S | SWI31716S |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Codice | | 289780 | 289781 | 289782 |
| Ingressi | n° | 17 (16 SAT + 1 TV) | 17 (16 SAT + 1 TV) | 17 (16 SAT + 1 TV) |
| Uscite | n° | 6 | 12 | 16 |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2300 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno | dB | -3 | -4 | -5 |
| Max livello uscita | dBμV | 100 (-35dBc 2 toni) | 100 (-35dBc 2 toni) | 100 (-35dBc 2 toni) |
| Perdita d'inserzione | dB | 2 | 3 | 4 |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz* | 5-862 | 5-862 | 5-862 |
| Guadagno | dB | -16 | -19 | -21 |
| Perdita d'inserzione | dB | 5 | 8 | 10 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Tipo commutazione | V, KHz | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 | 14/18, 0/22 DISEqC 2.0 |
| Consumo | mA | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 345x105x40 | 345x195x40 | 345x240x40 |
| Temp. di funzionamento | °C | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 |

*Passaggio canale di ritorno incluso

Multiswitch in cascata

Serie SCR..

Novità

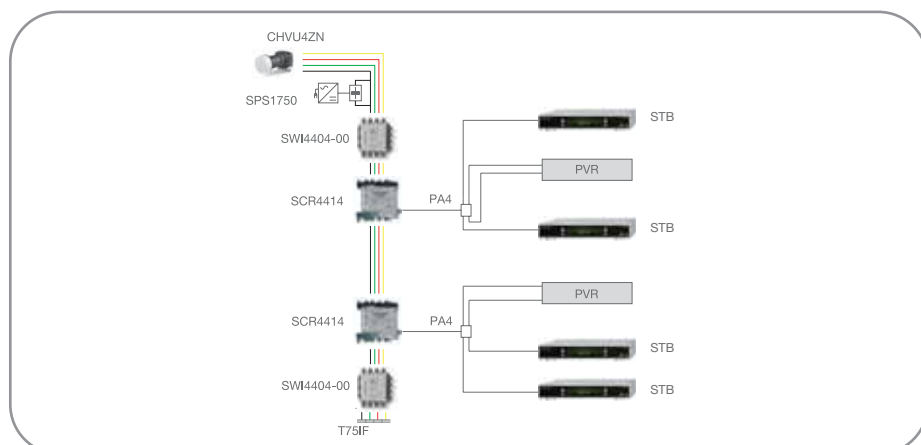
Multiswitch in cascata SCR regolabile 4 ingressi (4 SAT) e 5 uscite (4 SAT + 1 TV)

- Con un solo cavo si connettono più decoder
- Regolazione guadagno TV e SAT
- Elevato guadagno per compensare la divisione del segnale
- Basse perdite d'inserzione
- Dimensioni compatte
- Facilità di installazione



| Articolo | | SCR4414 | SCR8514 |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Codice | | 271120 | 271121 |
| Ingressi | n° | 4 SAT | 4 SAT + 1 TV |
| Uscite | | 1 uscita per 4 utenti | 1 uscita per 4 utenti |
| SAT | | | |
| Banda passante | MHz | 1210, 1420, 1680, 2040 | 1210, 1420, 1680, 2040 |
| Guadagno (tilt) dip-switch posizione | 1 dB | 12 ÷ 6 | 12 ÷ 16 |
| | dip-switch posizione 2 dB | 4 ÷ 8 | 4 ÷ 8 |
| Livello di uscita max | dB μ V | 105 | 105 |
| Perdita d'inserzione | dB | 1 | 1 |
| TV | | | |
| Banda passante | MHz | - | 85-862 |
| Guadagno | dB | - | 12 |
| Regolazione di guadagno | dB | - | 15 |
| Livello di uscita max | dB μ V | - | 107 (-60dBc 3 portanti) |
| Perdita d'inserzione | dB | - | - |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | |
| Tipo commutazione | V, KHz | SCR | SCR |
| Consumo | mA | 210 | 280 |
| Dimensioni | mm | 120x120x35 | 120x120x35 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ +55 | -10 ÷ +55 |

Esempio di collegamento



Amplificatori

Amplificatori di testa

Serie **AMP**

AMP9254

Amplificatore di testa 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Regolazione di guadagno per ogni ingresso SAT
- Per impianti di piccole e medie dimensioni
- 400 mA per alimentazione LNB

AMP9254A

Amplificatore di testa 5 ingressi (4 SAT + 1 TV)

- Regolazione di guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT
- Connettore per inserimento D.C. sulle linee 1 e 2
- Per impianti di medie e grandi dimensioni e con lunghe distanze tra i multiswitch
- 400 mA per alimentazione LNB

AMP9294

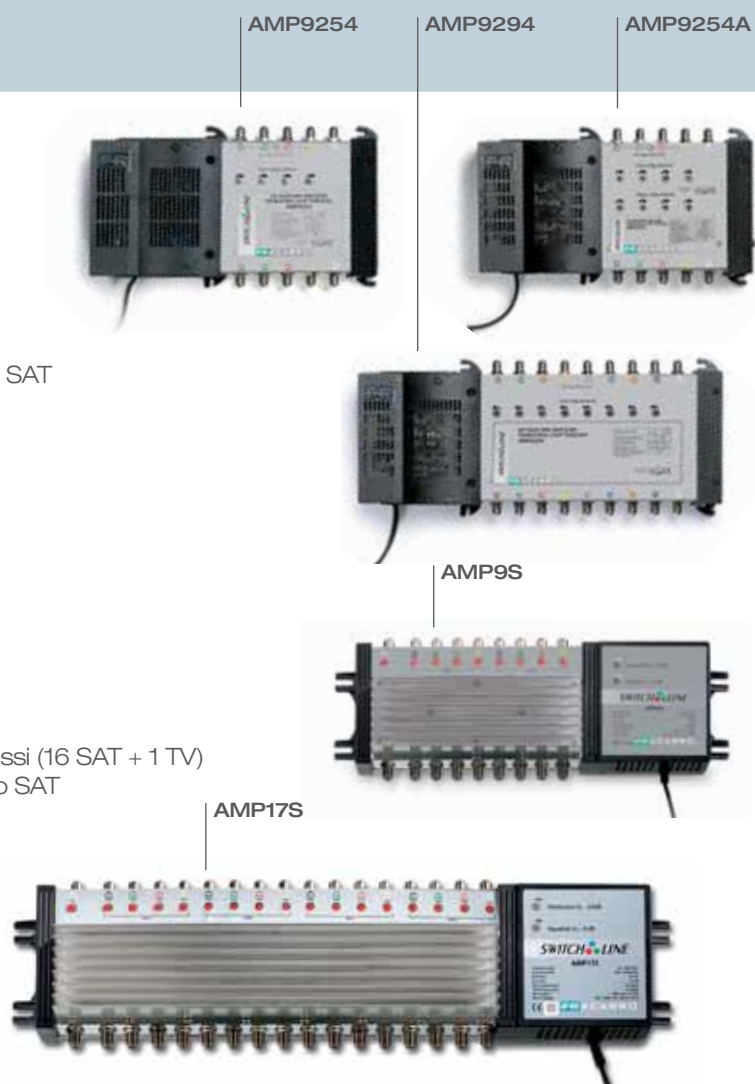
Amplificatore di testa 9 ingressi (8 SAT + 1 TV)

- Regolazione di guadagno per ogni ingresso SAT
- Per impianti di piccole e medie dimensioni
- 600 mA per alimentazione LNB

AMP9S, AMP17S

Amplificatori di testa 9 ingressi (8 SAT + 1 TV) e 17 ingressi (16 SAT + 1 TV)

- Regolazione del guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT
- Regolazione del guadagno per ingresso TV
- Massimo livello di uscita elevato
- Banda passante fino a 2300 MHz
- 1800 mA per alimentazione LNB



| Articolo Codice | | AMP9254 271031 | AMP9254A 271033 | AMP9294 271032 | AMP9S 289778 | AMP17S 289779 |
|---------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Ingressi | n° | 5 (4 SAT + 1 TV) | 5 (4 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 9 (8 SAT + 1 TV) | 17 (16 SAT + 1 TV) |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 | 950-2300 | 950-2300 |
| Guadagno | dB | 19-25 (tilt fisso) | 32 | 20-24 (tilt fisso) | 27 | 27 |
| Regolazione guadagno | dB | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 |
| Regolazione tilt | dB | - | 12 | - | 4 | 4 |
| Max livello uscita | dBμV | 112 | 116 | 112 | 115 | 115 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-862 | 5-862 | 5-862 | 47-862 | 47-862 |
| Guadagno | dB | - | - | - | 30 | 30 |
| Regolazione guadagno | dB | - | - | - | 10 | 10 |
| Max livello uscita | dBμV | - | - | - | 114 | 114 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | | | |
| Tensione alimentazione | V,Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Alimentazione LNB | mA, V | 400, 14 | 400, 14 | 600, 14 | 1800, 12 | 1800, 12 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 235x125x65 | 235x125x65 | 320x125x65 | 350x130x90 | 430x130x90 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -20 ÷ 60 | -20 ÷ 60 |

Amplificatori di linea

Serie SWA..

SWA5424

SWA5414

SWA5122

SWA5424

Amplificatore di linea 4 ingressi SAT

- Regolazione del guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT
- Per impianti di medie e grandi dimensioni
- Alimentabile da remoto tramite linea 1 (V/L) e linea 2 (H/L)

SWA5414

Amplificatore di linea 4 ingressi SAT

- Guadagno fisso
- Per impianti di piccole dimensioni
- Alimentabile dal connettore F dedicato o tramite linea 1 (V/L)

SWA5122

Amplificatore di linea 2 ingressi (1SAT + 1TV)

- Regolazione del guadagno e del tilt TV
- Regolazione del guadagno canale di ritorno
- Per impianti di medie e grandi dimensioni
- Alimentabile da remoto tramite linea SAT



| Articolo | | SWA5424 | SWA5414 | SWA5122 |
|---------------------------------|------|------------|----------|------------------|
| Codice | | 271034 | 271036 | 271035 |
| Ingressi | n° | 4 SAT | 4 SAT | 2 (1 SAT + 1 TV) |
| SAT | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 |
| Guadagno | dB | 25 | 12 ÷ 16 | -1 |
| Max livello di uscita | dBμV | 112 | 108 | - |
| Figura di rumore | dB | 8 | 8 | - |
| TV | | | | |
| Banda passante | MHz | - | - | 85-862 |
| Guadagno | dB | - | - | 30 |
| Regolazione guadagno | dB | - | - | 15 |
| Regolazione tilt | dB | - | - | 15 |
| Max livello di uscita | dBμV | - | - | 116 |
| Figura di rumore | dB | - | - | 8 |
| CANALE DI RITORNO | | | | |
| Banda passante | MHz | - | - | 5-65 |
| Guadagno | dB | - | - | 15 |
| Regolazione guadagno | dB | - | - | 10 |
| Max livello di uscita | dBμV | - | - | 112 |
| Figura di rumore | dB | - | - | 7 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Tensione alimentazione | V | 14-30 | 5-18 | 14-30 |
| Consumo | mA,V | 300,14 | 120,14 | 400,14 |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 198x108x30 | 90x90x20 | 198x108x30 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

Alimentatori - Accessori

Alimentatori

Inseritori di tensione

AMP8331A

- Alimentatore con inseritore DC
- tensione di uscita pari a 18 Vcc 3A
 - Alimentato con 220-240 V~, 50-60Hz.

AMP2000/UK

- Alimentatore con inseritore DC
- tensione di uscita pari a 14 Vcc 2A
 - Alimentato con 220-240 V~, 50-60Hz.

SPS1750

- Alimentatore con inseritore DC
- tensione di uscita pari a 15 Vcc 500 mA
 - Alimentato con 220-240 V~, 50-60Hz.



| Articolo | | AMP8331A | AMP2000/UK * | SPS1750 |
|---------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Codice | | AMP8331A | 271141 | 289087 |
| Banda passante | MHz | 5-2150 | 5-2400 | 40-2150 |
| Tensione in uscita | V | 18 | 14 | 15 |
| Corrente in uscita | A | 3 | 2 | 0,5 |
| Perdita d'inserzione | dB | 1,5 | 1,5 | 1 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | |
| Tensione alimentazione | V, Hz | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 | 220-240, 50-60 |
| Isolamento | classe | II | II | II |
| Connettore | tipo | F | F | F |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 140x400x80 | 185x100x60 | 60x90x100 |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 |

* Cavo di alimentazione con spina inglese rimovibile

Accessori

Partitori e derivatori

- SWI44T15: passaggio DC su ogni linea
- SWI44SP2: passaggio DC dall'uscita verso l'ingresso su ogni linea
- SWI85T15: passaggio DC su ogni linea SAT
- SWI85SP2: passaggio DC su ogni linea SAT
- Inseritore DC nei modelli SWI85..
- Supporto in plastica per un'installazione semplice e veloce
- Facilità di installazione grazie agli ingressi con colori standard

SWI44SP2
SWI44T15



SWI85SP2
SWI85T15



| Articolo Codice | | SWI44SP2 271091 | SWI44T15 271092 | SWI85SP2 271094 | Novità | SWI85T15 271095 |
|---------------------------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|
| Ingressi | n° | 4 | 4 | 5 (4+1) | | 5 (4+1) |
| Uscite | n° | 4+4 | 4+4 | 5+5 | | 5+5 |
| SAT | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 950-2150 | 950-2150 | 950-2150 | | 950-2150 |
| Perdita di derivazione | dB | - | -16 ÷ -13 | - | | -12 |
| Perdita d'inserzione | dB | -4,5 | -1 | -4,5 | | -2 |
| TV | | | | | | |
| Banda passante | MHz | 5-862 | 5-862 | 5-862 | | 5-862 |
| Perdita di derivazione | dB | - | - | - | | -12 |
| Perdita d'inserzione | dB | - | - | -4,5 | | -2 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | | | | | | |
| Isolamento SAT-SAT | dB | ≥ 30 | ≥ 30 | ≥ 30 | | ≥ 30 |
| Isolamento SAT-TV | dB | ≥ 30 | ≥ 30 | ≥ 30 | | ≥ 30 |
| Temperatura di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | | -10 ÷ 55 |

Accessori

Mini DiSEqC

- Accessorio per soluzioni modulari a 8SAT o 16SAT + terrestre

SWI1201B



SWI1401B



SWM1305A



| Articolo Codice | | SWI1201B 271071 | SWI1401B 271072 | SWM1305A 271000 |
|--------------------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ingressi | n° | 2 | 4 | |
| Ingresso | A | SAT + TV | SAT + TV | |
| Ingresso | B | SAT | SAT | |
| Ingresso | C | - | SAT | |
| Ingresso | D | - | SAT | |
| Uscite | n° | 1 | 1 | |
| Banda passante SAT | MHz | 950-2150 | 950-2150 | |
| Perdita d'inserzione SAT | dB | -1,5 | -1,5 | |
| Perdita d'inserzione TV | dB | -2 | 1,5 | |
| Consumo | mA | 25 | 25 | |
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 80x55x45 | 155x55x45 | |
| Temp. di funzionamento | °C | -10 ÷ 55 | -10 ÷ 55 | |

Kit di installazione dei MiniDiSEqC con i Multiswitch XS5

Componenti per la distribuzione

Fracarro da sempre pensa all'impianto televisivo in modo completo, dalle centrali di testa alle prese, comprendendo tutti i componenti per la distribuzione.

