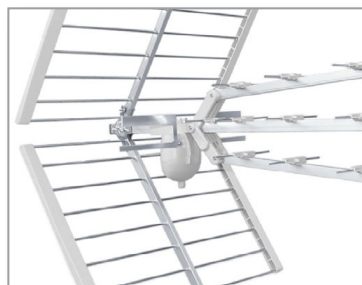


OFFFEL

Sistemi di ricezione TV e SAT



CATALOGO

14

tecnologia e qualità italiane



| | |
|--|---------|
| L'AZIENDA | pag. 2 |
| INFORMAZIONI | |
| TECNICHE | |
| Informazioni tecniche | pag. 3 |
| Bande - canali - frequenze - portanti... | pag. 4 |
| LEGENDA SIMBOLI | pag. 5 |
| ANTENNE | |
| Antenne VHF | pag. 6 |
| Antenne UHF | pag. 8 |
| Antenne multibanda | pag. 14 |
| Antenne per mezzi mobili | pag. 16 |
| ELETTRONICA TV | |
| Alimentatori | pag. 17 |
| Attenuatori ed equalizzatori | pag. 17 |
| Trappole | pag. 18 |
| Filtri passivi | pag. 18 |
| Miscelatori TV | pag. 20 |
| Convertitori PLL per esterno | pag. 21 |
| Amplificatori | pag. 22 |
| Centralini per esterno | pag. 24 |
| Centralini per interno | pag. 31 |
| Amplificatori di linea | pag. 36 |
| COMPONENTI | |
| per la DISTRIBUZIONE | |
| Divisori e derivatori | pag. 37 |
| Prese TV/SAT e frontalini | pag. 42 |
| Modulatori digitali ed analogici | pag. 46 |
| Ripetitori di telecomando | pag. 49 |
| PALI, ZANCHE | pag. 50 |
| ed ACCESSORI | |
| TRALICCI | pag. 59 |
| PARABOLE, | pag. 60 |
| SUPPORTI e LNB | |
| ELETTRONICA | |
| SAT e TV-SAT | |
| Miscelatori e demiscelatori TV-SAT ... | pag. 64 |
| Amplificatori SAT | pag. 65 |
| Commutatori | pag. 65 |
| MULTISWITCH | |
| Accessori per multiswitch | pag. 66 |
| Amplificatori per multiswitch | pag. 67 |
| Multiswitch | pag. 68 |
| TRANSMODULATORI | pag. 76 |
| STRUMENTI DI MISURA | pag. 78 |
| CONNETTORI | pag. 79 |
| CAVI COASSIALI | pag. 80 |

PRODUZIONE A LUGO DI ROMAGNA FIN DAL 1960

OFFEL nasce a Lugo di Romagna, in provincia di Ravenna, da una brillante intuizione di Glauco Polgrossi, che nel 1960 comprende le potenzialità del mondo televisivo ancora agli esordi.

Da allora OFFEL è un'azienda leader in Italia nel settore della produzione di materiali per la ricezione TV via etere e via satellite.



La sede dell'azienda a Lugo di Romagna, in una struttura di 22.000 mq, di cui 13.500 coperti.

UN'AZIENDA IN CONTINUA EVOLUZIONE

Il settore delle telecomunicazioni è soggetto a continui mutamenti: l'avvento del digitale terrestre ha permesso di moltiplicare e diversificare l'offerta televisiva, i servizi di telefonia di ultima generazione vanno a sommarsi alle trasmissioni televisive di stampo tradizionale e l'utilizzo di sistemi a fibra ottica consente di realizzare progetti ambiziosi.

In oltre 55 anni di attività, OFFEL ha maturato l'esperienza e la competenza necessarie per essere una delle più importanti aziende italiane in questo settore proprio grazie al suo spirito di iniziativa ed alla convinzione che ogni traguardo raggiunto è solo il punto di partenza verso il futuro.

L'impegno di OFFEL: fornire soluzioni affidabili e servizi di qualità agli operatori del settore, agevolandoli nel successo della loro attività in un settore sempre più competitivo e complesso.

La chiave del suo successo: la flessibilità con cui riesce a risolvere tutte le problematiche dei suoi clienti.

La profonda conoscenza dei propri articoli, progettati e costruiti interamente all'interno dell'azienda, garantisce agli operatori del settore tutta l'assistenza necessaria alla realizzazione di ogni impianto TV digitale o satellitare, nonché la possibilità di richiedere riparazioni o ritature anche a distanza di tempo dall'acquisto del materiale.



Laboratorio
ricerca e sviluppo



Reparto
assemblaggio antenne



Reparto controllo qualità
schede elettroniche



Reparto montaggio
superficiale componenti

QUALITA' AFFIDABILITA' CONTINUITA'

Questi i valori che contraddistinguono da sempre l'impegno di OFFEL nei confronti dei suoi clienti:

la professionalità, la sicurezza del vero made in Italy, la passione nel proprio lavoro di chi, generazione dopo generazione, fa la storia di questa azienda unica nel suo genere.

Unica nella sua integrità, in un mondo del mercato sempre più variegato, **di azienda radicata nel territorio e fedele all'idea di prodotto Made in Italy.**

OFFEL, infatti, progetta e realizza all'interno del suo stabilimento quasi tutti i prodotti, dal più semplice al più sofisticato.

La progettazione dei prodotti elettronici avviene interamente all'interno del laboratorio di ricerca che si avvale dei più avanzati strumenti di misura.

Il reparto meccanico realizza gli stampi sia per la lamiera che per la plastica, utilizzando le più moderne tecnologie di lavorazione.

Il reparto montaggio superficiale dei componenti è dotato di moderne macchine in grado di garantire una produzione molto elevata ed una qualità circuitale perfetta.

Unica nella realizzazione delle personalizzazioni più svariate, che vanno a sommarsi al suo già ricco parco prodotti che annovera più di 2000 articoli.

Unica nella cura che pone nei servizi che offre alla propria clientela.

OFFEL, infatti, presta da sempre grande attenzione al servizio pre e soprattutto post vendita, riservando alla clientela varie forme di supporto: corsi di formazione in azienda o presso il cliente, interventi in loco per la risoluzione delle problematiche e consulenza nella progettazione degli impianti.

Bande - Canali - Frequenze - Portanti

| VHF | Codice canale | Sigla canale | Frequenza canale (MHz) | Portante video (MHz) | Portante audio (MHz) | Lungh. d'onda valore medio (m) | |
|----------------|--------------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|------|
| BANDA 1 | 02 | E02 | 47+54 | 48,25 | 53,75 | 5,94 | |
| | 13 | A | 52,5+59,5 | 53,75 | 59,25 | 5,36 | |
| | 03 | E03 | 54+61 | 55,25 | 60,75 | 5,22 | |
| | 04-14 | E04-B | 61+68 | 62,25 | 67,75 | 4,65 | |
| BANDA 2 | | FM-RADIO | 88+104 | - | - | 3,13 | |
| | 80 | S01 | 104+111 | 105,25 | 110,75 | 2,79 | |
| MID BAND USB | 81 | S02 | 111+118 | 112,25 | 117,75 | 2,62 | |
| | 82 | S03 | 118+125 | 119,25 | 124,75 | 2,47 | |
| | 83 | S04 | 125+132 | 126,25 | 131,75 | 2,33 | |
| | 84 | S05 | 132+139 | 133,25 | 138,75 | 2,21 | |
| | 85 | S06 | 139+146 | 140,25 | 145,75 | 2,11 | |
| | 86 | S07 | 146+153 | 147,25 | 152,75 | 2,00 | |
| | 87 | S08 | 153+160 | 154,25 | 159,75 | 1,92 | |
| | 88 | S09 | 160+167 | 161,25 | 166,75 | 1,83 | |
| | 89 | S10 | 167+174 | 168,25 | 173,75 | 1,76 | |
| | BANDA 3 | 05 | E05 | 174+181 | 175,25 | 180,75 | 1,69 |
| 06 | | E06 | 181+188 | 182,25 | 187,75 | 1,63 | |
| 07 | | E07 | 188+195 | 189,25 | 194,75 | 1,57 | |
| 08 | | E08 | 195+202 | 196,25 | 201,75 | 1,51 | |
| 09 | | E09 | 202+209 | 203,25 | 208,75 | 1,46 | |
| 10 | | E10 | 209+216 | 210,25 | 215,75 | 1,41 | |
| 11 | | E11 | 216+223 | 217,25 | 222,75 | 1,37 | |
| 12 | | E12 | 223+230 | 224,25 | 229,75 | 1,32 | |
| SUPER BAND USB | | 90 | S11 | 230+237 | 231,25 | 236,75 | 1,28 |
| | | 91 | S12 | 237+244 | 238,25 | 243,75 | 1,25 |
| | | 92 | S13 | 244+251 | 245,25 | 250,75 | 1,21 |
| | | 93 | S14 | 251+258 | 252,25 | 257,75 | 1,18 |
| | 94 | S15 | 258+265 | 259,25 | 264,75 | 1,15 | |
| | 95 | S16 | 265+272 | 266,25 | 271,75 | 1,12 | |
| | 96 | S17 | 272+279 | 273,25 | 278,75 | 1,09 | |
| | 97 | S18 | 279+286 | 280,25 | 285,75 | 1,06 | |
| | 98 | S19 | 286+293 | 287,25 | 292,75 | 1,04 | |
| | 99 | S20 | 293+300 | 294,25 | 299,75 | 1,01 | |
| | UHF HYPER BAND ESB | - | S21 | 302+310 | 303,25 | 308,75 | 0,98 |
| - | | S22 | 310+318 | 311,25 | 316,75 | 0,96 | |
| - | | S23 | 318+326 | 319,25 | 324,75 | 0,93 | |
| - | | S24 | 326+334 | 327,25 | 332,75 | 0,91 | |
| - | | S25 | 334+342 | 335,25 | 340,75 | 0,89 | |
| - | | S26 | 342+350 | 343,25 | 348,75 | 0,87 | |
| - | | S27 | 350+358 | 351,25 | 356,75 | 0,85 | |
| - | | S28 | 358+366 | 359,25 | 364,75 | 0,83 | |
| - | | S29 | 366+374 | 367,25 | 372,75 | 0,81 | |
| - | | S30 | 374+382 | 375,25 | 380,75 | 0,79 | |
| - | | S31 | 382+390 | 383,25 | 388,75 | 0,77 | |
| - | | S32 | 390+398 | 391,25 | 396,75 | 0,76 | |
| - | | S33 | 398+406 | 399,25 | 404,75 | 0,75 | |
| - | | S34 | 406+414 | 407,25 | 412,75 | 0,73 | |
| - | | S35 | 414+422 | 415,25 | 420,75 | 0,72 | |
| - | | S36 | 422+430 | 423,25 | 428,75 | 0,70 | |
| - | | S37 | 430+438 | 431,25 | 436,75 | 0,69 | |
| - | S38 | 438+446 | 439,25 | 444,75 | 0,68 | | |
| - | S39 | 446+454 | 447,25 | 452,75 | 0,67 | | |
| - | S40 | 454+462 | 455,25 | 460,75 | 0,66 | | |
| - | S41 | 462+470 | 463,25 | 468,75 | 0,64 | | |

| UHF | Codice canale | Sigla canale | Frequenza canale (MHz) | Portante video (MHz) | Portante audio (MHz) | Lungh. d'onda valore medio (m) |
|-------------------|---------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| BANDA 4 | 21 | E21 | 470+478 | 471,25 | 476,75 | 0,63 |
| | 22 | E22 | 478+486 | 479,25 | 484,75 | 0,62 |
| | 23 | E23 | 486+494 | 487,25 | 492,75 | 0,61 |
| | 24 | E24 | 494+502 | 495,25 | 500,75 | 0,60 |
| | 25 | E25 | 502+510 | 503,25 | 508,75 | 0,59 |
| | 26 | E26 | 510+518 | 511,25 | 516,75 | 0,58 |
| | 27 | E27 | 518+526 | 519,25 | 524,75 | 0,57 |
| | 28 | E28 | 526+534 | 527,25 | 532,75 | 0,57 |
| | 29 | E29 | 534+542 | 535,25 | 540,75 | 0,56 |
| | 30 | E30 | 542+550 | 543,25 | 548,75 | 0,55 |
| | 31 | E31 | 550+558 | 551,25 | 556,75 | 0,54 |
| | 32 | E32 | 558+566 | 559,25 | 564,75 | 0,53 |
| | 33 | E33 | 566+574 | 567,25 | 572,75 | 0,53 |
| | 34 | E34 | 574+582 | 575,25 | 580,75 | 0,52 |
| | 35 | E35 | 582+590 | 583,25 | 588,75 | 0,51 |
| | 36 | E36 | 590+598 | 591,25 | 596,75 | 0,51 |
| | 37 | E37 | 598+606 | 599,25 | 604,75 | 0,50 |
| | 38 | E38 | 606+614 | 607,25 | 612,75 | 0,49 |
| | 39 | E39 | 614+622 | 615,25 | 620,75 | 0,48 |
| | 40 | E40 | 622+630 | 623,25 | 628,75 | 0,48 |
| | 41 | E41 | 630+638 | 631,25 | 636,75 | 0,47 |
| | 42 | E42 | 638+646 | 639,25 | 644,75 | 0,47 |
| | 43 | E43 | 646+654 | 647,25 | 652,75 | 0,46 |
| | 44 | E44 | 654+662 | 655,25 | 660,75 | 0,46 |
| | 45 | E45 | 662+670 | 663,25 | 668,75 | 0,45 |
| | 46 | E46 | 670+678 | 671,25 | 676,75 | 0,45 |
| | 47 | E47 | 678+686 | 679,25 | 684,75 | 0,44 |
| | 48 | E48 | 686+694 | 687,25 | 692,75 | 0,44 |
| | 49 | E49 | 694+702 | 695,25 | 700,75 | 0,43 |
| | 50 | E50 | 702+710 | 703,25 | 708,75 | 0,43 |
| | 51 | E51 | 710+718 | 711,25 | 716,75 | 0,42 |
| | 52 | E52 | 718+726 | 719,25 | 724,75 | 0,42 |
| | 53 | E53 | 726+734 | 727,25 | 732,75 | 0,41 |
| | 54 | E54 | 734+742 | 735,25 | 740,75 | 0,41 |
| | 55 | E55 | 742+750 | 743,25 | 748,75 | 0,40 |
| 56 | E56 | 750+758 | 751,25 | 756,75 | 0,40 | |
| 57 | E57 | 758+766 | 759,25 | 764,75 | 0,39 | |
| 58 | E58 | 766+774 | 767,25 | 772,75 | 0,39 | |
| 59 | E59 | 774+782 | 775,25 | 780,75 | 0,39 | |
| 60 | E60 | 782+790 | 783,25 | 788,75 | 0,38 | |
| 61 | E61 | 790+798 | 791,25 | 796,75 | 0,38 | |
| 62 | E62 | 798+806 | 799,25 | 804,75 | 0,37 | |
| 63 | E63 | 806+814 | 807,25 | 812,75 | 0,37 | |
| 64 | E64 | 814+822 | 815,25 | 820,75 | 0,37 | |
| 65 | E65 | 822+830 | 823,25 | 828,75 | 0,36 | |
| 66 | E66 | 830+838 | 831,25 | 836,75 | 0,36 | |
| 67 | E67 | 838+846 | 839,25 | 844,75 | 0,36 | |
| 68 | E68 | 846+854 | 847,25 | 852,75 | 0,35 | |
| 69 | E69 | 854+862 | 855,25 | 860,75 | 0,35 | |
| LTE BANDA 800 MHz | | | | | | |

Legenda simboli

Legenda



Prodotto LTE ready
(banda UHF fino al can. E60)



Prodotto idoneo alla ricezione
di segnali digitali terrestri



Prodotto idoneo alla ricezione
di segnali satellitari



Prodotto per mezzi mobili



Prodotto per esterno



Prodotto per interno



Prodotto da collegare alla rete elettrica



Prodotto alimentabile tramite batteria



Prodotto alimentabile tramite batterie



Prodotto realizzato in pressofusione



Alta schermatura



Prodotto premontato



Amplificazione VHF-UHF a linea unica



Guadagno regolabile



Indicazione della fascia di guadagno



Prodotto da utilizzarsi
in impianti di piccole dimensioni



Prodotto da utilizzarsi
in impianti di medie dimensioni



Prodotto da utilizzarsi
in impianti di medie/grandi dimensioni



Prodotto da utilizzarsi
in impianti di grandi dimensioni



Colore
prodotto



Anodizzazione
color argento o color oro



Prodotto realizzato in acciaio



Prodotto realizzato in alluminio



Diametro massimo del palo
cui si può fissare il prodotto



Prodotto dotato di connettori tipo F
a vite o ad innesto rapido



Prodotto dotato di
connettori RCA



Prodotto dotato di
connettori HDMI



Uscita monitor
con livello d'uscita a -30 dB



Prodotto stabile su tutto
il range di temperatura



Corrente massima erogabile



Segnali codificati



Protocollo SCR



Protocollo dCSS



Protocollo DiSEqC



Zanca economica



Zanca leggera

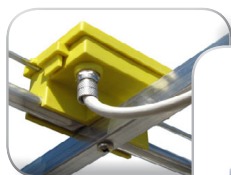


Zanca pesante

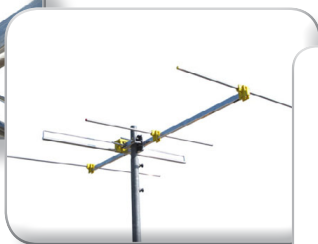


Zanca super pesante

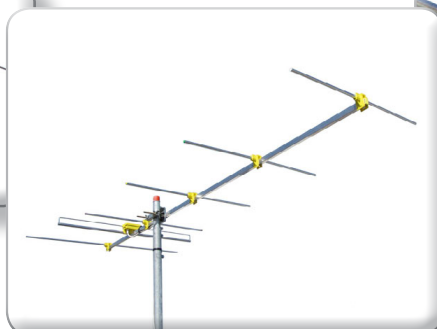
Di canale



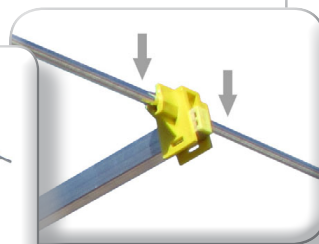
Particolare del dipolo



E9Y4



E7Y6



Assemblaggio rapido elementi



Elementi colorati per un facile assemblaggio



Ideali per la ricezione dei segnali DTT nel range E05÷E12. Si contraddistinguono per alta efficienza, elevato guadagno ed un assemblaggio rapido e facile. Disponibili nelle versioni a 4 o a 6 elementi, tutte color GIALLO RAL 1026.

Particolarmente robuste, con culla (mm 12x18) ed elementi tubolari in anticorodal.

Il dipolo, dotato di connettore a vite tipo F, rende agevoli le operazioni di fissaggio del cavo grazie ad una maggior spaziatura e consente l'inserimento del cappuccio di gomma waterproof.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

Nella configurazione verticale si consiglia l'utilizzo dell'art. 07-565 POLARIZZATORE VERTICALE.

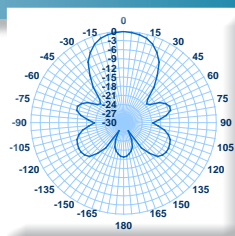
| Articolo | 21-077 | 21-078 | 21-079 | 21-080 | 21-081 | 21-082 | 21-083 | 21-084 |
|----------------------------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Sigla | E5Y4 | E6Y4 | E7Y4 | E8Y4 | E9Y4 | E10Y4 | E11Y4 | E12Y4 |
| Canale | E05 | E06 | E07 | E08 | E09 | E10 | E11 | E12 |
| Elementi | n. 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Guadagno massimo | dBi 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Rapporto A/I | dB > 18 | > 18 | > 18 | > 18 | > 18 | > 18 | > 18 | > 18 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° 46 / 54 | 46 / 54 | 46 / 54 | 46 / 54 | 46 / 54 | 46 / 54 | 46 / 54 | 46 / 54 |
| Carico al vento @ 129 Km/h | N 25 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 20 | 20 |
| R.O.S. medio | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 |
| Impedenza | Ω 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxW) | mm 1176x850 | 1072x850 | 995x815 | 980x762 | 980x752 | 952x722 | 912x676 | 888x658 |

| Articolo | 21-085 | 21-086 | 21-087 | 21-088 | 21-089 | 21-090 | 21-091 | 21-092 |
|----------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sigla | E5Y6 | E6Y6 | E7Y6 | E8Y6 | E9Y6 | E10Y6 | E11Y6 | E12Y6 |
| Canale | E05 | E06 | E07 | E08 | E09 | E10 | E11 | E12 |
| Elementi | n. 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Guadagno massimo | dBi 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 |
| Rapporto A/I | dB > 26 | > 26 | > 26 | > 26 | > 26 | > 26 | > 26 | > 26 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 |
| Carico al vento @ 129 Km/h | N 37 | 36 | 36 | 35 | 34 | 34 | 33 | 32 |
| R.O.S. medio | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 |
| Impedenza | Ω 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxW) | mm 2073x870 | 2026x870 | 1972x815 | 1867x755 | 1814x737 | 1771x712 | 1755x702 | 1570x657 |

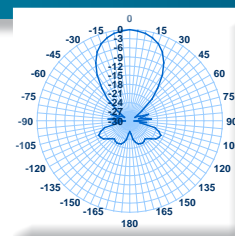
Direttività

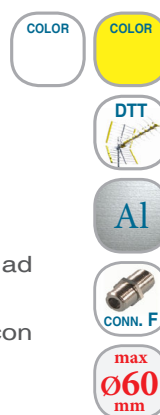
Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

modelli a 4 elementi



modelli a 6 elementi





Ideali per la ricezione dei segnali DTT nel range E05÷E12.
Si contraddistinguono per alta efficienza, elevato guadagno ed un assemblaggio rapido e facile.
Disponibili nelle versioni GIALLO RAL 1026 e BIANCO RAL 7035.

Particolarmente robuste, con culla (mm 12x18) ed elementi tubolari in anticorodal.

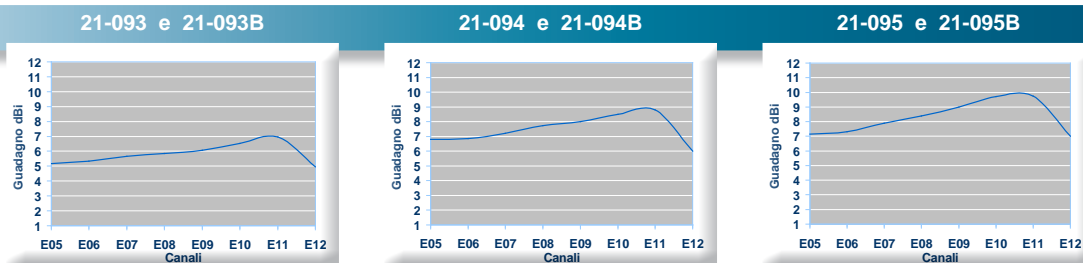
Il dipolo, dotato di connettore a vite tipo F, rende agevoli le operazioni di fissaggio del cavo grazie ad una maggior spaziatura e consente l'inserimento del cappuccio di gomma waterproof.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

Nella configurazione verticale si consiglia l'utilizzo dell'art. 07-565 POLARIZZATORE VERTICALE.

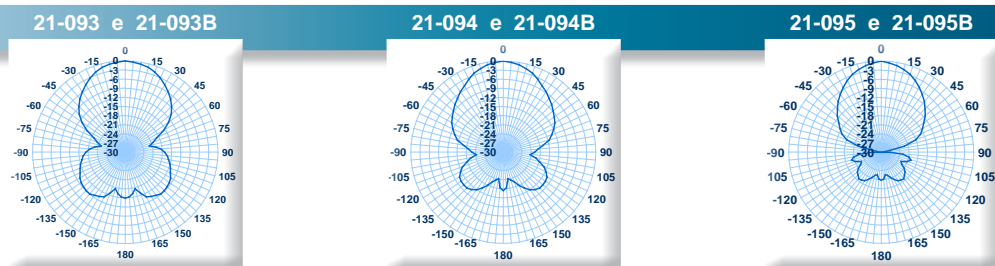
| Articolo | 21-093 | 21-093B | 21-094 | 21-094B | 21-095 | 21-095B |
|----------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Sigla | E5/E12Y4 | E5/E12Y4 BIANCA | E5/E12Y6 | E5/E12Y6 BIANCA | E5/E12Y7 | E5/E12Y7 BIANCA |
| Colore | giallo | bianco | giallo | bianco | giallo | bianco |
| Canali | E05÷E12 | | E05÷E12 | | E05÷E12 | |
| Elementi | n. | 4 | 6 | 7 | 10 | 10 |
| Guadagno massimo | dBi | 7 | 9 | 10 | > 20 | > 20 |
| Rapporto A/I | dB | > 14 | > 17 | > 20 | > 20 | > 20 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 50 / 58 | 46 / 54 | 42 / 48 | 42 / 48 | 42 / 48 |
| Carico al vento @ 129 Km/h | N | 25 | 38 | 42 | 42 | 42 |
| R.O.S. medio | | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 983x830 | 1737x820 | 1738x820x300 | 1738x820x300 | 1738x820x300 |

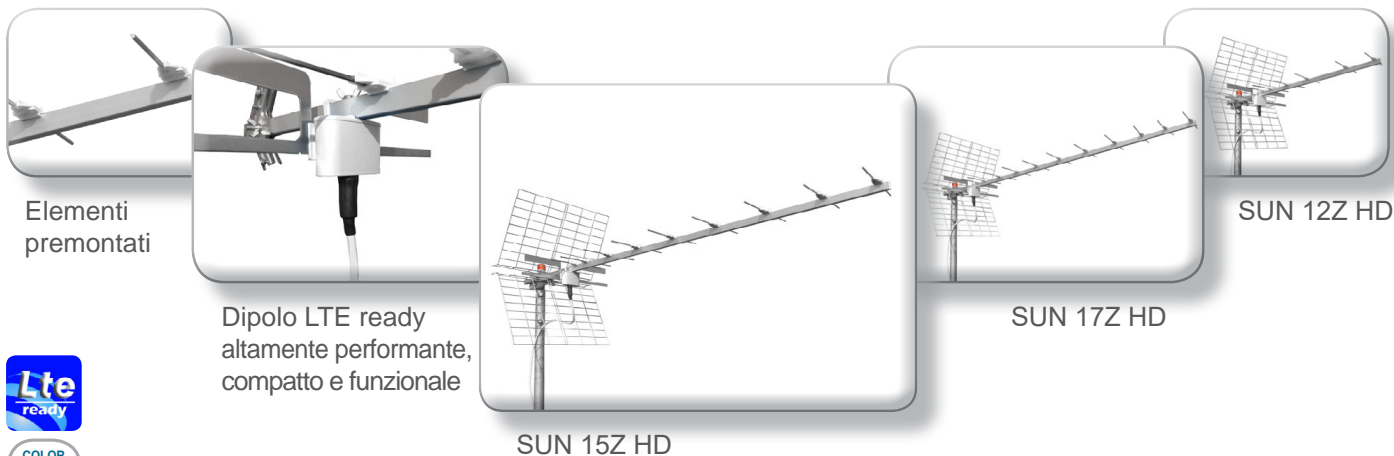
Guadagno



Direttività

Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.





Progettate per ottimizzare la ricezione dei segnali DTT compresi nel range E21÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60. Dipolo altamente performante, minuziosamente studiato per massimizzare le prestazioni, dal design compatto e funzionale.

Si contraddistinguono per alta efficienza ed un assemblaggio rapido e facile. Disponibili nelle versioni a 12, 15 o 17 elementi, tutte color BIANCO RAL 7035.

Culla (mm 12x18) anodizzata color argento.

Elementi in tondino di alluminio lega 6101.

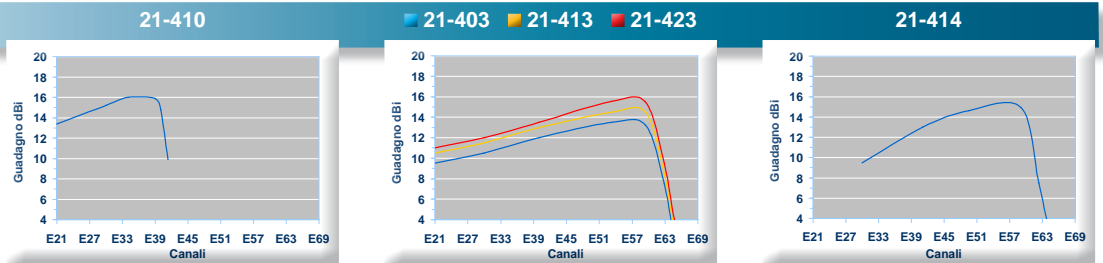
Riflettore a griglia in filo zincato Ø 2,7 mm con verniciatura color argento.

Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof.

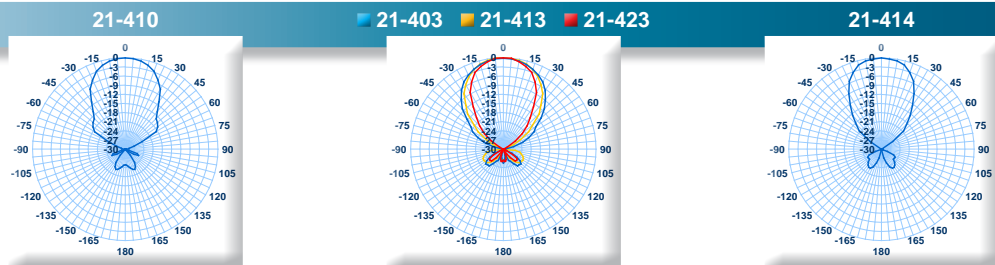
L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

| Articolo | 21-410 | 21-403 | 21-413 | 21-423 | 21-414 | |
|---------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Sigla | SUN 15P HD | SUN 12Z HD | SUN 15Z HD | SUN 17Z HD | SUN 15V HD | |
| Canali | E21÷E40 | E21÷E60 | | | E32÷E60 | |
| Elementi | n. | 15 | 12 | 17 | 15 | |
| Guadagno massimo | dB | 16 | 13,5 | 14,5 | 15,5 | 14,9 |
| Rapporto A/I | dB | > 25 | > 25 | > 26 | > 26 | > 30 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 40 / 46 | 50 / 56 | 44 / 50 | 40 / 46 | 40 / 46 |
| Carico al vento @129 Km/h | N | 54 | 40 | 46 | 48 | 40 |
| R.O.S. medio | | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 1305x400x490 | 837x400x490 | 1100x400x490 | 1357x400x490 | 1002x400x490 |

Guadagno



Direttività



Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.



Elementi premontati

Dipolo LTE ready altamente performante, compatto e funzionale

SUN+ 15Z HD BIANCA

SUN+ 17Z HD BIANCA

SUN+ 12Z HD BIANCA



Progettate per ottimizzare la ricezione dei segnali DTT compresi nel range E21÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60. Dipolo altamente performante, minuziosamente studiato per massimizzare le prestazioni, dal design compatto e funzionale.

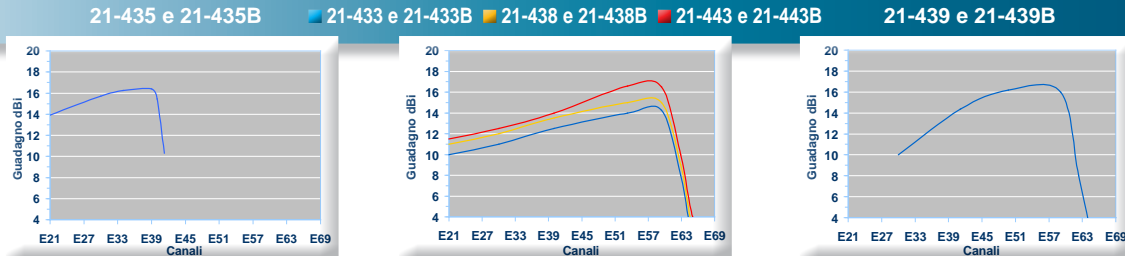
Si contraddistinguono per alta efficienza, elevato guadagno ed un assemblaggio rapido e facile. Disponibili nelle versioni a 12, 15 o 17 elementi, color GIALLO RAL 1026 o BIANCO RAL 7035.

Culla (mm 12x18) anodizzata color argento. Elementi in tondino di alluminio lega 6101. Riflettore realizzato con robusti elementi in tondino pieno di alluminio.

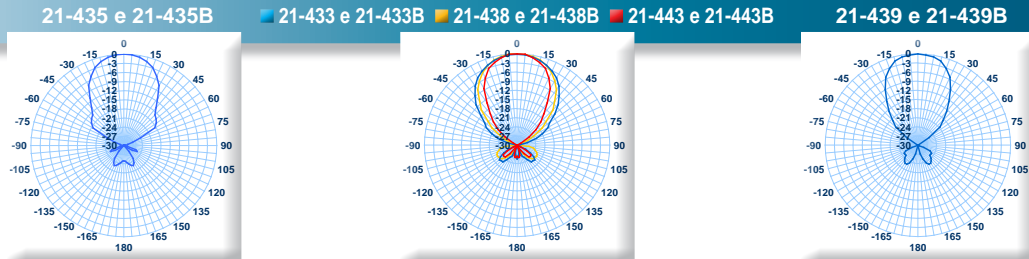
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof. L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

| Articolo | 21-435 | 21-435B | 21-433 | 21-433B | 21-438 | 21-438B | 21-443 | 21-443B | 21-439 | 21-439B |
|---------------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Sigla | SUN+ 15P HD | SUN+ 15P HD BIANCA | SUN+ 12Z HD | SUN+ 12Z HD BIANCA | SUN+ 15Z HD | SUN+ 15Z HD BIANCA | SUN+ 17Z HD | SUN+ 17Z HD BIANCA | SUN+ 15V HD | SUN+ 15V HD BIANCA |
| Colore | giallo | bianco | giallo | bianco | giallo | bianco | giallo | bianco | giallo | bianco |
| Canali | E21÷E40 | | E21÷E60 | | | | E32÷E60 | | | |
| Elementi | n. | 15 | 12 | 12 | 15 | 15 | 17 | 17 | 15 | 15 |
| Guadagno massimo | dBi | 16,4 | 14,2 | 14,2 | 15 | 15 | 16,5 | 16,5 | 16 | 16 |
| Rapporto A/I | dB | > 25 | > 25 | > 25 | > 26 | > 26 | > 26 | > 26 | > 30 | > 30 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 40 / 46 | 50 / 56 | 50 / 56 | 44 / 50 | 44 / 50 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 | 40 / 46 |
| Carico al vento @129 Km/h | N | 54 | 40 | 40 | 46 | 46 | 48 | 48 | 40 | 40 |
| R.O.S. medio | | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 1305x535x470 | 837x535x470 | 837x535x470 | 1100x535x470 | 1100x535x470 | 1357x535x470 | 1357x535x470 | 1002x535x470 | 1002x535x470 |

Guadagno



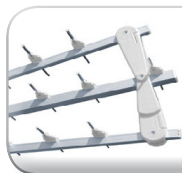
Direttività



Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

Serie TRIO+ Z HD e TRE+ Z HD

A tre culle



Struttura a tre culle



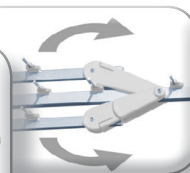
Dipolo LTE ready altamente performante e dal design elegante



TRIO+ Z HD BIANCA



TRE+ Z HD BIANCA



Meccanismo di dispiegamento di estrema semplicità



Progettate per ottimizzare la ricezione dei segnali DTT compresi nel range E21÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Dipolo altamente performante, minuziosamente studiato per massimizzare le prestazioni, dal design innovativo e pratico al tempo stesso, dotato di sportellino apribile per garantire la massima resistenza agli agenti atmosferici senza rinunciare ad un'agevole inserzione del connettore F.

La struttura a tre culle ed il meccanismo di dispiegamento insieme garantiscono alta efficienza, elevato guadagno ed un assemblaggio quanto mai rapido e facile, essendo le antenne di tipo premontato.

Disponibili nelle versioni color GIALLO RAL 1026 e BIANCO RAL 7035.

Culla principale (mm 20x20) e culle dei bracci secondari (mm 12x18) anodizzate color argento. Elementi in tondino di alluminio lega 6101.

Riflettore realizzato con robusti elementi in tondino pieno di alluminio che garantisce un ottimo rapporto avanti/indietro.

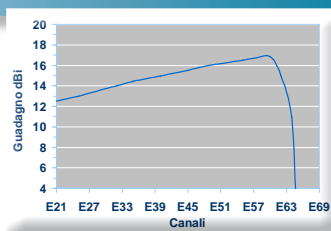
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

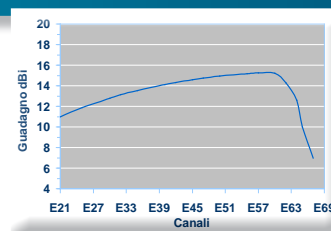
| Articolo | 21-456 | 21-456B | 21-461 | 21-461B |
|---------------------------|--------------|-------------------|-------------|------------------|
| Sigla | TRIO+ Z HD | TRIO+ Z HD BIANCA | TRE+ Z HD | TRE+ Z HD BIANCA |
| Colore | giallo | bianco | giallo | bianco |
| Canali | E21÷E60 | | E21÷E60 | |
| Guadagno massimo | 17 | | 15,2 | |
| Rapporto A/I | > 28 | | > 28 | |
| Angolo apertura -3 dB H/V | 34 / 42 | | 40 / 46 | |
| Carico al vento @129 Km/h | N | | 97 | |
| R.O.S. medio | < 1,2 | | < 1,2 | |
| Impedenza | 75 | | 75 | |
| Dimensioni (LxWxH) | 1133x535x650 | | 864x535x470 | |

Guadagno

21-456 e 21-456B

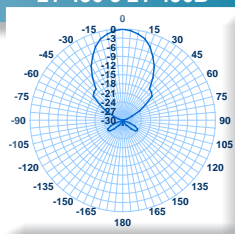


21-461 e 21-461B

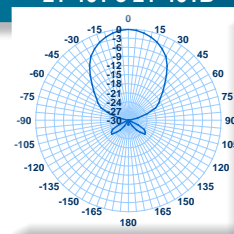


Direttività

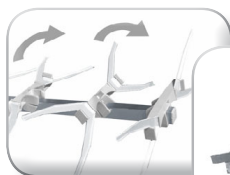
21-456 e 21-456B



21-461 e 21-461B



Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.



Elementi premontati sulla culla



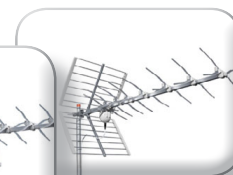
Dipolo LTE ready altamente performante e dal design elegante



SPEED+ 47Z HD BIANCA



SPEED+ 75Z HD BIANCA



SPEED+ 35B HD BIANCA



Progettate per ottimizzare la ricezione dei segnali DTT compresi nel range E21÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Dipolo altamente performante, minuziosamente studiato per massimizzare le prestazioni, dal design innovativo e pratico al tempo stesso, dotato di sportellino apribile per garantire la massima resistenza agli agenti atmosferici senza rinunciare ad un'agevole inserzione del connettore F.

Interamente anodizzate color argento.

Elementi ed attacco a palo premontati sulla culla per un assemblaggio ancor più rapido.

Disponibili, a seconda dei modelli, nella versione color GIALLO RAL 1026 e BIANCO RAL 7035.

Gli elementi ed il loro supporto sono rinforzati, caratteristica che rende le antenne particolarmente robuste. Culla mm 20x20. Riflettore realizzato con robusti elementi in tondino pieno di alluminio per garantire un ottimo rapporto avanti/indietro.

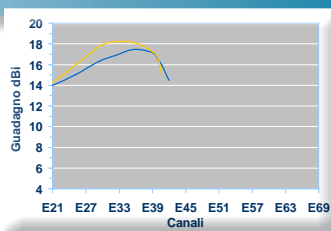
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

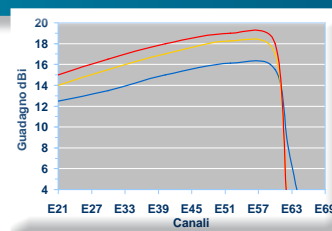
| Articolo | 21-371 | 21-371B | 21-376B | 21-370 | 21-370B | 21-374 | 21-374B | 21-377B |
|---------------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Sigla | SPEED+ 35B HD | SPEED+ 35B HD BIANCA | SPEED+ 47B HD BIANCA | SPEED+ 35Z HD | SPEED+ 35Z HD BIANCA | SPEED+ 47Z HD | SPEED+ 47Z HD BIANCA | SPEED+ 75Z HD BIANCA |
| Colore | giallo | bianco | bianco | giallo | bianco | giallo | bianco | bianco |
| Canali | E21+E40 | | | E21+E60 | | | | |
| Elementi | n. | 35 | 47 | 35 | 47 | 75 | | |
| Guadagno massimo | dBi | 17,2 | 18,2 | 16,2 | 18,2 | 19,2 | | |
| Rapporto A/I | dB | > 25 | > 28 | > 25 | > 26 | > 25 | | |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 36 / 42 | 32 / 38 | 36 / 42 | 32 / 38 | 28 / 35 | | |
| Carico al vento @129 Km/h | N | 62 | 100 | 58 | 93 | 133 | | |
| R.O.S. medio | | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | | |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | | |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 1265x535x650 | 1639x535x650 | 1044x535x650 | 1314x535x650 | 2343x535x650 | | |

Guadagno

■ 21-371 e 21-371B ■ 21-376B

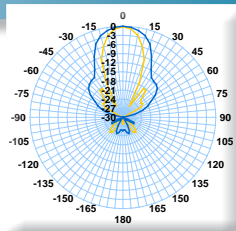


■ 21-370 e 21-370B ■ 21-374 e 21-374B ■ 21-377B

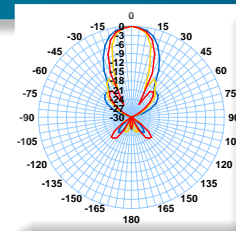


Direttività

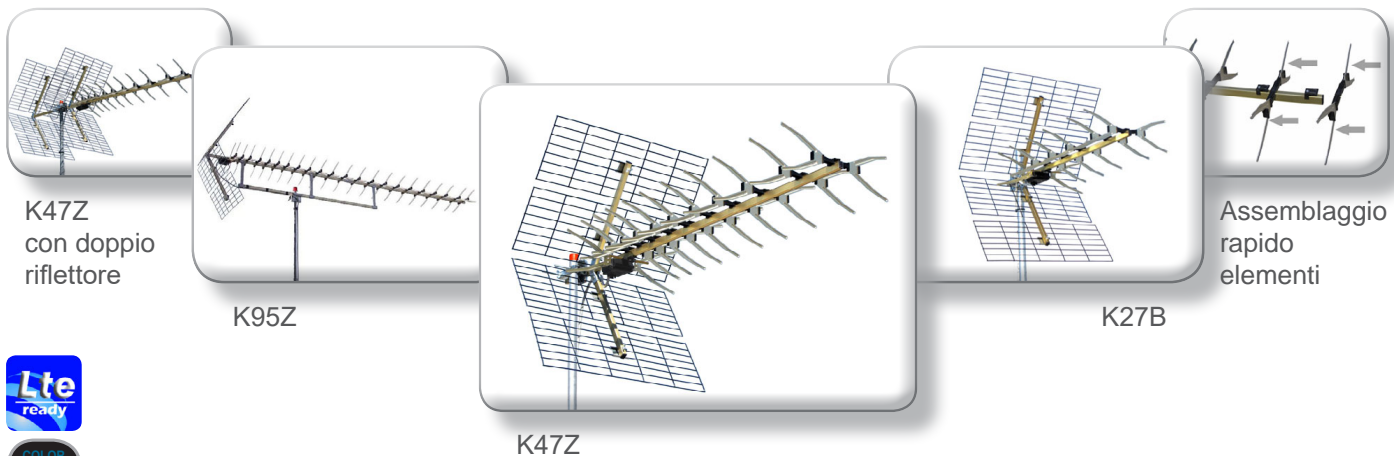
■ 21-371 e 21-371B ■ 21-376B



■ 21-370 e 21-370B ■ 21-374 e 21-374B ■ 21-377B



Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.



Ideali per la ricezione dei segnali DTT nel range E21÷E60, attenuano la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Caratteristiche principali sono l'elevato guadagno e l'ottimo rapporto avanti/indietro.

Disponibili nella versione color NERO.

I modelli a 47 elementi sono disponibili anche nella versione con doppio riflettore (richiedere variante I2). L'utilizzo del doppio riflettore consente un incremento del rapporto A/I fino ad un massimo di 10 dB.

Interamente anodizzate color oro, con culla mm 12x18.

Attacco a palo premontato. Elementi stampati a montaggio rapido. Riflettore a griglia.

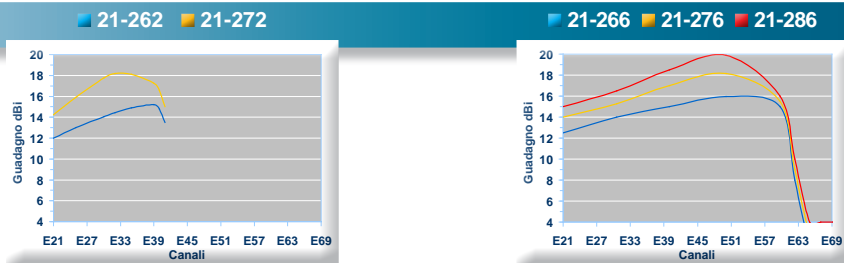
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

* Versione a 95 elementi dotata di culla di rinforzo.

| Articolo | | 21-262 | 21-272 | 21-266 | 21-276 | 21-286* |
|----------------------------|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Sigla | | K27B | K47B | K27Z | K47Z | K95Z |
| Canali | | E21÷E40 | | | E21÷E60 | |
| Elementi | n. | 27 | 47 | 27 | 47 | 95 |
| Guadagno massimo | dBi | 15,2 | 18,2 | 15,2 | 18,2 | 20 |
| Rapporto A/I | dB | > 28 | > 29 | > 25 | > 30 | > 30 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 40 / 46 | 32 / 38 | 36 / 42 | 30 / 36 | 26 / 32 |
| Carico al vento @ 129 Km/h | N | 55 | 100 | 53 | 88 | 150 |
| R.O.S. medio | | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 965x510x680 | 1545x510x680 | 926x510x680 | 1368x510x680 | 2424x510x680 |

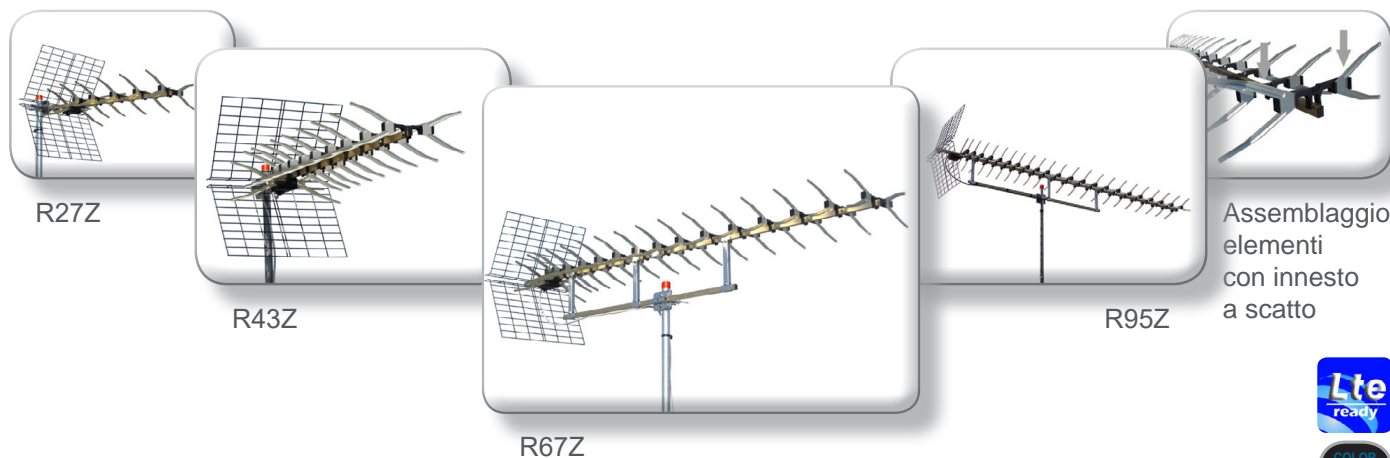
Guadagno



Direttività



Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.



Ideali per la ricezione dei segnali DTT nel range E21÷E60, attenuano la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Disponibili nella versione color NERO.

Interamente anodizzate color oro, con culla mm 12x18.

Elementi stampati con innesto a scatto.

Riflettore a griglia.

Dipolo dotato di connettore a vite tipo F.

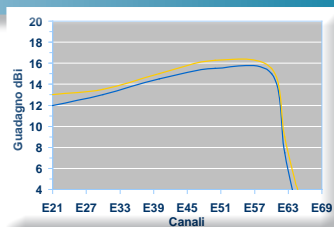
L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

* Versioni a 67 ed a 95 elementi dotate di culla di rinforzo.

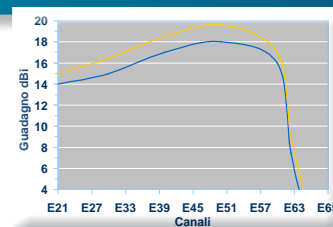
| Articolo | | 21-294 | 21-296 | 21-297* | 21-298* |
|---------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Sigla | | R27Z | R43Z | R67Z | R95Z |
| Canali | | E21÷E60 | E21÷E60 | E21÷E60 | E21÷E60 |
| Elementi | n. | 27 | 43 | 67 | 95 |
| Guadagno massimo | dBi | 14,2 | 17,2 | 18,7 | 19,4 |
| Rapporto A/I | dB | > 21 | > 22 | > 23 | > 24 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 40 / 46 | 32 / 40 | 30 / 36 | 26 / 34 |
| Carico al vento @129 Km/h | N | 52 | 81 | 125 | 140 |
| R.O.S. medio | | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 | < 1,25 |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 890x400x495 | 1136x400x495 | 1606x400x495 | 2325x400x495 |

Guadagno

■ 21-294 ■ 21-296



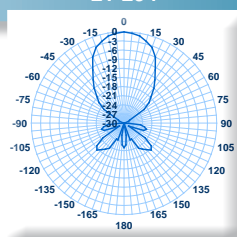
■ 21-297 ■ 21-298



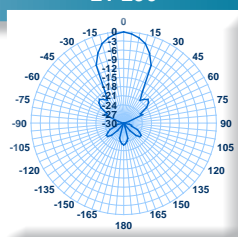
Direttività

Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

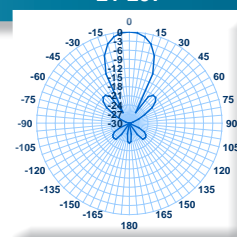
21-294



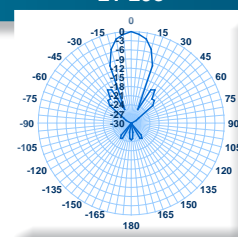
21-296



21-297



21-298



Antenne multibanda

Serie COMBI Z HD

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

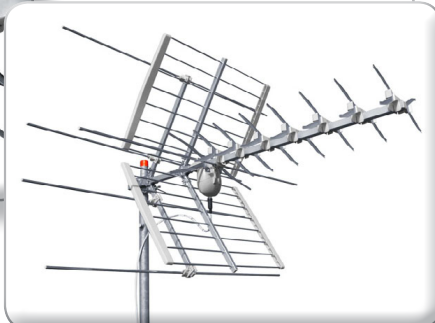
Banda 3+U



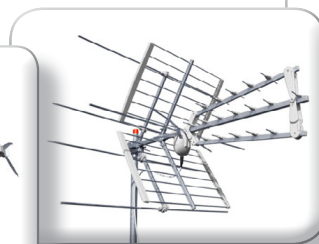
Particolare elementi COMBI SPEED Z HD BIANCA



Dipolo LTE ready altamente performante e dal design elegante



COMBI SPEED Z HD BIANCA



COMBI TRE Z HD BIANCA



Struttura a tre culle COMBI TRE Z HD BIANCA



Progettate per ottimizzare la ricezione dei segnali DTT compresi nel range E05÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Dipolo altamente performante, minuziosamente studiato per massimizzare le prestazioni, dal design innovativo e pratico al tempo stesso, dotato di sportellino apribile per garantire la massima resistenza agli agenti atmosferici senza rinunciare ad un'agevole inserzione del connettore F.

Ideali per la ricezione dei segnali DTT VHF ed UHF provenienti da un'unica direzione. Sono caratterizzate da un'elevata protezione contro i disturbi laterali e gli echi, da un'elevata direttività e da un ottimo rapporto avanti/indietro.

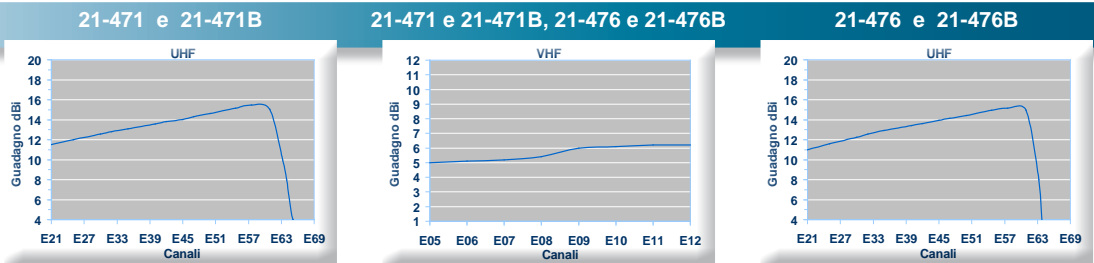
Disponibili nelle versioni color GIALLO RAL 1026 e BIANCO RAL 7035. Anodizzate color argento. Elementi ed attacco a palo premontati per un assemblaggio semplice e rapido.

Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

| Articolo | 21-471 | 21-471B | 21-476 | 21-476B |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| Sigla | COMBI SPEED Z HD | COMBI SPEED Z HD BIANCA | COMBI TRE Z HD | COMBI TRE Z HD BIANCA |
| Colore | giallo | bianco | giallo | bianco |
| Canali | E05+E12 + E21+E60 | | E05+E12 + E21+E60 | |
| Guadagno massimo | 6,3 | 15 | 6,3 | 15 |
| Rapporto A/I | > 20 | > 23 | > 18 | > 30 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | 50 / 60 | 38 / 46 | 54 / 64 | 38 / 46 |
| Carico al vento @129 Km/h | 183 | | 203 | |
| R.O.S. medio | < 2 | | < 2 | |
| Impedenza | 75 | | 75 | |
| Dimensioni (LxWxH) | 1062x535x650 | | 1032x535x650 | |

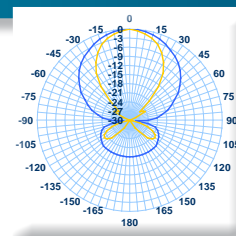
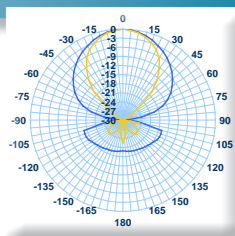
Guadagno



Direttività

21-471 e 21-471B ■ VHF ■ UHF

21-476 e 21-476B ■ VHF ■ UHF



Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.



Connessione a vite tipo F posteriore



LF 45



LF 345



LF 3



Attacco a palo premontato

Antenne logaritmiche, ideali per la ricezione dei segnali DTT. Interamente preassemblate.

Disponibili nella versione BIANCO RAL 7035.

Connessione a vite tipo F posteriore per rendere ancora più agevoli le operazioni di fissaggio del cavo.

Realizzate con elementi in tondino (Ø 4 mm) e doppia culla (mm 14x14) in anticorodal.

L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

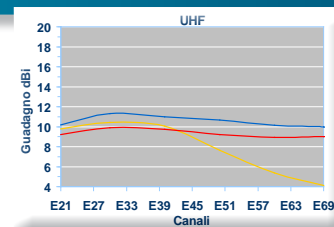
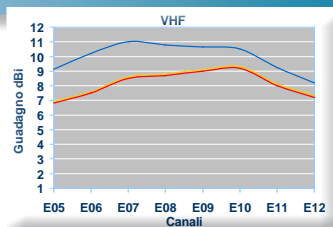


| Articolo | | 21-344 | 21-347 | | 21-351 | 21-352 | |
|---------------------------|-----|----------|-------------------|---------|----------|-------------------|---------|
| Sigla | | LF 3 | LF 34 | | LF 45 | LF 345 | |
| Canali | | E05+E12 | E05+E12 + E21+E40 | | E21+E69 | E05+E12 + E21+E69 | |
| Elementi | n. | 6 | 5 | 7 | 13 | 5 | 10 |
| Guadagno massimo | dBi | 11 | 9,2 | 10,4 | 11,3 | 9,2 | 10 |
| Rapporto A/I | dB | > 22 | > 20 | >25 | > 24 | > 20 | > 26 |
| Angolo apertura -3 dB H/V | ° | 44 / 52 | 60 / 66 | 52 / 56 | 52 / 56 | 60 / 66 | 56 / 62 |
| Carico al vento @129 Km/h | N | 32 | 32 | | 30 | 38 | |
| R.O.S. medio | | < 1,5 | < 1,5 | | < 1,5 | < 1,5 | |
| Impedenza | Ω | 75 | 75 | | 75 | 75 | |
| Dimensioni (LxW) | mm | 1019x844 | 910x884 | | 1019x326 | 910x884 | |

Guadagno

■ 21-344 ■ 21-347 VHF ■ 21-352 VHF

■ 21-351 ■ 21-347 UHF ■ 21-352 UHF



Direttività

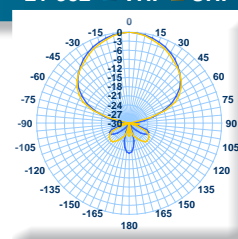
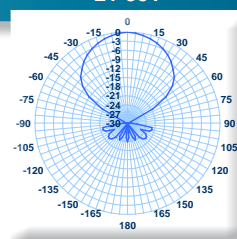
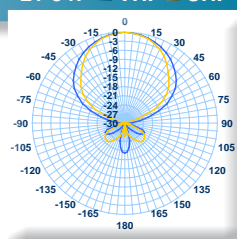
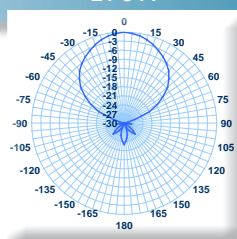
Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

21-344

21-347 ■ VHF ■ UHF

21-351

21-352 ■ VHF ■ UHF





COLOR

DTT



Antenne multibanda TV omnidirezionali, ideali per mezzi mobili (camper, natanti, ecc). Realizzate per la ricezione dei segnali DTT compresi nel range E05÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Dipolo dotato di connettore IEC 9,5. Flangia di fissaggio a 3 fori con Ø 9 mm. Polarizzazione ORIZZONTALE. Disponibili nella versione BIANCO RAL 7035.

| Articolo | 01-372 | 01-371 | 01-370 | 01-369 |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| Sigla | LUNA BUS GRILLO | LUNA CAMPER GRILLO | LUNA BUS | LUNA CAMPER |
| Canali | E05÷E12 + E21÷E60 | | E21÷E60 | |
| Angolo apertura -3 dB | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Base di supporto | alluminio pressofuso ⁽¹⁾ | plastica | alluminio pressofuso ⁽¹⁾ | plastica |
| Accessori per il fissaggio su palo | no ⁽²⁾ | sì | no ⁽²⁾ | sì |
| Acc. fissaggio su superfici piane | sì | sì | sì | sì |
| Stilo per ricezione banda 3 | sì | sì | no | no |
| R.O.S. medio | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 |
| Impedenza | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Dimensioni (LxWxH) | 250x320/830x120 | 250x320/830x145 | 250x250x120 | 250x250x145 |

⁽¹⁾ Base in alluminio pressofuso, filettata internamente per il raccordo 1"1/4.

⁽²⁾ Per il fissaggio su palo utilizzare l'art. 01-386 GIUNTO PALO per LUNA BUS.

Amplificatori per antenne serie LUNA

Progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E05÷E60. L'amplificazione delle bande VHF e UHF è a linea unica, con bassa cifra di rumore. La regolazione del guadagno è realizzata con trimmer (0÷15 dB). Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (LxWxH): 120x95x47 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | 01-367 | 01-368 |
|----------------------------------|--------------|-------------------|
| Sigla | 1T30 LUNA CC | 1T30 LUNA |
| Guadagno | 30 | 30 |
| Regolazione guadagno | 0÷15 | 0÷15 |
| Cifra di rumore | < 1,7 | < 1,7 |
| Alimentazione tramite: | | |
| batteria con cc 12÷26 V | sì | sì |
| rete elettrica 230 V~ ±10% 50 Hz | no | sì ⁽³⁾ |
| Corrente assorbita | 70 | 70 |
| Classe di isolamento | - | II |
| Temp. di funzionamento | -10 ÷ +55 | -10 ÷ +55 |

⁽³⁾ Se la corrente a 230 V~ viene meno, preleva automaticamente la tensione dalla batteria cui viene collegato.





A100 12V



A200/2



ATT. COAX DIGIT

Alimentatori stabilizzati

Servono per alimentare tramite cavo coassiale amplificatori, convertitori o centralini per esterno. Versioni ad una o due uscite.

I modelli con due uscite sono dotati di divisore interno per ripartire i segnali TV su due linee di distribuzione.

Versioni con tensione erogata pari a 12 Vcc e 15 Vcc.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Frequenze di lavoro: 40 ÷ 862 MHz

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni (LxWxH): 120x70x47 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. uscite | Attenuazione di passaggio (dB) | Tensione erogata (Vcc) | Corrente max erogabile (mA) | Consumo (VA) |
|----------|------------|-----------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|
| 22-961 | A100 | 1 | < 2 | 15 | 100 | 3,5 |
| 22-961/A | A100 12V | 1 | < 2 | 12 | 100 | 3,5 |
| 22-962 | A100/2 | 2* | < 4 | 15 | 100 | 3,5 |
| 22-962/A | A100/2 12V | 2* | < 4 | 12 | 100 | 3,5 |
| 22-967 | A200 | 1 | < 2 | 15 | 200 | 5,0 |
| 22-967/A | A200 12V | 1 | < 2 | 12 | 200 | 5,0 |
| 22-968 | A200/2 | 2* | < 4 | 15 | 200 | 5,0 |
| 22-968/A | A200/2 12V | 2* | < 4 | 12 | 200 | 5,0 |
| 22-971 | A300 | 1 | < 2 | 15 | 280 | 5,0 |
| 22-972 | A300/2 | 2* | < 4 | 15 | 280 | 5,0 |

* Separazione tra le uscite: > 23dB

Attenuatori ed equalizzatori

Prodotti per interno ideali per equalizzare i segnali TV.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 40 ÷ 862 MHz

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Funzionalità | Regolazione attenuazione (dB) | Tipo connettori | Dimensioni LxWxH (mm) |
|----------|-----------------|--|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 02-400 | EQ V+U | Equalizzatore TV. Serve a compensare le minori perdite che si hanno alle basse frequenze dopo lunghe tratte di cavo. | 0÷20 | IEC 9,5 | 60x35x25 |
| 02-621 | ATT. COAX 9,5 | Attenuatore coassiale regolabile. Mantiene costante l'impedenza. | 0÷20 | IEC 9,5 | 60x35x25 |
| 22-621 | ATT. COAX DIGIT | Attenuatore coassiale regolabile. Mantiene costante l'impedenza. Connettori tipo F ad innesto rapido. | 0÷20 | tipo F ad innesto rapido | 82x29x16 |





Trappole



Utilizzate per attenuare o eliminare un canale, lasciando passare gli altri con la minor perdita possibile. Possono essere usate come soppressori di canale, tarando tutte le regolazioni sullo stesso canale, oppure come equalizzatori, tarando tutte le regolazioni su canali diversi. A richiesta vengono fornite già tarate sui canali desiderati. Realizzate in contenitore schermato. Consentono il passaggio di tensione per eventuali telealimentazioni.

I modelli della serie TRP sono trappole per esterno, dotate di connettori a vite tipo F. I modelli della serie TVR, invece, sono trappole per interno, con connettori tipo F ad innesto rapido.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mod. TRP (LxWxH): 77x50x85 mm
Dimensioni mod. TVR (LxWxH): 90x20x52 mm

Attenuazione di passaggio: < 1 dB
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065



| Articolo | Sigla | Banda di lavoro | N. regolazioni | Attenuazione massima (dB) | Attenuazione di una regolazione (dB) | Connettori F |
|----------|--------------|-----------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 22-301 | TRP4 DIGIT | UHF | 4 | 36 | 8 | a vite |
| 22-307 | TVR4 DIGIT | UHF | 4 | 36 | 8 | innesto rapido |
| 22-337 | TVR4 DIGIT 3 | 3 | 4 | 35 | 8 | innesto rapido |

Filtri passivi per interno



I filtri passivi passa canale consentono il passaggio di uno o più canali, attenuando tutti gli altri, mentre i filtri passivi passa banda consentono il passaggio di un'intera banda, attenuando le altre. Realizzati in contenitore schermato con connettori tipo F ad innesto rapido.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mod. FSP/X (LxWxH): 90x20x52 mm
Dimensioni mod. FSP/DIGIT (LxWxH): 82x29x16 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

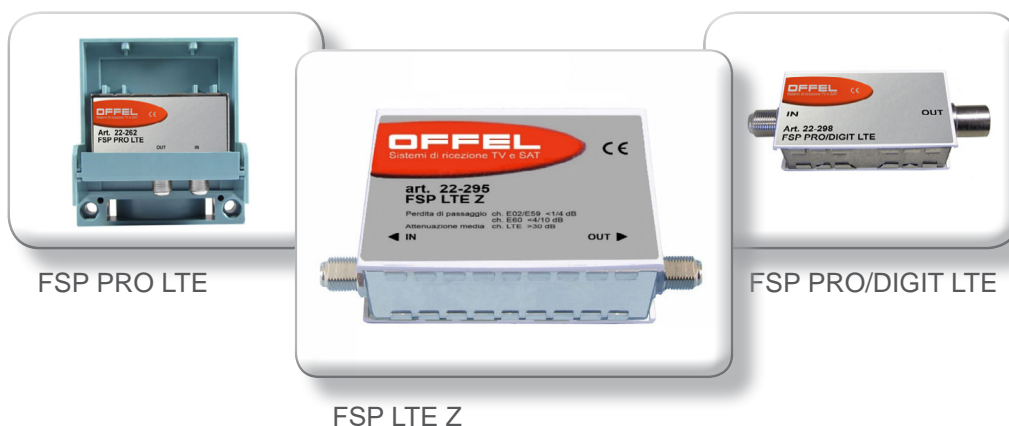
FILTRI PASSIVI PASSA CANALE

| Articolo | Sigla | Banda di lavoro | Larghezza di banda (MHz) | N. cavità per canale | Attenuazione canale (dB) | Attenuazione altri canali* (dB) |
|----------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 22-278 | FSP/X 1Can.3 | 3 | 8 | 4 | 2,5 | > 30 |
| 22-280 | FSP/X 1Can.U | UHF | 8 | 4 | 2,5 | > 30 |
| 22-281 | FSP/X 2K 2Can.U | UHF | 8 | 4 | 2,5 | > 30 |

FILTRI PASSIVI PASSA BANDA

| Articolo | Sigla | Banda passante | Attenuazione banda passante (dB) | Attenuazione altre bande (dB) | | |
|----------|---------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|------|-------|
| | | | | VHF | 4 | 5 |
| 22-292 | FSP/DIGIT/B-4 | 4 | 2 | > 20 | - | > 30* |
| 22-293 | FSP/DIGIT/B-5 | 5 | 2 | > 50 | > 20 | - |

* Escluso il canale adiacente.



Filtri che consentono il passaggio dei canali televisivi, attenuando le frequenze al di sopra dei 790 MHz (can. E61÷E69), destinate ai servizi di telefonia mobile a standard LTE, il cosiddetto 4G. Tutti i modelli sono realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

Gli art. 22-298, 22-298/59 e 22-298/58 sono dotati di connettore di uscita tipo F ad innesto rapido, che ne consente un'installazione ancora più semplice e veloce.

Nelle serie 22-295... e 22-263... il taglio del filtro è stabile su tutto il range di temperatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie 22-298... e serie 22-262...

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065
 Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
 Dimensioni serie 22-298... (LxWxH): 82x29x16 mm
 Dimensioni serie 22-262... (LxWxH): 77x50x85 mm



Serie 22-295... e serie 22-263...

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065
 Return loss canali VHF e UHF: >10dB
 Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +70°C
 Dimensioni serie 22-295... (LxWxH): 103x32x67 mm
 Dimensioni serie 22-263... (LxWxH): 110x60x120 mm

Art. 22-295 e art. 22-263

Conformi alla guida CEI 100-7 - attenuazione can. LTE
 Max variazione ritardo di gruppo can. 60: < 90 ns



FILTRI PASSIVI LTE CAN. E02÷E60

| Articolo | Sigla | Perdita di passaggio ch. E02÷E59 (dB) | Perdita di passaggio ch. E60 (dB) | Attenuaz. 791 MHz (dB) | Attenuaz. 793 MHz (dB) | Attenuaz. ch. downlink LTE 793/821 MHz (dB) | Attenuaz. ch. uplink LTE 832/862 MHz (dB) |
|----------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|
| 22-262 | FSP PRO LTE | < 2/5 | < 11 | 13 | 20 | 20/40 | > 40 |
| 22-263 | FSP LTE/E Z | < 1/4 | < 4/10 | 15 | 30 | > 30 | > 30 |
| 22-295 | FSP LTE Z | < 1/4 | < 4/10 | 15 | 30 | > 30 | > 30 |
| 22-298 | FSP PRO/DIGIT LTE | < 2/5 | < 11 | 13 | 20 | 20/40 | > 40 |



FILTRI PASSIVI LTE CAN. E02÷E59

| Articolo | Sigla | Perdita di passaggio ch. E02÷E58 (dB) | Perdita di passaggio ch. E59 (dB) | Attenuaz. 790 MHz (dB) | Attenuaz. 791 MHz (dB) | Attenuaz. ch. downlink LTE 791/821 MHz (dB) | Attenuaz. ch. uplink LTE 832/862 MHz (dB) |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|
| 22-262/59 | FSP PRO LTE/59 | < 2/4,5 | < 4,5/9 | > 30 | 39 | > 35 | > 40 |
| 22-263/59 | FSP LTE/E Z/59 | < 1/8 | < 8 | > 40 | 53 | > 50 | > 15 |
| 22-295/59 | FSP LTE Z/59 | < 1/8 | < 8 | > 40 | 53 | > 50 | > 15 |
| 22-298/59 | FSP PRO/DIGIT LTE/59 | < 2/4,5 | < 4,5/9 | > 30 | 39 | > 35 | > 40 |



FILTRI PASSIVI LTE CAN. E02÷E58

| Articolo | Sigla | Perdita di passaggio ch. E02÷E57 (dB) | Perdita di passaggio ch. E58 (dB) | Attenuaz. 790 MHz (dB) | Attenuaz. 791 MHz (dB) | Attenuaz. ch. downlink LTE 791/821 MHz (dB) | Attenuaz. ch. uplink LTE 832/862 MHz (dB) |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|
| 22-262/58 | FSP PRO LTE/58 | < 2/4 | < 4/6 | > 34 | > 40 | > 37 | > 42 |
| 22-298/58 | FSP PRO/DIGIT LTE/58 | < 2/4 | < 4/6 | > 34 | > 40 | > 37 | > 42 |





MIX3L V-U-U



MIX2LK U-3Can.U



MIX2LK 1Can.U-LB

Serie L

Servono per miscelare i segnali di due o più antenne e giungere al TV con un'unica discesa. Dotati di ingressi di banda.