Si tratta di soluzioni dalle prestazioni ottimali e dalla meccanica originale, pensate per rendere più affidabile e semplice il lavoro degli installatori. Tra queste, i partitori e derivatori per impianti MATV e SMATV nelle versioni a connettore F e a morsetto e una ricca gamma di prese con 1, 2, o più uscite, per i segnali TV, SAT, FM, DATI e canale di ritorno.

Tutti i prodotti sono compatibili con i segnali DTT e risultano ideali per la rivoluzione digitale che ci attende.



Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione a morsetto

| | |
|-------------|---------|
| ▶ 5-2400MHz | 138-139 |
| ▶ Accessori | 139 |
| ▶ 47-862MHz | 140-141 |

Componenti per la distribuzione con connettori F

| | |
|-------------|---------|
| ▶ 5-2400MHz | 142-143 |
|-------------|---------|

Prese

Prese 5-2400MHz

| | |
|-----------------------|-----|
| ▶ Serie SPI.. e SPF.. | 144 |
| ▶ Serie PDM.. | 145 |

Adattatori per prese

| | |
|------------------------------|-----|
| ▶ Serie SPI.., SPF.. e PDM.. | 146 |
|------------------------------|-----|

Prese TV-SAT da incasso

147

Connettori

Connettori

| | |
|--------------------------------|-----|
| ▶ Spine IEC per cavo coassiale | 147 |
| ▶ Prese IEC per cavo coassiale | 147 |
| ▶ Connettori F | 148 |

Accessori

| | |
|--------------------------------|---------|
| ▶ Carichi 75 Ohm - Transizioni | 148-149 |
|--------------------------------|---------|

Cavi

Cavi coassiali

149

| | |
|----------------------------------|---------|
| ▶ Cavi coassiali per uso interno | 150-151 |
| ▶ Cavi coassiali per uso esterno | 152 |

Cavi coassiali multipli

153

Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione a morsetto

5-2400MHz

A completamento della gamma Fracarro di partitori e derivatori, nasce la famiglia CAD S con caratteristiche di affidabilità e praticità brevettate. Garantendo una perfetta schermatura (classe A) e un adattamento d'impedenza ottimale, i partitori e derivatori a 1, 2 e 4 vie della famiglia CAD S sono il risultato di un accurato progetto di sviluppo e sono gli unici a banda larga a morsetto a consentire la connessione monocavo.



Classe A

PARTITORI

| Articolo | Codice | Partitori | Perdita di inserzione dB | | | | | Separazione uscita-uscita dB | | | | |
|------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| | | | RC 5÷40 MHz | TV 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | SAT 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | RC 5÷40 MHz | TV 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | SAT 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz |
| PP2 | 220802 | A 2 VIE | 4 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 25 | 22 | 20 | 20 | 18 |
| PP3 | 220803 | A 3 VIE | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 7 | 8 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| PP4 | 220804 | A 4 VIE | 9,5 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 20 | 25 | 25 | 20 | 18 |
| PP5 | 220805 | A 5 VIE | 11 | 11 | 11,5 | 12 | 13 | 20 | 25 | 25 | 22 | 18 |

DERIVATORI A 1 VIA

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | RC 5÷40 MHz | TV 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | RC 5÷40 MHz | TV 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | RC 5÷40 MHz | TV 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz |
| CD1-10 | 220810 | 1,8 | 1,6 | 2 | 2,3 | 2,6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 28 | 30 | 30 | 28 | 32 |
| CD1-14 | 220814 | 0,8 | 0,8 | 1,3 | 1,5 | 2 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14 | 30 | 33 | 25 | 25 | 24 |
| CD1-18 | 220818 | 0,8 | 0,8 | 1,3 | 1,5 | 2 | 18 | 18 | 17,5 | 18 | 18 | 32 | 35 | 30 | 27 | 24 |
| CD1-22 | 220822 | 0,8 | 0,8 | 1,3 | 1,5 | 2 | 22 | 22 | 21,5 | 22 | 22 | 36 | 40 | 35 | 30 | 27 |

Componenti per la distribuzione a morsetto

5-2400MHz

CAD S

A completamento della gamma Fracarro di partitori e derivatori, nasce la famiglia CAD S con caratteristiche di affidabilità e praticità brevettate. Garantendo una perfetta schermatura (classe A) e un adattamento d'impedenza ottimale, i partitori e derivatori a 1, 2 e 4 vie della famiglia CAD S sono il risultato di un accurato progetto di sviluppo e sono gli unici a banda larga a morsetto a consentire la connessione monocavo.



DERIVATORI A 2 VIE

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | | RC | | TV | | SAT | RC | | TV | | SAT | RC | | TV | | SAT |
| | | 5÷40 MHz | 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | 5÷40 MHz | 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | 5÷40 MHz | 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz |
| CD2-10 | 220830 | 3,5 | 3 | 3,3 | 4,2 | 4,7 | 11 | 10 | 10,5 | 10,5 | 11 | 25 | 28 | 23 | 20 | 18 |
| CD2-14 | 220834 | 1,6 | 1,5 | 2,5 | 2,7 | 3,5 | 15 | 15 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 30 | 35 | 25 | 23 | 23 |
| CD2-18 | 220838 | 2,6 | 1,5 | 2,5 | 2,7 | 3,5 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 32 | 37 | 28 | 26 | 26 |
| CD2-22 | 220842 | 1,6 | 1,5 | 2,5 | 2,7 | 3,5 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 35 | 40 | 32 | 30 | 30 |

DERIVATORI A 4 VIE

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | | RC | | TV | | SAT | RC | | TV | | SAT | RC | | TV | | SAT |
| | | 5÷40 MHz | 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | 5÷40 MHz | 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz | 5÷40 MHz | 47÷862 MHz | 950÷1750 MHz | 1750÷2150 MHz | 2150÷2400 MHz |
| CD4-12 | 220852 | 4 | 3,7 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 13 | 12 | 12 | 12,5 | 13 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 |
| CD4-14 | 220854 | 3,5 | 3,3 | 3,7 | 4,5 | 5 | 14 | 14 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| CD4-18 | 220858 | 1,6 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 4 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 33 | 35 | 33 | 30 | 25 |
| CD4-22 | 220862 | 1,6 | 1,5 | 2,5 | 3,3 | 3,8 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 37 | 38 | 37 | 35 | 32 |

Componenti per la distribuzione a morsetto

Accessori

ARD

BIC

BOC



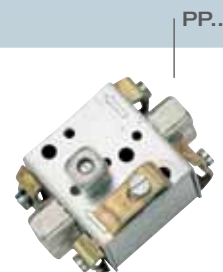
| Articolo | Codice | Descrizione |
|---|--------|------------------------------------|
| BIC | 220800 | Contenitore da interno per CAD S |
| BOC | 220801 | Contenitore da esterno per CAD S |
| ARD Novità | 220891 | Adattatore per barra din per CAD S |

Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione a morsetto

47-862MHz

Partitori con contenitore in metallo completamente schermato con morsetti a vite. Disponibili in versioni a 2, 3 e 4 uscite.



PARTITORI

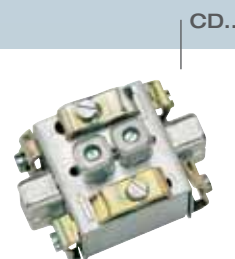
| Articolo | Codice | N. uscite | Attenuazione dB | | Installazione | Confezione pz |
|------------------|--------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|------------------|
| | | | fra ingresso e uscita | fra due uscite | | |
| PP12 | 220370 | 2 | 4 | 18 | da incasso | 10 |
| PP13 | 220376 | 3 | 6 | 15 | da incasso | 10 |
| PP14 | 220390 | 4 | 7 | 10 | da incasso | 10 |
| PP12DC(1) | 220375 | 2 | 4 | 18 | da incasso | 10 |
| PP14DC(1) | 220392 | 4 | 8 | 10 | da incasso | 10 |
| IP2(1) | 220322 | 2 | 4 | 18 | volante | 10 |

(1) Con passaggio della c.c. fra ingresso e una delle uscite.

Componenti per la distribuzione a morsetto

47-862MHz

Derivatori utilizzabili su linea passante e come terminale di linea, questi dispositivi hanno il contenitore in metallo con morsetti a vite per una completa schermatura. Sono disponibili con 1 ingresso - 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate. Confezione 10 pz.



DERIVATORI A 1-2-4 VIE

1 uscita derivata

| Articolo | Codice | Attenuazione di passaggio dB | | Attenuazione della derivata dB | | | | Separazione tra due derivate dB | | | | R.O.S. entrata |
|--------------|--------|---------------------------------|-----|--------------------------------|-----|----|----|---------------------------------|-----|----|---|-------------------|
| | | min | max | Bande | | | | Bande | | | | |
| | | | | I | III | IV | V | I | III | IV | V | |
| CD11 | 220660 | 0,8 | 1,1 | 10 | 10 | 10 | 10 | — | — | — | — | 1,2 |
| CD141 | 220651 | 0,3 | 0,5 | 15 | 14 | 14 | 14 | — | — | — | — | 1,2 |
| CD201 | 220671 | 0,2 | 0,6 | 21 | 20 | 20 | 20 | — | — | — | — | 1,3 |
| CD261 | 220681 | 0,2 | 0,7 | 26 | 26 | 26 | 25 | — | — | — | — | 1,1 |

2 uscite derivate

| Articolo | Codice | Attenuazione di passaggio dB | | Attenuazione della derivata dB | | | | Separazione tra due derivate dB | | | | R.O.S. entrata |
|--------------|--------|---------------------------------|-----|--------------------------------|-----|----|----|---------------------------------|-----|----|----|-------------------|
| | | min | max | Bande | | | | Bande | | | | |
| | | | | I | III | IV | V | I | III | IV | V | |
| CD12 | 220670 | 1,3 | 1,8 | 11 | 11 | 10 | 10 | 21 | 21 | 19 | 19 | 1,4 |
| CD142 | 220652 | 0,6 | 1,1 | 15 | 15 | 14 | 14 | 28 | 27 | 26 | 25 | 1,2 |
| CD202 | 220672 | 0,6 | 1,1 | 22 | 21 | 20 | 19 | 23 | 25 | 27 | 27 | 1,3 |
| CD262 | 220682 | 0,7 | 1,2 | 28 | 27 | 26 | 26 | 35 | 36 | 36 | 36 | 1,2 |

4 uscite derivate

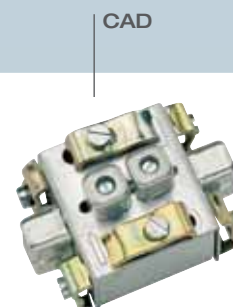
| Articolo | Codice | Attenuazione di passaggio | | Attenuazione della derivata dB | | | | Separazione tra due derivate dB | | | | R.O.S. entrata |
|--------------|--------|---------------------------|-----|--------------------------------|-----|----|----|---------------------------------|-------|-------|-------|----------------|
| | | dB | | Bande | | | | Bande | | | | |
| | | min | max | I | III | IV | V | I | III | IV | V | |
| CD144 | 220654 | 0,8 | 2,8 | 16 | 16 | 15 | 15 | 13/21 | 16/27 | 18/35 | 18/40 | 1,5 |
| CD204 | 220674 | 0,3 | 1,2 | 23 | 23 | 21 | 20 | 15/25 | 16/27 | 18/28 | 18/28 | 1,2 |
| CD264 | 220684 | 0,3 | 1,2 | 27 | 27 | 26 | 25 | 25/35 | 27/37 | 28/37 | 29/37 | 1,3 |

Componenti per la distribuzione a morsetto

47-862MHz

Derivatori direzionali. Altissima separazione tra uscite. Disponibili con 1, 2, 3 e 4 uscite. Risposta in frequenza "tiltata" per compensare l'attenuazione del cavo.

Contenitore in metallo con morsetti a vite.



DERIVATORI DIREZIONALI

| Articolo | Codice | Attenuazione di passaggio | | Attenuazione della derivata dB | | | | Separazione tra due derivate dB | | | | R.O.S. entrata |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----|--------------------------------|-----|----|----|---------------------------------|-------|-------|-------|----------------|
| | | dB | | Bande | | | | Bande | | | | |
| | | min | max | I | III | IV | V | I | III | IV | V | |
| 1 uscita derivata | | | | | | | | | | | | |
| CAD11 | 220451 | 0,1 | 0,7 | 27 | 17 | 11 | 12 | 45 | 38 | 36 | 35 | 1,1 |
| 2 uscite derivate | | | | | | | | | | | | |
| CAD12 | 220452 | 0,1 | 0,8 | 27 | 18 | 12 | 13 | 53 | 43 | 30 | 26 | 1,2 |
| 3 uscite derivate | | | | | | | | | | | | |
| CAD13 | 220453 | 0,2 | 2 | 27 | 17 | 12 | 15 | 44/40 | 35/30 | 34/25 | 32/35 | 1,3 |
| 4 uscite derivate | | | | | | | | | | | | |
| CAD14 | 220454 | 0,1 | 1,9 | 27 | 17 | 12 | 15 | 48/60 | 37/60 | 29/52 | 25/45 | 1,2 |

Contenitore da interno

Contenitore in plastica dedicato alle famiglie di prodotti PP., CD., CAD.. per la distribuzione a morsetto nella banda 47-862 MHz.



| Articolo | Codice | Descrizione |
|------------|--------|--------------------------------|
| CN9 | 256309 | Contenitore da interno per CAD |

Partitori e derivatori

Componenti per la distribuzione con connettori F

5-2400MHz

La gamma di componenti per la distribuzione da 5 a 2400 MHz si caratterizza per gli ingombri estremamente ridotti dei dispositivi. Partitori e derivatori (a 1, 2, 4, 6, o 8 vie) sono facilmente inseribili in qualsiasi scatola di derivazione; pressofusi e nickelati, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return-loss e isolamento. Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete. I partitori permettono il passaggio della c.c. tra le uscite e l'ingresso. I derivatori permettono il passaggio della c.c. tra l'ingresso e l'uscita passante. Confezione 10 pezzi.



PARTITORI

| Articolo | Codice | Partitori | Perdita di inserzione dB | | | | | | Separazione uscita-uscita dB | | | | | |
|------------|--------|-----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 |
| | | | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| PA2 | 280701 | A 2 VIE | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4,5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | ≤ 6 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 23 |
| PA3 | 280703 | A 3 VIE | ≤ 7 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 10 | ≤ 10,5 | ≤ 11 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 |
| PA4 | 280702 | A 4 VIE | ≤ 7,5 | ≤ 8,5 | ≤ 9 | ≤ 11 | ≤ 11,5 | ≤ 12 | ≥ 30 | ≥ 30 | ≥ 25 | ≥ 26 | ≥ 22 | ≥ 22 |
| PA6 | 280704 | A 6 VIE | ≤ 10,5 | ≤ 10,5 | ≤ 12 | ≤ 13,5 | ≤ 14,5 | ≤ 16 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 |
| PA8 | 280705 | A 8 VIE | ≤ 12 | ≤ 12 | ≤ 13,5 | ≤ 15,5 | ≤ 16,5 | ≤ 17 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 |

DERIVATORI A 1 VIA

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 |
| | | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| DE1-10 | 280710 | ≤ 1,5 | ≤ 1,3 | ≤ 1,3 | ≤ 1,6 | ≤ 2 | ≤ 2 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 11 | 11 | 11 | ≥ 40 | ≥ 35 | ≥ 32 | ≥ 27 | ≥ 24 | ≥ 24 |
| DE1-14 | 280711 | ≤ 1 | ≤ 0,8 | ≤ 0,8 | ≤ 1,2 | ≤ 1,3 | ≤ 1,5 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | ≥ 32 | ≥ 29 | ≥ 28 | ≥ 28 | ≥ 30 | ≥ 25 |
| DE1-18 | 280712 | ≤ 0,8 | ≤ 0,7 | ≤ 0,7 | ≤ 0,9 | ≤ 1 | ≤ 1,3 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18 | 17,5 | ≥ 45 | ≥ 36 | ≥ 31 | ≥ 31 | ≥ 27 | ≥ 22 |
| DE1-22 | 280713 | ≤ 0,6 | ≤ 0,6 | ≤ 0,5 | ≤ 0,8 | ≤ 1 | ≤ 1,7 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | ≥ 50 | ≥ 38 | ≥ 33 | ≥ 33 | ≥ 31 | ≥ 27 |

DERIVATORI A 2 VIE

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 |
| | | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| DE2-10 | 280714 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,8 | ≤ 3,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11,5 | ≥ 25 | ≥ 28 | ≥ 28 | ≥ 25 | ≥ 25 | ≥ 23 |
| DE2-14 | 280715 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,8 | ≤ 2 | ≤ 2,2 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | ≥ 35 | ≥ 29 | ≥ 25 | ≥ 25 | ≥ 23 | ≥ 23 |
| DE2-18 | 280716 | ≤ 1,2 | ≤ 1,2 | ≤ 1,2 | ≤ 1,5 | ≤ 1,8 | ≤ 2 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | ≥ 45 | ≥ 35 | ≥ 30 | ≥ 27 | ≥ 27 | ≥ 25 |
| DE2-22 | 280717 | ≤ 1,2 | ≤ 1,2 | ≤ 1,1 | ≤ 1,5 | ≤ 1,8 | ≤ 2,2 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | ≥ 45 | ≥ 40 | ≥ 35 | ≥ 31 | ≥ 27 | ≥ 27 |

Componenti per la distribuzione con connettori F

5-2400MHz

La gamma di componenti per la distribuzione da 5 a 2400 MHz si caratterizza per gli ingombri estremamente ridotti dei dispositivi. Partitori e derivatori (a 1, 2, 4, 6, o 8 vie) sono facilmente inseribili in qualsiasi scatola di derivazione; pressofusi e nickelati, assicurano elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return-loss e isolamento.

Sono inoltre predisposti per il collegamento a terra e il fissaggio a parete. I partitori permettono il passaggio della c.c. tra le uscite e l'ingresso. I derivatori permettono il passaggio della c.c. tra l'ingresso e l'uscita passante. Confezione 10 pezzi.



DERIVATORI A 4 VIE

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 |
| | | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| DE4-12 | 280718 | ≤ 3,5 | ≤ 3,5 | ≤ 4,3 | ≤ 5,1 | ≤ 5,2 | ≤ 5,4 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 13 | 14 | 15,5 | ≥ 35 | ≥ 35 | ≥ 30 | ≥ 28 | ≥ 28 | ≥ 28 |
| DE4-14 | 280719 | ≤ 2,5 | ≤ 2,3 | ≤ 2,5 | ≤ 3 | ≤ 3,5 | ≤ 4 | 14,5 | 14 | 13,5 | 14 | 14,5 | 15 | ≥ 32 | ≥ 32 | ≥ 35 | ≥ 30 | ≥ 27 | ≥ 30 |
| DE4-18 | 280720 | ≤ 1,5 | ≤ 1,3 | ≤ 1,3 | ≤ 1,5 | ≤ 1,8 | ≤ 2 | 18 | 18 | 18 | 18,5 | 19 | 19 | ≥ 45 | ≥ 45 | ≥ 45 | ≥ 35 | ≥ 30 | ≥ 30 |
| DE4-22 | 280721 | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1,2 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | 21,5 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 24 | ≥ 38 | ≥ 37 | ≥ 33 | ≥ 31 | ≥ 27 | ≥ 26 |

DERIVATORI A 6 VIE

| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 |
| | | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| DE6-16 | 280722 | ≤ 4,5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | 14±1 | 14±1 | 14±1 | 15±1 | 16,5±1,5 | 18±1,5 | ≥ 25 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 |
| DE6-20 | 280723 | ≤ 2,5 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 4 | ≤ 4,5 | ≤ 5,5 | 19±1 | 19±1 | 19±1 | 19,5±1,5 | 20±1,5 | 20±1,5 | ≥ 30 | ≥ 25 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 |
| DE6-25 | 280724 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 2 | ≤ 2,5 | ≤ 3,5 | 24±1 | 24±1 | 24±1 | 24±1 | 24±1,5 | 24,5±2 | ≥ 30 | ≥ 30 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 | ≥ 22 |

DERIVATORI A 8 VIE

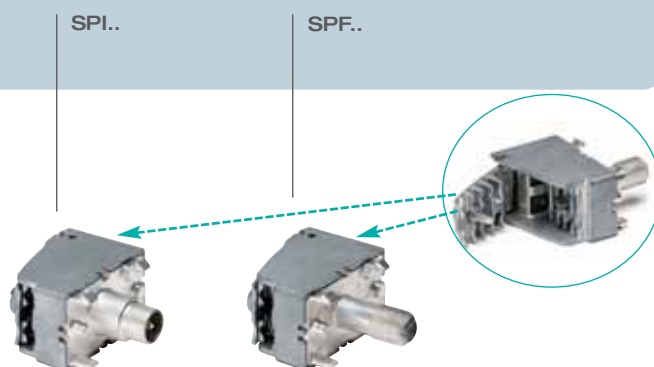
| Articolo | Codice | Perdita di inserzione dB | | | | | | Perdita di derivazione dB | | | | | | Separazione uscita-derivazione dB | | | | | |
|---------------|--------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 | 5:40 | 40:470 | 470:1000 | 1000:1750 | 1750:2050 | 2050:2400 |
| | | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz |
| DE8-16 | 280725 | ≤ 4,5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | 14±1 | 15±1 | 15±1 | 16,5±1,5 | 18±1,5 | 19,5±1,5 | ≥ 30 | ≥ 25 | ≥ 25 | ≥ 25 | ≥ 25 | ≥ 25 |
| DE8-20 | 280726 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 3,5 | ≤ 4,5 | ≤ 5 | ≤ 5,5 | 19±1 | 19±1 | 19±1 | 19±1 | 19±1,5 | 20±1,5 | ≥ 30 | ≥ 25 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 |
| DE8-25 | 280727 | ≤ 1 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 2 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | 23,5±1 | 23,5±1 | 23,5±1 | 24±1 | 24±1,5 | 25±3 | ≥ 30 | ≥ 30 | ≥ 25 | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 |

Prese

Prese 5-2400MHz

Serie **SPI..** e **SPF..**

Prese a un'uscita 5-2400 MHz con connessione a sportellino completamente schermate (Classe A).
Le prese sono dotate di un innovativo sportellino per il fissaggio di cavi coassiali di diametro compreso tra 4 e 7 mm. Disponibili adattatori in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato.
Conforme EN50083-4



| Articolo | Codice | Perdita d'inserzione dB | | | | Attenuazione di derivazione dB | | | | Tipo di presa | Connettore |
|-----------------------------|--------|-------------------------|-------|----------|------------|--------------------------------|-------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| | | Canale di ritorno | TV | SAT | | Canale di ritorno | TV | SAT | | | |
| | | | | 5-40 MHz | 47-862 MHz | | | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz | | |
| SPI00 ⁽¹⁾ | 220711 | — | — | — | — | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | ≤ 0,8 | ≤ 0,8 | Terminale | IEC maschio |
| SPI05 | 220712 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 7 | ≤ 8 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 7 | ≤ 8 | Passante | |
| SPI10 | 220713 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 3 | ≤ 3,2 | 10,5 | 10 | 10,5 | 11 | | |
| SPI14 | 220714 | ≤ 1,5 | ≤ 1,2 | ≤ 2,2 | ≤ 2,5 | 15 | 14,5 | 14,5 | 15 | | |
| SPI18 | 220715 | ≤ 1,5 | ≤ 1,2 | ≤ 2,2 | ≤ 2,5 | 18,5 | 18 | 18 | 18,5 | | |
| SPI22 | 220716 | ≤ 1,5 | ≤ 1,2 | ≤ 2,2 | ≤ 2,5 | 22,5 | 22 | 22 | 22,5 | | |

(1) Previsto il passaggio della corrente tra il connettore di uscita e il morsetto di ingresso.

| Articolo | Codice | Perdita d'inserzione dB | | | | Attenuazione di derivazione dB | | | | Tipo di presa | Connettore |
|-----------------------------|--------|-------------------------|-------|----------|------------|--------------------------------|-------|--------------|---------------|---------------|------------|
| | | Canale di ritorno | TV | SAT | | Canale di ritorno | TV | SAT | | | |
| | | | | 5-40 MHz | 47-862 MHz | | | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz | | |
| SPF00 ⁽¹⁾ | 220721 | — | — | — | — | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | ≤ 0,8 | ≤ 0,8 | Terminale | F femmina |
| SPF05 | 220722 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 7 | ≤ 8 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 7 | ≤ 8 | Passante | |
| SPF10 | 220723 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 3 | ≤ 3,2 | 10,5 | 10 | 10,5 | 11 | | |
| SPF14 | 220724 | ≤ 1,5 | ≤ 1,2 | ≤ 2,2 | ≤ 2,5 | 15 | 14,5 | 14,5 | 15 | | |
| SPF18 | 220725 | ≤ 1,5 | ≤ 1,2 | ≤ 2,2 | ≤ 2,5 | 18,5 | 18 | 18 | 18,5 | | |
| SPF22 | 220726 | ≤ 1,5 | ≤ 1,2 | ≤ 2,2 | ≤ 2,5 | 22,5 | 22 | 22 | 22,5 | | |

(1) Previsto il passaggio della corrente tra il connettore di uscita e il morsetto di ingresso.

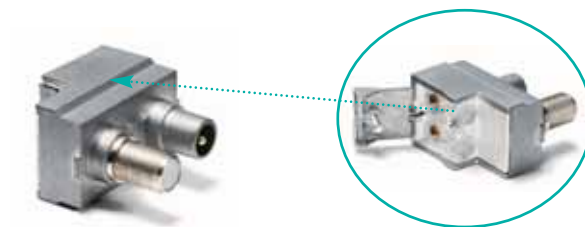
Prese 5-2400MHz

Serie PDM..

PDM..

Le prese demiscelate permettono di separare su 2 connettori differenti un segnale combinato TV+SAT. Dotate di connettore a sportellino, consentono il fissaggio di cavi di diametro compreso tra 4 e 7 mm.

È previsto il passaggio della corrente tra il connettore F (SAT) e il morsetto d'ingresso delle prese terminali, e tra il connettore F e il morsetto di ingresso/uscita delle prese passanti. Disponibili adattatori in plastica per tutte le serie civili più diffuse sul mercato. Confezione 10 pz.



| Articolo | Codice | Perdita d'inserzione dB | | Attenuazione di derivazione dB | | Tipo di presa |
|--------------|--------|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|---------------|
| | | TV | SAT | TV | SAT | |
| | | 47÷862 MHz | 950÷2400 MHz | 47÷862 MHz | 950÷2400 MHz | |
| PDM00 | 220003 | — | — | ≤ 2 | ≤ 2 | Terminale |
| PDM05 | 220002 | ≤ 6,0 | ≤ 6,0 | ≤ 6 | ≤ 6 | Passante |
| PDM10 | 220001 | ≤ 4,0 | ≤ 4,0 | 10 | 11 | |
| PDM14 | 220004 | ≤ 3 | ≤ 3,5 | 14 | 15 | |
| PDM18 | 220005 | ≤ 2,5 | ≤ 3,5 | 19 | 19 | |
| PDM22 | 220006 | ≤ 2,5 | ≤ 3,5 | 22 | 23 | |