I modelli con due uscite sono dotati di divisore interno per ripartire i segnali TV su due linee di distribuzione.

Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

A richiesta possono essere forniti con passaggio di tensione per telealimentazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dim. artt. 22-060, 22-065, 22-068, 22-079 (LxWxH): 87x48x105 mm
Dimensioni altri modelli (LxWxH): 77x50x85 mm

All'interno della banda VHF sono inclusi i segnali FM, ad esclusione degli artt. 22-064 e 22-055.

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | N. uscite | Attenuazione di passaggio (dB ±1) | Separazione fra ingressi (dB) |
|----------|---------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 22-054 | MIX2L 1-3+U | 2 | 1 | < 1 | > 30 |
| 22-055 | MIX2L V+4-5 | 2 | 1 | < 3 | > 20 |
| 22-057 | MIX2L IND. ⁽²⁾ | 2 | 1 | < 4 | > 30 |
| 22-059 | MIX2L V-U | 2 | 1 | < 2 | > 23 |
| 22-060 | MIX2L/2 V-U | 2 | 2 | < 5 | > 20 |
| 22-064 | MIX3L V-4-5 | 3 | 1 | < 3 | > 20 |
| 22-065 | MIX3L V-U-U | 3 | 1 | < 3/< 5 ⁽¹⁾ | > 23 |
| 22-068 | MIX3L/2 V-U-U | 3 | 2 | < 5/< 8 ⁽¹⁾ | > 20 |
| 22-079 | MIX4L V-4-5-U | 4 | 1 | < 3/< 5 ⁽¹⁾ | > 20 |

⁽¹⁾ Il primo dato è il valore dell'ingresso di banda singolo ed il secondo degli ingressi uguali o sovrapposti.

⁽²⁾ Miscelatore con due ingressi larga banda (V+U).

Serie LK

Servono per miscelare i segnali di due o più antenne e giungere al TV con un'unica discesa.

Hanno ingressi filtrati di canale e corrispondenti trappole sugli ingressi di banda per bloccare il disturbo.

Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

Dotati di passaggio di tensione per le eventuali telealimentazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dim. artt. 22-142, 22-151, 22-154 (LxWxH): 142x60x130 mm
Dimensioni altri modelli (LxWxH): 87x48x105 mm

All'interno della banda VHF sono inclusi i segnali FM.

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Attenuazione di passaggio (dB ±1) | | Separazione fra bande (dB) | Larghezza canale (MHz ±1) | Selettività canale (dB) |
|----------|---------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | CAN. UHF | BANDA UHF | | | |
| 22-101 | MIX2LK 1Can.U-LB | 2 | ≤ 5 | < 4 | - | 9 | > 16 |
| 22-105 | MIX2LK U-2Can.U | 2 | ≤ 5 | < 4 | - | 9 | > 16 |
| 22-142 | MIX2LK V+4+2Can.U-5 | 2 | ≤ 5 | < 4 | >16 | 9 | > 16 |
| 22-144 | MIX2LK V+4+1Can.U-5 | 2 | ≤ 5 | < 4 | >16 | 9 | > 16 |
| 22-151 | MIX2LK U-3Can.U | 2 | ≤ 5 | < 4 | - | 9 | > 16 |
| 22-154 | MIX2LK U-4Can.U | 2 | ≤ 5 | < 4 | - | 9 | > 16 |
| 22-176 | MIX3LK V-4+1Can.U-5 | 3 | ≤ 5 | < 4 | >16 | 9 | > 16 |





C10PLL U → U MIX



JOLLYK 1/10 4Can.U-MIX LB



JOLLYK 1/10 3Can.U-MIX LB

Miscelatori TV amplificati di canale serie JOLLYK

Amplificatori di canale per esterno, ideali per amplificare tre o quattro canali DTT ricevuti da una medesima direzione e miscelarli con i segnali provenienti da un'altra direzione. Hanno ingressi filtrati ed amplificati di canale e corrispondenti trappole sugli ingressi di banda per bloccare il disturbo.

I segnali ricevuti sull'ingresso di banda sono in miscelazione passiva.

Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

Dotati di passaggio di tensione per le eventuali telealimentazioni.

Disponibili a richiesta con regolazione di guadagno tramite attenuatore coassiale (variante A1).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12÷15 Vcc

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

L'ingresso LB si estende dal canale E05 (174 MHz) fino al canale E60 (790 MHz) compreso.

Dimensioni (LxWxH): 142x60x130 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | Tensione max di uscita (dBµV) | Guadagno can. UHF (dB ±2) | Attenuazione LB (dB ±2) | Corrente assorbita (mA) |
|----------|---------------------------|-------------|---------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | AMPLIFICATI | PASSIVI | | | | |
| 24-605 | JOLLYK 1/10 3Can.U-MIX LB | 1 | 1 | 117 | 10 | < 4 | 30 |
| 24-608 | JOLLYK 1/10 4Can.U-MIX LB | 1 | 1 | 117 | 10 | < 4 | 30 |

Convertitori PLL

Convertitori per esterno, particolarmente adatti per la conversione dei segnali DTT grazie all'oscillatore stabilizzato in frequenza mediante circuito PLL a bassissimo rumore di fase.

Oltre ad effettuare la conversione, questi prodotti amplificano nel contempo il segnale disponibile.

Guadagno regolabile tramite attenuatore coassiale (0÷20 dB).

Dotati di connettori a vite tipo F.

L'ingresso MIX è a larga banda (40÷862 MHz) e tramite l'apposito interruttore è possibile consentire il passaggio della telealimentazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12÷15 Vcc

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni (LxWxH): 142x60x130 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Guadagno (dB ±2) | Regolazione guadagno (dB) | Cifra di rumore (dB) | Tensione max di uscita (dBµV) | Corrente max assorbita (mA) |
|----------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 23-971 | C10PLL U → 1 MIX | 10 | 0÷20 | 12 | 95 | 90 |
| 23-972 | C10PLL U → 3 MIX | 10 | 0÷20 | 12 | 95 | 90 |
| 23-976 | C10PLL U → U MIX | 10 | 0÷20 | 12 | 95 | 90 |
| 23-981 | C20PLL U → 1 MIX | 20 | 0÷20 | 12 | 95 | 90 |
| 23-982 | C20PLL U → 3 MIX | 20 | 0÷20 | 12 | 95 | 90 |
| 23-986 | C20PLL U → U MIX | 20 | 0÷20 | 12 | 95 | 90 |



Larga banda



2T15X VHF

2T25 COMBI

2T15 V+U



Amplificatori larga banda, per esterno o per interno, usati in impianti singoli per amplificare un solo canale o come preamplificatori in impianti centralizzati.

Progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

Contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Nei modelli 2T...COMBI l'amplificazione delle bande VHF e UHF è a linee separate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12÷15 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni mod. per esterno (LxWxH): 77x50x85 mm
Dimensioni mod. per interno (LxWxH): 82x29x16 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | Tensione max di uscita (dBµV) | Guadagno (dB ±1,5) | | | | | | Corrente assorbita (mA) |
|----------|--------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|------|------|--------|--------|-------------------------|
| | | | | | B. VHF | B. V+4 | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. V+U | |
| 23-072 | 2T15X VHF | 1 | 3 | 110 | 16 | - | - | - | - | - | 35 |
| 23-073 | 2T15X 4 | 1 | 4 | 114 | - | - | 15 | - | - | - | 35 |
| 23-074 | 2T15X 5 | 1 | 4 | 114 | - | - | - | 14 | - | - | 35 |
| 23-075 | 2T15X 4+5 | 1 | 4 | 114 | - | - | - | - | 15 | - | 35 |
| 23-076 | 2T15X V+U | 1 | 3,5 | 111 | - | - | - | - | - | 15 | 35 |
| 23-105 | 2T15 VHF | 1 | 3 | 111 | 15 | - | - | - | - | - | 45 |
| 23-115 | 2T15 V+U | 1 | 3,5 | 111 | - | - | - | - | - | 15 | 45 |
| 23-125 | 2T25 VHF | 1 | 3,5 | 113 | 25 | - | - | - | - | - | 75 |
| 23-135 | 2T25 V+U | 1 | 4 | 112 | - | - | - | - | - | 25 | 75 |
| 23-155 | 2T33 V+U | 1 | 4 | 112 | - | - | - | - | - | 33 | 100 |
| 23-209 | 2T15 5-MIX V+4 | 2 | 4,5 | 114 | - | -3 | - | 15 | - | - | 45 |
| 23-211 | 2T15 4+5-MIX V | 2 | 4,5 | 114 | -1,2 | - | - | - | 15 | - | 45 |
| 23-229 | 2T25 5-MIX V+4 | 2 | 4 | 115 | - | -3 | - | 25 | - | - | 75 |
| 23-231 | 2T25 4+5-MIX V | 2 | 4 | 115 | -1,2 | - | - | - | 25 | - | 75 |
| 23-251 | 2T33 4+5-MIX V | 2 | 4 | 114 | -1,5 | - | - | - | 29 | - | 100 |
| 23-309 | 2T15 5-MIX V-MIX 4 | 3 | 4 | 114 | -1,5 | - | -2 | 15 | - | - | 45 |

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Banda di lavoro | Cifra di rumore (dB) | Tensione max di uscita (dBµV) | Guadagno (dB ±1,5) | Regolazioni (0÷15 dB) | Corrente assorbita (mA) |
|----------|------------|-------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| 23-382 | 2T15 COMBI | 1 | VHF | 3,5 | 110 | 15 | 1 Trimmer | 70 |
| | | | UHF | 3,5 | 117 | 15 | 1 Trimmer | |
| 23-383 | 2T25 COMBI | 1 | VHF | 3,5 | 111 | 23 | 1 Trimmer | 100 |
| | | | UHF | 4,5 | 119 | 25 | 1 Trimmer | |
| 23-384 | 2T33 COMBI | 1 | VHF | 3,5 | 111 | 23 | 1 Trimmer | 100 |
| | | | UHF | 4,5 | 119 | 33 | 1 Trimmer | |



Amplificatori larga banda per esterno, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60. Usati in impianti singoli per amplificare un solo canale o come preamplificatori in impianti centralizzati.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Nei modelli della serie COMBI l'amplificazione delle bande VHF e UHF è a linee separate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dim. artt. 28-006, 28-011, 28-014 (LxWxH): 87x48x105 mm
Dimensioni altri modelli (LxWxH): 77x50x85 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065



Serie UHF e LOG

| Articolo | Sigla | N. ingressi | N. uscite | Cifra di rumore (dB) | Tensione max di uscita (dBµV) | Guadagno (dB ±1,5) | | | | | Corrente assorbita (mA) |
|----------|-------------|-------------|-----------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| | | | | | | B. VHF | B. UHF | B. UHF | B. V+U | B. V+U | |
| 28-005 | UHF 1 12V | 2 | 1 | 4,5 | 114 | - 1,2 | 15 | - | - | - | 45 |
| 28-006 | UHF 12 12V | 3 | 1 | 4,5 | 114 | - 1,2 | 12 | 12 | - | - | 45 |
| 28-010 | UHF 2 12V | 2 | 1 | 4 | 115 | - 1,2 | 25 | - | - | - | 75 |
| 28-010/2 | UHF 2/2 12V | 1 | 2 | 4 | 112 | - | 21 | - | - | - | 75 |
| 28-011 | UHF 22 12V | 3 | 1 | 4 | 115 | - 1,2 | 22 | 22 | - | - | 75 |
| 28-014 | UHF 32 12V | 3 | 1 | 4 | 114 | - 1,5 | 29 | 29 | - | - | 100 |
| 28-015 | LOG 1 12V | 1 | 1 | 3,5 | 111 | - | - | - | 15 | - | 45 |
| 28-016 | LOG 12 12V | 2 | 1 | 3,5 | 111 | - | - | - | 12 | 12 | 45 |
| 28-020 | LOG 2 12V | 1 | 1 | 4 | 112 | - | - | - | 25 | - | 75 |
| 28-020/2 | LOG 2/2 12V | 1 | 2 | 4 | 108 | - | - | - | 20 | - | 75 |
| 28-021 | LOG 22 12V | 2 | 1 | 4 | 112 | - | - | - | 22 | 22 | 75 |



Serie COMBI

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Banda di lavoro | Cifra di rumore (dB) | Tensione max di uscita (dBµV) | Guadagno (dB ±1,5) | Regolazioni (0÷15 dB) | Corrente assorbita (mA) |
|----------|--------------|-------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| 28-025 | COMBI 15 12V | 1 | VHF | 3,5 | 110 | 15 | 1 Trimmer | 70 |
| | | | UHF | 3,5 | 117 | 15 | 1 Trimmer | |
| 28-026 | COMBI 25 12V | 1 | VHF | 3,5 | 111 | 23 | 1 Trimmer | 100 |
| | | | UHF | 4,5 | 119 | 25 | 1 Trimmer | |
| 28-027 | COMBI 33 12V | 1 | VHF | 3,5 | 111 | 23 | 1 Trimmer | 100 |
| | | | UHF | 4,5 | 119 | 33 | 1 Trimmer | |



Centralini per esterno 12÷15V

Serie LX

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

Larga banda



Regolatori di livello per ogni ingresso



LX2/15 V-U



LX3/20 V-U-U



LX4/30 V-4-5-U



LX2/15 V+U-U



Centralini larga banda per esterno, adatti per impianti singoli o piccoli impianti di ricezione.

Progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

Contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Tutti gli ingressi sono dotati di trimmer resistivi (0÷15 dB) come regolatori di livello.

Sotto il coperchio vi sono i ponticelli (Jumper) per abilitare le eventuali telealimentazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12÷15 Vcc

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni (LxWxH): 87x48x105 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

⁽¹⁾ Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.
es: art. 24-221/34-36 è un LX2/15 V+4-5 in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.
E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 24-221), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | | Corrente assorbita (mA) | |
|-----------------------|----------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|--------|------|------|--------|--------|-------------------------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. V+4 | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. UHF | | B. V+U |
| 24-221 ⁽¹⁾ | LX2/15 V+4-5 | 2 | 4 | 5 | 106 | 115 | - | 15-16 | - | 15 | - | - | - | 70 |
| 24-222 | LX2/15 V+U-U | 2 | 4 | 8 | 106 | 115 | - | - | - | - | 12 | - | 15-12 | 70 |
| 24-224 | LX2/15 V-U | 2 | 4 | 5 | 106 | 115 | 15 | - | - | - | 15 | - | - | 70 |
| 24-226 ⁽¹⁾ | LX3/15 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 106 | 115 | 15 | - | 16 | 15 | - | - | - | 70 |
| 24-227 | LX3/15 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 106 | 115 | 15 | - | - | - | 13 | 13 | - | 70 |
| 24-230 ⁽¹⁾ | LX4/15 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 106 | 115 | 15 | - | 12 | 11 | 11 | - | - | 70 |
| 24-234 | LX2/20 V-U | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | 22 | - | - | - | 24 | - | - | 100 |
| 24-235 ⁽¹⁾ | LX2/20 V+4-5 | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | - | 22-22 | - | 22 | - | - | - | 100 |
| 24-236 | LX2/20 V+4-U | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | - | 22-22 | - | - | 22 | - | - | 100 |
| 24-237 | LX2/20 V+U-U | 2 | 4 | 8 | 110 | 117 | - | - | - | - | 25 | - | 22-25 | 100 |
| 24-238 | LX2/20 V+U-5 | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | - | - | - | 22 | - | - | 22-22 | 100 |
| 24-247 ⁽¹⁾ | LX3/20 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 110 | 117 | 22 | - | 22 | 22 | - | - | - | 100 |
| 24-248 | LX3/20 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 110 | 117 | 22 | - | - | - | 23 | 23 | - | 100 |
| 24-289 ⁽¹⁾ | LX4/20 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 110 | 117 | 22 | - | 20 | 20 | 21 | - | - | 100 |
| 24-315 ⁽¹⁾ | LX2/30 V+4-5 | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | - | 24-30 | - | 30 | - | - | - | 100 |
| 24-316 | LX2/30 V+U-U | 2 | 4 | 8 | 110 | 117 | - | - | - | - | 30 | - | 24-30 | 100 |
| 24-318 | LX2/30 V-U | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | 24 | - | - | - | 31 | - | - | 100 |
| 24-319* | LX2/30 BR V-U 12/18V | 2 | 2 | 2 | 110 | 117 | 22 | - | - | - | 30 | - | - | 100 |
| 24-321 ⁽¹⁾ | LX3/30 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 110 | 117 | 24 | - | 30 | 30 | - | - | - | 100 |
| 24-323 | LX3/30 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 110 | 117 | 24 | - | - | - | 29 | 29 | - | 100 |
| 24-327 ⁽¹⁾ | LX4/30 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 110 | 117 | 24 | - | 29 | 29 | 30 | - | - | 100 |

* Con trappola fissa sulla frequenza 930 MHz.





Regolatori di livello per ogni ingresso



AM20 V+4-5 12V



AM30 V-4-5-U 12V



AM20 V+U-U 12V



AM30 V-U-U 12V

Centralini larga banda per esterno, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60.

Adatti per impianti singoli o piccoli impianti di ricezione.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Tutti gli ingressi sono dotati di trimmer resistivi (0÷15 dB) come regolatori di livello.

Sotto il coperchio vi sono i ponticelli (Jumper) per abilitare le eventuali telealimentazioni.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni (LxWxH): 87x48x105 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

⁽¹⁾ Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.
es: art. 28-037/34-36 è un AM20 V+4-5 12V in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.
E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 28-037), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | | Corrente assorbita (mA) | |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|--------|------|------|--------|--------|-------------------------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. V+4 | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. UHF | | B. V+U |
| 28-036 | AM15 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 106 | 115 | 15 | - | - | - | 13 | 13 | - | 70 |
| 28-036/2* | AM15/2 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 103 | 111 | 12 | - | - | - | 8 | 8 | - | 70 |
| 28-037 ⁽¹⁾ | AM20 V+4-5 12V | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | - | 22-22 | - | 22 | - | - | - | 100 |
| 28-038 | AM20 V+U-U 12V | 2 | 4 | 8 | 110 | 117 | - | - | - | - | 25 | - | 22-25 | 100 |
| 28-038/2* | AM20/2 V+U-U 12V | 2 | 4 | 8 | 106 | 113 | - | - | - | - | 22 | - | 19-22 | 100 |
| 28-039 | AM20 V-U 12V | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | 22 | - | - | - | - | 24 | - | 100 |
| 28-039/2* | AM20/2 V-U 12V | 2 | 4 | 5 | 106 | 113 | 19 | - | - | - | - | 20 | - | 100 |
| 28-040 | AM20 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 110 | 117 | 22 | - | - | - | 23 | 23 | - | 100 |
| 28-040/2* | AM20/2 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 106 | 113 | 19 | - | - | - | 20 | 20 | - | 100 |
| 28-045 ⁽¹⁾ | AM20 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 110 | 117 | 22 | - | 20 | 20 | 21 | - | - | 100 |
| 28-048 | AM30 V+U-U 12V | 2 | 4 | 8 | 110 | 117 | - | - | - | - | 30 | - | 24-30 | 100 |
| 28-048/2* | AM30/2 V+U-U 12V | 2 | 4 | 8 | 106 | 113 | - | - | - | - | 26 | - | 19-26 | 100 |
| 28-049 | AM30 V-U 12V | 2 | 4 | 5 | 110 | 117 | 29 | - | - | - | - | 31 | - | 100 |
| 28-049/2* | AM30/2 V-U 12V | 2 | 4 | 5 | 106 | 113 | 26 | - | - | - | - | 28 | - | 100 |
| 28-050 | AM30 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 110 | 117 | 24 | - | - | - | 29 | 29 | - | 100 |
| 28-050/2* | AM30/2 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 106 | 113 | 19 | - | - | - | 26 | 26 | - | 100 |
| 28-055 ⁽¹⁾ | AM30 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 110 | 117 | 24 | - | 29 | 29 | 30 | - | - | 100 |
| 28-057 | AM35 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 110 | 117 | 24 | - | - | - | 35 | 35 | - | 100 |
| 28-057/2* | AM35/2 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 106 | 113 | 21 | - | - | - | 31 | 31 | - | 100 |

* Dotato di 2 uscite

Centralini per esterno 12÷15V

Serie LC

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

Larga banda



Regolatori di livello per ogni ingresso



Case in plastica



LC4/30 V-4-5-U



LC3/20 V-U-U



Interruttori per abilitare la telealimentazione



Centralini larga banda per esterno, adatti per impianti di ricezione di piccole o medie dimensioni.

Progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo. Contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F. Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Tutti gli ingressi sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12÷15 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni mod. 2, 3 ingressi (LxWxH): 87x48x105 mm
Dimensioni mod. 4 ingressi (LxWxH): 142x60x130 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.
Prodotti disponibili anche con filtro LTE E21÷E60 selezionabile tramite interruttore (richiedere variante LTE).

⁽¹⁾ Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.
es: art. 24-032/34-36 è un LC3/20 V-4-5 in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.
E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 24-032), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | Corrente assorbita (mA) | |
|-----------------------|----------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|------|------|----------|--------|-------------------------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 4 | B. 5 | B. V+4+5 | B. UHF | | B. UHF |
| 24-022 | LC2/20 V-U | 2 | 4 | 5 | 112 | 121 | 22 | - | - | - | 25 | - | 100 |
| 24-032 ⁽¹⁾ | LC3/20 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 112 | 121 | 24 | 24 | 25 | - | - | - | 100 |
| 24-034 | LC3/20 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 112 | 121 | 24 | - | - | - | 24 | 24 | 100 |
| 24-048 ⁽¹⁾ | LC4/20 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 112 | 121 | 22 | 24 | 24 | - | 26 | - | 100 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 24-120 | LC1/30 V+4+5 | 1 | 4 | 5 | 115 | 123 | - | - | - | 34 | - | - | 180 |
| 24-127 | LC2/30 V-U | 2 | 4 | 5 | 115 | 123 | 34 | - | - | - | 34 | - | 180 |
| 24-132 ⁽¹⁾ | LC3/30 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 33 | 30 | 31 | - | - | - | 180 |
| 24-134 | LC3/30 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 115 | 123 | 34 | - | - | - | 32 | 32 | 180 |
| 24-146 ⁽¹⁾ | LC4/30 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 115 | 123 | 32 | 33 | 34 | - | 34 | - | 180 |

Serie AC

Centralini per esterno 12V

Larga banda



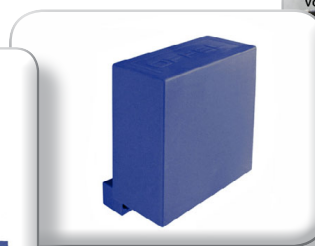
Regolatori di livello per ogni ingresso



AC20 V-U-U 12V



AC30 V-4-5-U 12V



Case in plastica



Interruttori per abilitare la telealimentazione

Centralini larga banda per esterno, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60.

Adatti per impianti di ricezione di piccole o medie dimensioni.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Tutti gli ingressi sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni mod. 3 ingressi (LxWxH): 87x48x105 mm
Dimensioni mod. 4 ingressi (LxWxH): 142x60x130 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.
Prodotti disponibili anche con filtro LTE E21÷E60 selezionabile tramite interruttore (richiedere variante LTE).



⁽¹⁾ Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.
es: art. 28-074/34-36 è un AC20 V-4-5-U 12V in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.
E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 28-074), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | Corrente assorbita (mA) |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|------|------|--------|--------|-------------------------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. UHF | |
| 28-070 | AC20 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 112 | 121 | 24 | - | - | 24 | 24 | 100 |
| 28-071 | AC20 V-U 12V | 2 | 4 | 5 | 112 | 121 | 22 | - | - | 25 | - | 100 |
| 28-074 ⁽¹⁾ | AC20 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 112 | 121 | 22 | 24 | 23 | 26 | - | 100 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| 28-080 | AC30 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 115 | 123 | 34 | - | - | 32 | 32 | 180 |
| 28-081 | AC30 V-U 12V | 2 | 4 | 5 | 115 | 123 | 34 | - | - | 34 | - | 180 |
| 28-084 ⁽¹⁾ | AC30 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 115 | 123 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | 180 |

Centralini per esterno 12÷15V

Serie LCK e LCK-M

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

Banda e canale



Centralini di banda e canale per esterno, adatti per impianti di ricezione di piccole o medie dimensioni. Ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale.

Progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Nuova serie LCK-M che si contraddistingue per le sue dimensioni, ancora più compatte.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo. Contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F. Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Tutti gli ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

Tutti i modelli sono dotati di un attenuatore coassiale per ogni ingresso, con alcune eccezioni: gli artt. 24-108 e 24-208 dispongono di due attenuatori coassiali per l'ingresso 4+1Can.U. Un attenuatore consente la regolazione del livello della banda 4 e l'altro consente la regolazione del livello del canale UHF; gli artt. 24-102 e 24-202, invece, dispongono di tre attenuatori coassiali per l'ingresso 3+4+1Can.U, i quali consentono rispettivamente la regolazione del livello di banda 3, di banda 4 e del canale UHF.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12÷15 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni mod. LCK (LxWxH): 142x60x130 mm
Dimensioni mod. LCK-M (LxWxH): 87x48x105 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | | Corrente assorbita (mA) |
|----------|------------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|-------------|-----------|----------|------|--------|-------------------------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 3+4+Can. | B. 4+Can. | Can. UHF | B. 5 | B. UHF | |
| 24-102 | LCK2/20 3+4+1Can.U-5 | 2 | 4 | 5 | 113 | 122 | - | 23-25-26 | - | - | 24 | - | 130 |
| 24-107 | LCK3/20-M V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 113 | 121 | 21 | - | 24-24 | - | 23 | - | 140 |
| 24-108 | LCK3/20 V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 21 | - | 22-22 | - | 22 | - | 140 |
| 24-110 | LCK3/20 V-U-3Can.U | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | - | 24 | - | 24 | 140 |
| 24-111 | LCK3/20 V-U-4Can.U | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | - | 24 | - | 24 | 140 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|---|---|---|-----|-----|----|----------|-------|----|----|----|-----|
| 24-202 | LCK2/30 3+4+1Can.U-5 | 2 | 4 | 5 | 114 | 123 | - | 32-32-32 | - | - | 32 | - | 180 |
| 24-207 | LCK3/30-M V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | 34 | - | 32-32 | - | 32 | - | 180 |
| 24-208 | LCK3/30 V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | 32 | - | 32-32 | - | 32 | - | 180 |
| 24-210 | LCK3/30 V-U-3Can.U | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | 33 | - | - | 32 | - | 32 | 180 |
| 24-211 | LCK3/30 V-U-4Can.U | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | 33 | - | - | 32 | - | 32 | 180 |

Serie ACK

Centralini per esterno 12V

Banda e canale



Centralini di banda e canale per esterno, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60.

Adatti per impianti di ricezione di piccole o medie dimensioni. Ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F. Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Tutti gli ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

Tutti i modelli sono dotati di un attenuatore coassiale per ogni ingresso, ad eccezione degli artt. 28-068, 28-078 e 28-088 che per l'ingresso 4+1Can.U dispongono di due attenuatori coassiali: un attenuatore consente la regolazione del livello della banda 4 e l'altro consente la regolazione del livello del canale UHF.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni (LxWxH): 142x60x130 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | | Corrente assorbita (mA) |
|----------|--------------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|------|-----------|----------|------|--------|-------------------------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 3 | B. 4+Can. | Can. UHF | B. 5 | B. UHF | |
| 28-066 | ACK3/10 V-U-3Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 110 | 120 | 12 | - | - | 10 | - | 9 | 90 |
| 28-067 | ACK3/10 V-U-4Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 110 | 120 | 12 | - | - | 9 | - | 10 | 90 |
| 28-068 | ACK3/10 V-4+1Can.U-5 12V | 3 | 4 | 5 | 110 | 120 | 12 | - | 10-10 | - | 9 | - | 90 |
| 28-076 | ACK3/20 V-U-3Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | - | 24 | - | 24 | 140 |
| 28-078 | ACK3/20 3-4+1Can.U-5 12V | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | - | 22 | 22-22 | - | 22 | - | 140 |
| 28-079 | ACK3/20 V-U-4Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | - | 24 | - | 24 | 140 |
| 28-086 | ACK3/30 V-U-3Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | 33 | - | - | 32 | - | 32 | 180 |
| 28-088 | ACK3/30 3-4+1Can.U-5 12V | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | - | 32 | 32-32 | - | 32 | - | 180 |
| 28-090 | ACK3/30 V-U-4Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 114 | 123 | 33 | - | - | 32 | - | 32 | 180 |



Regolatori di livello e tilt

FZ1/40

LED di segnalazione cortocircuiti



Amplificatori per interno ad elevata potenza di uscita, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E69.

Disponibili, a richiesta, con taratura fino al canale E60.

Adatti per impianti di ricezione di grandi dimensioni.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

Contenitore schermato in pressofusione dotato di connettori a vite tipo F.

Hanno un solo ingresso, un'uscita ed un'uscita monitor (- 30 dB).

Sistema di protezione contro i cortocircuiti con LED di segnalazione.

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linea unica.

La regolazione del guadagno e del tilt è realizzata con attenuatori coassiali (0÷20 dB).

Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Frequenze di lavoro: 40 ÷ 862 MHz

Canale di ritorno*: 5 ÷ 30 MHz

* è possibile richiedere la versione 5 ÷ 65 MHz

Dimensioni (LxWxH): 245x50x150 mm

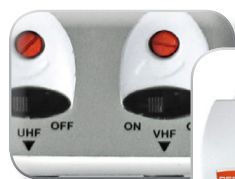
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | Tensione max di uscita (dBµV) | Guadagno (dB ±2) | Consumo (VA) |
|----------|--------|-------------|----------------------|-------------------------------|------------------|--------------|
| 25-210 | FZ1/20 | 1 | 5 | 131 | 20 | 16 |
| 25-220 | FZ1/40 | 1 | 5 | 131 | 40 | 16 |

Serie FB, F, FX

Centralini per
interno FUSION

Larga banda



Regolatori di livello ed interruttori per abilitare la telealimentazione



FB3/35 V-U-U



FX5/40 1-3-4-5-U



F1/20 V+U



LED di segnalazione cortocircuiti e selezione tipo di telealimentazione

Centralini per interno ad elevata potenza di uscita, adatti per impianti di ricezione di grandi dimensioni, progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

Contenitore schermato in pressofusione dotato di connettori a vite tipo F.

Hanno un'uscita ed un'uscita monitor (- 30 dB).

Sistema di protezione contro i cortocircuiti con LED di segnalazione.

Dotati di trappola GSM. Attenuazione frequenze FM e frequenze radioamatori (35 dB Typ.).

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Tutti gli ingressi sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione (12 o 15 Vcc).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Tensione di telealimentazione: 12 o 15 Vcc

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Consumo massimo mod. FB: 10 VA

Consumo massimo mod. F e FX: 16 VA

Dimensioni (LxWxH): 245x50x150 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

Nei modelli delle serie F e FB la banda 3 e la banda VHF si estendono fino al canale S20 (300 MHz) compreso.

Nei modelli delle serie FX la banda 3 e la banda VHF si estendono fino al canale S32 (398 MHz) compreso.

(1) Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.

es: art. 26-489/34-36 è un FB4/25 V-4-5-U in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.

E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 26-489), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | | Corrente max erogabile (mA) | | |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|------|------|------|------|--------|-----------------------------|--------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 1 | B. 3 | B. 4 | B. 5 | B. UHF | | B. UHF | B. V+U |
| 26-485 | FB3/25 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 125 | 26 | - | - | - | - | 26 | 26 | - | 50 |
| 26-489 ⁽¹⁾ | FB4/25 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 121 | 125 | 26 | - | - | 25 | 26 | 26 | - | - | 50 |
| 26-495 | FB3/35 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 125 | 35 | - | - | - | - | 36 | 36 | - | 50 |
| 26-499 ⁽¹⁾ | FB4/35 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 121 | 125 | 35 | - | - | 35 | 36 | 36 | - | - | 50 |
| 26-400 | F1/20 V+U | 1 | 4 | 5 | 121 | 127 | - | - | - | - | - | - | - | 21 | 100 |
| 26-420 | F1/30 V+U | 1 | 4 | 5 | 121 | 127 | - | - | - | - | - | - | - | 31 | 100 |
| 26-425 | F3/30 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 127 | 30 | - | - | - | - | 31 | 31 | - | 100 |
| 26-429 ⁽¹⁾ | F4/30 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 121 | 127 | 31 | - | - | 30 | 31 | 32 | - | - | 100 |
| 26-430 ⁽¹⁾ | F5/30 1-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 121 | 127 | - | 31 | 30 | 30 | 31 | 32 | - | - | 100 |
| 26-440 | F1/40 V+U | 1 | 4 | 5 | 121 | 127 | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 100 |
| 26-445 | F3/40 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 127 | 39 | - | - | - | - | 40 | 40 | - | 100 |
| 26-449 ⁽¹⁾ | F4/40 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 121 | 127 | 39 | - | - | 39 | 40 | 41 | - | - | 100 |
| 26-450 ⁽¹⁾ | F5/40 1-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 121 | 127 | - | 39 | 39 | 39 | 40 | 41 | - | - | 100 |
| 26-465 | F3/50 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 127 | 48 | - | - | - | - | 48 | 48 | - | 100 |
| 26-470 ⁽¹⁾ | F5/50 1-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 121 | 127 | - | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | - | - | 100 |
| 26-525 | FX3/30 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 131 | 30 | - | - | - | - | 32 | 32 | - | 100 |
| 26-530 ⁽¹⁾ | FX5/30 1-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 121 | 131 | - | 29 | 29 | 30 | 30 | 32 | - | - | 100 |
| 26-545 | FX3/40 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 131 | 40 | - | - | - | - | 41 | 41 | - | 100 |
| 26-550 ⁽¹⁾ | FX5/40 1-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 121 | 131 | - | 39 | 40 | 39 | 40 | 41 | - | - | 100 |
| 26-565 | FX3/50 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 121 | 131 | 48 | - | - | - | - | 50 | 50 | - | 100 |
| 26-570 ⁽¹⁾ | FX5/50 1-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 121 | 131 | - | 47 | 48 | 50 | 50 | 51 | - | - | 100 |



Centralini per interno

Serie MA, MC, MS



Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy

Larga banda



Regolatori di livello ed interruttori per abilitare la telealimentazione



MS5/40 A/C-3-4-5-U



MC4/30 V-4-5-U



MA2/20 V-U



LED di segnalazione cortocircuiti



Centralini larga banda per interno, adatti per impianti di ricezione di piccole, medie o medio/grandi dimensioni. Progettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

Contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Sistema di protezione contro i cortocircuiti con LED di segnalazione.

Tutti gli ingressi sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Consumo massimo: 16 VA

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Tensione di telealimentazione: 12 Vcc

Corrente massima erogabile: 100 mA

Dimensioni mod. 1, 2, 3 ingressi (LxWxH): 200x60x100 mm

Dimensioni mod. 4, 5 ingressi (LxWxH): 244x60x100 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda 3 e la banda VHF si estendono fino al canale S20 (300 MHz) compreso.

Prodotti disponibili anche con filtro LTE E21÷E60 selezionabile tramite interruttore (richiedere variante LTE).

⁽¹⁾ Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.
 es: art. 26-032/34-36 è un MA3/20 V-4-5 in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.
 E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 26-032), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. A/C | B. 3 | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. UHF | B. V+U |
| 26-010 | MA1/20 LOG | 1 | 4 | 5 | 113 | 121 | - | - | - | - | - | - | - | 26 |
| 26-011 | MA1/20 UHF | 1 | - | 5 | - | 121 | - | - | - | - | - | 28 | - | - |
| 26-022 | MA2/20 V-U | 2 | 4 | 5 | 113 | 121 | 24 | - | - | - | - | 28 | - | - |
| 26-032 ⁽¹⁾ | MA3/20 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 113 | 121 | 24 | - | - | 27 | 27 | - | - | - |
| 26-034 | MA3/20 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 113 | 121 | 24 | - | - | - | - | 25 | 25 | - |
| 26-048 ⁽¹⁾ | MA4/20 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 113 | 121 | 23 | - | - | - | 25 | 25 | - | - |
| 26-070 ⁽¹⁾ | MA5/20 A/C-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 113 | 121 | - | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | - | - |
| 26-110 | MC1/30 LOG | 1 | 4 | 5 | 115 | 123 | - | - | - | - | - | - | - | 32 |
| 26-111 | MC1/30 UHF | 1 | - | 5 | - | 123 | - | - | - | - | - | 33 | - | - |
| 26-122 | MC2/30 V-U | 2 | 4 | 5 | 115 | 123 | 34 | - | - | - | - | 35 | - | - |
| 26-132 ⁽¹⁾ | MC3/30 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 33 | - | - | 30 | 31 | - | - | - |
| 26-134 | MC3/30 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 115 | 123 | 34 | - | - | - | - | 31 | 31 | - |
| 26-148 ⁽¹⁾ | MC4/30 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 115 | 123 | 32 | - | - | 33 | 34 | 34 | - | - |
| 26-170 ⁽¹⁾ | MC5/30 A/C-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 115 | 123 | - | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 26-322 | MS2/40 V-U | 2 | 4 | 5 | 117 | 125 | 38 | - | - | - | - | 43 | - | - |
| 26-332 ⁽¹⁾ | MS3/40 V-4-5 | 3 | 4 | 5 | 117 | 125 | 38 | - | - | 41 | 42 | - | - | - |
| 26-334 | MS3/40 V-U-U | 3 | 4 | 8 | 117 | 125 | 39 | - | - | - | - | 37 | 37 | - |
| 26-346 ⁽¹⁾ | MS4/40 V-4-5-U | 4 | 4 | 8 | 117 | 125 | 40 | - | - | 40 | 42 | 42 | - | - |
| 26-350 ⁽¹⁾ | MS5/40 A/C-3-4-5-U | 5 | 4 | 8 | 117 | 125 | - | 39 | 42 | 41 | 41 | 42 | - | - |



Centralini larga banda per interno, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60.

Adatti per impianti di ricezione di piccole, medie o medio/grandi dimensioni.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Sistema di protezione contro i cortocircuiti con LED di segnalazione.

Tutti gli ingressi sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Consumo massimo: 16 VA

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Tensione di telealimentazione: 12 Vcc

Corrente massima erogabile: 100 mA

Dimensioni mod. 3 ingressi (LxWxH): 200x60x100 mm

Dimensioni mod. 4 ingressi (LxWxH): 244x60x100 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.

Prodotti disponibili anche con filtro LTE E21÷E60 selezionabile tramite interruttore (richiedere variante LTE).

⁽¹⁾ Per i prodotti con ingressi di banda 4 e 5 occorre specificare nell'articolo l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5. Tarature già codificate sono quelle con suffisso /34-36 e /40-42.
es: art. 28-109/34-36 è un CF20 V-4-5-U 12V in cui la banda 4 comprende i canali E21÷E34 e la banda 5 i canali E36÷E60.
E' possibile richiedere tarature diverse, oltre a quelle appena citate, utilizzando il codice generico (es. 28-109), sempre specificando l'ultimo canale di banda 4 ed il primo di banda 5.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBμV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|------|------|--------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. UHF |
| 28-105 | CF20 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 113 | 121 | 24 | - | - | 25 | 25 |
| 28-109 ⁽¹⁾ | CF20 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 113 | 121 | 24 | 25 | 25 | 25 | - |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 28-115 | CF30 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 115 | 123 | 34 | - | - | 31 | 31 |
| 28-119 ⁽¹⁾ | CF30 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 115 | 123 | 34 | 33 | 33 | 33 | - |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 28-125 | CF40 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 117 | 125 | 39 | - | - | 37 | 37 |
| 28-129 ⁽¹⁾ | CF40 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 117 | 125 | 39 | 41 | 41 | 42 | - |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 28-135 | CFP40 V-U-U 12V | 3 | 4 | 8 | 118 | 128 | 38 | - | - | 38 | 38 |
| 28-139 ⁽¹⁾ | CFP40 V-4-5-U 12V | 4 | 4 | 8 | 118 | 128 | 38 | 35 | 35 | 35 | - |

Banda e canale



Regolatori di livello ed interruttori per abilitare la telealimentazione



MAK3/20 V-U-4Can.U



MSK3/40 V-4+1Can.U-5



MCK3/30 V-U-3Can.U



LED di segnalazione cortocircuiti



Centralini di banda e canale per interno, adatti per impianti di ricezione di piccole, medie o medio/grandi dimensioni. Ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale.

Interamente riprogettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

Contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate.

Sistema di protezione contro i cortocircuiti con LED di segnalazione.

Tutti gli ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

Tutti i modelli sono dotati di un attenuatore coassiale per ogni ingresso, ad eccezione degli artt. 26-084, 26-240 e 26-385 che per l'ingresso 4+1Can.U dispongono di due attenuatori coassiali:

un attenuatore consente la regolazione del livello della banda 4 e l'altro consente la regolazione del livello del canale UHF.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Consumo massimo: 16 VA

Tensione di telealimentazione: 12 Vcc

Corrente massima erogabile: 100 mA

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni (LxWxH): 244x60x100 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | |
|----------|----------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|-----------|----------|------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 4+Can. | Can. UHF | B. 5 | B. UHF |
| 26-083 | MAK3/20 V-U-4Can.U | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | 20 | - | 23 |
| 26-084 | MAK3/20 V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | 22-22 | - | 22 | - |
| 26-085 | MAK3/20 V-U-3Can.U | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | 20 | - | 23 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|---|---|-----|-----|----|-------|----|----|----|
| 26-240 | MCK3/30 V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 32 | 32-32 | - | 32 | - |
| 26-243 | MCK3/30 V-U-3Can.U | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 33 | - | 30 | - | 32 |
| 26-244 | MCK3/30 V-U-4Can.U | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 33 | - | 30 | - | 32 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|---|---|-----|-----|----|-------|---|----|---|
| 26-385 | MSK3/40 V-4+1Can.U-5 | 3 | 4 | 5 | 118 | 128 | 40 | 42-42 | - | 42 | - |
|--------|----------------------|---|---|---|-----|-----|----|-------|---|----|---|



Regolatori di livello per ogni ingresso



CFK3/20 V-U-4Can.U 12V



CFK3/30 V-U-3Can.U 12V



CFK3/40 V-4+1Can.U-5 12V



Interruttori per abilitare la telealimentazione

Centralini di banda e canale per interno, ideali per la distribuzione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60.

Adatti per impianti di ricezione di piccole, medie o medio/grandi dimensioni. Ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F. Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate. Sistema di protezione contro i cortocircuiti con LED di segnalazione.

Tutti gli ingressi di banda, di canale oppure di banda e canale sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di passaggio di tensione per la telealimentazione.

Tutti i modelli sono dotati di un attenuatore coassiale per ogni ingresso, ad eccezione degli artt. 28-180, 28-185 e 28-190 che per l'ingresso 4+1Can.U dispongono di due attenuatori coassiali: un attenuatore consente la regolazione del livello della banda 4 e l'altro consente la regolazione del livello del canale UHF.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II
Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz
Consumo massimo: 16 VA
Tensione di telealimentazione: 12 Vcc

Corrente massima erogabile: 100 mA
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Dimensioni (LxWxH): 244x60x100 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

La banda VHF si estende fino al canale S20 (300 MHz) compreso.



| Articolo | Sigla | N. ingressi | Cifra di rumore (dB) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|----------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------|------|-----------|----------|------|--------|
| | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 3 | B. 4+Can. | Can. UHF | B. 5 | B. UHF |
| 28-180 | CFK3/20 3-4+1Can.U-5 12V | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | - | 22 | 22-22 | - | 22 | - |
| 28-181 | CFK3/20 V-U-3Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | - | 20 | - | 23 |
| 28-182 | CFK3/20 V-U-4Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 113 | 122 | 22 | - | - | 20 | - | 23 |
| 28-185 | CFK3/30 3-4+1Can.U-5 12V | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | - | 32 | 32-32 | - | 32 | - |
| 28-186 | CFK3/30 V-U-3Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 33 | - | - | 30 | - | 32 |
| 28-187 | CFK3/30 V-U-4Can.U 12V | 3 | 4 | 5 | 115 | 123 | 33 | - | - | 30 | - | 32 |
| 28-190 | CFK3/40 V-4+1Can.U-5 12V | 3 | 4 | 5 | 118 | 128 | 40 | - | 42-42 | - | 42 | - |



Amplificatori per interno, interamente riprogettati per ottimizzare l'amplificazione dei segnali DTT compresi nel range E02÷E60, attenuando la banda LTE 800 MHz senza precludere il buon funzionamento del canale E60.

Permettono di riamplicare i segnali TV di una linea di distribuzione (ad esempio per aumentare il numero delle utenze).

Possono essere utilizzati anche come amplificatori di segnali provenienti da un'antenna multibanda. Dotati di un interruttore che consente l'abilitazione del passaggio di tensione per la telealimentazione.

Realizzati in contenitore schermato dotato di connettori a vite tipo F.

Guadagno regolabile (0÷20 dB) in tutti i modelli, ad eccezione degli artt. 25-011 e 25-012.

Nei modelli 1T25, 1T30, 1TX e 1RX l'amplificazione delle bande VHF e UHF è a linee separate. I modelli 1T, 1TX e 1RX sono realizzati con componentistica ad elevato standard qualitativo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II
Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz
Tensione di telealimentazione: 12 Vcc
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni mod. 1T20, 1TM ed A (LxWxH): 120x76x47 mm
Dimensioni mod. 1T25/30 (LxWxH): 155x67x47 mm
Dimensioni mod. 1TX e 1RX (LxWxH): 200x60x100 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. uscite | Cifra di rumore (dB) | Frequenze di lavoro (MHz) | | Tensione max di uscita (dBµV) | | Guadagno (dB ±2) | | | | | Regolazioni (0÷20 dB) | Corrente max erogabile (mA) | Consumo (VA) |
|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------------------|---------|-------------------------------|-----|------------------|------|------|--------|--------|-----------------------|-----------------------------|--------------|
| | | | | VHF | UHF | VHF | UHF | B. VHF | B. 4 | B. 5 | B. UHF | B. V+U | | | |
| 25-011 | 1TM15 | 1 | 4 | 40+80+150 | 790 | 111 | | - | - | - | - | 15 | - | 60 | 3,5 |
| 25-012 | 1TM15/2 | 2 | 4 | 40+80+150 | 790 | 108 | | - | - | - | - | 12 | - | 60 | 3,5 |
| 25-014 | 1TM20 REG. | 1 | 4 | 40+80+150 | 790 | 111 | | - | - | - | - | 23 | 1 Trimmer | 130 | 5 |
| 25-015 | 1TM20/2 REG. | 2 | 4 | 40+80+150 | 790 | 108 | | - | - | - | - | 20 | 1 Trimmer | 130 | 5 |
| 28-210 | A20 12V | 1 | 4 | 40+80+150 | 790 | 111 | | - | - | - | - | 23 | 1 Diodo PIN | 130 | 5 |
| 28-211 | A20/2 12V | 2 | 4 | 40+80+150 | 790 | 108 | | - | - | - | - | 20 | 1 Diodo PIN | 130 | 5 |
| 25-019 | 1T20 2 REG. | 1 | 4 | 40+80+150+230+470 | 790 | 111 | | - | - | - | - | 23 | 2 Trimmer: VHF-UHF | 130 | 5 |
| 25-033 | 1T25 2 ATT. | 1 | 4 | 40+69+108+270 | 470+790 | 110 | 120 | 25 | - | - | 25 | - | 2 Att. coax: VHF-UHF | 100 | 5 |
| 25-040 | 1T30 2 ATT. | 1 | 4 | 40+80+108+230 | 470+790 | 110 | 123 | 30 | - | - | 32 | - | 2 Att. coax: VHF-UHF | 100 | 5,5 |
| 25-060 | 1TX20 | 1 | 5 | 40+80+170+272 | 470+790 | 117 | 125 | 24 | - | - | 24 | - | 2 Att. coax: VHF-UHF | 100 | 16 |
| 25-061 | 1TX30 | 1 | 5 | 40+80+170+272 | 470+790 | 117 | 125 | 32 | - | - | 32 | - | 2 Att. coax: VHF-UHF | 100 | 16 |
| 25-062 | 1TX40 | 1 | 5 | 40+80+170+272 | 470+790 | 117 | 125 | 40 | - | - | 40 | - | 2 Att. coax: VHF-UHF | 100 | 16 |
| 25-160 | 1RX20 | 1 | 7 | 40+80+170+272 | 470+790 | 117 | 125 | 23 | 23 | 23 | - | - | 3 Att. coax: VHF-4-5 | 100 | 16 |
| 25-161 | 1RX30 | 1 | 7 | 40+80+170+272 | 470+790 | 117 | 125 | 31 | 31 | 31 | - | - | 3 Att. coax: VHF-4-5 | 100 | 16 |
| 25-162 | 1RX40 | 1 | 7 | 40+80+170+272 | 470+790 | 117 | 125 | 39 | 39 | 39 | - | - | 3 Att. coax: VHF-4-5 | 100 | 16 |



Consentono di dividere il segnale in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione. All'aumentare del numero di uscite, aumenta anche l'attenuazione su ciascuna di esse.

Ideali per la distribuzione dei segnali DTT nel range di frequenze 40÷862 MHz.

Prodotti per esterno, realizzati in contenitori schermati dotati di connettori a vite tipo F. Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite.



CARATTERISTICHE TECNICHE

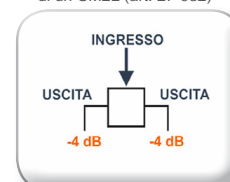
Dimensioni mod. con 2 uscite (LxWxH): 77x50x85 mm
Dimensioni mod. con 3 e 4 uscite (LxWxH): 87x48x105 mm

Frequenze di lavoro: 40 ÷ 862 MHz
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11

2 uscite

| Articolo | Sigla | N. uscite | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Separazione uscite (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) Ch. R |
|----------|-------|-----------|--------------------------------|-----|-------|----------------------------|-----|-------|-------------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | |
| 27-032 | CM2L | 2 | 4 | - | - | >20 | - | - | - |

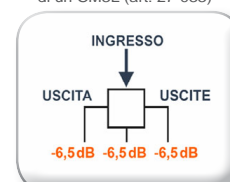
Schema di funzionamento di un CM2L (art. 27-032)



3 uscite

| Articolo | Sigla | N. uscite | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Separazione uscite (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) Ch. R |
|----------|-------|-----------|--------------------------------|-----|-------|----------------------------|-----|-------|-------------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | |
| 27-033 | CM3L | 3 | 6,5 | - | - | >20 | - | - | - |

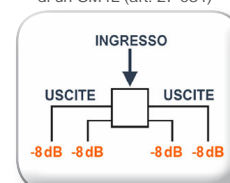
Schema di funzionamento di un CM3L (art. 27-033)



4 uscite

| Articolo | Sigla | N. uscite | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Separazione uscite (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) Ch. R |
|----------|-------|-----------|--------------------------------|-----|-------|----------------------------|-----|-------|-------------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | |
| 27-034 | CM4L | 4 | 8 | - | - | >20 | - | - | - |

Schema di funzionamento di un CM4L (art. 27-034)



Divisori

Serie DIGIT

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

Per interno



CM2 DIGIT



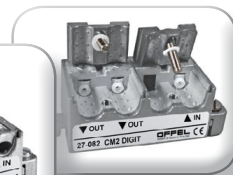
CM3 DIGIT



CM4 DIGIT



CM5 DIGIT



Particolare del morsetto



Consentono di dividere il segnale in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione. All'aumentare del numero di uscite, aumenta anche l'attenuazione su ciascuna di esse.

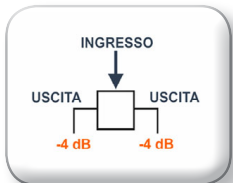
Realizzati in contenitori pressofusi. Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite. Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni mod. con 2 e 3 uscite (LxWxH): 56x20x18 mm
Dimensioni mod. con 4 e 5 uscite (LxWxH): 72x20x18 mm

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11

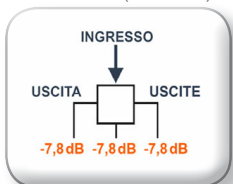
Schema di funzionamento di un CM2 DIGIT (art. 27-082)



2 uscite

| Articolo | Sigla | N. uscite | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Separazione uscite (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) |
|----------|-----------|-----------|--------------------------------|-----|-------|----------------------------|-----|-------|-------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | Ch. R |
| 27-082 | CM2 DIGIT | 2 | 4 | 5,5 | 5 | >20 | >18 | >15 | >8 |

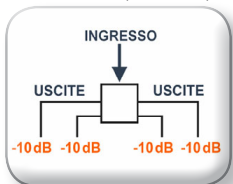
Schema di funzionamento di un CM3 DIGIT (art. 27-083)



3 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|
| 27-083 | CM3 DIGIT | 3 | 7,8 | 8,2 | 9 | >23 | >18 | >14 | >9 |
|--------|-----------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|

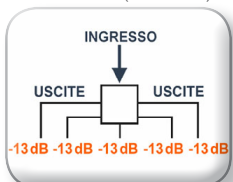
Schema di funzionamento di un CM4 DIGIT (art. 27-084)



4 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|----|------|----|-----|-----|-----|----|
| 27-084 | CM4 DIGIT | 4 | 10 | 10,5 | 10 | >22 | >19 | >14 | >5 |
|--------|-----------|---|----|------|----|-----|-----|-----|----|

Schema di funzionamento di un CM5 DIGIT (art. 27-085)



5 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 27-085 | CM5 DIGIT | 5 | 13 | 13 | 13 | >20 | >18 | >14 | >6 |
|--------|-----------|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|



P1-8 DIGIT



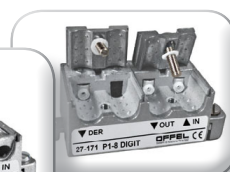
P2-12 DIGIT



P3-16 DIGIT



P4-20 DIGIT



Particolare del morsetto

Hanno un ingresso, un'uscita passante a bassa perdita ed una o più uscite derivate, fino ad un massimo di quattro, tutte con la medesima attenuazione.

All'aumentare dell'attenuazione sulle uscite derivate diminuisce quella sull'uscita passante.

Realizzati in contenitori pressofusi.

Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite.

Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dim. mod. con 1 e 2 uscite derivate (LxWxH): 56x20x18 mm

Dim. mod. con 3 e 4 uscite derivate (LxWxH): 72x20x18 mm

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz

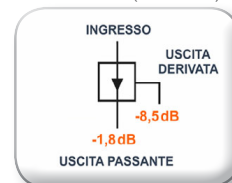
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11



1 derivazione

| Articolo | Sigla | N. uscite derivate | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Attenuazione di passaggio (dB ±1) | | | Separazione derivate (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) | |
|----------|-------------|--------------------|--------------------------------|------|-------|-----------------------------------|-----|-------|------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | TV | Ch. R |
| 27-171 | P1-8 DIGIT | 1 | 8,5 | 8 | 7 | 1,8 | 3,2 | 2,8 | - | - | - | >13 | |
| 27-172 | P1-12 DIGIT | 1 | 12 | 12 | 12 | 1,4 | 1,6 | 2 | - | - | - | >10 | |
| 27-173 | P1-16 DIGIT | 1 | 16 | 16,5 | 14,5 | 0,6 | 1,2 | 1 | - | - | - | >15 | |
| 27-174 | P1-20 DIGIT | 1 | 20 | 19,5 | 19,5 | 0,6 | 1,2 | 1 | - | - | - | >9 | |
| 27-175 | P1-24 DIGIT | 1 | 23 | 22 | 22,5 | 0,6 | 1,1 | 1 | - | - | - | >6 | |

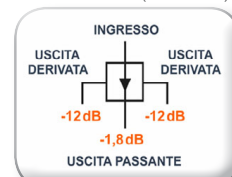
Schema di funzionamento di un P1-8 DIGIT (art. 27-171)



2 derivazioni

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27-180 | P2-8 DIGIT | 2 | 9 | 10 | 10 | 4,1 | 4,2 | 6 | >20 | >20 | >17 | >8 |
| 27-181 | P2-12 DIGIT | 2 | 12 | 12 | 14,5 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | >20 | >20 | >17 | >8 |
| 27-182 | P2-16 DIGIT | 2 | 15,5 | 16 | 16 | 1,3 | 1,7 | 2,2 | >20 | >18 | >19 | >12 |
| 27-183 | P2-20 DIGIT | 2 | 20 | 20,5 | 19,5 | 0,6 | 1,3 | 1 | >23 | >26 | >19 | >18 |
| 27-184 | P2-24 DIGIT | 2 | 23 | 24 | 22,5 | 0,6 | 1,1 | 1 | >26 | >22 | >22 | >12 |

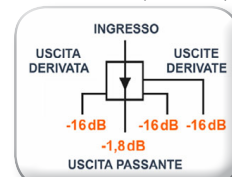
Schema di funzionamento di un P2-12 DIGIT (art. 27-181)



3 derivazioni

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27-187 | P3-12 DIGIT | 3 | 13,3 | 12,5 | 15 | 4 | 3 | 6 | >23 | >20 | >20 | >9 |
| 27-188 | P3-16 DIGIT | 3 | 16 | 16 | 16 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | >24 | >20 | >31 | >12 |
| 27-189 | P3-20 DIGIT | 3 | 19 | 20 | 20 | 1,2 | 1,8 | 2 | >25 | >20 | >31 | >12 |
| 27-190 | P3-24 DIGIT | 3 | 24 | 25 | 24 | 0,6 | 1,4 | 1 | >25 | >20 | >28 | >18 |

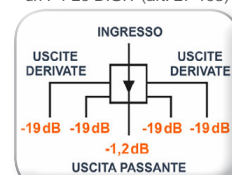
Schema di funzionamento di un P3-16 DIGIT (art. 27-188)



4 derivazioni

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27-193 | P4-12 DIGIT | 4 | 13,3 | 12,5 | 15 | 4 | 3 | 6 | >20 | >20 | >17 | >6 |
| 27-194 | P4-16 DIGIT | 4 | 16 | 16 | 16 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | >20 | >18 | >19 | >15 |
| 27-195 | P4-20 DIGIT | 4 | 19 | 20 | 20 | 1,2 | 1,8 | 2 | >23 | >26 | >19 | >12 |
| 27-196 | P4-24 DIGIT | 4 | 24 | 25 | 24 | 0,6 | 1,4 | 1 | >26 | >22 | >22 | >18 |

Schema di funzionamento di un P4-20 DIGIT (art. 27-195)



Divisori

Serie FUSION

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

Per interno



CM2



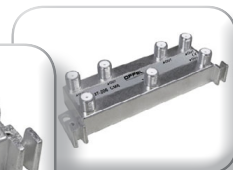
CM3



CM4



CM5



CM6



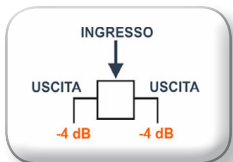
Consentono di dividere il segnale in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione. All'aumentare del numero di uscite, aumenta anche l'attenuazione su ciascuna di esse.

Realizzati in contenitori schermati pressofusi dotati di connettori a vite tipo F. Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite. Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

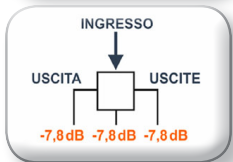
Dimensioni mod. con 2 e 3 uscite (LxWxH): 53x39x26 mm
Dimensioni mod. con 4 e 5 uscite (LxWxH): 75x39x26 mm
Dimensioni mod. con 6 e 8 uscite (LxWxH): 119x39x26 mm

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11



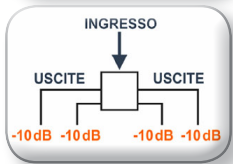
2 uscite

| Articolo | Sigla | N. uscite | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Separazione uscite (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) |
|----------|-------|-----------|--------------------------------|-----|-------|----------------------------|-----|-------|-------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | Ch. R |
| 27-202 | CM2 | 2 | 4 | 5,5 | 5 | >20 | >18 | >15 | >8 |



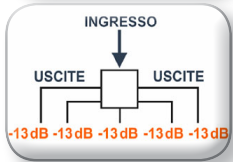
3 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|
| 27-203 | CM3 | 3 | 7,8 | 8,2 | 9 | >23 | >18 | >14 | >9 |
|--------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|



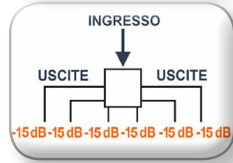
4 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|---|----|------|----|-----|-----|-----|----|
| 27-204 | CM4 | 4 | 10 | 10,5 | 10 | >22 | >19 | >14 | >5 |
|--------|-----|---|----|------|----|-----|-----|-----|----|



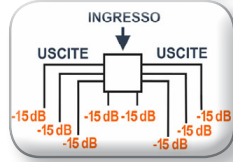
5 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 27-205 | CM5 | 5 | 13 | 13 | 13 | >20 | >18 | >14 | >6 |
|--------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|



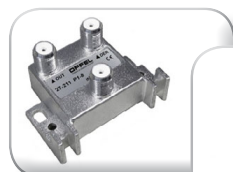
6 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 27-206 | CM6 | 6 | 15 | 13 | 16 | >20 | >20 | >14 | >5 |
|--------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|



8 uscite

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 27-208 | CM8 | 8 | 15 | 13 | 16 | >20 | >20 | >14 | >5 |
|--------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|



P1-8



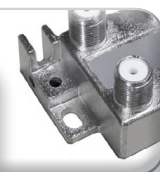
P2-12



P3-16



P4-20



Particolare del blocco di fissaggio



Hanno un ingresso, un'uscita passante a bassa perdita ed una o più uscite derivate, fino ad un massimo di quattro, tutte con la medesima attenuazione.

All'aumentare dell'attenuazione sulle uscite derivate diminuisce quella sull'uscita passante.

Realizzati in contenitori schermati pressofusi dotati di connettori a vite tipo F.
Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite.
Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

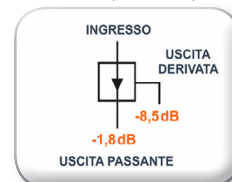
Dim. mod. con 1 e 2 uscite derivate (LxWxH): 53x39x26 mm
Dim. mod. con 3 e 4 uscite derivate (LxWxH): 75x39x26 mm

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11

1 derivazione

| Articolo | Sigla | N. uscite derivate | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Attenuazione di passaggio (dB ±1) | | | Separazione derivate (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) |
|----------|-------|--------------------|--------------------------------|------|-------|-----------------------------------|-----|-------|------------------------------|-----|-------|-------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | Ch. R |
| 27-211 | P1-8 | 1 | 8,5 | 8 | 7 | 1,8 | 3,2 | 2,8 | - | - | - | >13 |
| 27-212 | P1-12 | 1 | 12 | 12 | 12 | 1,4 | 1,6 | 2 | - | - | - | >10 |
| 27-213 | P1-16 | 1 | 16 | 16,5 | 14,5 | 0,6 | 1,2 | 1 | - | - | - | >15 |
| 27-214 | P1-20 | 1 | 20 | 19,5 | 19,5 | 0,6 | 1,2 | 1 | - | - | - | >9 |

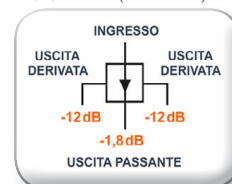
Schema di funzionamento di un P1-8 (art. 27-211)



2 derivazioni

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27-221 | P2-8 | 2 | 9 | 10 | 10 | 4,1 | 4,2 | 6 | >20 | >20 | >17 | >8 |
| 27-222 | P2-12 | 2 | 12 | 12 | 14,5 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | >20 | >20 | >17 | >8 |
| 27-223 | P2-16 | 2 | 15,5 | 16 | 16 | 1,3 | 1,7 | 2,2 | >20 | >18 | >19 | >12 |
| 27-224 | P2-20 | 2 | 20 | 20,5 | 19,5 | 0,6 | 1,3 | 1 | >23 | >26 | >19 | >18 |

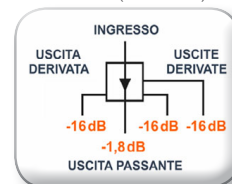
Schema di funzionamento di un P2-12 (art. 27-222)



3 derivazioni

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27-231 | P3-12 | 3 | 13,3 | 12,5 | 15 | 4 | 3 | 6 | >23 | >20 | >20 | >9 |
| 27-232 | P3-16 | 3 | 16 | 16 | 16 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | >24 | >20 | >31 | >12 |
| 27-233 | P3-20 | 3 | 19 | 20 | 20 | 1,2 | 1,8 | 2 | >25 | >20 | >31 | >12 |
| 27-234 | P3-24 | 3 | 24 | 25 | 24 | 0,6 | 1,4 | 1 | >25 | >20 | >28 | >18 |

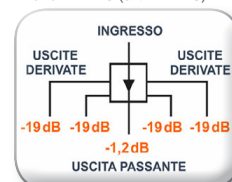
Schema di funzionamento di un P3-16 (art. 27-232)

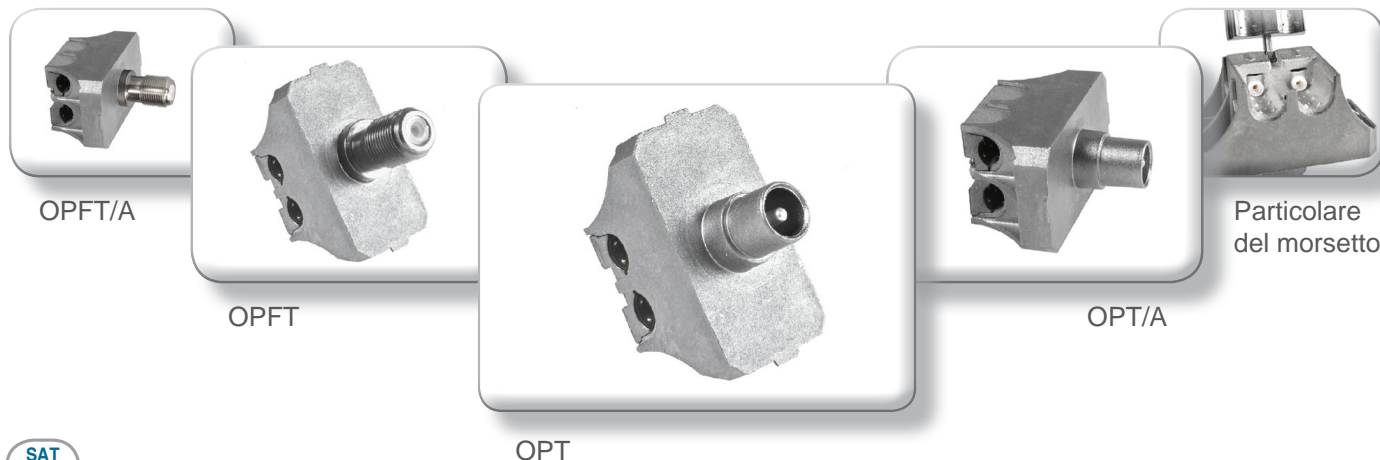


4 derivazioni

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27-241 | P4-12 | 4 | 13,3 | 12,5 | 15 | 4 | 3 | 6 | >20 | >20 | >17 | >6 |
| 27-242 | P4-16 | 4 | 16 | 16 | 16 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | >20 | >18 | >19 | >15 |
| 27-243 | P4-20 | 4 | 19 | 20 | 20 | 1,2 | 1,8 | 2 | >23 | >26 | >19 | >12 |
| 27-244 | P4-24 | 4 | 24 | 25 | 24 | 0,6 | 1,4 | 1 | >26 | >22 | >22 | >18 |

Schema di funzionamento di un P4-20 (art. 27-243)





Ideali per la distribuzione dei segnali digitali terrestri e satellitari in impianti singoli e centralizzati. Disponibili nelle versioni terminali e passanti.

Realizzate in contenitori schermati pressofusi.

Prese d'utente non isolate con passaggio di tensione direzionale, ad eccezione dei modelli OP ed OP/A che sono prese d'utente semi-isolate e quindi non adatte alla distribuzione dei segnali satellitari. Connessioni per i cavi di ingresso e uscita, realizzate tramite morsetto schermato, laterali oppure dal basso.