Prese - Connettori

Adattatori per prese

Serie **SPI..**, **SPF..** e **PDM..**



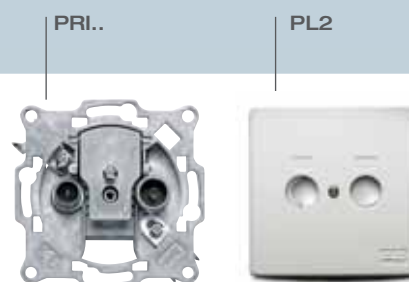
| Adattatore compatibile | Articolo | Codice | Tipo | Confezione Pz |
|---|----------|--------|---------|---------------|
| BTicino Axolute Silver ® | BT-AXS | 289737 | Singolo | 20 |
| | BT-AXS2 | 289739 | Demix | 10 |
| BTicino Axolute Black ® | BT-AXB | 289738 | Singolo | 20 |
| | BT-AXB2 | 289740 | Demix | 10 |
| BTicino International ® | BT-INT | 280754 | Singolo | 20 |
| | BT-INT2 | 280801 | Demix | 10 |
| BTicino Light ® | BT-LIG | 280752 | Singolo | 20 |
| | BT-LIG2 | 280802 | Demix | 10 |
| BTicino Light Tech ® | BT-LIGT | 280699 | Singolo | 20 |
| | BT-LIGT2 | 280803 | Demix | 10 |
| BTicino Magic ® | BT-MA | 280755 | Singolo | 20 |
| | BT-MA2 | 280804 | Demix | 10 |
| BTicino Living ® | BT-LIV | 280753 | Singolo | 20 |
| | BT-LIV2 | 280805 | Demix | 10 |
| BTicino Luna ® | BT-LU | 280756 | Singolo | 20 |
| | BT-LU2 | 280806 | Demix | 10 |
| BTicino Matix ® | BT-MAT | 280757 | Singolo | 20 |
| | BT-MAT2 | 280807 | Demix | 10 |
| BTicino Magic TT ® | BT-TT | 280742 | Singolo | 20 |
| | BT-MATT2 | 280808 | Demix | 10 |
| Vimar Eikon Next ® | VI-EKN | 289798 | Singolo | 20 |
| | VI-EKN2 | 289799 | Demix | 10 |
| Vimar Eikon White ® | VI-EKW | 280839 | Singolo | 20 |
| | VI-EKW2 | 280840 | Demix | 10 |
| Vimar Eikon Black ® | VI-EKB | 289741 | Singolo | 20 |
| | VI-EKB2 | 289742 | Demix | 10 |
| Vimar Idea ® | VI-ID | 280749 | Singolo | 20 |
| | VI-ID2 | 280810 | Demix | 10 |
| Vimar Idea Bianca ® | VI-IDB | 280748 | Singolo | 20 |
| | VI-IDB2 | 280811 | Demix | 10 |
| Vimar 8000 ® | VI-80 | 280750 | Singolo | 20 |
| | VI-802 | 280809 | Demix | 10 |
| Vimar Plana ® | VI-PL | 280751 | Singolo | 20 |
| | VI-PL2 | 280812 | Demix | 10 |
| Gewiss Chorus Bianco Lucido ® | GW-CB | 280837 | Singolo | 20 |
| | GW-CB2 | 280838 | Demix | 10 |
| Gewiss Chorus Nero Satinato ® | GW-CN | 280835 | Singolo | 20 |
| | GW-CN2 | 280836 | Demix | 10 |
| Gewiss Chorus Titanio Verniciato ® | GW-CT | 280833 | Singolo | 20 |
| | GW-CT2 | 280834 | Demix | 10 |
| Gewiss Playbus ® | GW-PL | 280797 | Singolo | 20 |
| | GW-PL2 | 280813 | Demix | 10 |
| Gewiss System Black ® | GW-SYB | 280796 | Singolo | 20 |
| | GW-SYB2 | 280814 | Demix | 10 |
| Gewiss System White ® | GW-SYW | 280798 | Singolo | 20 |
| | GW-SYW2 | 280815 | Demix | 10 |
| ABB Chiara ® | AB-CH | 280831 | Singolo | 20 |
| | AB-CH2 | 280832 | Demix | 10 |
| Ave Sistema 45 Noir ® | AV-SNO | 280743 | Singolo | 20 |
| | AV-SNO2 | 280816 | Demix | 10 |
| Ave Sistema 45 Banquise ® | AV-SBA | 280745 | Singolo | 20 |
| | AV-SBA2 | 280817 | Demix | 10 |
| Ave Sistema 45 Blanc ® | AV-SBL | 280746 | Singolo | 20 |
| | AV-SBL2 | 280818 | Demix | 10 |
| Ave Sistema 45 Ral ® | AV-SGR | 280744 | Singolo | 20 |
| | AV-SRA2 | 280819 | Demix | 10 |
| Legrand Cross ® | LG-CR | 280747 | Singolo | 20 |
| | LG-CR2 | 280820 | Demix | 10 |
| Legrand Vela Scura ® | LG-VES | 280800 | Singolo | 20 |
| | LG-VES2 | 280821 | Demix | 10 |
| Legrand Vela Chiara ® | LG-VEC | 280799 | Singolo | 20 |
| | LG-VEC2 | 280822 | Demix | 10 |

® Tutti i marchi sono di proprietà delle rispettive aziende

| Articolo | Codice | Descrizione |
|------------|--------|--|
| PL1 | 280736 | Placca per SPI.. e SPF.. per scatola rotonda diam. 60 mm |

Prese TV-SAT da incasso

Prese demiscelate rotonde permettono di separare su 2 connettori un segnale TV+SAT. È previsto il passaggio della corrente tra il connettore IEC maschio (SAT) e il morsetto d'ingresso delle prese terminali, e tra il connettore IEC femmina e il morsetto di ingresso/uscita delle prese passanti.



| Articolo | Codice | Uscita | Connettori | Banda passante MHz | Perdita di derivazione dB | Perdita di inserzione dB | Dimensioni mm |
|--------------|--------|--------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| PRI00 | 280730 | TV | IEC maschio | 5-40/47-862 | - | 1,5 | 76 x 76 x 32 |
| | | SAT | IEC femmina | 950-2300 | | 2 | |
| PRI06 | 280731 | TV | IEC maschio | 5-40/47-862 | 6 | 2 | |
| | | SAT | IEC femmina | 950-2300 | | 2,5 | |
| PRI10 | 280732 | TV | IEC maschio | 5-40/47-862 | 10 | 1,5 | |
| | | SAT | IEC femmina | 950-2300 | | 2 | |
| PRI14 | 280733 | TV | IEC maschio | 5-40/47-862 | 14 | 1,5 | |
| | | SAT | IEC femmina | 950-2300 | | 2 | |
| PRI18 | 280734 | TV | IEC maschio | 5-40/47-862 | 18 | 1,5 | |
| | | SAT | IEC femmina | 950-2300 | | 2 | |
| PRI22 | 280735 | TV | IEC maschio | 5-40/47-862 | 22 | 1,5 | |
| | | SAT | IEC femmina | 950-2300 | | 2 | |
| PL2 | 280737 | Placca 2 fori per PRIxx | | | | | |
| CAPL | 280741 | Scatola per fissaggio a parete | | | | | |

Connettori

Spine IEC per cavo coassiale



SP1



SP5



PR1



PR5



PR11

| Articolo | Codice | Tipo | Morsetto per calza | | ø mm | Confezione pz |
|------------|--------|------------------|--------------------|-----------|------|---------------|
| | | | a vite | schermato | | |
| SP1 | 290351 | Volante - dritta | x | | 9,5 | 100 |
| SP5 | 290354 | Volante - dritta | | x | 9,5 | 100 |

Connettori

Prese IEC per cavo coassiale

| Articolo | Codice | Tipo | Morsetto per calza | | ø mm | Confezione pz |
|-------------|--------|------------------------------|--------------------|-----------|------|---------------|
| | | | a vite | schermato | | |
| PR1 | 290451 | Volante - dritta | x | | 9,5 | 100 |
| PR5 | 290454 | Volante - avvitabile | | x | 9,5 | 50 |
| PR11 | 290365 | Presca iec a pipa, schermata | | x | 9,5 | 50 |

Connettori - Cavi

Connettori

Connettori F



CF..



CFR..



CAP



CCF..



PAS3212C



PAS3214B

CONNETTORI F ad AVVITARE

| Articolo | Codice | Descrizione | Cavi Ø mm | Conf. Pz |
|-------------|--------|-------------|-----------|----------|
| CF50 | 280340 | F maschio | 4,9-5,0 | 50 |
| CF60 | 280341 | | 5,9-6,0 | |
| CF66 | 280342 | | 6,5-6,6 | |
| CF70 | 280346 | | 6,9-7,0 | |

CONNETTORI F INNESTO RAPIDO

| Articolo | Codice | Descrizione | Cavi Ø mm | Conf. Pz |
|--------------|--------|------------------|-----------|----------|
| CFR50 | 280343 | F maschio | 4,9-5,0 | 50 |
| CFR60 | 280344 | | 5,9-6,0 | |
| CFR66 | 280345 | | 6,5-6,6 | |
| CAP | 280347 | F maschio rapido | 4,0-7,0 | |

CONNETTORI F a CRIMPARE

| Articolo | Codice | Descrizione | Cavi Ø mm | Conf. Pz |
|---------------|--------|-------------|-----------|----------|
| CCF66 | 289768 | F maschio | 6,6-6,8 | 100 |
| CCF102 | 289769 | | 10,2 | 20 |

CONNETTORI F A COMPRESSIONE

| Articolo | Codice | Descrizione | Cavi | Conf. Pz |
|-----------------|----------|------------------------------------|---|----------|
| PAS3212B | PAS3212B | Universale per uso interno/esterno | PAS4036 - PAS4016 - PAS4136 - PAS4116 | 50 |
| PAS3212C | PAS3212C | | PAS4037 - PAS4017 - PAS4007 - PAS4117 - PAS4107 | 50 |
| PAS3214B | PAS3214B | | PAS4009 - PAS4109 - PAS4110 | 25 |
| PAS3664D | PAS3664D | Pinza per PAS3214B | - | 1 |

Accessori

Carichi 75 Ohm - Transizioni



CA75F



T75IF



CR75I



TF90



GCF



GC1



PAUTV



PAS3236Q



PAS3213001



PAS61..

CARICHI 75 OHM

| Articolo | Codice | Descrizione | Conf. Pz |
|--------------|--------|--|----------|
| CA75F | 289085 | Carico 75 Ohm con connettore F maschio | 100 |
| T75IF | 290002 | Carico 75 Ohm Isolato con connettore F maschio | 20 |
| CR75I | 289776 | Carico coassiale 75 Ohm isolato per morsetto | 20 |

TRANSIZIONI

| Articolo | Codice | Descrizione | Conf. Pz |
|-------------------|------------|--|----------|
| TF90 | 289543 | F maschio ad avvitare - F femmina a pipa | 50 |
| GCF | 289544 | F femmina - F femmina | 50 |
| GC1 | 280030 | Giuntacavo | 100 |
| PAUTV | 280373 | Doppia transizione F femmina - F femmina con connessione di terra | 250 |
| PAS3236Q | PAS3236Q | F maschio ad avvitare - F maschio rapido | 1 |
| PAS3213001 | PAS3213001 | Blocco DC F maschio ad avvitare - F femmina | 20 |
| PAS6106 | 289770 | Attenuatore 5-2400MHz - Att. 6dB - DC pass F maschio ad avvitare - F femmina | 5 |

MORSETTERIA

| Articolo | Codice | Descrizione | Conf. Pz |
|-------------|--------|---|----------|
| PRT1 | 210095 | Morsetteria di messa a terra per n. 6 cavi coassiali della rete di distribuzione. Convieni montarla vicino al centralino | 25 |

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso interno con guaina in PVC

Fracarro dispone sia di modelli adatti alle singole installazioni (classe B), sia agli impianti multiutenza (classe A), come hotel, condomini, ospedali, negozi, ecc. I modelli "con doppio schermo", inoltre, consentono di raggiungere valori di schermatura particolarmente elevati (superiori a 90 dB), adatti alle applicazioni professionali.

Cavi coassiali per uso esterno o per posa interrata

I cavi per esterno (per la quasi totalità di classe A) garantiscono l'ottima schermatura e livelli di attenuazione contenuti. La guaina esterna in polietilene consente di installare questi cavi anche in condizioni particolari, dove sia presente un elevato tasso di umidità, come tetti o balconi.

Cavi coassiali multipli

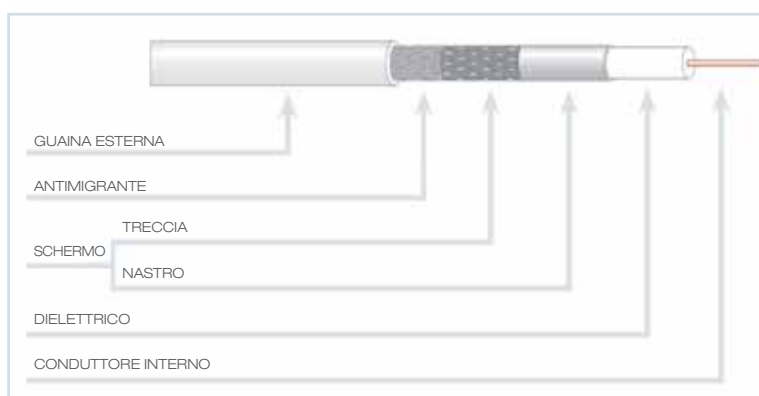
Questi modelli agevolano l'installatore nella posa di cavi negli impianti con multiswitch (dove si richiede cioè l'utilizzo di un gran numero di cavi nella stessa linea). In un unico cavo sono racchiusi 4, 5 o 9 singoli cavi coassiali, con colori diversi l'uno dall'altro per facilitarne l'identificazione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

Caratteristiche generali

Range di temperatura durante la messa in posa: $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

Range di temperatura di esercizio: $-15^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Norma di riferimento EN50117



Legenda

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

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso interno

| Articolo | | PAS4025 | PAS4206 Novità | PAS4206 Novità | PAS4046 | PAS4036 | PAS4037 |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| Conduttore Interno | Materiale | Cu | Cw | Cw | Cw | Cu | Cu |
| | Ø mm | 0.80 | 0.8 | 1.02 | 1.02 | 1.0 | 1.13 |
| Dielettrico | Materiale | PEE | PE | PE | PEE | PEE | PEE |
| | Ø mm | 3.5 | 3.5 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 4.85 |
| Schermo | Nastro | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL |
| | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | Treccia | CuSn | CuSn | CuSn | AL | CuSn | AL |
| | % | 40% | 40% | 64.5% | 64.5% | 30% | 35% |
| | Nastro | | | | | | |
| | % | | | | | | |
| Foglio Antimigrante | | PET | PET | PET | PET | PET | PET |
| Guaina Esterna | Materiale | PVC Bianco | PVC LSZH | PVC LSZH | PVC Bianco | PVC Bianco | PVC Bianco |
| | Ø mm | 5 | 5 | 6.9 | 6.9 | 6.7 | 6.8 |
| Caratteristiche Elettriche | | | | | | | |
| Impedenza @ 200MHz | Ohm | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
| Capacità | pF/m | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 |
| Velocità di Propagazione | | 84% | 84% | 84% | 84% | 84% | 85% |
| Min. raggio di curvatura | mm | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Attenuazione @ 20°C dB/100mt | | | | | | | |
| MHz | 5 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 1.6 | 1.5 |
| MHz | 50 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.1 | 4.6 | 4.3 |
| MHz | 200 | 11.3 | 12 | 8 | 9.5 | 9.0 | 8.4 |
| MHz | 470 | 17.6 | 18 | 12.3 | - | 14.5 | 13.6 |
| MHz | 800 | 23.3 | 23 | 14.2 | 20.6 | 18.6 | 17.2 |
| MHz | 1000 | 26.3 | 26.8 | 23 | 23.4 | 21.1 | 19.8 |
| MHz | 1350 | 30.8 | 31.5 | - | - | 25.0 | 23.3 |
| MHz | 1750 | 35.6 | 36.2 | - | - | 27.9 | 27.0 |
| MHz | 2150 | 40.0 | 40.4 | - | - | 31.7 | 30.6 |
| MHz | 2400 | 42.2 | 42.5 | - | - | 33.2 | 32.5 |
| MHz | 2700 | 45.2 | 45.2 | - | - | 35.8 | 35.0 |
| Perdita di riflessione dB | | | | | | | |
| MHz | 50-470 | >28 | >20 | >28 | >30 | >30 | >29 |
| MHz | 470-862 | >26 | >18 | >25 | >25 | >25 | >25 |
| MHz | 862-1750 | >20 | >16 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| MHz | 1750-2400 | >20 | - | >20 | >20 | >20 | >20 |
| Efficienza di schermatura dB | | | | | | | |
| MHz | 5-30 | >65 | >70 | >65 | >65 | >65 | >65 |
| MHz | 30-1000 | >80 | >75 | >75 | >75 | >75 | >80 |
| MHz | 1000-2150 | >85 | >75 | >75 | >75 | >80 | >70 |
| Resistenza | | | | | | | |
| Conduttore interno | Ohm/Km | 35 | 37 | 103 | 103 | 22.5 | 21.5 |
| Conduttore esterno | Ohm/Km | 33 | 44 | 64 | 64 | 31 | 27 |
| Packaging | | | | | | | |
| Bobina in plastica | 100mt | Articolo | | PAS4206100 | PAS4046100 | PAS4036104 | PAS4037104 |
| | | Codice | | 287033 | 289802 | PAS4036104 | PAS4037104 |
| | 200mt | Articolo | PAS4025202 | PAS4206200 | PAS4206201 | | |
| | | Codice | 289700 | 287031 | 287034 | | |
| | 250mt | Articolo | | | | | |
| | | Codice | | | | | |
| Bobina in legno | 500mt | Articolo | | PAS4206500 | | PAS4046500 | PAS4036504 |
| | | Codice | | 287032 | | *289841 | PAS4036504 |

*Disponibile su richiesta (minimo 4000 mt).