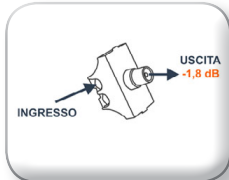
Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

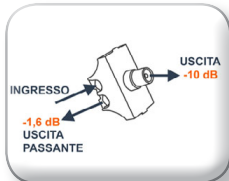
Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz
Dimensioni (LxWxH): 22x38x42 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4,
EN 60065, EN 60728-11

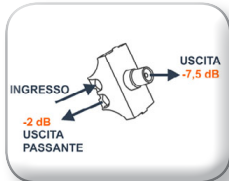
Schema di funzionamento di una presa OPT (art. 17-260)



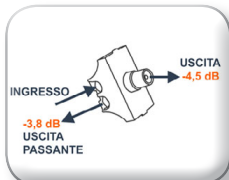
Schema di funzionamento di una presa OP10 (art. 17-267)



Schema di funzionamento di una presa OP7 (art. 17-268)



Schema di funzionamento di una presa OP4/2 (art. 17-269)



Prese terminali

| Articolo | Sigla | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Attenuazione di passaggio (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) Ch. R | Ingresso cavi | Connettore di uscita |
|----------|--------|--------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|-----|-------|-------------------------------|---------------|----------------------|
| | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | | | |
| 17-260 | OPT | 1,8 | 2,6 | 2 | - | - | - | >8 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-263 | OP | 0,4 | 1,1 | 0,6 | - | - | - | >8 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-290 | OPFT | 1,8 | 2 | 2 | - | - | - | >8 | laterale | vite tipo F |
| 17-302 | OPT/A | 1,8 | 2,6 | 2 | - | - | - | >8 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-303 | OP/A | 0,4 | 1,1 | 0,6 | - | - | - | >8 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-311 | OPFT/A | 1,8 | 2 | 2 | - | - | - | >8 | dal basso | vite tipo F |

Prese passanti





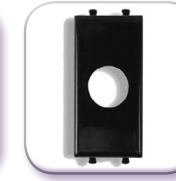
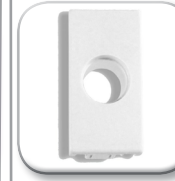
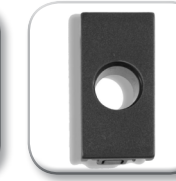



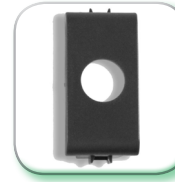
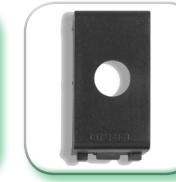






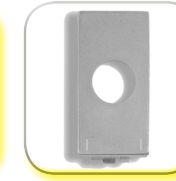
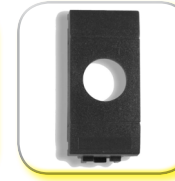







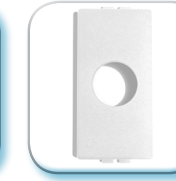






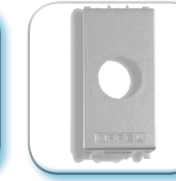
Se utilizzate come terminali, chiudere l'uscita tramite resistenza di chiusura art. 07-661.

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
| 17-264 | OP25 | 24 | 24 | 24,8 | 1 | 1,3 | 1 | >20 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-304 | OP25/A | 24 | 24 | 24,8 | 1 | 1,3 | 1 | >20 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-265 | OP20 | 19 | 20 | 18 | 1 | 1,3 | 1 | >20 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-305 | OP20/A | 19 | 20 | 18 | 1 | 1,3 | 1 | >20 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-266 | OP15 | 16 | 17 | 15 | 1 | 1,3 | 1 | >20 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-306 | OP15/A | 16 | 17 | 15 | 1 | 1,3 | 1 | >20 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-267 | OP10 | 10 | 12 | 10 | 1,6 | 1,9 | 1,2 | >15 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-307 | OP10/A | 10 | 12 | 10 | 1,6 | 1,9 | 1,2 | >15 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-268 | OP7 | 7,5 | 7,4 | 7,5 | 2 | 3,8 | 2 | >20 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-308 | OP7/A | 7,5 | 7,4 | 7,5 | 2 | 3,8 | 2 | >20 | dal basso | IEC 9,5 |
| 17-269 | OP4/2 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3,8 | 4,8 | 3 | >18 | laterale | IEC 9,5 |
| 17-309 | OP4/2/A | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3,8 | 4,8 | 3 | >18 | dal basso | IEC 9,5 |

Serie 1 FORO

Frontalini per prese



| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| <p>Compatibile ABB®</p>   <p>ELOS® Art. 07-270 Frontalino ABB</p> <p>CHIARA® Art. 07-308 Frontalino ABB CHIARA</p> | | <p>Compatibile AVE®</p>    <p>ALLUMIA® Art. 07-317 Frontalino AT</p> <p>DOMUS100® Art. 07-307 Frontalino AD</p> <p>LIFE44® Art. 07-309 Frontalino AL</p> | | | <p>Compatibile LEGRAND®</p>   <p>VELA CHIARA® Art. 07-289 Frontalino LV</p> <p>VELA SCURA® Art. 07-290 Frontalino LVN</p> | |
| <p>Compatibile GEWISS®</p>        <p>9000® Art. 07-279 Frontalino G</p> <p>CHORUS BIANCA® Art. 07-301 Frontalino CB</p> <p>CHORUS METAL® Art. 07-303 Frontalino CM</p> <p>CHORUS NERA® Art. 07-302 Frontalino CN</p> <p>PLAYBUS® Art. 07-280 Frontalino P</p> <p>SYSTEM® Art. 07-295 Frontalino S</p> <p>SYSTEM BLACK® Art. 07-294 Frontalino SB</p> | | | | | | |
| <p>Compatibile BTICINO®</p>        <p>AXOLUTE BIANCA® Art. 07-310 Frontalino AX BIANCA</p> <p>AXOLUTE CHIARA® Art. 07-297 Frontalino AX CHIARA</p> <p>AXOLUTE SCURA® Art. 07-298 Frontalino AX SCURA</p> <p>LIGHT® Art. 07-283 Frontalino TL</p> <p>LIGHT TECH® Art. 07-285 Frontalino TL TECH</p> <p>LIVING INTERN® Art. 07-281 Frontalino I</p> <p>LIVING LIGHT® Art. 07-315 Frontalino LL</p> | | | | | | |
| <p>Compatibile BTICINO®</p>     <p>LUNA® Art. 07-271 Frontalino LT</p> <p>MAGIC® Art. 07-273 Frontalino M</p> <p>MATIX® Art. 07-286 Frontalino MT</p> <p>TT® Art. 07-287 Frontalino TT</p> | | | | <p>Compatibile VIMAR®</p>    <p>8000® Art. 07-277 Frontalino R</p> <p>ARKE® Art. 07-313 Frontalino VA</p> <p>ARKE' BIANCA® Art. 07-314 Frontalino VAB</p> | | |
| <p>Compatibile VIMAR®</p>        <p>EIKON® Art. 07-282 Frontalino E</p> <p>EIKON BIANCA® Art. 07-299 Frontalino EB</p> <p>EIKON NEXT® Art. 07-300 Frontalino EN</p> <p>IDEA® Art. 07-276 Frontalino V</p> <p>IDEA BIANCA® Art. 07-278 Frontalino VB</p> <p>PLANA® Art. 07-272 Frontalino VP</p> <p>PLANA SILVER® Art. 07-304 Frontalino VPS</p> | | | | | | |



OPS6 DEM TV/SAT cc



OPST DEM TV/SAT cc



Particolare
del morsetto



Utilizzate in impianti in cui i segnali TV e SAT sono stati precedentemente miscelati insieme. Ideali per la distribuzione dei segnali digitali terrestri e satellitari in impianti singoli e centralizzati. Disponibili nelle versioni terminali e passanti.

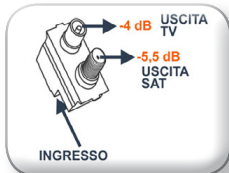
Realizzate in contenitori schermati pressofusi. Connettore di uscita per collegamento TV tipo IEC 9,5 maschio, per ricevitore SAT a vite tipo F. Connessioni per i cavi di ingresso e uscita, realizzate tramite morsetto schermato, dal basso. Tutti i modelli hanno il passaggio di tensione direzionale sull'uscita SAT. Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz
Dimensioni (LxWxH): 22x38x42 mm

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 50083-4,
EN 60065, EN 60728-11

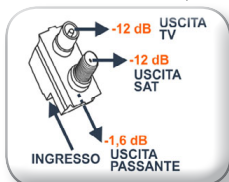
Schema di funzionamento di una presa
OPST DEM TV/SAT cc (art. 27-521)



Prese terminali

| Articolo | Sigla | Attenuazione di uscita (dB ±1) | | | Attenuazione di passaggio (dB ±1) | | | Perdita di ritorno (dB) | Separazione uscite (dB) | Ingresso cavi |
|----------|--------------------|--------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| | | TV | SAT | Ch. R | TV | SAT | Ch. R | | | |
| 27-521 | OPST DEM TV/SAT cc | 4 | 5,5 | 5 | - | - | - | >10 | >25 | dal basso |

Schema di funzionamento di una presa
OPS12 DEM TV/SAT cc (art. 27-532)



Prese passanti

Se utilizzate come terminali, chiudere l'uscita tramite resistenza di chiusura art. 07-661.

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 27-532 | OPS12 DEM TV/SAT cc | 12 | 12 | 12 | 1,6 | 1,7 | 2,5 | >10 | >25 | dal basso |
|--------|---------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

Schema di funzionamento di una presa
OPS9 DEM TV/SAT cc (art. 27-533)



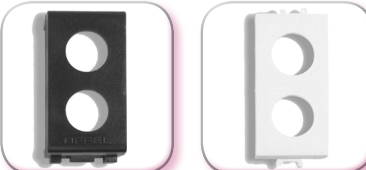







| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 27-533 | OPS9 DEM TV/SAT cc | 9 | 9 | 9 | 2 | 2,6 | 2,3 | >10 | >25 | dal basso |
|--------|--------------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----------|

Schema di funzionamento di una presa
OPS6 DEM TV/SAT cc (art. 27-534)



| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|---|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 27-534 | OPS6 DEM TV/SAT cc | 6 | 7 | 6,2 | 4 | 4,1 | 4,5 | >10 | >25 | dal basso |
|--------|--------------------|---|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----------|



| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| <p>Compatibile ABB®</p>  <p>ELOS® Art. 17-494 Frontalino ABB</p> <p>CHIARA® Art. 17-482 Frontalino ABB CHIARA</p> | | <p>Compatibile AVE®</p>  <p>ALLUMIA® Art. 17-465 Frontalino AT</p> <p>DOMUS100® Art. 17-484 Frontalino AD</p> <p>LIFE44® Art. 17-480 Frontalino AL</p> | | | <p>Compatibile LEGRAND®</p>  <p>VELA CHIARA® Art. 17-498 Frontalino LV</p> <p>VELA SCURA® Art. 17-499 Frontalino LVN</p> | |
| <p>Compatibile GEWISS®</p>  <p>9000® Art. 17-506 Frontalino G</p> <p>CHORUS BIANCA® Art. 17-487 Frontalino CB</p> <p>CHORUS METAL® Art. 17-489 Frontalino CM</p> <p>CHORUS NERA® Art. 17-488 Frontalino CN</p> <p>PLAYBUS® Art. 17-507 Frontalino P</p> <p>SYSTEM® Art. 17-517 Frontalino S</p> <p>SYSTEM BLACK® Art. 17-516 Frontalino SB</p> | | | | | | |
| <p>Compatibile BTICINO®</p>  <p>AXOLUTE BIANCA® Art. 17-479 Frontalino AX BIANCA</p> <p>AXOLUTE CHIARA® Art. 17-492 Frontalino AX CHIARA</p> <p>AXOLUTE SCURA® Art. 17-493 Frontalino AX SCURA</p> <p>LIGHT® Art. 17-509 Frontalino TL</p> <p>LIGHT TECH® Art. 17-512 Frontalino TL TECH</p> <p>LIVING INTERN® Art. 17-508 Frontalino I</p> <p>LIVING LIGHT® Art. 17-472 Frontalino LL</p> | | | | | | |
| <p>Compatibile BTICINO®</p>  <p>LUNA® Art. 17-510 Frontalino LT</p> <p>MAGIC® Art. 17-500 Frontalino M</p> <p>MATIX® Art. 17-513 Frontalino MT</p> <p>TT® Art. 17-514 Frontalino TT</p> | | | | <p>Compatibile VIMAR®</p>  <p>8000® Art. 17-504 Frontalino R</p> <p>ARKE® Art. 17-474 Frontalino VA</p> <p>ARKE' BIANCA® Art. 17-473 Frontalino VAB</p> | | |
| <p>Compatibile VIMAR®</p>  <p>EIKON® Art. 17-491 Frontalino E</p> <p>EIKON BIANCA® Art. 17-485 Frontalino EB</p> <p>EIKON NEXT® Art. 17-490 Frontalino EN</p> <p>IDEA® Art. 17-503 Frontalino V</p> <p>IDEA BIANCA® Art. 17-505 Frontalino VB</p> <p>PLANA® Art. 17-511 Frontalino VP</p> <p>PLANA SILVER® Art. 17-486 Frontalino VPS</p> | | | | | | |



Particolare connettori MD HD-USB

MD4 HD

MD HD-USB

MD HD-RCA

Alimentatore in dotazione



Dispositivi stand-alone stereo che consentono la modulazione di un segnale Audio/Video (proveniente da ricevitori SAT, lettori DVD o Blu-ray, ecc.) in un canale digitale COFDM.

Essendo multibanda permettono la modulazione del canale di uscita nelle bande VHF o UHF. I segnali sono codificati in H.264/AVC (MPEG-4) e modulati in DVB-T HD.

Per ciascun canale rimodulato è possibile impostare il LCN. Riprogrammabili tutte le volte necessarie.

Realizzati in contenitore schermato.

Tutti i modelli sono dotati di un'uscita RF automiscelante con connettori a vite tipo F.

Disponibili in tre differenti versioni:

- art. 07-899 MD HD-RCA, consente la modulazione di segnali in risoluzione standard o ad alta risoluzione, grazie all'ingresso con connettori RCA e HDMI.
- art. 07-900 MD HD-USB, consente di modulare segnali ad alta risoluzione, grazie all'ingresso con connettore HDMI. Dotato di ingresso USB per registrare e riprodurre video in formato .ts su dispositivi USB 3.0.
- art. 07-904 MD4 HD, consente di modulare 4 segnali ad alta risoluzione in due canali COFDM adiacenti, grazie alla presenza di 4 ingressi con connettori HDMI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODULAZIONE

Standard: DVB-T HD
Larghezza di banda: 6, 7, 8 MHz

Portanti: 2K, 8K
Costellazione: QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervallo di Guardia: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Canali di uscita art. 07-904: 2
Canali di uscita altri modelli: 1

| Articolo | 07-899 | 07-900 | 07-904 |
|------------------------------------|--|---|--|
| Sigla | MD HD-RCA | MD HD-USB | MD4 HD |
| VIDEO | | | |
| Ingressi | n. 1 | 1 | 4 |
| Formato ingressi | Video Composito, HDMI | HDMI | HDMI |
| Specifiche formati | H.264 / AVC | H.264 - bitrate 5+15 Mb/s | H.264 - bitrate 5+15 Mb/s |
| Risoluzione video | fino a 1080p @30Hz | 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p 50/60 Hz | 720p, 1080p 50/60 Hz |
| Connettori | RCA, HDMI | HDMI | HDMI |
| AUDIO | | | |
| Ingressi | n. 1 | 1 | 4 |
| Formato ingressi | Stereo L / R, HDMI Audio | HDMI Audio | HDMI Audio |
| Specifiche formati | MPEG-1 Layer II | AAC-LC/MPEG-1 L II bitrate 128+384 Kb/s | AAC-LC/MPEG-1 L II bitrate 128+384 Kb/s |
| Connettori | RCA, HDMI | HDMI | HDMI |
| MODULAZIONE | | | |
| Frequenze di uscita | MHz 174+230 + 470+862 | 47+862 | 47+862 |
| Livello di uscita | MHz 75+90 (±2) | 75+90 (±2) | 77+97 (±2) |
| SISTEMA | | | |
| MER | dB > 36 | > 31 | > 31 |
| PID | PMT, Video, Audio, PCR | PAT, PMT, SDT | PAT, PMT, SDT |
| Parametri configurabili | Nome programma e network, NID, ONID, PDS, TSID | Nome Programma e network, Vers.NIT, SID, TSID, ONID, NID, Audio e Video PID | Nome Programma e network, SID, TSID, ONID, NID, EID, Audio e Video PID |
| Nome canale | 15 caratteri max | 15 caratteri max | 30 caratteri max |
| LCN | 1+1023 | 1+1023 | 1+1023 |
| CONTROLLI | | | |
| Controllo | Display LCD e 5 tasti | Display LDC e 4 tasti o da PC | da PC |
| Programmazione da PC | - | porta USB | porta USB |
| ALIMENTATORE (in dotazione) | | | |
| Tensione di rete | 100+240V ~1A, 50+60 Hz | 100+240V ~0,5A, 50+60 Hz | 100+240V ~0,5A, 50+60 Hz |
| Tensione e corrente erogate | 12Vcc 1A | 5Vcc 2A | 5Vcc 4A |
| GENERALI | | | |
| Alimentazione | Vcc 12 | 5 | 5 |
| Consumo max | W 8 | < 9 | 15 |
| Dimensioni (LxVxH) | mm 150x150x36,5 | 170x115x35 | 67x200x135 |
| Temperatura di esercizio | °C 0+60 | 0+45 | 5+45 |



Dispositivi stand-alone stereo che consentono la modulazione di uno o più segnali Audio/Video (provenienti da ricevitori SAT, lettori DVD, telecamere di videosorveglianza, ecc.) in un unico canale digitale COFDM.

Essendo multibanda permettono la modulazione del canale di uscita nelle bande VHF o UHF.

I segnali AV sono digitalizzati, codificati in MPEG2 e modulati in COFDM.

Per ciascun canale rimodulato è possibile impostare il LCN. Riprogrammabili tutte le volte necessarie.

Realizzati in contenitore schermato, tutti dotati di connettori RCA.

Tutti i modelli sono dotati di un'uscita RF automiscelante con connettori a vite tipo F.

Disponibili in tre differenti versioni:

- art. 07-890 MD SD, consente la modulazione di un segnale AV in risoluzione standard. Dotato di interfaccia utente tramite display LCD e pulsantiera di controllo per configurazione di base.
- art. 07-892 MD2 RCA consente la modulazione di 2 segnali AV in risoluzione standard. Dotato di interfaccia utente tramite display LED e manopola di controllo per configurazione di base.
- art. 07-894 MD4 RCA consente la modulazione di 4 segnali AV in risoluzione standard. Dotato di interfaccia utente tramite display LED e manopola di controllo per configurazione di base.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODULAZIONE

Standard: DVB-T

Larghezza di banda: 6, 7, 8 MHz

Portanti: 2K, 8K

Costellazione: QPSK, 16QAM, 64QAM

Intervallo di Guardia: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

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

Canale di uscita: 1



| Articolo | | 07-890 | 07-892 | 07-894 |
|------------------------------------|-----|---|---------|--|
| Sigla | | MD SD | MD2 RCA | MD4 RCA |
| VIDEO | | | | |
| Ingressi | n. | 1 | 2 | 4 |
| Formato ingressi | | CVBS | | CVBS |
| Specifiche formati | | MPEG-2 | | MPEG-2 MP@ML |
| Risoluzione video | | PAL / NTSC | | PAL 576i / NTSC 480i |
| Connettori | | RCA | | RCA |
| AUDIO | | | | |
| Ingressi | n. | 1 | 2 | 4 |
| Formato ingressi | | Stereo L / R | | Stereo L / R |
| Specifiche formati | | MPEG-1 Layer II | | MPEG-1 Layer II |
| Connettori | | RCA | | RCA |
| MODULAZIONE | | | | |
| Frequenze di uscita | MHz | 174+862 | | 174+230 + 470+862 |
| Livello di uscita | MHz | 70+90 (±2) | | 75+90 (±2) |
| SISTEMA | | | | |
| MER | dB | > 31 | | > 38 |
| PID | | PAT, PMT, SDT, NIT | | PMT, Video, Audio, PCR |
| Parametri configurabili | | Nome Programma e network, SID, TSID, ONID, NID, Audio e Video PID | | Nome programma e network, NID, ONID, PDS, TSID |
| Nome canale | | 15 caratteri max | | 15 caratteri max |
| LCN | | 1+1023 | | 1+999 |
| CONTROLLI | | | | |
| Controllo | | Display LCD e 3 tasti o da PC | | Display LED 3 caratteri e manopola o da PC |
| Programmazione da PC | | porta USB | | Interfaccia LAN 10/100 M Ethernet Telnet |
| ALIMENTATORE (in dotazione) | | | | |
| Tensione di rete | | 100+240V ~0,5A, 50+60 Hz | | 100+240V @50 Hz |
| Tensione e corrente erogate | | 5Vcc 4A | | 12Vcc 2A |
| GENERALI | | | | |
| Alimentazione | Vcc | 5 | | 10,5 + 13 |
| Consumo max | W | < 9 | | 25 |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 170x125x35 | | 40x235x244 |
| Temperatura di esercizio | °C | 0+45 | | 0+60 |



Consentono la modulazione di un segnale Audio/Video (proveniente ad esempio da videoregistratori, telecamere, ricevitori SAT, ecc.) in un canale RF analogico. Essendo multibanda permettono la modulazione del canale di uscita nelle bande VHF, S o UHF. Il canale di uscita è controllato tramite PLL. I livelli dei segnali audio e video sono entrambi regolabili tramite trimmer. Dotati di attenuatore coassiale (0÷20 dB) per regolare il livello di uscita.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento*: II
Tensione di rete*: 230 V~ ±10% 50 Hz
Consumo massimo*: 4 VA
* Valido solo per modelli autoalimentati

Perdita di passaggio mix RF: < 4 dB
Standard: PAL B/G
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conformi alle norme: EN 55020, EN 55013, EN 60065

Modelli autoalimentati con SCART

Modulatori autoalimentati disponibili in versione con audio di tipo mono oppure stereo, con due differenti livelli di uscita (75 oppure 95 dBµV). Dotati di presa SCART passante.



| Articolo | Sigla | Canale di uscita | Tensione max di ingresso Audio (Vrms) | Tensione max di ingresso Video (Vpp @ 75Ω) | Tensione max di uscita (±1 dBµV) | Tipo di audio | Tipo di connessione |
|----------|--------|------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|---------------|---------------------|
| 07-861 | MM 75 | E02+E69 | 1 | 1 | 75 | mono | scart |
| 07-863 | MM 95 | E02+E69 | 1 | 1 | 95 | mono | scart |
| 07-865 | MMS 75 | E02+E69 | 1 | 1 | 75 | stereo | scart |
| 07-867 | MMS 95 | E02+E69 | 1 | 1 | 95 | stereo | scart |

Dimensioni (LxWxH): 125x170x50 mm.

Modelli telealimentati con connettori RCA

Modulatori telealimentati disponibili nella sola versione con audio di tipo mono e livello di uscita 95 dBµV. Dotati di connettori RCA.

| Articolo | Sigla | Canale di uscita | Tensione max di ingresso Audio (Vrms) | Tensione max di ingresso Video (Vpp @ 75Ω) | Tensione max di uscita (±1 dBµV) | Connettore uscita RF dedicato | Tipo di connessione |
|-----------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 07-870 | MM RCA TEL. | E02+E69 | 1 | 1 | 95 | no | RCA |
| 07-871 ⁽¹⁾ | MM RF/RCA TEL. | E02+E69 | 1 | 1 | 95 | si | RCA |

Tensione di alimentazione esterna: 9÷18 Vcc. Corrente assorbita: 90 mA. Dimensioni (LxWxH): 62x27x75 mm.

Modelli autoalimentati con connettori RCA

Modulatori con alimentatore esterno, fornito in dotazione. Disponibili nella sola versione con audio di tipo mono e livello di uscita 95 dBµV. Dotati di connettori RCA.



| Articolo | Sigla | Canale di uscita | Tensione max di ingresso Audio (Vrms) | Tensione max di ingresso Video (Vpp @ 75Ω) | Tensione max di uscita (±1 dBµV) | Connettore uscita RF dedicato | Tipo di connessione |
|-----------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 07-875 | MM RCA ALIM. | E02+E69 | 1 | 1 | 95 | no | RCA |
| 07-876 ⁽¹⁾ | MM RF/RCA ALIM. | E02+E69 | 1 | 1 | 95 | si | RCA |

Dimensioni (LxWxH): 62x27x75 mm.

⁽¹⁾ Rispetto ai modelli MM RCA..., le versioni MM RF/RCA... sono dotate di un connettore aggiuntivo, sul quale viene modulato il segnale AV.



Alimentatore in dotazione

Cover colorate intercambiabili

SPY e SUPER SPY

Vano batterie

Selettore codifica modello SUPER SPY

SPY

Art. 17-840

Ripetitore a radiofrequenza che permette di comandare a distanza tutti gli apparecchi (ricevitori SAT, lettori DVD, impianti Hi-Fi, ecc.) che utilizzano il telecomando ad infrarossi con protocollo IR a 36 KHz.

Composto da un ricevitore RF (art. 17-841 RX SPY) ed un trasmettitore RF (art. 17-842 TX SPY). Entrambi i dispositivi sono dotati di alimentatore di serie. In alternativa, il trasmettitore RF può essere alimentato con 2 batterie AAA 1,5V (o in alternativa tramite 2 batterie AAA ricaricabili). Il ricevitore RF è inoltre dotato di un cavetto IR esterno da utilizzare come appendice.

Dotati di cover colorate intercambiabili di serie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 403,5 ÷ 434,79 MHz
 Consumo TX: 10 mA @ 5 Vcc
 Consumo RX: 20 mA @ 5 Vcc
 Potenza massima di trasmissione: < 10 mW

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
 Conformi alle norme: EN 300220-1, EN 300220-2,
 EN 301489-1, EN 301489-3, EN 50371, EN 60065.



SUPER SPY

Art. 17-850

Ripetitore a 16 codifiche a radiofrequenza che permette di comandare a distanza tutti gli apparecchi (ricevitori SAT, lettori DVD, impianti Hi-Fi, ecc.) che utilizzano il telecomando ad infrarossi con protocollo IR a 36 KHz.

I dispositivi che compongono il ripetitore di telecomando sono in grado di codificare il segnale trasmesso in modo tale che questo possa essere utilizzato in presenza di prodotti simili all'interno dello stesso edificio, senza che la trasmissione di un'unità venga interpretata da un'altra. Tramite l'apposito selettore è possibile scegliere una fra le 16 codifiche disponibili.

Composto da un ricevitore RF a 16 codifiche (art. 17-851 RX SUPER SPY) ed un trasmettitore RF a 16 codifiche (art. 17-852 TX SUPER SPY).

Entrambi i dispositivi sono dotati di alimentatore di serie. In alternativa, il trasmettitore RF può essere alimentato con 2 batterie AAA 1,5V (o in alternativa tramite 2 batterie AAA ricaricabili). Il ricevitore RF è inoltre dotato di un cavetto IR esterno da utilizzare come appendice.

Dotati di cover colorate intercambiabili di serie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 403,5 ÷ 434,79 MHz
 Consumo TX: 10 mA @ 5 Vcc
 Consumo RX: 20 mA @ 5 Vcc
 Potenza massima di trasmissione: < 10 mW

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
 Conformi alle norme: EN 300220-1, EN 300220-2,
 EN 301489-1, EN 301489-3, EN 50371, EN 60065.



I tubi sono in acciaio, zincati a fuoco.

I modelli infilati sono una serie di 2, 3, 4, 5 o 6 pali di diametro crescente, già pronti per il montaggio.



Pali INFILATI spessore 0,8 mm

| Articolo | Sigla | H (m) | N. pali | Ø (mm) |
|----------|------------------------------------|-------|---------|--------|
| 07-701 | PALO mt. 2+2 Ø 25+30 mm SP. 0,8 mm | 4 | 2 | 25+30 |
| 07-702 | PALO mt. 2x3 Ø 25+35 mm SP. 0,8 mm | 6 | 3 | 25+35 |
| 07-703 | PALO mt. 2x4 Ø 25+40 mm SP. 0,8 mm | 8 | 4 | 25+40 |
| 07-704 | PALO mt. 2x5 Ø 25+45 mm SP. 0,8 mm | 10 | 5 | 25+45 |
| 07-705 | PALO mt. 2x6 Ø 25+50 mm SP. 0,8 mm | 12 | 6 | 25+50 |



Pali INFILATI spessore 1,4 mm

| Articolo | Sigla | H (m) | N. pali | Ø (mm) |
|----------|------------------------------------|-------|---------|--------|
| 07-721 | PALO mt. 2+2 Ø 25+30 mm SP. 1,4 mm | 4 | 2 | 25+30 |
| 07-722 | PALO mt. 2x3 Ø 25+35 mm SP. 1,4 mm | 6 | 3 | 25+35 |
| 07-723 | PALO mt. 2x4 Ø 25+40 mm SP. 1,4 mm | 8 | 4 | 25+40 |
| 07-724 | PALO mt. 2x5 Ø 25+45 mm SP. 1,4 mm | 10 | 5 | 25+45 |
| 07-725 | PALO mt. 2x6 Ø 25+50 mm SP. 1,4 mm | 12 | 6 | 25+50 |
| 07-726 | PALO mt. 2+2 Ø 30+35 mm SP. 1,4 mm | 4 | 2 | 30+35 |
| 07-727 | PALO mt. 2x3 Ø 30+40 mm SP. 1,4 mm | 6 | 3 | 30+40 |
| 07-728 | PALO mt. 2x4 Ø 30+45 mm SP. 1,4 mm | 8 | 4 | 30+45 |



Pali INFILATI spessore 2 mm

| Articolo | Sigla | H (m) | N. pali | Ø (mm) |
|----------|----------------------------------|-------|---------|--------|
| 07-711 | PALO mt. 2+2 Ø 28+35 mm SP. 2 mm | 4 | 2 | 28+35 |
| 07-712 | PALO mt. 2x3 Ø 28+42 mm SP. 2 mm | 6 | 3 | 28+42 |
| 07-717 | PALO mt. 2+2 Ø 35+42 mm SP. 2 mm | 4 | 2 | 35+42 |



Pali SINGOLI per PARABOLE

| Articolo | Sigla | H (m) | Ø (mm) | Spessore (mm) |
|-----------|---|-------|--------|---------------|
| 07-793* | PALO TERMINALE mt. 1,5 Ø 35 mm SP. 1,4 mm | 1,5 | 35 | 1,4 |
| 07-794* | PALO TERMINALE mt. 1,5 Ø 40 mm SP. 1,4 mm | 1,5 | 40 | 1,4 |
| 07-794/A* | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 40 mm SP. 1,4 mm | 2 | 40 | 1,4 |
| 07-796* | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 50 mm SP. 2 mm | 2 | 50 | 2 |
| 07-797* | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 60 mm SP. 3 mm | 2 | 60 | 3 |

* Con tappo nero



Pali TERMINALI con TAPPO SALDATO

| Articolo | Sigla | H (m) | Ø (mm) | Spessore (mm) |
|----------|---|-------|--------|---------------|
| 07-741/C | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 35 mm SP. 2 mm CON TAPPO SALDATO | 2 | 35 | 2 |
| 07-742/C | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 42 mm SP. 2 mm CON TAPPO SALDATO | 2 | 42 | 2 |
| 07-751/C | PALO TERMINALE mt. 3 Ø 35 mm SP. 2 mm CON TAPPO SALDATO | 3 | 35 | 2 |
| 07-752/C | PALO TERMINALE mt. 3 Ø 42 mm SP. 2 mm CON TAPPO SALDATO | 3 | 42 | 2 |

I tubi sono in acciaio, zincati a fuoco.

I modelli con bulloni servono per l'innesto a cannocchiale, con bloccaggio a vite, sui pali a diametro inferiore.

Pali TELESCOPICI 2 m

| Articolo | Sigla | N. bulloni | Ø (mm) | Spessore (mm) |
|------------|---|------------|--------|---------------|
| 07-730 | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 25 mm SP. 0,8 mm CON TAPPO | 0 | 25 | 0,8 |
| 07-731 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 30 mm SP. 0,8 mm | 2 | 30 | 0,8 |
| 07-732 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 35 mm SP. 0,8 mm | 2 | 35 | 0,8 |
| 07-733 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 40 mm SP. 0,8 mm | 2 | 40 | 0,8 |
| 07-734 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 45 mm SP. 1 mm | 2 | 45 | 1 |
| 07-735 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 50 mm SP. 1 mm | 2 | 50 | 1 |
| 07-730/A | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 25 mm SP. 1,4 mm CON TAPPO | 0 | 25 | 1,4 |
| 07-731/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 30 mm SP. 1,4 mm | 2 | 30 | 1,4 |
| 07-732/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 35 mm SP. 1,4 mm | 2 | 35 | 1,4 |
| 07-733/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 40 mm SP. 1,4 mm | 2 | 40 | 1,4 |
| 07-734/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 45 mm SP. 1,4 mm | 2 | 45 | 1,4 |
| 07-735/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 50 mm SP. 1,4 mm | 2 | 50 | 1,4 |
| 07-736/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 55 mm SP. 1,5 mm | 2 | 55 | 1,5 |
| 07-737/A | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 60 mm SP. 1,5 mm | 2 | 60 | 1,5 |
| 07-740 | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 28 mm SP. 2 mm CON TAPPO | 0 | 28 | 2 |
| 07-741 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 35 mm SP. 2 mm | 3 | 35 | 2 |
| 07-742 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 42 mm SP. 2 mm | 3 | 42 | 2 |
| 07-743 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 50 mm SP. 2 mm | 3 | 50 | 2 |
| 07-740/A | PALO TERMINALE mt. 2 Ø 30 mm SP. 3 mm CON TAPPO | 0 | 30 | 3 |
| 07-741/A • | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 40 mm SP. 3 mm VITI INOX | 3 | 40 | 3 |
| 07-743/A • | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 50 mm SP. 3 mm VITI INOX | 3 | 50 | 3 |
| 07-744 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 60 mm SP. 3 mm | 3 | 60 | 3 |
| 07-745 | PALO TELESCOPICO mt. 2 Ø 70 mm SP. 3 mm | 3 | 70 | 3 |

• Viti inox



Palo terminale
2 m sp. 0,8 mm



Palo telescopico
2 m 2 bulloni



Palo telescopico
3 m 3 bulloni



Palo telescopico
3 m 5 bulloni

Pali TELESCOPICI 3 m

| Articolo | Sigla | N. bulloni | Ø (mm) | Spessore (mm) |
|------------|---|------------|--------|---------------|
| 07-746 | PALO TERMINALE mt. 3 Ø 25 mm SP. 1,4 mm CON TAPPO | 0 | 25 | 1,4 |
| 07-746/A | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 30 mm SP. 1,4 mm | 3 | 30 | 1,4 |
| 07-746/B | PALO TERMINALE mt. 3 Ø 30 mm SP. 1,4 mm CON TAPPO | 0 | 30 | 1,4 |
| 07-747 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 35 mm SP. 1,4 mm | 3 | 35 | 1,4 |
| 07-747/A | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 40 mm SP. 1,4 mm | 3 | 40 | 1,4 |
| 07-748 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 45 mm SP. 1,4 mm | 3 | 45 | 1,4 |
| 07-748/A | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 50 mm SP. 1,4 mm | 3 | 50 | 1,4 |
| 07-750 | PALO TERMINALE mt. 3 Ø 28 mm SP. 2 mm CON TAPPO | 0 | 28 | 2 |
| 07-751 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 35 mm SP. 2 mm | 3 | 35 | 2 |
| 07-752 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 42 mm SP. 2 mm | 3 | 42 | 2 |
| 07-753 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 50 mm SP. 2 mm | 3 | 50 | 2 |
| 07-751/A • | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 40 mm SP. 3 mm VITI INOX | 3 | 40 | 3 |
| 07-753/A • | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 50 mm SP. 3 mm VITI INOX | 3 | 50 | 3 |
| 07-754 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 60 mm SP. 3 mm | 5 | 60 | 3 |
| 07-755 | PALO TELESCOPICO mt. 3 Ø 70 mm SP. 3 mm | 5 | 70 | 3 |

• Viti inox

Pali Curvi e zanche Espansione



Palo curvo

L 2 m

Art. 07-799 Ø 42x2 mm

Art. 07-802 Ø 50x2 mm

L 3 m

Art. 07-801 Ø 42x2 mm



Palo curvo distanziato

Art. 07-803

L 2 m

Ø 50 mm, Spess. 2 mm

Distanziato 60 mm



Palo curvo con staffa antirotazione

Art. 07-806

L 2 m

Ø 50 mm, Spess. 2 mm

Con staffa antirotazione



Palo curvo distanziato rinforzato

Art. 07-807

L 2 m

Ø 50 mm, Spess. 2 mm

Dist. 60 mm rinforzato



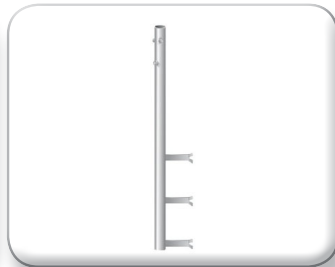
Palo curvo con zanca a murare

Art. 07-808/A

L 1,8 m

Ø 38 mm, Spess. 2 mm

Dist. 60 mm rinforzato



Palo sottotetto

Art. 07-507

L 1,5 m

Ø 60 mm

Spessore 3 mm



Zanca di fissaggio sottotetto

Art. 07-500

L 1,7 m

Ø 48 mm

Spessore 2 mm



Palo per zanca di fissaggio sottotetto

Art. 07-500/A

L 1,5 m

Ø 55 mm

Spessore 1,5 mm



Zanca espansione

Cavallotto 30x3 mm

Ø 25÷45 mm - Viti 6x45 mm

Art. 07-584/A L 5 cm

Art. 07-584/B L 10 cm

Art. 07-584/C L 15 cm



Zanca espansione pari muro tondino pieno

Art. 07-581

Cavallotto 30x4 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Viti 8x60 mm



Zanca espansione 5 cm tondino pieno

Art. 07-578/E

Cavallotto 30x4 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Viti 8x60 mm



Zanca espansione 10 cm tondino pieno

Art. 07-580

Cavallotto 30x4 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Viti 8x60 mm



Zanca espansione 15 cm tondino pieno

Art. 07-579

Cavallotto 30x4 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Viti 8x60 mm



Zanca espansione 25 cm tondino pieno

Art. 07-582

Cavallotto 30x4 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Viti 8x60 mm



Zanca espansione 45 cm tondino pieno

Art. 07-583

Cavallotto 30x4 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Viti 8x60 mm



Zanca espansione rinforzata

Con tondino pieno

Cavallotto 35x6 mm

Palo Ø 30÷60 mm

Art. 07-612 L 5 cm

Art. 07-614 L 10 cm



Zanca economica pari muro

Art. 07-627

Palo Ø 25÷60 mm
Piastra 170x40x4 mm



Zanca economica 5 cm

Art. 07-625

L 5 cm
Palo Ø 25÷60 mm
Piastra 170x40x4 mm



Zanca economica 10 cm

Art. 07-626

L 10 cm
Palo Ø 25÷60 mm
Piastra 170x40x4 mm



Zanca 10 leggera

Art. 07-683

L 10 cm
Palo Ø 25÷60 mm
Piastra 170x50x5 mm



Zanca 15 leggera

Art. 07-684

L 15 cm
Palo Ø 25÷60 mm
Piastra 170x50x5 mm



Zanca 20 leggera

Art. 07-685

L 20 cm
Palo Ø 25÷60 mm
Piastra 170x50x5 mm



Zanca rinforzata pari muro

Art. 07-557

Palo Ø 30÷60 mm
Piastra 200x70x5 mm



Zanca rinforzata 5 cm

Art. 07-558

Palo Ø 30÷60 mm
Piastra 200x70x5 mm



Zanca rinforzata 10 cm

Art. 07-559

Palo Ø 30÷60 mm
Piastra 200x70x5 mm



Zanca pari muro

Art. 07-616

Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 250x70x5 mm



Zanca 10

Art. 07-617

L 10 cm
Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 200x70x5 mm



Zanca 20

Art. 07-618

L 20 cm
Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 200x70x5 mm



Zanca 30

Art. 07-619

L 30 cm
Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 250x150x5 mm



Zanca 30 rinforzata

Art. 07-620

L 30 cm
Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 250x250x5 mm



Zanca regolabile

Art. 07-621

L 40÷68 cm, telescopica
Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 250x100x5 mm



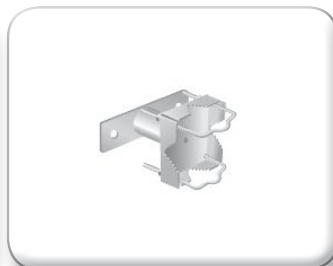
Zanca regolabile rinforzata

Art. 07-622

L 40÷68 cm, telescopica
Palo Ø 40÷90 mm
Piastra 250x150x5 mm



Zanca tubolare telescopica
Palo Ø 40÷70 mm (07-623/A)
Palo Ø 40÷90 mm (altri art.)
Piastra 200x70x4 mm
Art. 07-623/A L 7÷12 cm
Art. 07-623 L 15÷22 cm
Art. 07-624 L 25÷42 cm



Zanca attacco ganancia 5 cm
Art. 07-480
Palo Ø 30÷76 mm
Piastra 170x40x4 mm



Zanca attacco ganancia 10 cm
Art. 07-481
Palo Ø 30÷76 mm
Piastra 170x40x4 mm



Zanca attacco ganancia 15 cm
Art. 07-483
Palo Ø 30÷76 mm
Piastra 200x70x4 mm



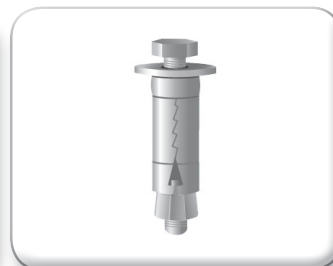
Zanca telescopica 20/40
Art. 07-484
L 20÷34 cm
Palo Ø 30÷76 mm
Piastra 170x40x4 mm



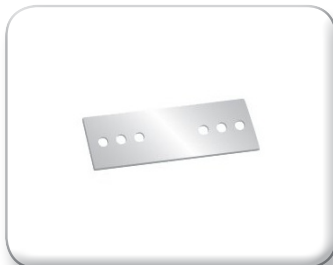
Zanca telescopica 20/40 rinforzata
Art. 07-485
L 20÷34 cm
Palo Ø 30÷76 mm
Piastra 200x100x4 mm



Tassello ad espansione Ø 12 mm
Art. 07-613/A
Per zanca Emilia



Tassello ad espansione Ø 18 mm
Art. 07-613
Per zanca Emilia



Contropiastra universale
Art. 07-588
Per zanche Emilia
250x70x5 mm



Barra filettata m 1
Art. 07-588/A
L 1 m
Con dadi



Zanca muro treppiedi
Art. 07-629
L 45 cm, treppiedi Emilia
Palo Ø 40÷90 mm



Zanca lineare
30x3 mm
Palo Ø 25÷45 mm
Art. 07-555 L 25 cm
Art. 07-556 L 35 cm



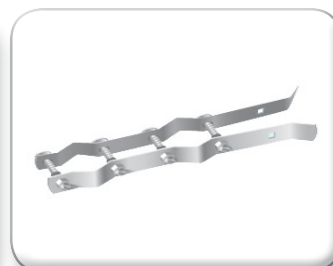
Zanca rinforzata
Palo Ø 30÷60 mm
Art. 07-576/E L 30 cm
Art. 07-577 L 40 cm
Art. 07-578 L 50 cm



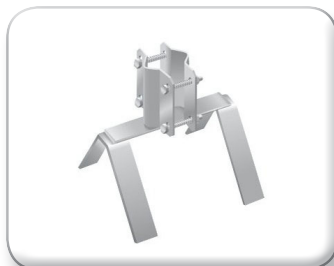
Zanca U
Palo Ø 30÷80 mm
Art. 07-585 H 10 cm
Art. 07-586 H 20 cm
Art. 07-587 H 30 cm



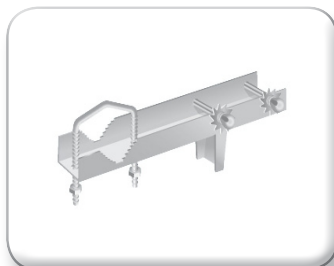
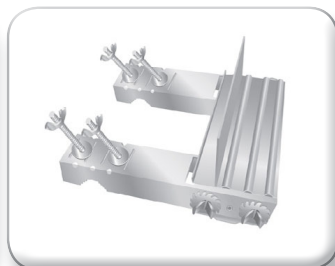
Zanca U regolabile
Art. 07-589
H 42÷66 cm
Palo Ø 30÷60 mm



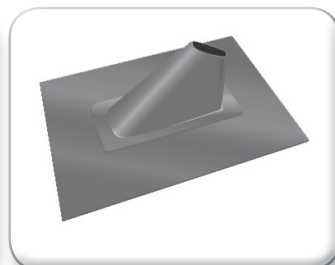
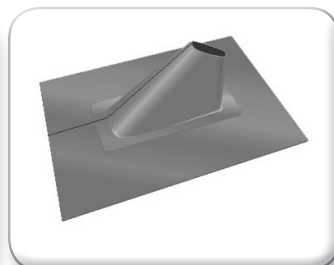
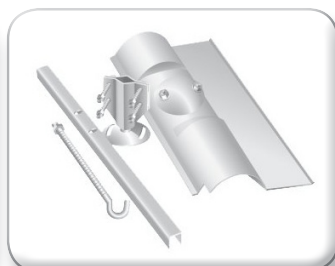
Zanca universale 25 cm
Art. 07-568
Palo Ø 25÷60 mm
con distanziatore

**Cavalletto veneto
universale****Art. 07-574**

Palo Ø 25÷50 mm

**Zanca curva
da camino****Art. 07-601**L 240 mm
H 400 mm
Ø 40x1,4 mm**Supporto parabola
da camino****Art. 07-601/A**L 260 cm
H 310 cm
Ø 40÷1,4 mm**Zanca camino****Art. 07-560**L 33 cm, rinforzata
Cavallotto 30x4 mm
Palo Ø 25÷60 mm**Zanca francese****Art. 07-537**Singola per camini
L 280 mm
Palo Ø 30÷50 mm**Zanca francese doppia
per camino****Art. 07-542**Doppia per camini
L 280 mm
Palo Ø 30÷50 mm**Nastro zincato**Per zanca francese
Nastro 40x0,5 mm**Art. 07-543** Conf. 5 m**Art. 07-539** Conf. 25 m**Cappuccio in gomma
per tegola passante****Art. 07-567/E**

Palo Ø 35÷60 mm

**Tegola passante
in politene rigida****Art. 07-567/A**410x300x130 mm
Palo Ø max 60 mm**Tegola passante
in gomma****Art. 07-567/B**410x300x130 mm
Palo Ø max 60 mm**Tegola passante
in piombo****Art. 07-567/C**450x450x130 mm
Palo Ø max 60 mm**Tegola apribile
in piombo****Art. 07-567/G**500x400x170 mm
Palo Ø 40÷80 mm**Tegola piana
in ferro zincato****Art. 07-567**Spessore 1,8 mm
Kit di fissaggio per
pali Ø 30÷50 mm**Tegola portoghese****Art. 07-567/F**Spessore 1,8 mm
Kit di fissaggio per
pali Ø 30÷50 mm**Supporto WI-FI 90°
a muro****Art. 07-596W**L 17 cm
Ø 35x1,4 mm
Piastra 90x90x2,5 mm**Supporto WI-FI
regolabile****Art. 07-596WR**L 27 cm
Ø 30x1,2 mm
Per pali Ø 25÷70 mm



Wall mount

Art. 07-592

L 620 mm
Ø 50x2 mm
Piastra 200x200x5 mm



Mini wall mount

Art. 07-593

L 270 mm
Ø 40x1,4 mm
Piastra 200x200x4 mm



Zanca a sbalzo

Ø 40x1,4 mm
Piastra 200x150x4 mm

Art. 07-594 L 26 cm

Art. 07-595 L 46 cm

Art. 07-628 L 75 cm



Mini wall mount economico

Ø 40x1,4 mm
Piastra 160x130x2,5 mm

Art. 07-596 L 25 cm

Art. 07-597 L 45 cm



Zanca a sbalzo verticale orizzontale

Art. 07-600

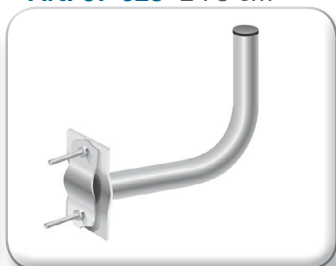
L 260 mm
Ø 40x1,4 mm
Palo Ø 25÷76 mm



Zanca a sbalzo orizzontale

Art. 07-600/A

L 260 mm
Ø 40x1,4 mm
Palo Ø 30÷60 mm



Zanca a sbalzo verticale

Art. 07-600/B

L 260 mm Ø 40x1,4 mm
Palo Ø 30÷60 mm
saldata in verticale per attacco palo orizzontale



Cavallotti e dadi

Art. 07-598

Per mini wall mount economico
Palo Ø 25÷76 mm



Zanca curva economica

Art. 07-575

Ø 40x1,4 mm
H 300 mm
L 280 mm



Zanca curva

Art. 07-576

Ø 42x2 mm
H 500 mm
L 380 mm



Zanca curva rinforzata

Art. 07-576/A

Ø 42x2 mm
H 500 mm
L 280 mm
con cavallotti 36x6



Zanca curva attacco ganascia

Art. 07-570

Ø 40x1,4 mm
H 400 mm
L 240 mm



Supporto a sbalzo per una antenna

Art. 07-573/A

Ø 35x1,4 mm
H 310 mm
L 520 mm



Supporto per antenne gemelle

Art. 07-573

Ø 35x1,4 mm
H 310 mm
L 1040 mm



Polarizzatore verticale rinforzato mt. 1

Art. 07-571

Supporto 1 m
Palo Ø 25÷76 mm



Polarizzatore verticale

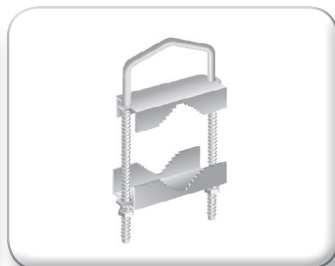
Art. 07-565

Ø 25x1 mm
L 25 cm
Palo Ø 30÷60 mm



Zanca ringhiera gigante

Art. 07-549
Palo Ø 30÷55 mm



Zanca ringhiera rinforzata

Art. 07-549/A
Palo Ø 25÷70 mm



Zanca ringhiera

Art. 07-550
Palo Ø 25÷40 mm



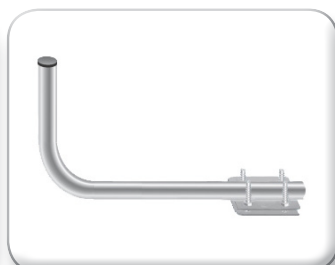
Zanca ringhiera tipo Emilia

Art. 07-599
L 180 mm
Ø 40x1,5 mm
Palo Ø 35÷90 mm



Zanca curva per ringhiera

Art. 07-609
L 240 mm
H 400 mm
Ø 40x1,4 mm



Supporto ringhiera curvo

Art. 07-678 L 26 cm
Art. 07-679 L 46 cm



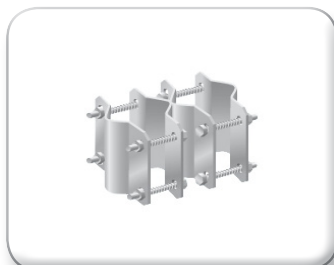
Zanca ringhiera tipo Napoli

Art. 07-680
L 50 cm
Ø 40x1,4 mm
Palo Ø 25÷76 mm



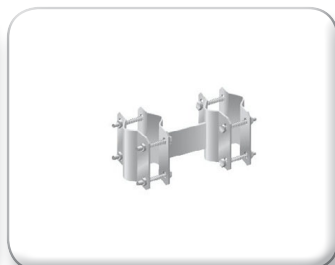
Zanca balcone

Art. 07-554
L 210 mm
Palo Ø 25÷60 mm



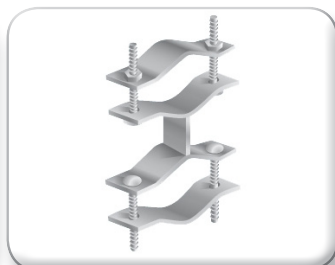
Cavallotto a 8 universale

Art. 07-563/A
Palo Ø 25÷50 mm



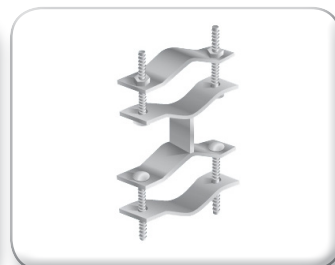
Cavallotto a 8 con piastra

Art. 07-610
Distanziatore 60 mm
Palo Ø 25÷60 mm



Cavallotto a 8 per pali 40/90

Art. 07-610/A
Distanziatore 100 mm
Palo Ø 40÷90 mm



Cavallotto a 8 per pali 30/60

Art. 07-611
Distanziatore 60 mm
Palo Ø 30÷60 mm



Cavallotto per palo

Ø 50x2 mm
Palo Ø 30÷76 mm

Art. 07-606 L 300 mm
Art. 07-607 L 500 mm



Distanziatore attacco a ganascia 15 cm

Art. 07-482
Palo Ø 30÷76 mm
Attacco ganascia dentata



Giunto croce professionale

Art. 07-561
Palo Ø 30÷80 mm



Zanca doppia

Art. 07-564
Palo Ø 25 mm



Piastra per terrazzi e solai

Art. 07-569

Base 250x250x5 mm
Palo Ø 30+90 mm



Piastra economica per terrazzi e solai

Art. 07-569/A

Base 200x200x3 mm
Palo Ø 30+50 mm



Tappo alettato

Per pali sp. 0,8/1,4/2 mm

Art. 07-544 Ø 30 mm

Per pali sp. 2 mm

Art. 07-545 Ø 35 mm

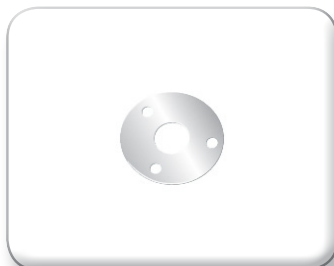
Art. 07-546 Ø 40 mm



Ralla tris

Art. 07-551

Palo Ø 25+45 mm



Ralla tonda

Art. 07-552

Ø 25 mm

Art. 07-553

Ø 30 mm



Giunto stampato allungatore

Art. 07-563

Palo Ø max 28 mm

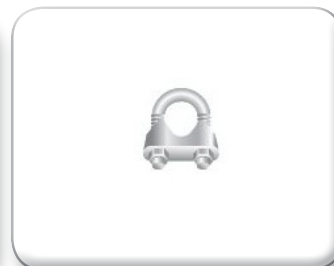


Fune plastificata

Confezione 100 m

Art. 07-630 Ø 3,5 mm

Art. 07-631 Ø 5 mm



Morsetto

Art. 07-632 1/8 pollici
per fune Ø 3,5 mm

Art. 07-633 1/4 pollici
per fune Ø 5 mm



Tendifilo filettato

Art. 07-634 3/16 pollici

Art. 07-635 1/4 pollici



Ralla tris per messa a terra

Art. 07-637

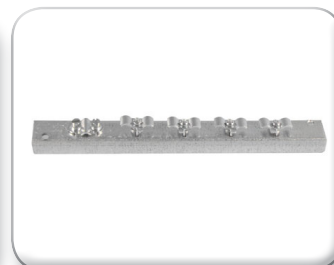
Palo Ø 30+60 mm
Piastra saldata per morsetto dispersore



Cavallotto per messa a terra

Art. 07-637/A

Palo Ø 40+90 mm
Piastra saldata per morsetto dispersore



Morsettiera per messa a terra

Art. 07-638

L 190 mm



Cavallotto semplice

Art. 07-672 Ø 25 mm

Art. 07-673 Ø 30 mm

Art. 07-674 Ø 35 mm



Cavallotto semplice

Art. 07-675 Ø 40 mm

Art. 07-676 Ø 45 mm

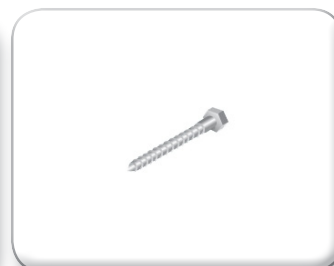
Art. 07-677 Ø 50 mm



Cavallotto per travi sottotetto

Art. 07-681

100 mm
Palo Ø 30+60 mm



Tirafondo gigante

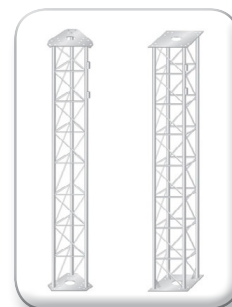
Art. 07-682

8x60 mm

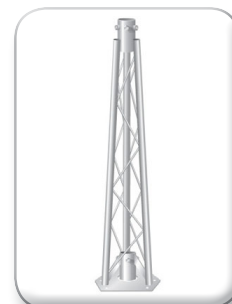
Tralicci tubolari

Tralicci con struttura tubolare e zincatura a fuoco. Completi di bulloneria.

| Articolo | Sigla | Altezza (m) | Peso (Kg) | Ø Tubo struttura (mm) | Tipo base piastra | Lato base piastra (mm) | Spessore base piastra (mm) |
|----------|---|-------------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 07-511 | TRALICCIO mt. 3 Ø 30 mm SP. 3 mm | 3 | 40 | 30x3 | triangolare | 300 | 5 |
| 07-512 | TRALICCIO mt. 3 Ø 40 mm SP. 3 mm | 3 | 45 | 40x3 | triangolare | 300 | 5 |
| 07-513 | TRALICCIO mt. 3 Ø 30 mm SP. 2 mm | 3 | 26 | 30x2 | triangolare | 300 | 5 |
| 07-514 | TRALICCIO mt. 3 Ø 20 mm SP. 2 mm | 3 | 15 | 20x2 | triangolare | 200 | 5 |
| 07-515 | TRALICCIO mt. 2 Ø 20 mm SP. 2 mm | 2 | 11 | 20x2 | triangolare | 200 | 5 |
| 07-516 | TRALICCIO mt. 2 Ø 30 mm SP. 2 mm | 2 | 21 | 30x2 | triangolare | 300 | 5 |
| 07-524 | TRALICCIO mt. 3 Ø 40 mm SP. 3 mm BASE QUADRATA | 3 | 66 | 40x3 | quadrata | 470 | 6 |



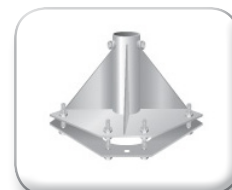
Tralicci tubolari



Testata finale per tralicci



Base per traliccio piastra triangolare



Base per traliccio con cerniera ribaltabile



Base da murare triangolare



Telaio da murare quadrato

Testate finali per tralicci

Testate finali a base triangolare per tralicci tubolari. Zincatura a fuoco, complete di bulloneria.

| Articolo | 07-517 | 07-518 | 07-526 | 07-528 |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Sigla | TRALICCIO TESTATA FINALE mt. 1 base cm 20x20x20 | TRALICCIO TESTATA FINALE mt. 1 base cm 30x30x30 | TRALICCIO TESTATA FINALE mt. 1,5 Ø palo mm 60x3 | TRALICCIO TESTATA FINALE mt. 1,5 Ø palo mm 70x3 |
| Altezza | m | 1 | 1,5 | 1,5 |
| Ø Tubo supporto palo | mm | 60x3 | 60x3 | 70x3 |
| per pali Ø max | mm | 50 | 50 | 60 |
| Ø Tubo struttura | mm | 20x2 | 30x2 | 30x2 |
| Tipo base piastra | | triangolare | triangolare | triangolare |
| Lato base piastra | mm | 200 | 300 | 300 |
| Spessore base piastra | mm | 5 | 5 | 5 |
| Idoneo per tralicci | art. | 07-514 e 07-515 | 07-511, 07-512, 07-513, 07-516 e 07-524 | |

Basi per tralicci

Basi per tralicci con zincatura a fuoco. Complete di bulloneria. L'art. 07-522 è dotato di cerniera apribile ribaltabile.

| Articolo | Sigla | Altezza tubo supporto palo (mm) | Ø Tubo supporto palo (mm) | Per palo max Ø (mm) | Tipo base piastra | Lato base piastra (mm) | Spessore base piastra (mm) |
|----------|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 07-519 | TRALICCIO BASE PIASTRA TRIANGOLARE cm 20x20x20 | 100 | 60x3 | 50 | triangolare | 200 | 5 |
| 07-520 | TRALICCIO BASE PIASTRA TRIANGOLARE cm 30x30x30 | 100 | 60x3 | 50 | triangolare | 300 | 5 |
| 07-522 | TRALICCIO BASE PIASTRA TRIANGOLARE + CERNIERA | 100 | 60x3 | 50 | triangolare | 200 | 5 |

Basi e telai da murare

Versione universale a 3 gambe (idonea per tralicci con base triangolare con lato 200 o 300 mm) e versione quadrata a 4 gambe (per art. 07-524 TRALICCIO mt. 3 Ø 40 mm SP. 3 mm BASE QUADRATA). Zincatura a fuoco, complete di bulloneria.

| Articolo | Sigla | N. gambe | Lunghezza gambe (mm) | Tipo base piastra | Lato base piastra (mm) | Spessore base piastra (mm) | Per tralicci con base |
|----------|--------------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 07-523 | TRALICCIO BASE DA MURARE TRIANGOLARE | 3 | 350 | triangolare | 300 | 5 | triangolare (lato 200 o 300mm) |
| 07-525 | TRALICCIO TELAIO DA MURARE QUADRATO | 4 | 500 | quadrata | 470 | - | quadrata (art. 07-524) |



Ideali per la ricezione dei segnali satellitari.

Tutti i modelli sono dotati di viteria in acciaio inox e, ad eccezione del modello PO 40 G, di doppio morsetto di fissaggio a palo.

Complete di supporto fisso (AZ/EL) a palo in acciaio zincato a fuoco, ad eccezione dei modelli con Ø 120 e 150 mm, per i quali è da ordinare separatamente.

I modelli in acciaio sono dotati di supporto LNB completo di adattatore da 40 mm.

I modelli in alluminio sono dotati di supporto LNB completo di adattatori da 23 e 40 mm.

Le parabole della serie PO 88 sono dotate, inoltre, di adattatori da 60 mm ed il supporto fisso (AZ/EL) riesce a raggiungere un'elevazione di 48° anche montato su palo passante in tutta Italia senza utilizzo di zanche a sbalzo.

Parabole in alluminio Ø 40, 65, 78, 85, 88, 100, 120 e 150 cm



| Art. | Sigla | Colore | Diametro (Ø cm) | Guadagno (dB) | Resistenza al vento @120 Km/h (Kg) | Palo fissaggio (Ø mm) | Frequenze di lavoro (GHz) | Ø Supporto LNB (mm) | Supporto abbinabile |
|--------|------------|--------|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 11-040 | PO 40 G | bianco | 38x41 | 32 | 15 | 30+50 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-060 | PO 65 G | bianco | 67x71 | 36 | 42 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-061 | PO 65 G/G | grigio | 67x71 | 36 | 42 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-062 | PO 65 G/R | rosso | 67x71 | 36 | 42 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-069 | PO 78 G | bianco | 75x80 | 38 | 55 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-070 | PO 78 G/G | grigio | 75x80 | 38 | 55 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-071 | PO 78 G/R | rosso | 75x80 | 38 | 55 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-076 | PO 85 G | bianco | 85x90,5 | 39 | 75 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-077 | PO 85 G/G | grigio | 85x90,5 | 39 | 75 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-078 | PO 85 G/R | rosso | 85x90,5 | 39 | 75 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-087 | PO 88 | bianco | 85x90 | 39 | 70 | 40+60 | 10,7+12,7 | 23, 40 e 60 | incluso |
| 11-089 | PO 88/R | rosso | 85x90 | 39 | 70 | 40+60 | 10,7+12,7 | 23, 40 e 60 | incluso |
| 11-100 | PO 100 G | bianco | 94x101 | 40,5 | 91 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-101 | PO 100 G/G | grigio | 94x101 | 40,5 | 91 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-102 | PO 100 G/R | rosso | 94x101 | 40,5 | 91 | 30+90 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | incluso |
| 11-120 | PO 120 G | bianco | 124x133 | 42,5 | 145 | 55+100 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | Art. 11-125 |
| 11-122 | PO 120 G/R | rosso | 124x133 | 42,5 | 145 | 55+100 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | Art. 11-126 |
| 11-135 | PO 150 G | bianco | 155x166 | 43,5 | 235 | 55+100 | 10,7+12,7 | 23 e 40 | Art. 11-136 |

Parabole in acciaio Ø 60, 80



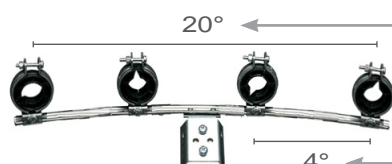
| Art. | Sigla | Colore | Diametro (Ø cm) | Guadagno (dB) | Resistenza al vento @120 Km/h (Kg) | Palo fissaggio (Ø mm) | Frequenze di lavoro (GHz) | Ø Supporto LNB (mm) | Supporto abbinabile |
|--------|-----------|--------|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 11-064 | PO 60 F | bianco | 59x63 | 36 | 34 | 30+50 | 10,7+12,7 | 40 | incluso |
| 11-065 | PO 60 F/G | grigio | 59x63 | 36 | 34 | 30+50 | 10,7+12,7 | 40 | incluso |
| 11-066 | PO 60 F/R | rosso | 59x63 | 36 | 34 | 30+50 | 10,7+12,7 | 40 | incluso |
| 11-075 | PO 80 F | bianco | 75x80 | 38 | 55 | 30+50 | 10,7+12,7 | 40 | incluso |
| 11-073 | PO 80 F/G | grigio | 75x80 | 38 | 55 | 30+50 | 10,7+12,7 | 40 | incluso |
| 11-074 | PO 80 F/R | rosso | 75x80 | 38 | 55 | 30+50 | 10,7+12,7 | 40 | incluso |

I multifeed sono dispositivi ideali per consentire la ricezione di più satelliti utilizzando più LNB con un'unica parabola. La distanza tra due satelliti viene espressa in gradi. Mantenendo invariata la distanza in gradi, all'aumentare del diametro della parabola aumenta anche la distanza tra il punto focale ed i fuochi secondari.

La tabella seguente mostra la compatibilità tra multifeed e parabole offset Offel.

I due valori presenti in ciascuna cella in tabella indicano rispettivamente la distanza minima e massima fra due satelliti.

es.: Parabola Ø 120 cm (PO 120 G) + multifeed per 4 LNB (MF4 PO G Slide)



Secondo valore nella cella

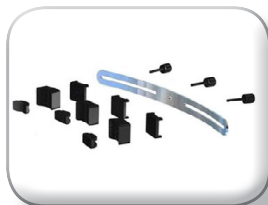
Distanza tra due satelliti ricevibili collocando i due LNB alle estremità alla massima distanza possibile

Primo valore nella cella

Distanza tra due satelliti ricevibili collocando due LNB adiacenti alla minima distanza possibile

| Multifeed | 11-090* | 11-091 | 11-092 | 11-093 | 11-094 | 11-096 | 11-097 | 11-098 | 11-099 |
|-----------|------------|------------------|----------|----------|----------------|----------------|----------|--------------|------------------|
| Parabole | MF5 LNB 23 | MF2 PO 88 3°- 4° | MF3 PO G | MF2 PO F | MF4 PO G Slide | MF2 PO G Slide | MF2 PO G | MF2 PO 88 3° | MF2 PO 88 6°- 9° |
| PO 60 F | 4°+28° | - | - | 7°+9° | - | - | - | - | - |
| PO 80 F | 3°+20° | - | - | 6°+9° | - | - | - | - | - |
| PO 88 | 6°+20° | 3° o 4° | - | - | - | - | - | 3° | 6°+9° |
| PO 65 G | 4°+26° | - | 6°+20° | - | 8°+26° | 8°+26° | 6°+11° | - | - |
| PO 78 G | 3°+23° | - | 6°+18° | - | 7°+26° | 7°+24° | 6°+10° | - | - |
| PO 85 G | 3°+20° | - | 5°+16° | - | 6°+26° | 6°+22° | 5°+9° | - | - |
| PO 100 G | 3°+17° | - | 5°+13° | - | 5°+26° | 5°+19° | 4°+7° | - | - |
| PO 120 G | 3°+14° | - | 3°+10° | - | 4°+20° | 4°+14° | 3°+6° | - | - |
| PO 150 G | 3°+11° | - | 3°+8° | - | 3°+16° | 3°+11° | 3°+5° | - | - |

* utilizzabile esclusivamente con LNB serie 23



Art. 11-090
MF5 LNB 23

N. supporti LNB: 5



Art. 11-091
MF2 PO 88 3°- 4°

N. supporti LNB: 2



Art. 11-092
MF3 PO G

N. supporti LNB: 3



Art. 11-093
MF2 PO F

N. supporti LNB: 2



Art. 11-094
MF4 PO G Slide

N. supporti LNB: 4



Art. 11-096
MF2 PO G Slide

N. supporti LNB: 2



Art. 11-097
MF2 PO G

N. supporti LNB: 2



Art. 11-098
MF2 PO 88 3°

N. supporti LNB: 2



Art. 11-099
MF2 PO 88 6°- 9°

N. supporti LNB: 2



Art. 11-125
SUPP. AZ/EL/76 G

Supporto fisso per PO 120 G...