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso interno

| Articolo | | PAS4016 Classe A | PAS4017 Classe A | PAS4007 Classe A | PAS4067 | PAS4009 Classe A |
|-------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|
| Conduttore Interno | Materiale | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu |
| | Ø mm | 1.0 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.7 |
| Dielettrico | Materiale | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE |
| | Ø mm | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 7.2 |
| Schermo | Nastro | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | Cu/PET | AL/PET/AL |
| | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | Treccia | CuSn | CuSn | CuSn | Cu | CuSn |
| | % | 40% | 40% | 40% | 40% | 56% |
| | Nastro | | | AL/PET | | |
| | % | | | 100% | | |
| Foglio Antimigrante | | PET | PET | PET | PET | PET |
| Guaina Esterna | Materiale | PVC Bianco | PVC Bianco | PVC Bianco | PVC Bianco | PVC Bianco |
| | Ø mm | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 10.2 |
| Caratteristiche Elettriche | | | | | | |
| Impedenza @ 200MHz | Ohm | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
| Capacità | pF/m | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Velocità di Propagazione | | 84% | 85% | 85% | 85% | 85% |
| Min. raggio di curvatura | mm | 35 | 35 | 35 | 35 | 115 |
| Attenuazione @ 20°C dB/100mt | | | | | | |
| MHz | 5 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 0.8 |
| MHz | 50 | 4.6 | 4.3 | 4.1 | 2.7 | 2.6 |
| MHz | 200 | 9.0 | 8.4 | 8.0 | 6.5 | 5.4 |
| MHz | 470 | 14.5 | 13.4 | 12.6 | 11.9 | 8.5 |
| MHz | 800 | 18.6 | 17.2 | 16.8 | 16.7 | 11.0 |
| MHz | 1000 | 21.1 | 19.5 | 18.9 | 18.9 | 12.9 |
| MHz | 1350 | 25.0 | 23.0 | 22.3 | 22.5 | 15.2 |
| MHz | 1750 | 27.9 | 26.2 | 25.5 | 26 | 17.6 |
| MHz | 2150 | 31.7 | 29.5 | 28.7 | 29.3 | 19.8 |
| MHz | 2400 | 33.2 | 31.9 | 30.4 | 31.2 | 21.5 |
| MHz | 2700 | 35.8 | 33.0 | 32.8 | 33.2 | 23.2 |
| Perdita di riflessione dB | | | | | | |
| MHz | 50-470 | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 |
| MHz | 470-862 | >25 | >28 | >28 | >28 | >28 |
| MHz | 862-1750 | >20 | >23 | >25 | >25 | >25 |
| MHz | 1750-2400 | >20 | >23 | >20 | >20 | >18 |
| Efficienza di schermatura dB | | | | | | |
| MHz | 5-30 | >75 | >75 | >85 | >75 | >80 |
| MHz | 30-1000 | >85 | >85 | >95 | >75 | >85 |
| MHz | 1000-2150 | >85 | >85 | >90 | >85 | >85 |
| Resistenza | | | | | | |
| Conduttore interno | Ohm/Km | 22.5 | 18 | 18 | 18 | 9 |
| Conduttore esterno | Ohm/Km | 27 | 26 | 21 | 24 | 9.7 |
| Packaging | | | | | | |
| Bobina in plastica | 100mt | Articolo | PAS4016102 | PAS4017101 | PAS4007111 | PAS4067103 |
| | | Codice | PAS4016102 | PAS4017101 | PAS4007111 | 289819 |
| | 200mt | Articolo | | | | |
| | | Codice | | | | |
| | 250mt | Articolo | | PAS4017251 | | |
| | | Codice | | PAS4017251 | | |
| Bobina in legno | 500mt | Articolo | PAS4016502 | PAS4017501 | | PAS4009501 |
| | | Codice | PAS4016502 | PAS4017501 | | PAS4009501 |

Cavi coassiali

Cavi coassiali per uso esterno

| Articolo | | PAS4136 | PAS4116 Classe A | PAS4117 Classe A | PAS4107 Classe A | PAS4109 Classe A | PAS4110 Classe A | PAS4102 Classe A |
|-------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Conduttore Interno | Materiale | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu |
| | Ø mm | 1.0 | 1.0 | 1.13 | 1.13 | 1.7 | 1.7 | 3.4 |
| Dielettrico | Materiale | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE |
| | Ø mm | 4.7 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 7.2 | 7.2 | 14.9 |
| Schermo | Nastro | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | AL/PET/AL | Cu/PET/Cu | Cu |
| | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | Treccia | CuSn | CuSn | CuSn | CuSn | CuSn | Cu | Cu |
| | % | 30% | 40% | 40% | 40% | 56% | 56% | 60% |
| | Nastro | | | | AL/PET | | | |
| % | | | | 100% | | | | |
| Foglio Antimigrante | | PET | PET | PET | PET | | | |
| Guaina Esterna | Materiale | PE Nero | PE Nero | PE Nero | PE Nero | PE Nero | PE Nero | PE Nero |
| | Ø mm | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 10.2 | 10.2 | 19.8 |
| Caratteristiche Elettriche | | | | | | | | |
| Impedenza @ 200MHz | Ohm | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
| Capacità | pF/m | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 |
| Velocità di Propagazione | | 84% | 84% | 85% | 85% | 85% | 85% | 84% |
| Min. raggio di curvatura | mm | 35 | 35 | 35 | 35 | 115 | 115 | 200 |
| Attenuazione @ 20°C dB/100mt | | | | | | | | |
| MHz | 5 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| MHz | 50 | 4.6 | 4.6 | 4.3 | 4.1 | 2.6 | 2.5 | 1.2 |
| MHz | 200 | 9.0 | 9.0 | 8.4 | 8.0 | 5.4 | 5.3 | 3.0 |
| MHz | 470 | 14.5 | 14.5 | 13.4 | 12.6 | 8.5 | 8.4 | 4.2 |
| MHz | 800 | 18.6 | 18.6 | 17.2 | 16.8 | 11.0 | 11.0 | 5.7 |
| MHz | 1000 | 21.1 | 21.1 | 19.5 | 18.9 | 12.9 | 12.7 | 6.6 |
| MHz | 1350 | 25.0 | 25.0 | 23.0 | 22.3 | 15.2 | 15.0 | 7.8 |
| MHz | 1750 | 27.9 | 27.9 | 26.2 | 25.5 | 17.6 | 17.3 | 8.9 |
| MHz | 2150 | 31.7 | 31.7 | 29.5 | 28.7 | 19.8 | 19.6 | 10.0 |
| MHz | 2400 | 33.2 | 33.2 | 31.9 | 30.4 | 21.5 | 21.3 | 10.6 |
| MHz | 2700 | 35.8 | 35.8 | 33.0 | 32.8 | 23.2 | 23.0 | - |
| Perdita di riflessione dB | | | | | | | | |
| MHz | 30-470 | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 | >30 | >26 |
| MHz | 470-862 | >25 | >25 | >28 | >28 | >28 | >28 | >22 |
| MHz | 862-1750 | >20 | >20 | >23 | >25 | >25 | >25 | >20 |
| MHz | 1750-2400 | >20 | >20 | >23 | >20 | >18 | >18 | >18 |
| Efficienza di schermatura dB | | | | | | | | |
| MHz | 10-30 | >65 | >75 | >75 | >85 | >80 | >80 | >90 |
| MHz | 30-1000 | >75 | >85 | >85 | >95 | >85 | >85 | >100 |
| MHz | 1000-2150 | >80 | >85 | >85 | >90 | >85 | >85 | >100 |
| Resistenza DC | | | | | | | | |
| Conduttore interno | Ohm/Km | 22.5 | 22.5 | 18 | 18 | 9 | 9 | 1.9 |
| Conduttore esterno | Ohm/Km | 31 | 27 | 26 | 21 | 9.7 | 8.9 | 4.5 |
| Packaging | | | | | | | | |
| Bobina in plastica | 100mt | Articolo PAS4136104 | PAS4116102 | PAS4117101 | PAS4107111 | PAS4109101 | | |
| | | Codice PAS4136104 | PAS4116102 | PAS4117101 | PAS4107111 | PAS4109101 | | |
| | 250mt | Articolo | | PAS4117251 | | | | |
| | | Codice | | PAS4117251 | | | | |
| Bobina in legno | 500mt | Articolo | PAS4116502 | PAS4117501 | | PAS4109501 | PAS4110511 | |
| | | Codice | PAS4116502 | PAS4117501 | | PAS4109501 | PAS4110511 | |
| | 700mt | Articolo | | | | | | PAS4102001 |
| | | Codice | | | | | | PAS4102001 |

Cavi coassiali multipli

| Articolo | | 4 x PAS4016 Classe A | | 4 x PAS4116 Classe A | | 5 x PAS4016 Classe A | | 9 x PAS4017 Classe A | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Conduttore Interno | Materiale | Cu | | Cu | | Cu | | Cu | |
| | Ø mm | 1.0 | | 1.0 | | 1.0 | | 1.13 | |
| Dielettrico | Composizione | PEE | | PEE | | PEE | | PEE | |
| | Ø mm | 4.7 | | 4.7 | | 4.7 | | 4.8 | |
| Schermo | Nastro | AL/PET/AL | | AL/PET/AL | | AL/PET/AL | | AL/PET/AL | |
| | % | 100% | | 100% | | 100% | | 100% | |
| | Treccia | CuSn | | CuSn | | CuSn | | CuSn | |
| | % | 40% | | 40% | | 40% | | 40% | |
| Guaina Interna | Materiale | PVC 4 Colori | | PE 4 Colori | | PVC 5 Colori | | PVC 9 Colori | |
| | Ø mm | 6.6 | | 6.6 | | 6.6 | | 6.6 | |
| Guaina esterna | Materiale | PVC bianco | | PVC bianco | | PVC bianco | | PVC nero | |
| | Ø mm | 19 | | 19 | | 20.5 | | 25 | |
| Caratteristiche Elettriche | | | | | | | | | |
| Impedenza @ 200MHz | Ohm | 75 ± 3 | | 75 ± 3 | | 75 ± 3 | | 75 ± 3 | |
| Capacità | pF/m | 52 | | 52 | | 52 | | 52 | |
| Velocità di propagazione | | 84% | | 84% | | 84% | | 85% | |
| Minimo raggio di curvatura | mm | 100 | | 100 | | 100 | | 200 | |
| Attenuazione @ 20°C dB/100mt | | | | | | | | | |
| MHz | 5 | 1.6 | | 1.6 | | 1.6 | | 1.3 | |
| MHz | 50 | 4.6 | | 4.6 | | 4.6 | | 4.3 | |
| MHz | 200 | 9.0 | | 9.0 | | 9.0 | | 8.4 | |
| MHz | 470 | 14.5 | | 14.5 | | 14.5 | | 13.4 | |
| MHz | 800 | 18.6 | | 18.6 | | 18.6 | | 17.2 | |
| MHz | 1000 | 21.1 | | 21.1 | | 21.1 | | 19.5 | |
| MHz | 1350 | 25.0 | | 25.0 | | 25.0 | | 23.0 | |
| MHz | 1750 | 27.9 | | 27.9 | | 27.9 | | 26.2 | |
| MHz | 2150 | 31.7 | | 31.7 | | 31.7 | | 29.5 | |
| MHz | 2400 | 33.2 | | 33.2 | | 33.2 | | 31.9 | |
| MHz | 2700 | 35.8 | | 35.8 | | 35.8 | | 33.0 | |
| Perdita di riflessione dB | | | | | | | | | |
| MHz | 30-470 | >30 | | >30 | | >30 | | >30 | |
| MHz | 470-862 | >25 | | >25 | | >25 | | >28 | |
| MHz | 862-1750 | >20 | | >20 | | >20 | | >23 | |
| MHz | 1750-2400 | >20 | | >20 | | >20 | | >23 | |
| Efficienza di schermatura dB | | | | | | | | | |
| MHz | 10-30 | >75 | | >75 | | >75 | | >75 | |
| MHz | 30-900 | >85 | | >85 | | >85 | | >85 | |
| MHz | 900-2150 | >85 | | >85 | | >85 | | >85 | |
| Resistenza DC | | | | | | | | | |
| Conduttore Interno | Ohm | 22.5 | | 22.5 | | 22.5 | | 18 | |
| Conduttore esterno | Ohm | 27 | | 27 | | 27 | | 26 | |
| Packaging | | | | | | | | | |
| Bobina in legno | 100mt | Articolo | PAS4004112 | PAS4304102 | PAS4304102 | PAS4004102 | PAS4004102 | PAS4004109 | PAS4004109 |
| | | Codice | PAS4004112 | PAS4304102 | PAS4304102 | PAS4004102 | PAS4004102 | PAS4004109 | PAS4004109 |