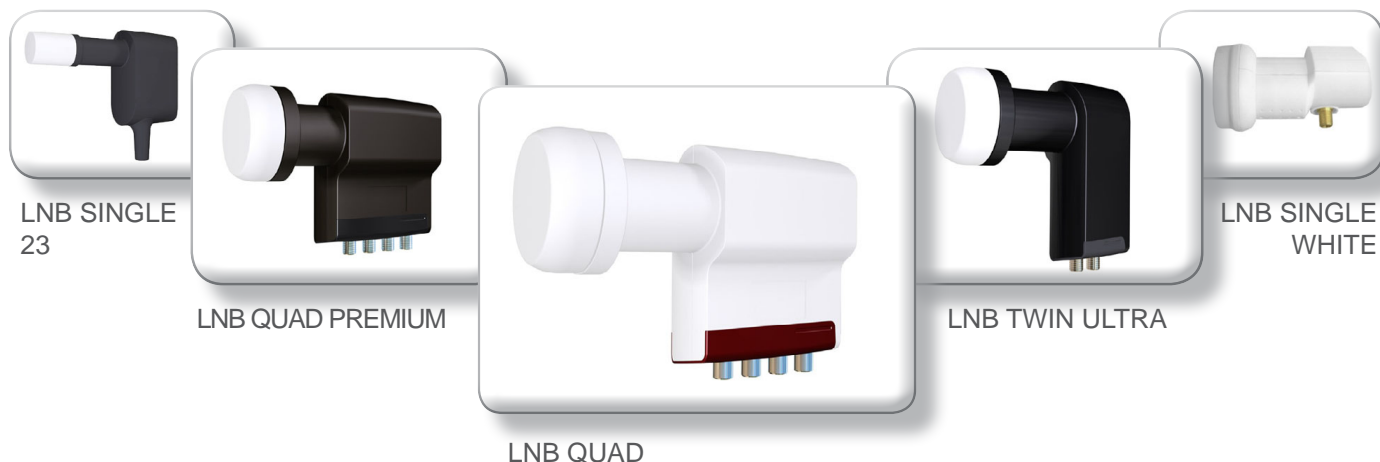
Art. 11-126
SUPP. AZ/EL/76 G PALO PASSANTE

Supporto fisso per PO 120 G... passante



Art. 11-136
SUPP. AZ/EL G

Supporto fisso per PO 150 G



LNB universali

Consentono la ricezione dei segnali digitali di un satellite ad uno, due, quattro o otto utenti (a seconda dei modelli) in maniera indipendente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro IN: 10.700÷12.700 MHz

Conformi alle norme: EN 55013, EN 55020



LNB ad 1 uscita indipendente

| Articolo | Sigla | Cifra di rumore (dB) | Frequenze di lavoro OUT (MHz) | Guadagno (dB) | Corrente max assorbita (mA) | N. uscite |
|----------|--------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| 13-170 | LNB SINGLE WHITE | 0,1 | 950+2150 | 60 | 160 | 1 |
| 13-175 | LNB SINGLE | 0,3 | 950+2150 | 55 | 120 | 1 |
| 13-178 | LNB SINGLE PREMIUM | 0,2 | 950+2150 | 55 | 120 | 1 |
| 13-179 | LNB SINGLE ULTRA | 0,2 | 950+2150 | 60 | 120 | 1 |
| 13-180 | LNB SINGLE 23 | 0,2 | 950+2150 | 60 | 120 | 1 |

LNB a 2 uscite indipendenti

| | | | | | | |
|--------|------------------|-----|----------|----|-----|---|
| 13-220 | LNB TWIN 23 | 0,3 | 950+2150 | 55 | 180 | 2 |
| 13-221 | LNB TWIN | 0,3 | 950+2150 | 55 | 180 | 2 |
| 13-224 | LNB TWIN PREMIUM | 0,2 | 950+2150 | 55 | 180 | 2 |
| 13-225 | LNB TWIN ULTRA | 0,2 | 950+2150 | 60 | 180 | 2 |
| 13-227 | LNB TWIN WHITE | 0,1 | 950+2150 | 60 | 160 | 2 |

LNB a 4 uscite indipendenti

| | | | | | | |
|--------|------------------|-----|----------|----|-----|---|
| 13-239 | LNB QUAD 23 | 0,3 | 950+2150 | 55 | 200 | 4 |
| 13-240 | LNB QUAD | 0,3 | 950+2150 | 55 | 200 | 4 |
| 13-244 | LNB QUAD PREMIUM | 0,2 | 950+2150 | 55 | 200 | 4 |
| 13-245 | LNB QUAD ULTRA | 0,2 | 950+2150 | 60 | 200 | 4 |
| 13-247 | LNB QUAD WHITE | 0,1 | 950+2150 | 60 | 250 | 4 |

LNB ad 8 uscite indipendenti

| | | | | | | |
|--------|-----------|-----|----------|----|-----|---|
| 13-243 | LNB 8 OUT | 0,2 | 950+2150 | 55 | 210 | 8 |
|--------|-----------|-----|----------|----|-----|---|

LNB H-V-H-V e dCSS

LNB

LNB H-V-H-V
WHITE

LNB H-V-H-V

LNB dCSS WHITE 16 porte

LNB dCSS 32 porte

P-MSW dCSS

LNB a 4 uscite H-V-H-V

Dispongono di 4 uscite H-V-H-V separate, ideali per impianti 1 IF e con multiswitch.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro IN: 10.700÷12.700 MHz

Conformi alle norme: EN 55013, EN 55020

| Articolo | Sigla | Cifra di rumore (dB) | Frequenze di lavoro OUT (MHz) | Guadagno (dB) | Corrente max assorbita (mA) | N. uscite |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| 13-230 | LNB H-V-H-V 23 | 0,2 | 950÷2150 | 55 | 210 | 4 |
| 13-231 | LNB H-V-H-V | 0,2 | 950÷2150 | 55 | 210 | 4 |
| 13-234 | LNB H-V-H-V PREMIUM | 0,2 | 950÷2150 | 55 | 200 | 4 |
| 13-235 | LNB H-V-H-V ULTRA | 0,2 | 950÷2150 | 60 | 200 | 4 |
| 13-237 | LNB H-V-H-V WHITE | 0,1 | 950÷2150 | 67 | 250 | 4 |



LNB dCSS

Ideali per la ricezione dei segnali digitali di un satellite. Dotati di un'uscita dCSS, che consente di distribuire un numero illimitato di transponder ad un massimo di 16 utenti, fra loro indipendenti.

L'art.13-210, inoltre, può essere programmato in alternativa per assegnare ad un massimo di 32 transponder altrettante frequenze in banda 1 IF*. I 32 transponder selezionati possono essere distribuiti ad un numero potenzialmente illimitato di utenti.

L'art.13-210 può essere configurato a piacere mediante Programmatore (art. 15-701* P-MSW dCSS), acquistabile separatamente.

* Per l'elenco delle 32 frequenze in banda 1 IF e le caratteristiche tecniche dell'art.15-701 P-MSW dCSS vedi a pag.75.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro IN: 10.700÷12.700 MHz

Conformi alle norme: EN 55013, EN 55020

| Articolo | Sigla | Porte di uscita | N. uscite | Commutazione | Cifra di rumore (dB) | Frequenze di lavoro OUT dCSS (MHz) | Guad. (dB) | Corrente max assorbita (mA) |
|----------|-------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|----------------------|--|--------------|-----------------------------|
| 13-205 | LNB dCSS WHITE 16 porte | dCSS dinamico | 1 x 16 user band | DiSEqC 1.0 / DiSEqC 2.0 | 0,1 | Ch. 1: 1210 Ch. 2: 1420 Ch. 3: 1680 Ch. 4: 2040 Ch. 5: 985 Ch. 6: 1050 Ch. 7: 1115 Ch. 8: 1275 Ch. 9: 1340 Ch. 10: 1485 Ch. 11: 1550 Ch. 12: 1615 Ch. 13: 1745 Ch. 14: 1810 Ch. 15: 1875 Ch. 16: 1940 | 65 | 350 @ 12-21V |
| 13-210 | LNB dCSS 32 porte | dCSS dinamico | 1 x 16 user band | DiSEqC 1.x / DiSEqC 2.x | 1 | Ch. 1: 1210 Ch. 2: 1420 Ch. 3: 1680 Ch. 4: 2040 Ch. 5: 985 Ch. 6: 1050 Ch. 7: 1115 Ch. 8: 1275 Ch. 9: 1340 Ch. 10: 1485 Ch. 11: 1550 Ch. 12: 1615 Ch. 13: 1745 Ch. 14: 1810 Ch. 15: 1875 Ch. 16: 1940 | 55 (con AGC) | 400 @ 13,5V |
| | | dCSS statico (1 IF) | 1 x 32 user band | | | | | |

dCSS

TV-SAT



MIX2L TV-SAT



MIX2X TV-SAT



MIX TV-SAT DIGIT



Miscelatori e demiscelatori TV-SAT

I miscelatori TV-SAT sono ideali per combinare i segnali provenienti da un centralino TV con i segnali provenienti da un amplificatore SAT o direttamente dal LNB, mentre i demiscelatori TV-SAT sono ideali per demiscelare i segnali provenienti da una distribuzione monocavo (TV+SAT) in segnali utili per il televisore e per il ricevitore SAT.

I modelli della serie DIGIT sono realizzati in contenitore schermato in pressofusione, con connessioni per i cavi di ingresso ed uscita realizzate tramite morsetto schermato. Tutti gli altri modelli, invece, sono realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

I modelli della serie MIX2L, inoltre, sono dotati di case in plastica per essere utilizzati anche in esterno.

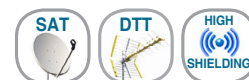
Tutti i modelli consentono il passaggio della tensione e dei toni sull'ingresso SAT.

Il modello MIX2L TV 12V-SAT (art. 12-007), inoltre, sul connettore TV permette il passaggio di tensione (12 Vcc stabilizzato) per la telealimentazione di eventuali centralini per esterno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz (TV: 47÷862 MHz, SAT: 950÷2150 MHz, Ch. R: 5÷40 MHz)
 Dimensioni mod. per ESTERNO (artt. 12-005 e 12-007) (LxWxH): 77x50x85 mm
 Dimensioni mod. per INTERNO (artt. 12-010 e 12-221) (LxWxH): 55x22x42 mm
 Dimensioni mod. per INTERNO in PRESSOFUSIONE (artt. 22-010 e 22-221) (LxWxH): 56x20x18 mm
 Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Separazione TV-SAT (dB) | Attenuazione di uscita (dB±1) | | | Perdita di ritorno Ch. R (dB) |
|----------|------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|-------|-------------------------------|
| | | | TV | SAT | Ch. R | |
| 12-005 | MIX2L TV-SAT | >28 | 1,7 | 1,8 | 0,8 | >15 |
| 12-007 | MIX2L TV 12V-SAT | >28 | 1,7 | 1,8 | 0,8 | >15 |
| 12-010 | MIX2X TV-SAT | >28 | 1,7 | 1,8 | 0,8 | >15 |
| 12-221 | DEM/X TV-SAT | >28 | 1,7 | 1,8 | 0,8 | >15 |
| 22-010 | MIX TV-SAT DIGIT | >28 | 2 | 2 | 0,8 | >15 |
| 22-221 | DEM TV-SAT DIGIT | >28 | 2 | 2 | 0,8 | >15 |



Miscelatori TV-SAT per canale rimodulato

Ideali per inserire, sul cavo di distribuzione dei segnali TV, il segnale di un modulatore precedentemente miscelato sul cavo di discesa dell'impianto SAT. Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

L'art. 12-012 ha un ingresso 3+UHF, un'uscita 3+UHF miscelata con la banda 1, un ingresso SAT ed un'uscita SAT dalla quale viene prelevato il segnale della banda 1 per miscelarlo con l'impianto esistente.

L'art. 12-015 ha un ingresso VHF+UHF, un'uscita VHF+UHF miscelata con la banda S12÷S30, un ingresso SAT ed un'uscita SAT dalla quale viene prelevato il segnale della banda S12÷S30 per miscelarlo con l'impianto esistente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 40 ÷ 2150 MHz
 Dimensioni (LxWxH): 87x48x105 mm
 Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Attenuazione (dB±1,5) | | | | | |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|---|-----|-----|-----|
| | | 1 | S12÷S30 | 3 | VHF | UHF | SAT |
| 12-012 | MIX2X TV-SAT B. 1 | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 |
| 12-015 | MIX2X TV-SAT S12÷S30 | - | 2 | - | 2 | 2 | 2 |



MIX2X TV-SAT S12÷S30

Amplificatori SAT

Ideali per amplificare i segnali SAT, vengono alimentati direttamente dal ricevitore. Entrambi i modelli sono dotati di filtri che consentono il passaggio dei segnali TV.

Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

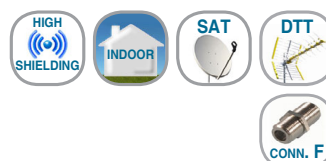
CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 47÷862 MHz + 950÷2150 MHz Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065
 Dimensioni (LxWxH): 82x29x22 mm

| Articolo | Sigla | Guadagno SAT (dB) | Livello di uscita SAT (dBμV) | Attenuaz. passaggio TV (dB) | Separazione bande TV-SAT (dB) | Aliment. (Vcc) | Corrente assorbita (mA) |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|
| 13-670 | 2T10 SAT/TV | 10 | 110 | 3 | >15 | 11÷24 | 56 |
| 13-675 | 2T2/F SAT | 20 | 110 | 3 | >20 | 11÷24 | 56 |



2T10 SAT/TV



Commutatore DiSEqC per esterno

In un impianto con doppio LNB per la ricezione di due satelliti consente la selezione di un LNB o dell'altro utilizzando il tono DiSEqC generato dal ricevitore SAT o da un generatore DiSEqC esterno.

Realizzato in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

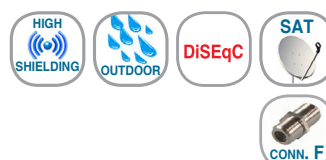
CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 950÷2150 MHz Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065
 Dimensioni (LxWxH): 77x50x85 mm

| Articolo | Sigla | N. ingressi | Tipo di commutaz. | Attenuazione di passaggio (dB) | Corrente assorbita (mA) | Isolamento (dB) |
|----------|-------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 17-677 | MINI COMM. DiSEqC | 2 | DiSEqC 2.0 | <0,5 | 40 | >30 |



MINI COMM. DiSEqC



Commutatori per due decoder

Ideali per commutare due decoder SAT, collegati alla medesima presa.

L'art. 17-681 C2 è dotato di cavo scart (con apposito cavetto di controllo) che ne consente l'utilizzo in presenza di decoder che non sono in grado di disattivare la tensione di telealimentazione in condizione di standby.

Realizzati in contenitore schermato con connettori a vite tipo F.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro: 40 ÷ 2150 MHz Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065
 Dimensioni (LxWxH): 55x22x55 mm

| Articolo | Sigla | N. ingressi | N. uscite | Attenuazione di passaggio (dB) | Corrente assorbita (mA) | Isolamento (dB) | Dotato di cavo scart |
|----------|---------|-------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| 17-681 | C2 | 1 | 2 | <2 | 30 | >30 | sì |
| 17-682 | C2 LITE | 1 | 2 | <2 | 30 | >30 | no |



C2 LITE





ALIM/M5-SAT

Alimentatori per multiswitch

Ideali per alimentare il LNB in impianti di piccole dimensioni. Vengono collegati tramite l'apposito inseritore di tensione su uno dei 4 cavi H-V-H-V.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II
Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Dimensioni art.15-710 (LxWxH): 115x55x35 mm
Dimensioni altri modelli (LxWxH): 33x80x96 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Potenza erogata (VA) | Tensione erogata (Vcc) | Corrente max erogabile (mA) | Utilizzabile in abbinamento con art. |
|----------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 15-501 | ALIM/M5-SAT | 11,4 | 12 | 950 | 15-503, 15-504 |
| 15-502 | ALIM 1,6 A | 24 | 15 | 1600 | 15-500, 15-503, 15-504 |
| 15-710 | ALIM 3,25 A | 65 | 20 | 3250 | 15-712 |



ALIM 0,5 A/2

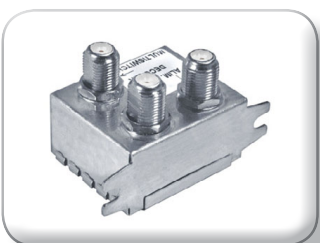
Realizzato per alimentare multiswitch e LNB in impianti di piccole dimensioni, l'art.15-711 è ideale in abbinamento con i multiswitch dCSS SAT. Da collocare sulle uscite derivate dei multiswitch.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II
Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz
Temperature di lavoro: 950 ÷ 2150 MHz

Dimensioni art.15-711 (LxWxH): 41x94x100 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | N. uscite | Attenuazione di passaggio (dB) | Potenza erogata (VA) | Tensione erogata (Vcc) | Corrente max erogabile (mA) |
|----------|--------------|-------------|-----------|--------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| 15-711 | ALIM 0,5 A/2 | 1 | 2 | 6 | 8,25 | 16,5 | 500 |



INSERITORE CC

Inseritori di tensione

Ideali per inserire la tensione necessaria all'alimentazione del LNB nel caso di impianti a multiswitch di piccole dimensioni. Realizzati in contenitori schermati dotati di connettori a vite tipo F.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro art. 15-712: 250÷2340 MHz
Frequenze di lavoro altri modelli: 40÷2150 MHz
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

Dimensioni art. 15-712 (LxWxH): 61x16x51 mm
Dimensioni art. 15-504 (LxWxH): 55x22x54 mm
Dimensioni altri modelli (LxWxH): 56x33x42 mm

| Articolo | Sigla | Compatibili con multiswitch | Posizione inserimento | Perdita di passaggio (dB) | Corrente max (mA) |
|----------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| 15-500 | INSERITORE CC SCR | SCR, dCSS | uscita derivata | < 1,3 | 500 |
| 15-503 | INSERITORE CC | Legacy, SCR | dorsale H-V-H-V | < 2 | 1000 |
| 15-504 | INSERITORE CC per M9 | DiSEqC | dorsale H-V-H-V | < 2 | 500 |
| 15-712 | INSERITORE CC dCSS | dCSS | dorsale H-V-H-V | < 1 | 3250 |



COMM. DiSEqC per M.SWITCH

Commutatore DiSEqC per multiswitch

Commutatore DiSEqC 2.0 da innestare direttamente sulle uscite dei multiswitch. In un impianto con doppio LNB per la ricezione di due satelliti consente la selezione di LNB 1 o LNB 2 utilizzando il tono DiSEqC generato dal ricevitore SAT. Realizzato in contenitore schermato con connettori tipo F ad innesto rapido.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (LxWxH): 55x14x54 mm
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Frequenze di lavoro (MHz) | Attenuazione di passaggio (dB) | Corrente assorbita (mA) | Isolamento (dB) |
|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 15-561 | COMM. DiSEqC PER M.SWITCH | 5÷2150 | < 0,5 | 40 | >30 |



Splitter per impianti con multiswitch

Ideali per dividere il segnale proveniente da ciascuna delle 4 polarità (H-V-H-V) di una linea SAT in 2 o 3 linee separate, aventi ciascuna le 4 polarità (H-V-H-V).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni art. 15-533 (LxWxH): 90x27x90 mm Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065
Dimensioni art. 15-534 (LxWxH): 90x27x105 mm

| Articolo | Sigla | N. uscite H-V-H-V | Frequenze di lavoro (MHz) | Perdita di passaggio (dB) | Isolamento polarità (dB) | Perdita di ritorno (dB) |
|----------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 15-533 | SPLITTER 4 IN-8 OUT | 2 | 950÷2150 | <4 | >25 | >12 |
| 15-534 | SPLITTER 4 IN-12 OUT | 3 | 950÷2150 | 6 | >25 | >12 |



SPLITTER 4 IN-8 OUT



Amplificatori di testa

Ideali in impianti di medie e grandi dimensioni per amplificare le 4 linee SAT provenienti da un LNB H-V-H-V.

Sul connettore di ingresso H/L (orizzontale basso) viene fornita la tensione di telealimentazione necessaria al funzionamento del LNB.

Il modello AMP/M5-SAT POT (art. 15-506) è dotato di trimmer resistivi (0÷15 dB) come regolatori di livello su tutti gli ingressi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II
Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz
Tensione di uscita: 12 Vcc
Consumo: 40 VA

Frequenze di lavoro: 950÷2150 MHz
Isolamento polarità: >25 dB
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Dimensioni (LxWxH): 200x60x100 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Livello max ingresso (dBµV) | Guadagno (dB) | Corrente max erogabile (mA) | Corrente assorbita (mA) | Regolazioni (0÷15 dB) |
|----------|------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 15-507 | AMP/M5-SAT LIGHT | 80 | 6÷14 | 450 | 90 | - |
| 15-505 | AMP/M5-SAT | 80 | 15÷18 | 280 | 320 | - |
| 15-506 | AMP/M5-SAT POT | 80 | 25÷30 | 300 | 270 | 4 Trimmer |



AMP/M5-SAT



AMP/M5-SAT POT



Amplificatori di linea

Ideali per amplificare le 4 linee SAT provenienti da un LNB H-V-H-V.

Sul connettore di ingresso H/L (orizzontale basso) viene prelevata la tensione di telealimentazione necessaria al loro funzionamento.

Il modello LIN/M5-SAT POT (art. 15-531) è dotato di trimmer resistivi (0÷15 dB) come regolatori di livello su tutti gli ingressi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 12 Vcc
Frequenze di lavoro: 950÷2150 MHz
Isolamento polarità: >25 dB

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Dimensioni (LxWxH): 82x27x90 mm
Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | Livello max ingresso (dBµV) | Guadagno (dB) | Corrente assorbita (mA) | Regolazioni (0÷15 dB) |
|----------|----------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| 15-530 | LIN/M5-SAT | 80 | 15÷18 | 320 | - |
| 15-531 | LIN/M5-SAT POT | 80 | 25÷30 | 270 | 4 Trimmer |



LIN/M5-SAT POT





M5-4 DER

Ideali per la ricezione di 4 polarità SAT indipendenti e la successiva distribuzione in impianti di tipo radiale da 4 a 16 utenti. Predisposti per la distribuzione miscelata dei canali TV.

Questa serie è composta principalmente dal modulo M5-4 DER che è un multiswitch dotato di alimentatore incorporato, con 4 ingressi SAT + 1 ingresso TV passanti e 4 uscite derivate, espandibili utilizzando gli artt. 15-424 ESPANSIONE 4 e/o 15-422 ESPANSIONE 2 per aumentare il numero delle utenze (fino ad un massimo di 16) con estrema facilità.

L'innesto tra i multiswitch è immediato: la presenza di connettori F femmina sugli ingressi e di connettori F maschio sulle uscite passanti ne permettono un innesto rapido. Sotto le uscite dell'ultimo multiswitch verrà posto il modulo di chiusura TM5/F che viene fornito nella confezione del M5-4 DER.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II
Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz
Corrente massima erogabile: 600 mA
Livello max di ingresso SAT: 85 dBμV
Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Frequenze di lavoro TV: 47÷790 MHz

Isolamento tra gli ingressi: > 30 dB
Isolamento tra le uscite: > 30 dB
Return loss: > 10 dB
Dimensioni (LxWxH): 200x60x100 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate | Guadagno di derivazione (dB) | | Perdita di passaggio (dB) | |
|----------|----------|-------------|----|--------------------|----|--------------------|------------------------------|-----|---------------------------|------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | TV-SAT | SAT | TV | SAT | TV |
| 15-405 | M5-4 DER | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 0 | -21 | -2 | -2,5 |



ESPANSIONE 4

CARATTERISTICHE TECNICHE

Livello max di ingresso SAT: 85 dBμV
Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Frequenze di lavoro TV: 47÷790 MHz
Isolamento tra gli ingressi: > 30 dB
Isolamento tra le uscite: > 30 dB

Return loss: > 10 dB
Dimensioni (LxWxH): 90x27x90 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|-----|----|------|
| 15-424 | ESPANSIONE 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 0 | -21 | -2 | -2,5 |
|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|-----|----|------|



ESPANSIONE 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Frequenze di lavoro TV: 47÷862 MHz
Isolamento tra gli ingressi: > 25 dB
Isolamento tra le uscite: > 25 dB

Livello max di ingresso SAT: 80 dBμV
Dimensioni (LxWxH): 90x27x65 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|-----|------|------|
| 15-422 | ESPANSIONE 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | -20 | -1,5 | -1,2 |
|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|-----|------|------|

Ideali per la ricezione di 4 polarità SAT indipendenti e la successiva distribuzione in impianti di tipo radiale da 4 a 16 utenti.

Predisposti per la distribuzione miscelata dei canali TV.

Espandibili utilizzando gli artt. 15-424 ESPANSIONE 4 e/o 15-422 ESPANSIONE 2 per aumentare il numero delle utenze (fino ad un massimo di 16) con estrema facilità.

Completi di alimentatore incorporato e di modulo di chiusura TM5/F.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di isolamento: II

Tensione di rete: 230 V~ ±10% 50 Hz

Corrente massima erogabile: 600 mA

Livello max di ingresso SAT: 85 dBμV

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz

Frequenze di lavoro TV: 47÷790 MHz

Isolamento tra gli ingressi: > 30 dB

Isolamento tra le uscite: > 30 dB

Return loss: > 10 dB

Dimensioni (LxWxH): 200x60x100 mm

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065



| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate | Perdita di derivazione (dB±2) | | Perdita di passaggio (dB) | |
|----------|----------|-------------|----|--------------------|----|--------------------|-------------------------------|-----|---------------------------|----|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | SAT | TV | SAT | TV |
| 15-407 | M5-6 DER | 4 | 1 | 0 | 0 | 6 | -1,5 | -20 | - | - |

Dimensioni (LxWxH): 200x60x195 mm



M5-6 DER

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|
| 15-409 | M5-8 DER | 4 | 1 | 0 | 0 | 8 | -2 | -21 | - | - |
|--------|----------|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|

Dimensioni (LxWxH): 200x60x220 mm



M5-8 DER

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|---|---|---|----|----|-----|---|---|
| 15-411 | M5-12 DER | 4 | 1 | 0 | 0 | 12 | -4 | -23 | - | - |
|--------|-----------|---|---|---|---|----|----|-----|---|---|

Dimensioni (LxWxH): 200x60x300 mm



M5-12 DER

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|---|---|---|----|----|-----|---|---|
| 15-418 | M5-16 DER | 4 | 1 | 0 | 0 | 16 | -6 | -25 | - | - |
|--------|-----------|---|---|---|---|----|----|-----|---|---|

Dimensioni (LxWxH): 200x60x380 mm



M5-16 DER



Ideali per la distribuzione dei segnali SAT in impianti centralizzati. Realizzati con guadagno di derivazione regolabile per garantire alle prese un equilibrato livello dei segnali SAT. Hanno 4 ingressi SAT passanti e 4 o 6 uscite derivate.

Tre regolazioni di guadagno possibili:
modelli MW4...-0: -10 dB, -5 dB e 0 dB;
modelli MW4...-15: +5 dB, +10 dB e +15 dB.
Il guadagno desiderato è selezionabile tramite interruttore a tre posizioni.

L'alimentazione del multiswitch e del LNB vengono fornite dal ricevitore SAT, che fornisce anche le tensioni di controllo per la commutazione. La telealimentazione dal multiswitch verso il LNB è abilitata sul connettore V/L.

Se più utenze non sono in grado di fornire la giusta corrente di telealimentazione, si consiglia di utilizzare nell'impianto l'inseritore di tensione (art. 15-503) con l'alimentatore ALIM 1,6 A (art. 15-502) e di connetterlo sulla polarizzazione V/L.

Connettori per le uscite passanti disponibili nelle versioni a vite tipo F o ad innesto rapido.



MWR44-0

Serie MW44 4 uscite derivate SAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Isolamento tra gli ingressi: >30 dB
Isolamento tra le uscite: >30 dB
Return loss: >10 dB

Corrente max di telealimentazione: 300 mA
Dimensioni (LxWxH): 90x27x90 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi SAT | N. uscite passanti SAT | N. uscite derivate SAT | Guadagno di derivazione SAT (dB) | Perdita di passaggio SAT (dB) | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita (mA) | Conn. F uscite passanti |
|----------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | Min | Max | | |
| 15-440 | MW44-0 | 4 | 4 | 4 | -10, -5, 0 | -2 | 45 | 95 | 55 | vite F |
| 15-440R | MWR44-0 | 4 | 4 | 4 | -10, -5, 0 | -2 | 45 | 95 | 55 | rapido |
| 15-445 | MW44-15 | 4 | 4 | 4 | +5, +10, +15 | -2 | 45 | 85 | 75 | vite F |
| 15-445R | MWR44-15 | 4 | 4 | 4 | +5, +10, +15 | -2 | 45 | 85 | 75 | rapido |



MW46-15

Serie MW46 6 uscite derivate SAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Isolamento tra gli ingressi: >30 dB
Isolamento tra le uscite: >30 dB
Return loss: >10 dB

Corrente max di telealimentazione: 300 mA
Dimensioni (LxWxH): 90x27x120 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi SAT | N. uscite passanti SAT | N. uscite derivate SAT | Guadagno di derivazione SAT (dB) | Perdita di passaggio SAT (dB) | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita (mA) | Conn. F uscite passanti |
|----------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | Min | Max | | |
| 15-460 | MW46-0 | 4 | 4 | 6 | -10, -5, 0 | -3 | 45 | 95 | 55 | vite F |
| 15-460R | MWR46-0 | 4 | 4 | 6 | -10, -5, 0 | -3 | 45 | 95 | 55 | rapido |
| 15-465 | MW46-15 | 4 | 4 | 6 | +5, +10, +15 | -3 | 45 | 85 | 75 | vite F |
| 15-465R | MWR46-15 | 4 | 4 | 6 | +5, +10, +15 | -3 | 45 | 85 | 75 | rapido |

Ideali per la distribuzione dei segnali TV-SAT in impianti centralizzati.
 Realizzati con guadagno di derivazione regolabile per garantire alle prese un equilibrato livello dei segnali SAT.
 Hanno 4 ingressi SAT + 1 TV passanti e 4 o 6 uscite derivate.
 Il segnale terrestre è in miscelazione passiva per evitare eventuali problemi dati dall'intermodulazione.

Tre regolazioni di guadagno possibili:
 modelli MW5...-0: -10 dB, -5dB e 0 dB;
 modelli MW5...-15: +5 dB, +10 dB e +15 dB.
 Il guadagno desiderato è selezionabile tramite interruttore a tre posizioni.

L'alimentazione del multiswitch e del LNB vengono fornite dal ricevitore SAT, che fornisce anche le tensioni di controllo per la commutazione.

La telealimentazione dal multiswitch verso il LNB è abilitata sul connettore V/L.

Se più utenze non sono in grado di fornire la giusta corrente di telealimentazione, si consiglia di utilizzare nell'impianto l'inseritore di tensione (art. 15-503) con l'alimentatore ALIM 1,6 A (art. 15-502) e di connetterlo sulla polarizzazione V/L.

Connettori per le uscite passanti disponibili nelle versioni a vite tipo F o ad innesto rapido.



Serie MW54 4 uscite derivate TV-SAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
 Frequenze di lavoro TV: 47÷790 MHz
 Isolamento tra gli ingressi: >30 dB
 Isolamento tra le uscite: >30 dB
 Return loss: >10 dB

Corrente max di telealimentazione: 300 mA
 Dimensioni (LxWxH): 90x27x90 mm
 Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
 Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065



MW54-15

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate | Guadagno di derivazione (dB) | | Perdita di passaggio (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita (mA) | Conn. F uscite passanti |
|----------|----------|-------------|----|--------------------|----|--------------------|------------------------------|-----|---------------------------|------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | TV-SAT | SAT | TV | SAT | TV | Min | | |
| 15-450 | MW54-0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | -10, -5, 0 | -21 | -2 | -2,5 | 45 | 95 | 55 | vite F |
| 15-450R | MWR54-0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | -10, -5, 0 | -21 | -2 | -2,5 | 45 | 95 | 55 | rapido |
| 15-455 | MW54-15 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | +5,+10,+15 | -16 | -2 | -5 | 45 | 85 | 75 | vite F |
| 15-455R | MWR54-15 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | +5,+10,+15 | -16 | -2 | -5 | 45 | 85 | 75 | rapido |

Serie MW56 6 uscite derivate TV-SAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
 Frequenze di lavoro TV: 47÷790 MHz
 Isolamento tra gli ingressi: >30 dB
 Isolamento tra le uscite: >30 dB
 Return loss: >10 dB

Corrente max di telealimentazione: 300 mA
 Dimensioni (LxWxH): 90x27x120 mm
 Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
 Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065



MWR56-0

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate | Guadagno di derivazione (dB) | | Perdita di passaggio (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita (mA) | Conn. F uscite passanti |
|----------|----------|-------------|----|--------------------|----|--------------------|------------------------------|-----|---------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | TV-SAT | SAT | TV | SAT | TV | Min | | |
| 15-470 | MW56-0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 6 | -10, -5, 0 | -21 | -3 | -3 | 45 | 95 | 55 | vite F |
| 15-470R | MWR56-0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 6 | -10, -5, 0 | -21 | -3 | -3 | 45 | 95 | 55 | rapido |
| 15-475 | MW56-15 | 4 | 1 | 4 | 1 | 6 | +5,+10,+15 | -17 | -3 | -7 | 45 | 85 | 75 | vite F |
| 15-475R | MWR56-15 | 4 | 1 | 4 | 1 | 6 | +5,+10,+15 | -17 | -3 | -7 | 45 | 85 | 75 | rapido |

Ideali per la distribuzione dei segnali SAT, con o senza miscelazione dei segnali TV, a quattro decoder STB (o a due decoder STB PVR) indipendenti, collegati ad una stessa uscita derivata.

I modelli DER/M4 REG. SCR sono realizzati con guadagno di derivazione regolabile per garantire alle prese un equilibrato livello dei segnali SAT.

Tre regolazioni di guadagno disponibili: 0 dB, +5 dB e +12 dB.

Il guadagno desiderato è selezionabile tramite jumper collocato sotto il coperchio privo di etichetta.

L'art. 15-630 ha due jumper, uno per ciascuna uscita SCR, che consentono di impostare i guadagni delle due uscite SCR in maniera indipendente.

Dotati di filtri di canale altamente performanti.

Progettati con elevato isolamento tra gli ingressi e le uscite.

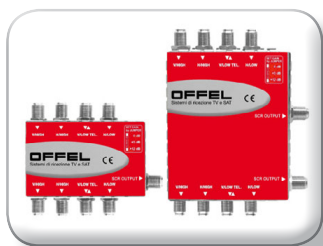
I modelli DER/M5 SCR sono realizzati in 2 diverse versioni con differenti guadagni di derivazione per garantire alle prese un equilibrato livello dei segnali sia SAT che TV.

Il segnale terrestre è in miscelazione passiva per evitare eventuali problemi dati dall'intermodulazione.

Se più utenze non sono in grado di fornire la giusta corrente di telealimentazione, si consiglia di utilizzare nell'impianto l'inseritore di tensione (art. 15-503) con l'alimentatore ALIM 1,6 A (art. 15-502) e di connetterlo sulla polarizzazione V/L.

Collegare alle uscite derivate solo decoder in grado di gestire il protocollo SCR.

Compatibili con tutti i multiswitch OFFEL.