Indice dei prodotti

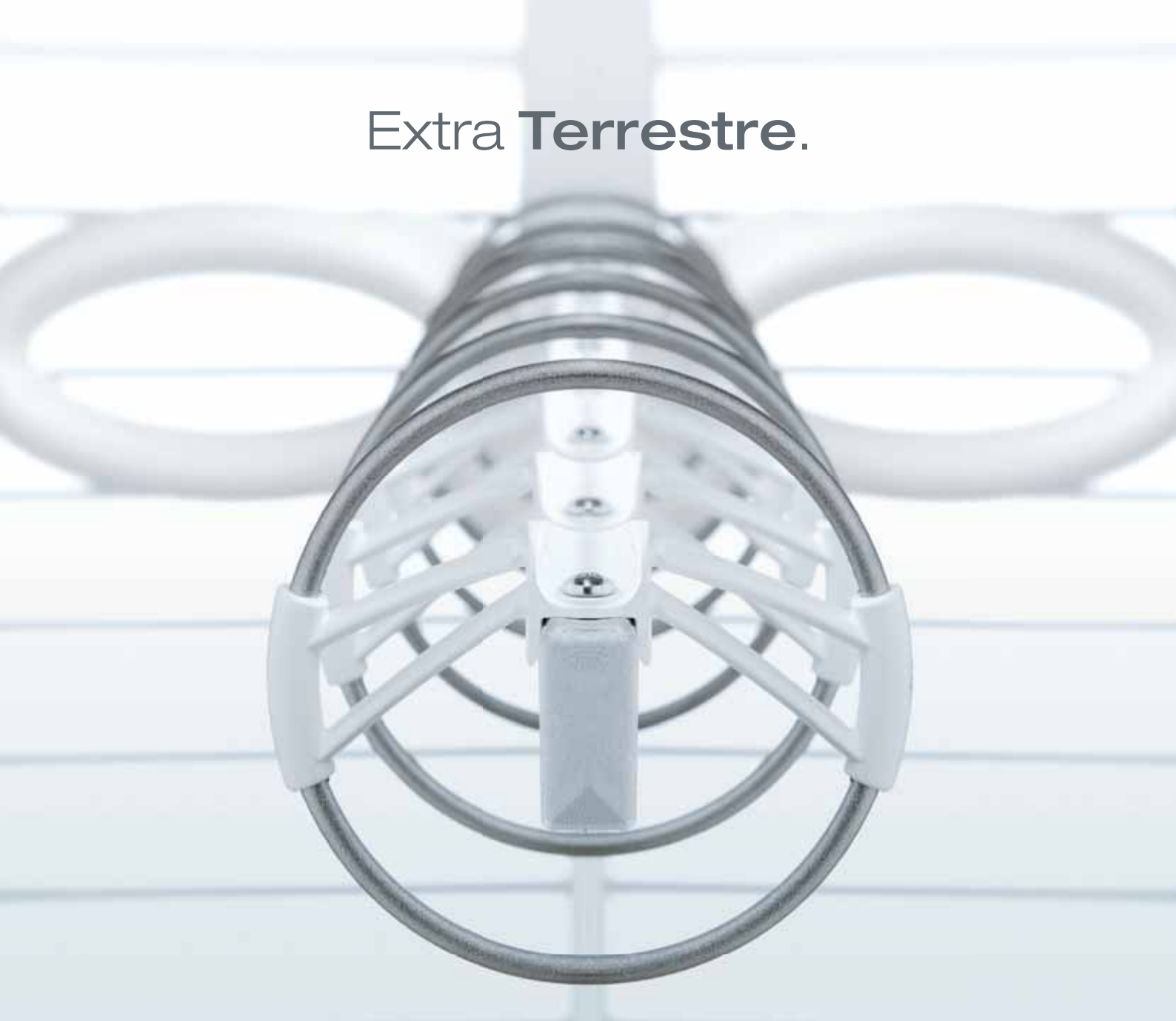
| Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. |
|------------|----------|------|------------|--------|------|------------|--------|------|
| 10/3539R | 219535 | 31 | ANT1200A | 213001 | 16 | CD1-10 | 220810 | 138 |
| 10/860960 | 219486 | 22 | ANT5093802 | 213051 | 27 | CD1-14 | 220814 | 138 |
| 10BL45F | 219446 | 32 | ANT5096902 | 213053 | 27 | CD1-18 | 220818 | 138 |
| 10BL4F | 219406 | 32 | ANT5143802 | 213054 | 27 | CD12 | 220670 | 140 |
| 10BL5F | 219407 | 32 | ANT5146902 | 213056 | 27 | CD1-22 | 220822 | 138 |
| 10F2126 | 219525 | 31 | ARD | 220891 | 139 | CD141 | 220651 | 140 |
| 10F2734 | 219532 | 31 | AS10 | 289253 | 51 | CD142 | 220652 | 140 |
| 10F3546 | 219541 | 31 | AS20 | 284013 | 51 | CD144 | 220654 | 141 |
| 10F4769 | 219563 | 31 | AVM1N | 288014 | 63 | CD201 | 220671 | 140 |
| 10RD45F | 219546 | 34 | AVM3N | 288015 | 63 | CD202 | 220672 | 140 |
| 10RD4F | 219506 | 34 | AVM45N | 288013 | 63 | CD204 | 220674 | 141 |
| 10RD5F | 219507 | 34 | AV-SBA | 280745 | 146 | CD2-10 | 220830 | 139 |
| 20BL45F | 219646 | 33 | AV-SBA2 | 280817 | 146 | CD2-14 | 220834 | 139 |
| 20BL4F | 219606 | 33 | AV-SBL | 280746 | 146 | CD2-18 | 220838 | 139 |
| 20RD45F | 219746 | 35 | AV-SBL2 | 280818 | 146 | CD2-22 | 220842 | 139 |
| 20RD4F | 219706 | 35 | AV-SGR | 280744 | 146 | CD261 | 220681 | 140 |
| 20RD5F | 219707 | 35 | AV-SNO | 280743 | 146 | CD262 | 220682 | 140 |
| 2A_F | 213673 | 17 | AV-SNO2 | 280816 | 146 | CD264 | 220684 | 141 |
| 2B_F | 213604 | 17 | AV-SRA2 | 280819 | 146 | CD4-12 | 220852 | 139 |
| 3A_F | 213773 | 17 | AZO120N-99 | 289949 | 47 | CD4-14 | 220854 | 139 |
| 3B_F | 213704 | 17 | AZO150 | 289140 | 47 | CD4-18 | 220858 | 139 |
| 3BS_F | 213714 | 17 | BA6 | 293400 | 42 | CD4-22 | 220862 | 139 |
| 3C_F | 213770 | 17 | BA914 | 280674 | 43 | CDPU4ZN | 289823 | 49 |
| 4B_F | 213804 | 17 | BFO-SC-APC | 289349 | 114 | CDPU8ZN | 289824 | 49 |
| 4D_F | 218701 | 18 | BIC | 220800 | 139 | CDPUTZN | 289822 | 49 |
| 4E_F | 218702 | 18 | BLU220F | 217850 | 24 | CF50 | 280340 | 148 |
| 4E512_F | 218706 | 20 | BLU220PLUS | 217857 | 26 | CF60 | 280341 | 148 |
| 4F_F | 218703 | 18 | BLU224F | 217851 | 24 | CF66 | 280342 | 148 |
| 4G_F | 218704 | 18 | BLU225F | 217852 | 24 | CF70 | 280346 | 148 |
| 4H_F | 218705 | 18 | BLU420F | 217853 | 25 | CFR50 | 280343 | 148 |
| 6D_F | 218711 | 19 | BLU420PLUS | 217858 | 26 | CFR60 | 280344 | 148 |
| 6E_F | 218712 | 19 | BLU424F | 217854 | 25 | CFR66 | 280345 | 148 |
| 6E12_F | 218717 | 19 | BLU425F | 217855 | 25 | CHVU4ZN | 289821 | 49 |
| 6E512_F | 218718 | 20 | BLU920F | 217856 | 25 | CN9 | 256309 | 141 |
| 6F_F | 218713 | 19 | BLU920PLUS | 217859 | 26 | CR75I | 289776 | 148 |
| 6G_F | 218714 | 19 | BLV4F | 218038 | 21 | CROSS-RJ45 | 289549 | 86 |
| 6H_F | 218715 | 19 | BLV6F | 218058 | 21 | CVDC50 | 280376 | 86 |
| 6H1_F | 218716 | 19 | BOC | 220801 | 139 | CV-RCA | 280377 | 100 |
| AB-CH | 280831 | 146 | BR2-AA | 289360 | 114 | CV-RCA/HQ | 288952 | 100 |
| AB-CH2 | 280832 | 146 | BR4-AA | 289362 | 114 | DE1-10 | 280710 | 142 |
| AF112T | 223230 | 62 | BT-AXB | 289738 | 146 | DE1-14 | 280711 | 142 |
| AF1121T | 223231 | 62 | BT-AXB2 | 289740 | 146 | DE1-18 | 280712 | 142 |
| AF1122T | 223233 | 62 | BT-AXS | 289737 | 146 | DE1-22 | 280713 | 142 |
| AF1123T | 223235 | 62 | BT-AXS2 | 289739 | 146 | DE2-10 | 280714 | 142 |
| AF1123W | 223237 | 62 | BT-INT | 280754 | 146 | DE2-14 | 280715 | 142 |
| AF1313T | 223236 | 62 | BT-INT2 | 280801 | 146 | DE2-18 | 280716 | 142 |
| AM100N | 289113 | 61 | BT-LIG | 280752 | 146 | DE2-22 | 280717 | 142 |
| AM102N | 289119 | 61 | BT-LIG2 | 280802 | 146 | DE4-12 | 280718 | 143 |
| AM50N | 289112 | 61 | BT-LIGT | 280699 | 146 | DE4-14 | 280719 | 143 |
| AMP17S | 289779 | 132 | BT-LIGT2 | 280803 | 146 | DE4-18 | 280720 | 143 |
| AMP2000/UK | 271140 | 134 | BT-LIV | 280753 | 146 | DE4-22 | 280721 | 143 |
| AMP5121L | 289696 | 105 | BT-LIV2 | 280805 | 146 | DE6-16 | 280722 | 143 |
| AMP5121M | 289695 | 105 | BT-LU | 280756 | 146 | DE6-20 | 280723 | 143 |
| AMP522AL | 289602 | 106 | BT-LU2 | 280806 | 146 | DE6-25 | 280724 | 143 |
| AMP522AM | 289604 | 106 | BT-MA | 280755 | 146 | DE8-16 | 280725 | 143 |
| AMP522PL | 289608 | 106 | BT-MA2 | 280804 | 146 | DE8-20 | 280726 | 143 |
| AMP522PM | 289603 | 106 | BT-MAT | 280757 | 146 | DE8-25 | 280727 | 143 |
| AMP523L | 289896 | 110 | BT-MAT2 | 280807 | 146 | DFAN | 289487 | 47 |
| AMP523M | 289895 | 110 | BT-MATT2 | 280808 | 146 | DFO100C | 289294 | 47 |
| AMP6600 | AMP6600 | 51 | BT-TT | 280742 | 146 | DFO120N | 289199 | 47 |
| AMP8331A | AMP8331A | 134 | CA1 | 219600 | 42 | DFFP85 | 211001 | 45 |
| AMP9202W | AMP9202W | 66 | CA2 | 219602 | 42 | DFFP85R | 211002 | 45 |
| AMP9254 | 271031 | 132 | CA75F | 289085 | 148 | DFF 9-13 | 289513 | 47 |
| AMP9254A | 271033 | 132 | CAD11 | 220451 | 141 | DFFPDIGIT | 211003 | 45 |
| AMP9294 | 271032 | 132 | CAD12 | 220452 | 141 | DGTX10 | 211111 | 45 |
| AMP9762 | 235051 | 104 | CAD13 | 220453 | 141 | DGTX10-A | 211112 | 45 |
| AMP9762B | 235055 | 104 | CAD14 | 220454 | 141 | DGTX10-GA | 211116 | 45 |
| AMP9763 | 235052 | 109 | CAP | 280347 | 148 | DGTX10-RA | 211115 | 45 |
| AMP9763B | 235056 | 109 | CAPL | 280741 | 147 | DIGIT | 211101 | 45 |
| AMP9764 | 235053 | 66 | CCF66 | 289768 | 148 | DIGIT-A | 211104 | 45 |
| AMP9S | 289778 | 132 | CCF102 | 289769 | 148 | DIGIT-AK | 211108 | 48 |
| AN1 | 293301 | 42 | CD11 | 220660 | 140 | DIGIT-G | 211102 | 45 |

| Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. |
|------------|--------|------|-----------------|--------|------|---------------|--------|-------|
| DIGIT-GA | 211105 | 45 | KFB3 | 270063 | 76 | MAK2350/38-41 | 223350 | 60 |
| DIGITK | 211107 | 48 | KFB4 | 270054 | 76 | MAK2350/S | 223345 | 60 |
| DIGIT-R | 211103 | 45 | KFB5 | 270055 | 76 | MAK2353 | 223353 | 60 |
| DIGIT-RA | 211106 | 45 | KFB5/.. | 270062 | 76 | MAK2510 | 223344 | 60 |
| DOMUS | 289560 | 42 | KFBU | 270064 | 76 | MAK2650 | 223351 | 60 |
| DSQ21J | 289588 | 51 | KFT/. | 282614 | 82 | MAK2650/.. | 223352 | 60 |
| DSQ41J | 289589 | 51 | KFT/.. | 282615 | 82 | MAP102 | 223121 | 59 |
| ES1/Q | 226905 | 57 | KFT/... | 282616 | 82 | MAP103 | 223123 | 59 |
| ES1/RVU | 226909 | 57 | KIF-S2 | 282589 | 83 | MAP104 | 223111 | 58 |
| ES2/Q | 226913 | 57 | KIT 9/13 80 CI | 211318 | 48 | MAP105 | 223120 | 58 |
| ES2/RU | 226917 | 57 | KIT 9/13 80 FTA | 211317 | 48 | MAP106 | 223122 | 58 |
| ES2RT | 226912 | 57 | KIT 9/13 DIGIT | 211321 | 48 | MAP107 | 223110 | 58 |
| ES54V | 226805 | 55 | KIT 9/13 P85 | 211320 | 48 | MAP108 | 223112 | 58 |
| ESV45 | 226804 | 55 | KIT 9/13 RO80 | 211319 | 48 | MAP109 | 223160 | 58 |
| ESV45S | 226807 | 55 | KM | 270630 | 81 | MAP112 | 223181 | 59 |
| ESVU | 226801 | 55 | KMM | 270632 | 81 | MAP113I | 223182 | 59 |
| ESVUU | 226806 | 55 | KMS | 270631 | 81 | MAP201 | 223162 | 59 |
| FE5U | 257900 | 56 | KP15 | 270018 | 85 | MAP202 | 223151 | 59 |
| FHM | 289888 | 92 | KP35 | 270017 | 85 | MAP204 | 223148 | 58 |
| FIL132200 | 226611 | 67 | KP62 | 270019 | 85 | MAP206 | 223150 | 58 |
| FIL132201 | 226612 | 67 | KPN42 | 289245 | 87 | MAP207 | 223147 | 58 |
| FIL141200 | 226618 | 67 | KPN51 | 289244 | 87 | MAP208 | 223161 | 58 |
| FIL151200 | 226619 | 67 | KPR37 | 289485 | 87 | MAP209 | 223149 | 59 |
| FIL161200 | 226620 | 67 | KPR41 | 289486 | 87 | MAP210 | 223124 | 58 |
| FIL171200 | 226621 | 67 | KPR52 | 289491 | 87 | MAP210/.. | 223126 | 58 |
| FIL181200 | 226622 | 67 | KRF15 | 289537 | 86 | MAP210/S | 223125 | 58 |
| FIL191200 | 226623 | 67 | KRF45 | 289538 | 86 | MAP212 | 223184 | 59 |
| FIL191201 | 226624 | 67 | KRX | 270677 | 112 | MAP213I | 223185 | 59 |
| FIL261000 | 289804 | 68 | KRX-RC | 270672 | 113 | MAP223I | 223190 | 59 |
| FIL262000 | 289803 | 68 | KSP1_2 | 270679 | 113 | MAP224I | 223191 | 59 |
| FIL391000 | 289805 | 68 | KSP1_4 | 270680 | 113 | MAP300 | 223164 | 59 |
| FIL392110 | 289672 | 67 | KTX | 270686 | 112 | MAP303 | 223130 | 58 |
| FM OMNI | 213009 | 16 | KTX-RC | 270671 | 113 | MAP303/.. | 223132 | 58 |
| FUS45 | 226745 | 56 | KW20D | 270049 | 84 | MAP303/S | 223131 | 58 |
| GC1 | 280030 | 149 | KW33B | 270050 | 84 | MAP306 | 223155 | 59 |
| GCF | 289544 | 149 | KW33C | 270053 | 84 | MAP306/.. | 223154 | 59 |
| GW-CB | 280837 | 146 | KW35D | 270061 | 84 | MAP306/41-43 | 223129 | 59 |
| GW-CB2 | 280838 | 146 | KW35E | 270059 | 84 | MAP310 | 223145 | 58 |
| GW-CN | 280835 | 146 | KW44C | 270051 | 84 | MAP311 | 223146 | 58 |
| GW-CN2 | 280836 | 146 | KW530 | 270056 | 84 | MAP312 | 223142 | 58 |
| GW-CT | 280833 | 146 | KW540 | 270057 | 84 | MAP312/.. | 223159 | 58 |
| GW-CT2 | 280834 | 146 | KX125 | 282104 | 82 | MAP313 | 223152 | 58 |
| GW-PL | 280797 | 146 | KX125E | 282106 | 82 | MAP314 | 223153 | 59 |
| GW-PL2 | 290813 | 146 | KX125NT | 282105 | 82 | MAP315 | 223163 | 58 |
| GW-SYB | 280796 | 146 | LG-CR | 280747 | 146 | MAP316I | 223186 | 59 |
| GW-SYB2 | 280814 | 146 | LG-CR2 | 280820 | 146 | MAP317I | 223187 | 59 |
| GW-SYW | 280798 | 146 | LG-VEC | 280799 | 146 | MAP400 | 223141 | 58 |
| GW-SYW2 | 280815 | 146 | LG-VEC2 | 280822 | 146 | MAP401 | 223195 | 58 |
| IP2 | 220322 | 140 | LG-VES | 280800 | 146 | MAP402 | 223166 | 59 |
| IZ2 | 290018 | 57 | LG-VES2 | 280821 | 146 | MAP402/.. | 223165 | 59 |
| J21B | 223023 | 104 | LP345F | 216170 | 38 | MAP500 | 223133 | 58 |
| J31B | 223024 | 104 | LP345HV | 216168 | 40 | MAP500/.. | 223135 | 58 |
| JS2RT | 223101 | 57 | LP345MF | 216169 | 38 | MAP500/32-34 | 223158 | 58 |
| JSVU3 | 223109 | 56 | LP345MHV | 216167 | 40 | MAP500/38-41 | 223140 | 58 |
| K1150-1490 | 288005 | 82 | LP34F | 216135 | 38 | MAP500/41-45 | 223144 | 58 |
| K1-2 | 282102 | 85 | LP34HV | 216134 | 40 | MAP500/S | 223134 | 58 |
| K120/.. | 2702xx | 75 | LP45F | 216149 | 38 | MAP501 | 223137 | 58 |
| K120/...DT | 2707xx | 76 | LP45HV | 216147 | 40 | MAP501/.. | 223136 | 58 |
| K120/DAB1 | 270278 | 75 | LP45NF | 216150 | 38 | MAP501/32-34 | 223168 | 58 |
| K120A/.. | 2707xx | 76 | LP5F | 216108 | 38 | MAP501/38-41 | 223143 | 58 |
| K2015-2150 | 288003 | 82 | LP5HV | 216107 | 40 | MAP501/41-45 | 223169 | 58 |
| KA400 | 270001 | 86 | LPV345F | 217350 | 38 | MAP501/S | 223138 | 58 |
| KA600 | 293433 | 86 | LPV345HV | 217349 | 40 | MB3UZ | 289777 | 45,49 |
| KA800 | 293434 | 86 | LSU05 | 289504 | 49 | MBJ2320 | 223334 | 64 |
| KCP | 282618 | 80 | MAF2331 | 223363 | 60 | MBJ2324 | 223337 | 64 |
| KD100 | 289539 | 86 | MAF2332 | 223362 | 60 | MBJ2331 | 223303 | 64 |
| KDF | 282646 | 77 | MAF2350 | 223361 | 60 | MBJ2331/O | 223304 | 64 |
| KDSR | 270624 | 78 | MAF2350/.. | 223360 | 60 | MBJ2332 | 223305 | 64 |
| KDSR-AV | 270621 | 78 | MAF2350/41-43 | 223365 | 60 | MBJ2332/.. | 223306 | 64 |
| KDSR-M | 270622 | 78 | MAF2510 | 223364 | 60 | MBJ2332/38-41 | 223317 | 64 |
| KDSR-S | 270623 | 78 | MAK2324 | 223354 | 60 | MBJ2332/S | 223307 | 64 |
| KDTR | 270619 | 79 | MAK2331 | 223343 | 60 | MBJ2350 | 223308 | 64 |
| KDTR-AV | 270616 | 79 | MAK2331/O | 223346 | 60 | MBJ2350/.. | 223309 | 64 |
| KDTR-M | 270617 | 79 | MAK2332 | 223341 | 60 | MBJ2350/O | 223310 | 64 |
| KDTR-S | 270618 | 79 | MAK2332/.. | 223348 | 60 | MBJ2350/38-41 | 223318 | 64 |
| KF/.. | 2701xx | 75 | MAK2332/38-41 | 223349 | 60 | MBJ2350/41-45 | 223311 | 64 |
| KF/...DT | 2702xx | 76 | MAK2332/S | 223342 | 60 | MBJ2350/S | 223312 | 64 |
| KF/DAB | 270058 | 75 | MAK2350 | 223340 | 60 | MBJ2356 | 223313 | 64 |
| KF/DAB1 | 270060 | 75 | MAK2350/.. | 223347 | 60 | MBJ2356/.. | 223319 | 64 |

| Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. |
|---------------|--------|------|------------|------------|------|-------------|------------|------|
| MBJ2510 | 223301 | 64 | MPG12 | 289641 | 108 | PAS4036504 | PAS4036504 | 150 |
| MBJ2510/.. | 223302 | 64 | MPG14 | 289642 | 108 | PAS4037104 | PAS4037104 | 150 |
| MBJ2620 | 223335 | 64 | MPG16 | 289643 | 108 | PAS4046100 | 289802 | 150 |
| MBJ2640 | 223336 | 64 | MPG18 | 289644 | 108 | PAS4046500 | 289841 | 150 |
| MBJ2650 | 223316 | 64 | MPG20 | 289645 | 108 | PAS4067103 | 289819 | 151 |
| MBJ2650/.. | 223319 | 64 | MPG22 | 289646 | 108 | PAS4102001 | PAS4102001 | 152 |
| MBJ2650/32-34 | 223338 | 64 | MS100 | 289650 | 107 | PAS4107111 | PAS4107111 | 152 |
| MBJ3620 | 223333 | 64 | MS101 | 289651 | 107 | PAS4109101 | PAS4109101 | 152 |
| MBJ3631 | 223322 | 64 | MS110 | 289652 | 107 | PAS4109501 | PAS4109501 | 152 |
| MBJ3631/0 | 223323 | 64 | MS114 | 289653 | 107 | PAS4110511 | PAS4110511 | 152 |
| MBJ3650 | 223324 | 64 | MS118 | 289654 | 107 | PAS4116102 | PAS4116102 | 152 |
| MBJ3650/.. | 223325 | 64 | MS207 | 289690 | 107 | PAS4116502 | PAS4116502 | 152 |
| MBJ3650/32-34 | 223332 | 64 | MS404 | 289656 | 107 | PAS4117101 | PAS4117101 | 152 |
| MBJ3650/38-41 | 223331 | 64 | MX201 | 223201 | 54 | PAS4117251 | PAS4117251 | 152 |
| MBJ3650/41-45 | 223326 | 64 | MX202 | 223202 | 54 | PAS4117501 | PAS4117501 | 152 |
| MBJ3650/S | 223327 | 64 | MX203 | 223203 | 54 | PAS4136104 | PAS4136104 | 152 |
| MBJ3656 | 223328 | 64 | MX204 | 223204 | 54 | PAS4206100 | 287033 | 150 |
| MBJ3656/.. | 223329 | 64 | MX205 | 223217 | 54 | PAS4206200 | 287031 | 150 |
| MBU4Z | 289306 | 49 | MX206 | 223218 | 54 | PAS4206201 | 287034 | 150 |
| MBUTZ | 289307 | 49 | MX208 | 223220 | 54 | PAS4206500 | 287032 | 150 |
| MBUZ | 289129 | 49 | MXST | 226400 | 56 | PAS4304102 | PAS4304102 | 153 |
| MBX0001 | 235000 | 65 | OMEGA14 | 213023 | 28 | PAS6106 | 289770 | 149 |
| MBX5539 | 235022 | 65 | OMEGA5 | 213021 | 28 | PAS7212101 | PAS7212101 | 51 |
| MBX5541 | 235002 | 65 | OMEGA8 | 213022 | 28 | PATCH-RJ45 | 289548 | 86 |
| MBX5550 | 235004 | 65 | OPB24I | 289403 | 114 | PAUTV | 280373 | 149 |
| MBX5550/.. | 235008 | 65 | OPB24IR | 289404 | 114 | PDM00 | 220003 | 145 |
| MBX5550S | 235017 | 65 | OPB8I | 289405 | 114 | PDM05 | 220002 | 145 |
| MBX5551 | 235015 | 65 | OPC4IOM1 | 289692 | 113 | PDM10 | 220001 | 145 |
| MBX5720 | 235021 | 65 | OPC4IOM2 | 289693 | 113 | PDM14 | 220004 | 145 |
| MBX5741 | 235001 | 65 | OPC4OM | 289397 | 113 | PDM18 | 220005 | 145 |
| MBX5750 | 235003 | 65 | OPC4OMA | 289400 | 113 | PDM22 | 220006 | 145 |
| MBX5750/.. | 235009 | 65 | OPC8IOM1 | 289691 | 113 | PENTA85 | 211201 | 45 |
| MBX5750S | 235007 | 65 | OPC8IOM2 | 289694 | 113 | PENTA85-A | 211205 | 45 |
| MBX5752 | 235014 | 65 | OPC8OM | 289401 | 113 | PENTA85G | 211203 | 45 |
| MBX5757 | 235023 | 65 | OPC8OMA | 289399 | 113 | PENTA85G-A | 211206 | 45 |
| MBX5758 | 235024 | 65 | OPO12P | 289402 | 114 | PENTA85R | 211204 | 45 |
| MBX5851 | 235016 | 65 | P54AF | 217426 | 36 | PENTA85R-A | 211207 | 45 |
| MBX7741 | 235006 | 65 | P54F | 217425 | 36 | PG11-3,5/12 | 289658 | 111 |
| MBX7750 | 235005 | 65 | P80APK | 211308 | 48 | PG11-5/8 | 289659 | 111 |
| MBX7750/.. | 235010 | 65 | P80APN | 211316 | 47 | PG11-F | 289660 | 111 |
| MBX7750S | 235018 | 65 | P80RCIK | 211313 | 48 | PG20 | 289540 | 43 |
| MDA3047 | 289613 | 107 | P80RFK | 211309 | 48 | PIGTAIL | 287049 | 114 |
| MDA4254 | 289614 | 107 | P80RFK-DF | 211310 | 48 | PL1 | 280736 | 146 |
| MDA5573 | 289615 | 107 | P85AK | 211220 | 48 | PL2 | 280737 | 147 |
| MDA6080 | 289616 | 107 | P85GX10-A | 211217 | 45 | PP12 | 220370 | 140 |
| MDA6587 | 289617 | 107 | P85GX10-B | 211212 | 45 | PP12DC | 220375 | 140 |
| MEF1/.. | 225882 | 55 | P85K | 211219 | 48 | PP13 | 220376 | 140 |
| MEF2/.. | 225992 | 55 | P85RX10-A | 211216 | 45 | PP14 | 220390 | 140 |
| MEF3/.. | 225993 | 55 | P85RX10-B | 211211 | 45 | PP14DC | 220392 | 140 |
| MEMOSIG80 | 289807 | 69 | P85X10 | 211209 | 45 | PP2 | 220802 | 138 |
| MEX800/06 | 289619 | 108 | P85X10-A | 211210 | 45 | PP3 | 220803 | 138 |
| MEX800/08 | 289620 | 108 | PA2 | 280701 | 142 | PP4 | 220804 | 138 |
| MEX802/06 | 289621 | 108 | PA3 | 280703 | 142 | PP5 | 220805 | 138 |
| MEX802/08 | 289622 | 108 | PA4 | 280702 | 142 | PR1 | 290451 | 147 |
| MEX804/06 | 289623 | 108 | PA6 | 280704 | 142 | PR11 | 290365 | 147 |
| MEX804/08 | 289624 | 108 | PA8 | 280705 | 142 | PR5 | 290454 | 147 |
| MEX806/06 | 289625 | 108 | PAD-BOX | 289661 | 111 | PRI00 | 280730 | 147 |
| MEX806/08 | 289626 | 108 | PAS0322011 | PAS0322011 | 73 | PRI06 | 280731 | 147 |
| ML01 | 289627 | 107 | PAS0436301 | 226625 | 67 | PRI10 | 280732 | 147 |
| ML02 | 289628 | 107 | PAS0437301 | 226626 | 67 | PRI14 | 280733 | 147 |
| MOD90 | 280001 | 63 | PAS3212B | PAS3212B | 148 | PRI18 | 280734 | 147 |
| MOD90R | 280002 | 63 | PAS3212C | PAS3212C | 148 | PRI22 | 280735 | 147 |
| MP04AF | 236505 | 87 | PAS3213001 | PAS3213001 | 149 | PRT1 | 210095 | 149 |
| MP05AF | 236506 | 87 | PAS3214B | PAS3214B | 148 | PSU341 | 289563 | 61 |
| MP13AF | 236504 | 87 | PAS3236Q | PAS3236Q | 149 | PSU342 | 289564 | 61 |
| MP20 | 289629 | 107 | PAS3664D | PAS3664D | 148 | PSU411 | 289561 | 61 |
| MP45AF | 236507 | 87 | PAS4004102 | PAS4004102 | 153 | PSU412 | 289562 | 61 |
| MPCCF | 236508 | 87 | PAS4004109 | PAS4004109 | 153 | PSU511 | 289851 | 61 |
| MPG00 | 289630 | 108 | PAS4004112 | PAS4004112 | 153 | PSU8510 | 289847 | 111 |
| MPG01 | 289631 | 108 | PAS4007111 | PAS4007111 | 151 | PT100AC | 289293 | 47 |
| MPG02 | 289632 | 108 | PAS4009101 | PAS4009101 | 151 | PT100C | 289291 | 47 |
| MPG03 | 289633 | 108 | PAS4009501 | PAS4009501 | 151 | PT4 | 293104 | 44 |
| MPG04 | 289634 | 108 | PAS4016102 | PAS4016102 | 151 | PT6 | 293106 | 44 |
| MPG05 | 289635 | 108 | PAS4016502 | PAS4016502 | 151 | PT8 | 293108 | 44 |
| MPG06 | 289636 | 108 | PAS4017101 | PAS4017101 | 151 | PU16F | 217436 | 37 |
| MPG07 | 289637 | 108 | PAS4017251 | PAS4017251 | 151 | PU4AF | 217423 | 36 |
| MPG08 | 289638 | 108 | PAS4017501 | PAS4017501 | 151 | PU4F | 217424 | 36 |
| MPG09 | 289639 | 108 | PAS4025202 | 289700 | 150 | PUBF | 217428 | 37 |
| MPG10 | 289640 | 108 | PAS4036104 | PAS4036104 | 150 | PUBVF | 217429 | 37 |

| Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. | Articolo | Codice | Pag. |
|----------------|----------|--------|------------|----------|------|---------------|--------|--------|
| PV10 | 210011 | 43 | SIG9708CA | 283142 | 90 | SWI5512 | 271046 | 119 |
| PV20 | 210022 | 43 | SIG9708CI | 283141 | 90 | SWI5512A | 271043 | 120 |
| PVF-60 | 210064 | 43 | SIG9708MR | 283143 | 90 | SWI5516 | 271047 | 119 |
| PVP | 210002 | 43 | SIG9708PS | 283144 | 90 | SWI5516A | 271044 | 120 |
| PVZ-60 | 210065 | 43 | SIGMA 6HD | 213201 | 23 | SWI5906S | 289787 | 122 |
| RACK01 | 289708 | 101 | SP1 | 290351 | 147 | SWI5908A | 271052 | 121 |
| RACK02 | 289709 | 101 | SP5 | 290354 | 147 | SWI5908S | 289788 | 122 |
| RACK03 | 289710 | 101 | SPF00 | 220721 | 144 | SWI5912A | 271053 | 121 |
| RACK04 | 289711 | 101 | SPF05 | 220722 | 144 | SWI5912S | 289789 | 122 |
| RACK05 | 289712 | 101 | SPF10 | 220723 | 144 | SWI5916A | 271054 | 121 |
| RACK06 | 289713 | 101 | SPF14 | 220724 | 144 | SWI5916S | 289790 | 122 |
| RACK07 | 289714 | 101 | SPF18 | 220725 | 144 | SWI8508PLUS | 271055 | 125 |
| RACK08 | 289715 | 101 | SPF22 | 220726 | 144 | SWI8512PLUS | 271056 | 125 |
| RACK09 | 289716 | 101 | SPI00 | 220711 | 144 | SWI8516PLUS | 271063 | 125 |
| RACK10 | 289717 | 101 | SPI05 | 220712 | 144 | SWI8524STPLUS | 271057 | 126 |
| RACK11 | 289718 | 101 | SPI10 | 220713 | 144 | SWI8532STPLUS | 271058 | 126 |
| RACK12 | 289719 | 101 | SPI14 | 220714 | 144 | SWI855P2 | 271094 | 135 |
| RACK27U | 289721 | 100 | SPI18 | 220715 | 144 | SWI85T15 | 271095 | 135 |
| RACK42U | 289722 | 100 | SPI22 | 220716 | 144 | SWI8908PLUS | 271067 | 129 |
| RACK6U | 289720 | 100 | SPS1750 | 289087 | 134 | SWI8912PLUS | 271068 | 129 |
| RO100ACX6 | 289299 | 47 | ST25M | 289280 | 43 | SWI8916PLUS | 271069 | 129 |
| RO100APX5G | 289830 | 47 | ST45M | 289281 | 43 | SWI9508 | 271109 | 118 |
| RO100CRX6 | 289287 | 47 | ST50C | 289173 | 43 | SWI9512 | 271110 | 118 |
| RO120N | 289197 | 47 | STF | 289282 | 43 | SWI9516 | 271111 | 118 |
| RO125APX3G | 289832 | 47 | STK | 289174 | 43 | SWM1305A | 271000 | 135 |
| RO150 | 289139 | 47 | STM1 | 281801 | 43 | T75IF | 290002 | 148 |
| RO60AX10 | 280610 | 47 | SWA5122 | 271035 | 133 | TAU11/4 | 213096 | 29 |
| RO80ACCPX200GN | 289826 | 47 | SWA5414 | 271036 | 133 | TAU11/45 | 213101 | 29 |
| RO80ACCPX50GN | 289834 | 47 | SWA5424 | 271034 | 133 | TAU11/5 | 213097 | 29 |
| RO80APX200 | 289283 | 47 | SWI1201B | 271071 | 135 | TAU15/4 | 213094 | 30 |
| RO80APX50 | 289479 | 47 | SWI1401B | 271072 | 135 | TAU15/45 | 213100 | 30 |
| RO85APX5G | 289828 | 47 | SWI31706S | 289780 | 130 | TAU15/5 | 213095 | 30 |
| RPP60 | 289182 | 43 | SWI31712S | 289781 | 130 | TAU21/45 | 213102 | 29 |
| SAF11U1V | 272004 | 89 | SWI31716S | 289782 | 130 | TF90 | 289543 | 149 |
| SAF12U | 272001 | 89 | SWI3504A. | 271011-C | 124 | TK4 | 293140 | 44 |
| SAF6U1V | 272006 | 89 | SWI3504A10 | 271008 | 124 | TK5 | 293150 | 44 |
| SAF7U | 272003 | 89 | SWI3504P. | 271013-C | 124 | TN15 | 293115 | 44 |
| SAF-CA | 272007 | 89 | SWI3504T. | 271015-C | 124 | TN25 | 293125 | 44 |
| SAF-U | 272002 | 89 | SWI3506A. | 271012-C | 124 | TN32 | 293132 | 44 |
| SAF-V | 272005 | 89 | SWI3506A10 | 271009 | 124 | TPE | 282733 | 86,100 |
| SAT11601X500 | 289428 | 47 | SWI3506P. | 271014-C | 124 | TRRJ-DIN | 289546 | 86 |
| SAT12751 | SAT12751 | 47 | SWI3506T. | 271016-C | 124 | VI-80 | 280750 | 146 |
| SAT12753 | SAT12753 | 47 | SWI3508A. | 271017-C | 124 | VI-802 | 280809 | 146 |
| SAT12901 | SAT12901 | 47 | SWI3508A10 | 271010 | 124 | VI-EKB | 289741 | 146 |
| SAT21601 | 211311 | 48 | SWI3508P. | 271018-C | 124 | VI-EKB2 | 289742 | 146 |
| SCR41LZN | 289843 | 50 | SWI3508T. | 271019-C | 124 | VI-EKN | 289798 | 146 |
| SCR4414 | 271120 | 131 | SWI3904A | 271021 | 127 | VI-EKN2 | 289799 | 146 |
| SCR8514 | 271121 | 131 | SWI3904P | 271022 | 127 | VI-EKW | 280839 | 146 |
| SF4 | 226707 | 56 | SWI3904T | 271023 | 127 | VI-EKW2 | 280840 | 146 |
| SF5 | 226708 | 56 | SWI3906A | 289788 | 127 | VI-ID | 280749 | 146 |
| SIG7100 | 283949 | 96 | SWI3906P | 289787 | 127 | VI-ID2 | 280810 | 146 |
| SIG7120 | 283950 | 96 | SWI3906S | 289783 | 128 | VI-IDB | 280748 | 146 |
| SIG7281 | 283933 | 93 | SWI3906T | 289789 | 127 | VI-IDB2 | 280811 | 146 |
| SIG7282 | 283943 | 93 | SWI3908A | 271027 | 127 | VI-PL | 280751 | 146 |
| SIG7282S | 283944 | 93 | SWI3908P | 271018 | 127 | VI-PL2 | 280812 | 146 |
| SIG7310 | 283938 | 94 | SWI3908S | 289784 | 128 | ZC2 | 293302 | 42 |
| SIG7320 | 283940 | 95 | SWI3908T | 271029 | 127 | ZC20 | 293320 | 42 |
| SIG7530 | 283937 | 94 | SWI3912S | 289785 | 128 | ZC3 | 293330 | 42 |
| SIG7600-HTX | 270678 | 97 | SWI3916S | 289786 | 128 | ZM20 | 289541 | 42 |
| SIG7622 | 270687 | 97,113 | SWI39AT | 271020 | 128 | ZNC85X10 | 211208 | 45 |
| SIG7624 | 270688 | 97,113 | SWI4404-00 | 271081 | 123 | ZNCDGTX10 | 211110 | 45 |
| SIG7710 | 283945 | 98 | SWI4404-08 | 271082 | 123 | ZNO100C | 289285 | 47 |
| SIG7730 | 283946 | 98 | SWI4404-17 | 271083 | 123 | ZNO100PX5 | 289831 | 47 |
| SIG7900 | 283935 | 99 | SWI4406-00 | 271084 | 123 | ZNO125PX3 | 289833 | 47 |
| SIG7901 | 283930 | 99 | SWI4406-08 | 271085 | 123 | ZNO60AC | 289279 | 47 |
| SIG7902 | 283929 | 99 | SWI4406-17 | 271086 | 123 | ZNO60AV | 289430 | 47 |
| SIG7903 | 283928 | 99 | SWI4408-00 | 271087 | 123 | ZNO80ACN | 289825 | 47 |
| SIG7904 | 283927 | 99 | SWI4408-08 | 271088 | 123 | ZNO80AP | 289271 | 47 |
| SIG7905 | 283941 | 92 | SWI4408-17 | 271089 | 123 | ZNO80APN | 289480 | 47 |
| SIG8008 | 289484 | 69 | SWI44SP2 | 271091 | 135 | ZNO85PX5G | 289829 | 47 |
| SIG8009 | 289729 | 69 | SWI44T15 | 271092 | 135 | | | |
| SIG8010 | 289730 | 69 | SWI508DC | 271093 | 120 | | | |
| SIG8011 | 289842 | 69 | SWI516DC | 271117 | 120 | | | |
| SIG9506 | 283126 | 73 | SWI51706S | 289791 | 122 | | | |
| SIG9506S | 283127 | 73 | SWI51712S | 289792 | 122 | | | |
| SIG9606U | 283120 | 73 | SWI51716S | 289793 | 122 | | | |
| SIG9606US | 283122 | 73 | SWI5506A | 271041 | 120 | | | |
| SIG9606V | 283121 | 73 | SWI5508 | 271045 | 119 | | | |
| SIG9606VS | 283123 | 73 | SWI5508A | 271042 | 120 | | | |

Extra Terrestre.



Nuova gamma di antenne terrestri, ideali per il digitale.

Nasce dall'esperienza e dalla capacità innovativa di Fracarro la gamma di antenne Sigma, dalle elevate prestazioni e ideali per la rivoluzione digitale che ci attende.

Già disponibili nel modello a 6 elementi, la Sigma hanno caratteristiche elettriche senza pari. Grazie all'originale disegno, brevetto Fracarro, hanno una particolare **direttività** (con la massima riduzione delle interferenze) e un **guadagno massimo senza pari** in relazione alle dimensioni (**17 dBi**), che rimane elevato su tutta la banda di ricezione. Le prestazioni sono infatti paragonabili ad antenne di lunghezza notevolmente maggiore.

Le Sigma sono

- ▶ perfette per il digitale terrestre
- ▶ pronte per l'alta definizione
- ▶ interamente italiane
- ▶ robuste e funzionali
- ▶ immediate da installare (premontate)
- ▶ garantite 4 anni



Fracarro Radioindustrie S.p.A.
Via Cazzaro, 3
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Italy
Tel. +39 0423 7361
Fax +39 0423 736220
www.fracarro.com
info@fracarro.com
Società a socio unico

Fracarro (UK) Ltd
Unit A
Ibex House, Keller Close
Kiln Farm, Milton Keynes
MK11 3LL
UK
tel +44 (0)1908 571571
fax +44 (0)1908 571570

Fracarro Ibérica S.A.U.
Polígono Táctica
C/2A NAVE 4 - 46980
Paterna - Valencia
España
Tel +34 961 340 104
Fax +34 961 340 691

Fracarro France S.A.S.
7/14 rue du Fossé Blanc
Bâtiment C1
92622 Gennevilliers Cedex
France
Tel. +33 1 47283400
Fax +33 1 47283421

**Fracarro Tecnologia e
Antenas de Televisao Lda**
Rua Alexandre Herculano, n°1-1°B
Edifício Central Park
2795-242 Linda-a-Velha
Portugal
Tel.: +35 1214156800
Fax: +35 1214156809

cod. A339004



8

010975

048321