Serie DER/M4 REG. SCR 1 o 2 uscite derivate SAT



CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Ricevitori indipendenti per uscita SCR: 4 Rx
Comandi di commutazione: DiSEqC 1.0+ext. SCR
Configurazione frequenze SCR: Ch.1 1210 MHz
Ch.2 1420 MHz
Ch.3 1680 MHz
Ch.4 2040 MHz

Isolamento tra gli ingressi: >40 dB
Isolamento tra le uscite: >40 dB
Corrente max di telealimentazione: 250 mA
Dimensioni art. 15-600 (LxWxH): 90x27x73 mm
Dimensioni art. 15-630 (LxWxH): 90x27x120 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi SAT | | N. uscite passanti SAT | | N. uscite derivate SCR SAT | Guadagno di derivazione SAT (dB±2) | | Perdita di passaggio SAT (dB) | | Return loss SAT (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita @13V (mA) |
|----------|-------------------------|-----------------|----|------------------------|----|----------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------|-----|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | SAT | TV | Typ. | Max | Typ. | Max | Min | Max | |
| 15-600 | DER/M4-1 +12dB REG. SCR | 4 | | 4 | | 1 | 0, +5, +12 | -1 | -1,5 | -15 | -12 | 55 | 85 | 140 | |
| 15-630 | DER/M4-2 +10dB REG. SCR | 4 | | 4 | | 2 | 0, +5, +12 | -2,5 | -3 | -15 | -12 | 55 | 85 | 140 | |



Serie DER/M5 SCR 1 uscita derivata TV-SAT



CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
Frequenze di lavoro TV: 40÷862 MHz
Ricevitori indipendenti per uscita SCR: 4 Rx
Comandi di commutazione: DiSEqC 1.0+ext. SCR
Configurazione frequenze SCR: Ch.1 1210 MHz
Ch.2 1420 MHz
Ch.3 1680 MHz
Ch.4 2040 MHz

Isolamento tra gli ingressi: >38 dB
Isolamento tra le uscite: >38 dB
Corrente max di telealimentazione: 250 mA
Dimensioni (LxWxH): 90x27x90 mm
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate SCR TV-SAT | Guadagno di derivazione (dB±2) | | Perdita di passaggio Typ. (dB) | | Return loss Typ. (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita @13V (mA) |
|----------|-------------------|-------------|----|--------------------|----|-------------------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|----|-----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | SAT | TV | SAT | TV | SAT | TV | Min | Max | |
| 15-614 | DER/M5-1 -5dB SCR | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | > 3 | -17 | -1,5 | -1 | -15 | -12 | 55 | 95 | 180 |
| 15-616 | DER/M5-1 +5dB SCR | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | > 13 | -17 | -1,5 | -1 | -15 | -12 | 55 | 85 | 180 |

Ideali per la distribuzione dei segnali SAT. Dotati di una o due uscite dCSS, ognuna delle quali consente di distribuire un numero potenzialmente illimitato di transponder ad un massimo di 16 utenti, fra loro indipendenti.

L'alimentazione necessaria al funzionamento del multiswitch e del LNB viene fornita dal decoder. Se più utenze non sono in grado di fornire la giusta corrente di telealimentazione, si consiglia di utilizzare un alimentatore esterno da collegare sull'uscita derivata oppure sulla polarità V/L mediante inseritore di tensione (vedi alimentatori ed inseritori a pag. 66).

I dispositivi si avviano in modalità di installazione per controllarne la funzionalità e la corretta installazione. Dopo aver ricevuto un comando DiSEqC, il multiswitch commuta nella modalità di funzionamento dCSS/SCR.

Collegare all'uscita solo decoder che supportino gli standard SCR/Sky (vedi tabella seguente).



CONFIGURAZIONE FREQUENZE dCSS

| Canale | Freq. (MHz) | Canale | Freq. (MHz) | Canale | Freq. (MHz) | Canale | Freq. (MHz) |
|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| Ch. 1 | 1210 | Ch. 5 | 985 | Ch. 9 | 1340 | Ch. 13 | 1745 |
| Ch. 2 | 1420 | Ch. 6 | 1050 | Ch. 10 | 1485 | Ch. 14 | 1810 |
| Ch. 3 | 1680 | Ch. 7 | 1115 | Ch. 11 | 1550 | Ch. 15 | 1875 |
| Ch. 4 | 2040 | Ch. 8 | 1275 | Ch. 12 | 1615 | Ch. 16 | 1940 |

MSW41 dCSS

1 uscita derivata dCSS SAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
 Ricevitori indipendenti per uscita dCSS: 16 Rx
 Comandi di commutazione: DiSEqC 1.0/DiSEqC 2.0
 Tensione di alimentazione: 10÷18 Vcc
 Larghezza di banda canali dCSS: 46 MHz
 AGC: regolazione automatica del guadagno

Isolamento tra gli ingressi: >25 dB
 Isolamento tra le uscite: >25 dB
 Dimensioni (LxWxH): 80X40x90 mm
 Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +50°C
 Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065



| Articolo | Sigla | N. ingressi SAT | N. uscite passanti SAT | N. uscite derivate dCSS SAT | Livello di uscita con AGC (dBµV) | Perdita di passaggio SAT (dB) | Return loss SAT (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita @13V (mA) |
|----------|------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------------|
| | | | | | | | Typ. | Max | Min | Max | |
| 15-731 | MSW41 dCSS | 4 | 4 | 1 | 85 | 2 | -12 | -8 | 60 | 90 | 300 |

MSW42 dCSS

2 uscite derivate dCSS SAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz
 Ricevitori indipendenti per uscita dCSS: 16 Rx
 Comandi di commutazione: DiSEqC 1.0/DiSEqC 2.0
 Tensione di alimentazione: 10÷18 Vcc
 Larghezza di banda canali dCSS: 46 MHz
 AGC: regolazione automatica del guadagno

Isolamento tra gli ingressi: >25 dB
 Isolamento tra le uscite: >25 dB
 Dimensioni (LxWxH): 80X40x90 mm
 Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +50°C
 Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065



| Articolo | Sigla | N. ingressi SAT | N. uscite passanti SAT | N. uscite derivate dCSS SAT | Livello di uscita con AGC (dBµV) | Perdita di passaggio SAT (dB) | Return loss SAT (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita @13V (mA) |
|----------|------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------------|
| | | | | | | | Typ. | Max | Min | Max | |
| 15-732 | MSW42 dCSS | 4 | 4 | 2 | 85 | 2 | -12 | -8 | 60 | 90 | 320 |



MSW52 dCSS



MSW51 dCSS e MSW52 dCSS
1 o 2 uscite derivate dCSS/Legacy TV-SAT

Ideali per la distribuzione dei segnali SAT, con miscelazione dei segnali TV. Dotati di una o due uscite dCSS/Legacy. Se utilizzate in modalità dCSS, ogni uscita consente di distribuire un numero potenzialmente illimitato di transponder ad un massimo di 16 utenti, fra loro indipendenti.

Il segnale terrestre è in miscelazione passiva per evitare eventuali problemi dati dall'intermodulazione.

L'alimentazione necessaria al funzionamento del multiswitch e del LNB viene fornita dal decoder. Se più utenze non sono in grado di fornire la giusta corrente di telealimentazione, si consiglia di utilizzare un alimentatore esterno da collegare sull'uscita derivata oppure sulle polarità V/L o V/H mediante inseritore di tensione (vedi pag. 66).

Compatibile con tutti i decoder Legacy e quelli che supportano gli standard SCR/Sky (vedi tabella configurazione frequenze dCSS a pag. 73).

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|---|
| Frequenze di lavoro SAT: 290÷2340 MHz | Larghezza di banda canali dCSS: 46 MHz |
| Frequenze di lavoro TV: 5÷862 MHz | AGC: regolazione automatica del guadagno |
| Ricevitori indipendenti per uscita dCSS: 16 Rx | Isolamento tra gli ingressi: >25 dB |
| Tensione di alimentazione: 10÷20 Vcc | Isolamento tra le uscite: >25 dB |
| Comandi di commutazione | Dimensioni (LxWxH): 92x40x90 mm |
| Legacy: 13÷18V 0÷22 KHz | Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +50°C |
| dCSS: DiSEqC 1.0/DiSEqC 2.0 | Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065 |

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate TV-SAT | Livello di uscita der SAT con AGC (dBµV) | Perdita di derivazione TV (dB) | Perdita di passaggio Typ. (dB) | | Return loss (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita @13V (mA) |
|----------|------------|-------------|----|--------------------|----|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|------|------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | | | SAT | TV | Typ. | Max | Min | Max | |
| 15-733 | MSW51 dCSS | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 85 | -7 | -2 | -2,5 | -12 | -8 | 60 | 90 | 330 |
| 15-734 | MSW52 dCSS | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 85 | -11 | -2 | -2,5 | -12 | -8 | 60 | 90 | 350 |



MSW54-P dCSS



MSW54 dCSS e MSW54-P dCSS
4 uscite derivate dCSS/Legacy TV-SAT

Ideali per la distribuzione dei segnali SAT, con miscelazione dei segnali TV. Dotati di quattro uscite dCSS/Legacy. Se utilizzate in modalità dCSS, ogni uscita consente di distribuire un numero potenzialmente illimitato di transponder ad un massimo di 16 utenti, fra loro indipendenti.

Il segnale terrestre è in miscelazione passiva nel caso dell'art. 15-743, mentre nel caso dell'art. 15-744 può essere amplificato oppure no, grazie alla presenza di un interruttore.

L'alimentazione necessaria al funzionamento del multiswitch e del LNB viene fornita mediante alimentatore esterno da collegare sul connettore dedicato oppure su una delle polarità mediante inseritore di tensione (vedi pag. 66).

L'art. 15-744 dispone di un interruttore per abilitare l'alimentazione del LNB anche tramite le uscite derivate e di una funzione che limita il livello di assorbimento quando il multiswitch viene utilizzato in modalità Legacy.

Compatibile con tutti i decoder Legacy e quelli che supportano gli standard SCR/Sky (vedi tabella configurazione frequenze dCSS a pag. 73).

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|---|
| Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz | Return loss max: -8 dB |
| Frequenze di lavoro TV: 88÷790 MHz | Larghezza di banda canali dCSS: 46 MHz |
| Ricevitori indipendenti per uscita dCSS: 16 Rx | AGC: regolazione automatica del guadagno |
| Tensione di ingresso minima: 60 dBµV | Isolamento tra gli ingressi: >25 dB |
| Tensione di ingresso massima: 90 dBµV | Isolamento tra le uscite: >25 dB |
| Tensione di alimentazione: 10÷20 Vcc | Corrente max alimentazione LNB @20V: 500 mA |
| Comandi di commutazione | Dimensioni (LxWxH): 223x50x143 mm |
| Legacy: 13÷18V 0÷22 KHz | Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +50°C |
| dCSS: DiSEqC 1.0/DiSEqC 2.0 | Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065 |

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate TV-SAT | Livello di uscita (dBµV) | | Guadagno di derivazione Typ.(dB) | | Guadagno di passaggio Typ. (dB) | | Consumo max (ogni 2 porte) (W) |
|----------|--------------|-------------|----|--------------------|----|---------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | | SAT | TV | SAT | TV | | | |
| 15-743 | MSW54 dCSS | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 87 | passivo | Legacy: AGC dCSS: AGC | -19 | -1,5 | -3 | 5 |
| 15-744 | MSW54-P dCSS | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | Legacy: 82 dCSS: 87 | 106 max | Legacy: -8 dCSS: AGC | bypass: -17 ampl.: -6 | -1,5 | bypass: -5 ampl.: 6 | 6 |

MSW52 dCSS 32 porte
1 uscita derivata dCSS + 1 uscita derivata Legacy TV-SAT

Ideale per la distribuzione dei segnali SAT, con miscelazione dei segnali TV. Dotato di un'uscita Legacy ed un'uscita dCSS.

L'uscita dCSS può essere utilizzata in due diverse modalità:

- Modalità statica (di default): vengono assegnate ad un massimo di 32 transponder altrettante frequenze in banda 1 IF. I 32 transponder selezionati possono essere distribuiti ad un numero potenzialmente illimitato di utenti;
- Modalità dinamica (a richiesta): consente di distribuire un numero potenzialmente illimitato di transponder ad un massimo di 16 utenti, fra loro indipendenti.

Riconfigurabile a piacere mediante Programmatore (art. 15-701 P-MSW dCSS), acquistabile separatamente.

Il segnale terrestre è in miscelazione passiva per evitare eventuali problemi dati dall'intermodulazione.

La telealimentazione dal multiswitch verso il LNB è abilitata su tutte le polarità.

In dotazione l'alimentatore con inseritore di tensione da collocare tra multiswitch e decoder.

Se il multiswitch viene utilizzato in modalità dinamica, collegare all'uscita derivata dCSS solo decoder che supportino gli standard SCR/Sky (vedi tabella configurazione frequenze dCSS a pag. 73).



CONFIGURAZIONE FREQUENZE MODALITÀ STATICA

| Canale | Freq. (MHz) | Canale | Freq. (MHz) | Canale | Freq. (MHz) | Canale | Freq. (MHz) |
|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| Ch. 1 | 1210 | Ch. 9 | 1128 | Ch. 17 | 1530 | Ch. 25 | 1860 |
| Ch. 2 | 1420 | Ch. 10 | 1164 | Ch. 18 | 1566 | Ch. 26 | 1896 |
| Ch. 3 | 1680 | Ch. 11 | 1256 | Ch. 19 | 1602 | Ch. 27 | 1932 |
| Ch. 4 | 2040 | Ch. 12 | 1292 | Ch. 20 | 1638 | Ch. 28 | 1968 |
| Ch. 5 | 984 | Ch. 13 | 1328 | Ch. 21 | 1716 | Ch. 29 | 2004 |
| Ch. 6 | 1020 | Ch. 14 | 1364 | Ch. 22 | 1752 | Ch. 30 | 2076 |
| Ch. 7 | 1056 | Ch. 15 | 1458 | Ch. 23 | 1788 | Ch. 31 | 2112 |
| Ch. 8 | 1092 | Ch. 16 | 1494 | Ch. 24 | 1824 | Ch. 32 | 2148 |

L'elenco dei transponder associati ai 32 canali può variare a seconda della necessità dell'utente e/o di eventuali aggiornamenti da parte del provider.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze di lavoro SAT: 950÷2150 MHz

Frequenze di lavoro TV: 40÷862 MHz

Ricevitori indipendenti per uscita dCSS: 16 Rx

Return loss: -15 dB Typ. (-12 dB max)

Comandi di commutazione

Legacy: 13÷18V 0÷22 KHz

dCSS: DiSEqC 1.x/DiSEqC 2.0

AGC: regolazione automatica del guadagno

Isolamento tra gli ingressi: >25 dB

Isolamento tra le uscite: >25 dB

Corrente max telealimentazione: 300 mA

Dimensioni (LxWxH): 110x21x113 mm

Temperatura di funzionamento: -30°C ÷ +60°C

Conforme alle norme: EN 50083-2, EN 60065

| Articolo | Sigla | N. ingressi | | N. uscite passanti | | N. uscite derivate TV-SAT | | Livello di uscita con AGC (dBµV) | Guadagno di derivazione (dB) | | | Perdita di passaggio max (dB) | | Tensione in ingresso (dBµV) | | Corrente max assorbita @13V (mA) |
|----------|---------------------|-------------|----|--------------------|----|---------------------------|--------|----------------------------------|------------------------------|--------|-----|-------------------------------|----|-----------------------------|-----|----------------------------------|
| | | SAT | TV | SAT | TV | dCSS | Legacy | | dCSS | Legacy | TV | SAT | TV | Min | Max | |
| 15-700 | MSW52 dCSS 32 porte | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 82 | 25 | -1/8 | -15 | -3 | -3 | 59 | 93 | 500 |

P-MSW dCSS
Programmatore dCSS per LNB e Multiswitch

Dispositivo che permette, tramite PC, la configurazione e la diagnosi di LNB e multiswitch dCSS 32 porte. Consente di:

- cambiare la modalità di funzionamento (statica o dinamica);
- modificare le frequenze IF ed i transponder RF a loro associate dei canali sintonizzabili;
- recuperare la configurazione preesistente ed identificare eventuali errori di installazione.

Dispone di una memoria interna sulla quale è possibile memorizzare un file di configurazione creato sul PC, il quale può essere trasmesso in un secondo momento ai dispositivi dCSS, premendo l'apposito tasto.

Software, alimentatore e cavo USB per il collegamento al PC sono forniti in dotazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (LxWxH): 110x30x77 mm

Temperatura di funzionamento: -30°C ÷ +60°C

| Articolo | Sigla | N. ingressi SAT IF | N. ingressi USB | N. uscite passanti SAT IF | Perdita di passaggio max (dB) | Consumo* 15-701 @5Vcc (mA) | Consumo* max 15-701 + dispositivo dCSS @13÷18Vcc (mA) |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| 15-701 | P-MSW dCSS | 1 | 1 | 1 | 1 | 50 | 600 |

* Quando non è collegato ad alcun dispositivo, il programmatore può essere alimentato direttamente anche attraverso l'interfaccia USB. Durante la programmazione di un dispositivo dCSS, invece, è indispensabile l'uso dell'alimentatore ausiliario.



Software di programmazione e cavetto USB in dotazione



S/D-2



S/D-COM



S/D2-COM



Doppio accesso Common Interface



L'art. 16-725 S/D-2 permette di ricevere le trasmissioni SAT Free To Air da due transponder indipendenti tra loro e di distribuire mediante 4/5 programmi per ogni transponder rimodulati in un sistema di antenna TV centralizzato in formato digitale (COFDM) in altrettanti mux DTT.

Gli artt. 16-727 S/D2-COM e 16-730 S/D-COM permettono di ricevere le trasmissioni SAT codificate presenti in uno o due transponder (a seconda del modello) e di distribuire mediante 4/5 programmi per ciascun MUX rimodulati in un sistema di antenna TV centralizzato in formato digitale (COFDM).

Negli artt. 16-727 S/D2-COM e 16-730 S/D-COM, gli accessi Common Interface consentono l'impiego di C.A.M. (art. 16-733 S/D NAGRA CAM) e relative Card per decodificare segnali criptati.

La modulazione digitale consente di distribuire i MUX di uscita su canali RF adiacenti. LCN (Logic Channel Number) impostabile per ciascun programma. Programmazione dei parametri di ingresso ed uscita tramite Personal Computer.

Memoria non volatile per il mantenimento dei dati programmati in caso di interruzione dell'alimentazione. Gli ingressi SAT e le uscite RF sono dotati di connettori a vite tipo F. Sistema di fissaggio a barra DIN standard.

Dotati di utili funzioni avanzate, come ad esempio:

- Mode Hotel: permette di aggiungere, togliere o sostituire un servizio dalla lista di programmi precedentemente memorizzati, senza dover risintonizzare i TV.
- Configurazione password di protezione: limita l'accesso alle impostazioni di programmazione.
- Parental Rating: rende possibile la visione di alcuni contenuti solo dopo inserimento di una password.

| Art. | Sigla | Segnali ricevuti | N. ingressi | N. slot per C.I. | N. MUX in uscita |
|--------|----------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| 16-725 | S/D-2 | Free To Air | 2 | 0 | 2 adiacenti |
| 16-727 | S/D2-COM | Codificati | 2 | 2 | 2 adiacenti |
| 16-730 | S/D-COM | Codificati | 1 | 1 | 1 |



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo segnali in ingresso: DVB-S/S2
 Frequenze IN: 950÷2150 MHz
 Livello segnale IN: 42÷82 dBµV
 Larghezza di banda IN: 5÷36 MHz
 Modulazione IN: QPSK/8-PSK
 Symbol rate: 2÷45 Msps
 Numero portanti: 2K
 Costellazione: QPSK, 16QAM, 64QAM
 FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
 Intervallo di guardia: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
 MER: >40 dB

N. uscite: 1 con loop-through
 Tipo segnali in uscita: DVB-T/C
 Frequenze RF OUT: 174÷862 MHz
 Livello RF OUT regolabile: 66÷86 dBµV
 Larghezza di banda OUT: 7 MHz (VHF), 8 MHz (UHF)
 Perdita miscelazione RF OUT: 1,5 dB
 Alimentazione: 24 Vcc
 Dimensioni (LxWxH): 60x175x226 mm
 Temperatura di funzionamento: 0 ÷ +40 °C
 Conformi alle norme: EN 55013, EN 55020, EN 60065

Alimentatori e C.A.M. (acquistabili separatamente):



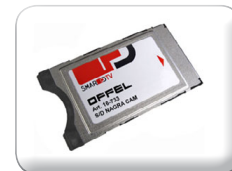
Art. 16-722
S/D-A
Alimentatore per modulo singolo



Art. 16-723
S/D-A3
Alimentatore per 3 moduli max



Art. 16-720
S/D-A6
Alimentatore per 6 moduli max



Art. 16-733
S/D NAGRA CAM
C.A.M. con sistema Nagravisat per card TivùSat

OFFEL
 Sistemi di ricezione TV e SAT

 Made in Italy 

Serie S/D

Transmodulatori DTT-DTT



L'art. 16-740 S/DT-COM permette di ricevere le trasmissioni codificate di un mux DVB-T/T2 e di distribuirle nuovamente in formato digitale, dopo averle decodificate, su una nuova frequenza in un mux DVB-T o DVB-C.

L'art. 16-741 S/DT2-COM permette di ricevere le trasmissioni codificate di due mux DVB-T/T2 distinti e di distribuirle nuovamente in formato digitale, dopo averle decodificate, su due nuove frequenze fra loro adiacenti, in altrettanti mux DVB-T o DVB-C.

Gli accessi Common Interface consentono l'impiego di C.A.M. (art. 16-734 S/D CAM MEDIASET) e relative Card per decodificare segnali criptati.

La modulazione digitale consente di distribuire i MUX di uscita su canali RF adiacenti. LCN (Logic Channel Number) impostabile per ciascun programma. Programmazione dei parametri di ingresso ed uscita tramite Personal Computer.

Memoria non volatile per il mantenimento dei dati programmati in caso di interruzione dell'alimentazione. Gli ingressi TV e le uscite RF sono dotati di connettori a vite tipo F. Sistema di fissaggio a barra DIN standard.

Dotati di utili funzioni avanzate, come ad esempio:

- Mode Hotel: permette di aggiungere, togliere o sostituire un servizio dalla lista di programmi precedentemente memorizzati, senza dover risintonizzare i TV.
- Configurazione password di protezione: limita l'accesso alle impostazioni di programmazione.
- Parental Rating: rende possibile la visione di alcuni contenuti solo dopo inserimento di una password.



| Art. | Sigla | Segnali ricevuti | N. ingressi | N. slot per C.I. | N. MUX in uscita |
|--------|-----------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| 16-740 | S/DT-COM | Codificati | 1 | 1 | 1 |
| 16-741 | S/DT2-COM | Codificati | 2 | 2 | 2 adiacenti |

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo segnali in ingresso: DVB-T/T2
 Frequenze IN: 170÷230 + 470÷862 MHz
 Livello segnale IN: 42÷82 dBµV
 Larghezza di banda IN: 6÷8 MHz
 Modulazione IN: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
 Symbol rate: 2÷45 Msps
 Numero portanti: 2K
 Costellazione: QPSK, 16QAM, 64QAM
 FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
 Intervallo di guardia: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
 MER: >40 dB

N. uscite: 1 con loop-through
 Tipo segnali in uscita: DVB-T/C
 Frequenze RF OUT: 174÷862 MHz
 Livello RF OUT regolabile: 66÷86 dBµV
 Larghezza di banda OUT: 7 MHz (VHF), 8 MHz (UHF)
 Perdita miscelazione RF OUT: 1,5 dB
 Alimentazione: 24 Vcc
 Dimensioni (LxWxH): 60x175x226 mm
 Temperatura di funzionamento: 0 ÷ +40 °C
 Conformi alle norme: EN 55013, EN 55020, EN 60065

Alimentatori e C.A.M. (acquistabili separatamente):



Art. 16-722
S/D-A
Alimentatore per modulo singolo



Art. 16-723
S/D-A3
Alimentatore per 3 moduli max



Art. 16-720
S/D-A6
Alimentatore per 6 moduli max



Art. 16-734
S/D CAM MEDIASET
C.A.M. con sistema Nagrivation per card Mediaset Premium



Alimentatore in dotazione



M7848



M7849



M872



Borsa per il trasporto in dotazione



Permettono di eseguire tutte le misure per DVB-T/T2, DVB-T2 LITE*, DVB-S/S2 e DVB-C/C2*.
* solo artt. 55-109 e 55-110

Dotati di schermo touch screen che permette un accesso diretto a menù e misure, grazie anche all'introduzione di speciali funzioni che consentono un notevole risparmio di tempo.

Le dimensioni contenute ed il peso ridotto li rendono estremamente pratici in ogni situazione. Caratterizzati da una robusta struttura, studiata per un intenso impiego sul campo e per proteggere le parti più sensibili dello strumento.

Sistema di ganci e cinture che ne consentono l'utilizzo 'hands free'. Forniti con borsa per il trasporto. L'art. 55-110, inoltre, ha una struttura di alluminio ad elevata robustezza, munita di custodia di protezione.

Aggiornamento software gratuito tramite USB. Gli artt. 55-109 e 55-110 sono dotati rispettivamente di una e di due interfacce USB che possono essere utilizzate anche per trasferire i dati ad un computer e poi creare rapporti per documentare le sessioni di misura.

| Art. | 55-108 | 55-109 | 55-110 |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Sigla | M7848 | M7849 | M872 |
| Range di Misura | 45+2200 MHz | 5+2200 MHz | 5+2200 MHz |
| Misure complete | DVB-S/S2, DVB-T/T2 (DVB-C/C2 solo misure livello) | DVB-T/T2/T2 LITE, DVB-S/S2, DVB-C/C2 | DVB-T/T2/T2 LITE, DVB-S/S2, DVB-C/C2 |
| Visione programmi | SD e HD in chiaro | | SD e HD in chiaro o codificati* |
| Misure Digitali | C/N, Livello, BER, MER, UNC/PER, Noise Margin | C/N, Livello, BER, MER, UNC/PER, Noise Margin, Link Margin | C/N, Livello, BER, MER, UNC/PER, Noise Margin, Link Margin |
| MER per portante | - | - | sì |
| Analisi dello Spettro | In tempo reale, con attenuazione automatica e span, misura degli ECHI | | |
| Misura echi DVB-T/T2 | Fino a 75 Km | | |
| Diagramma di Costellazione | - | Visualizzazione grafica | Visualizzazione grafica con zoom |
| Modalità Checksat | Ricerca rapida del satellite singolo o doppio - 4 transponder per satellite con tabella NIT | | |
| Modalità puntamento terrestre | Ricerca rapida del trasmettitore - 4 multiplex per trasmettitore | - | |
| Filtro LTE | - | - | Funzione LTE per diagnostica filtro |
| Mappa delle Misure | - | Scorrimento fino a 50 programmi simultaneamente | Scorrimento fino a 50 programmi simultaneamente |
| Check impianto nel tempo | - | - | sì |
| Interfacce | USB A, Ethernet 10/100 baseT | | USB A, USB mini B Ethernet 10 baseT |
| CAM per decodifica segnali criptati | - | - | sì |
| Visualizzazioni simultanee | - | misure e mini spettro in un'unica schermata | misure, immagini TV e mini spettro in un'unica schermata |
| Telealimentazione | 5V, 13V, 18V, 24V (500 mA max) | | |
| DiSEqC | DiSEqC 1.2 | | |
| SatCR e dCSS | Estensione protocollo DiSEqC, max 8 slot | | |
| Decodifica Audio | Audio TV Digitale: MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus | | |
| Decodifica Video | MPEG2 SD e MPEG4 HD (alta definizione H264) in chiaro | | MPEG2 SD e MPEG4 HD (alta definizione H264)* |
| Schermo | Touchscreen LCD TFT a colori da 7" (16:9) con retroilluminazione | | Touchscreen LCD a colori da 10.1" (16:9) con retroilluminazione |
| Risoluzione schermo | 800x480 | | 1280x800 |
| Autonomia batteria al Litio | 2 ore (tipica) | | 4 ore (tipica) |
| Tempo di Carica | 80% della carica in 1 ora e 15 minuti | | 80% della carica in 1 ora |
| Connettore | Adattatore F di serie, intercambiabile | | Adattatori F e BNC di serie, intercambiabili |
| Dimensioni e peso | 250x165x65 mm, 1,35 Kg | | 280x230x85 mm, 2,9 Kg |

* La visione di programmi digitali codificati è possibile se l'utente ha un abbonamento valido e se il tipo di codifica è supportato dal misuratore di campo.



Art. 07-644
Connettore maschio
 Ø 9,5 mm



Art. 07-645
Connettore femmina
 Ø 9,5 mm



Art. 07-647
Spina T 9,5 IND.
 Attenuazione 4 dB



Art. 07-648
SC 9,5-F
 Conn. femmina
 Ø 9,5 mm
 schermato



Art. 07-652
SC E 9,5
 Conn. maschio
 Ø 9,5 mm
 schermato



Art. 07-654
SC/L 9,5-M
 Conn. maschio
 Ø 9,5 mm
 schermato, a 90°



Art. 07-655
SC/L 9,5-F
 Conn. femmina
 Ø 9,5 mm
 schermato, a 90°



Art. 07-639
Isolatore coassiale
 Ø 9,5 mm - 400 V



Art. 07-660
R 75
 Resistenza di chiusura



Art. 07-661
R 75 isolata
 Resistenza di chiusura isolata



Art. 17-760
Tappo F isolato



Art. 17-760/A
Tappo F isolato
 High Frequency



Art. 17-761
Tappo F



Art. 17-755
Connettore F maschio a crimpare per cavo 5 mm



Art. 17-756
Connettore F maschio a crimpare per cavo 7 mm



Art. 17-757
Connettore F maschio per cavo 3,6 mm



Art. 17-750
Connettore F maschio per cavo 5 mm



Art. 17-758
Connettore F maschio per cavo 6,2 mm



Art. 17-759
Connettore F maschio per cavo 6,8 mm



Art. 17-751
Connettore F maschio per cavo 7 mm



Art. 17-752
Connettore F maschio + OR per cavo 7 mm



Art. 17-754
Connettore F maschio per cavo 10 mm



Art. 17-780
Connettore F maschio per cavo 5 mm ottone RoHS



Art. 17-782
Connettore F maschio per cavo 7 mm ottone RoHS



Art. 17-767
Connettore F maschio rapido per cavo 7 mm



Art. 17-770
Adattatore rapido Spina-Spina F



Art. 17-772
Adattatore Presa F-Spina Ø 9,5



Art. 17-773
Adattatore Presa F-Presa Ø 9,5



Art. 17-743
Adattatore economico Spina-Spina F



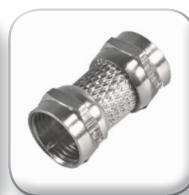
Art. 17-744
Ghiera esagonale



Art. 17-746
Adattatore Spina-Spina F



Art. 17-745
Adattatore rapido Spina-Spina F



Art. 17-747
Adattatore Spina-Spina F



Art. 17-749
Connettore F 90° maschio/femmina



Art. 17-786
Cappuccio di gomma waterproof per connettori F

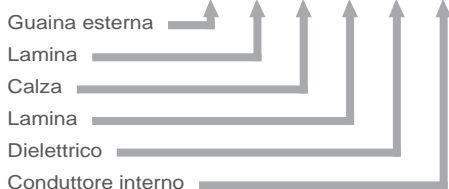
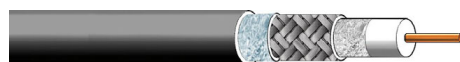


Cavi per interno, realizzati per coprire le diverse esigenze riscontrate nella distribuzione dei segnali TV-SAT. Garantiscono, a seconda delle necessità, una ridotta attenuazione unita ad un'elevata capacità di propagazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Conformi alle norme: EN 50117-2-4, EN 50117-2-5 (solo art. 57-815)

| Articolo | | 57-815 | 57-816 | 57-820 | 57-821 | 57-824 | 57-825 |
|------------------------------------|-----------|---------------|------------|------------------|---------------------|------------|--------------|
| Sigla | | CAVO SAT | CAVO SAT/S | CAVO SAT DIGITAL | CAVO SAT DIGIT LSZH | CAVO SAT M | CAVO SAT/S-5 |
| Specifiche costruttive | | | | | | | |
| Conduttore interno | Materiale | Cu | Ccs | Cu | Cu | Cu | Ccs |
| | Ø mm | 1,63 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 0,8 | 0,81 |
| Dielettrico | Materiale | Pee | Pee | Pee | Pee | Pee | Pee |
| | Ø mm | 7,2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 3,5 | 3,5 |
| Schermo | Lamina | Al/Pet Bonded | Al/Pet | Al/Pet/Al | Al/Pet/Al | Al/Pet/Al | Al/Pet/Al |
| | Calza | CuSn | Al | CuSn | CuSn | CuSn | CuSn |
| | % | 65 | 33 | 80 | 80 | 48 | 37 |
| | Lamina | Al/Pet J-Tape | - | Pet | Pet | Pet | Pet |
| Guaina esterna | Materiale | PE nero | PVC bianco | PVC bianco | LSZH bianco | PVC bianco | PVC bianco |
| | Ø mm. | 10,2 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 5 | 5 |
| Caratteristiche elettriche | | | | | | | |
| Impedenza caratteristica | Ohm | 75±3 | 75±3 | 75±3 | 75±3 | 75±3 | 75±3 |
| Capacità mutua | pF/m | 52±2 | 53±2 | 52±2 | 52±2 | 52±2 | 52±2 |
| Velocità di propagazione | % | 84 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Resistenza schermo (int/ext) | Ohm/Km | 8,5/7,5 | 63/58 | 18/13 | 18/13 | 35/35 | 150/35 |
| Isolamento guaina | KV | 5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3 | 3 |
| Raggio min curvatura | mm | 100 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| Peso complessivo | Kg/Km | 81 | 38 | 53,8 | 50 | 24,5 | 25,8 |
| Attenuazione (20°C) dB/100m | | | | | | | |
| MHz | 5 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| MHz | 50 | 2,8 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 5,6 | 5,6 |
| MHz | 200 | 5,7 | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 11,1 | 11,1 |
| MHz | 470 | 9,1 | 12,5 | 12,6 | 12,6 | 17,0 | 17,0 |
| MHz | 862 | 12,3 | 17,5 | 17,1 | 17,1 | 23,0 | 23,0 |
| MHz | 1000 | 13,1 | 18,6 | 18,5 | 18,5 | 24,9 | 24,9 |
| MHz | 1750 | 18,5 | 25,2 | 25,1 | 25,1 | 33,5 | 33,5 |
| MHz | 2150 | 20,8 | 28,1 | 27,9 | 27,9 | 37,4 | 37,4 |
| MHz | 2400 | 22,3 | 29,9 | 30,2 | 30,2 | 43,0 | 43,0 |
| MHz | 3000 | 25,5 | 34,0 | 33,5 | 33,5 | 45,0 | 45,0 |
| Return Loss dB | | | | | | | |
| MHz | 5÷470 | >28 | >30 | >30 | >30 | >28 | >28 |
| MHz | 470÷1000 | >26 | >26 | >28 | >28 | >26 | >26 |
| MHz | 1000÷2000 | >23 | >20 | >23 | >23 | >20 | >20 |
| MHz | 2000÷3000 | >18 | >18 | >20 | >20 | >18 | >18 |
| Efficienza schermatura dB | | | | | | | |
| MHz | 30÷1000 | >120 | >75 | >85 | >85 | >75 | >75 |
| MHz | 1000÷2000 | >110 | >80 | >95 | >95 | >80 | >80 |
| MHz | 2000÷3000 | >100 | >70 | >75 | >75 | >70 | >65 |
| Classe | | A++ | B | A | A | B | B |



Legenda

- Al = Alluminio
- Al/Pet = Alluminio + Poliестere
- Al/Pet/Al = Alluminio + Poliестere + Alluminio
- Al/Pet Bonded = Alluminio + Poliестere incollato su dielettrico
- Al/Pet J-Tape = Alluminio + Poliестere ad elevata schermatura
- Ccs = Acciaio ramato
- Cu = Rame rosso
- CuSn = Rame stagnato
- LSZH = Bassa Emissione Fumi - Zero Alogeni
- PE = Polietilene bassa densità
- Pee = Polietilene ad espansione fisica
- PVC = Cloruro di Polivinile

OFFEL

Sistemi di ricezione TV e SAT

OFFEL S.r.l.
via Lato di Mezzo, 32
48022 Lugo (RA) - Italy
tel. 0545 22542
fax 0545 30439
offel@offel.it



facebook/Offel srl



@Offel_srl



Offel Srl



www.offel.it

CATALOGO

14

