

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	
LTE BANDA 800 MHz	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

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

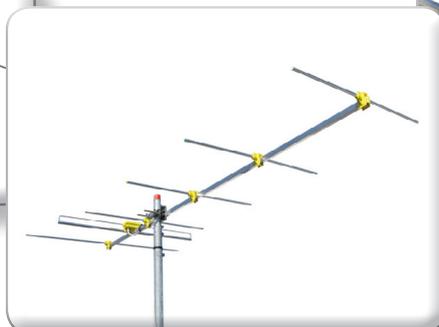
Di canale



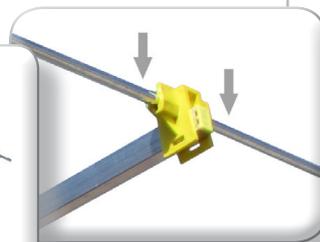
Particolare del dipolo



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.

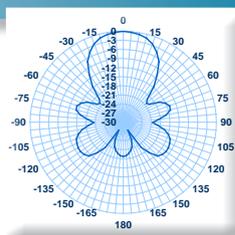
Articolo	21-077	21-078	21-079	21-080	21-081	21-082	21-083	21-084
Sigla	E5Y4	E6Y4	E7Y4	E8Y4	E9Y4	E10Y4	E11Y4	E12Y4
Canale	E05	E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12
Elementi	n. 4	4	4	4	4	4	4	4
Guadagno massimo	dBi 8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Rapporto A/I	dB > 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18
Angolo apertura -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

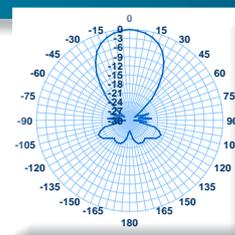
Direttività

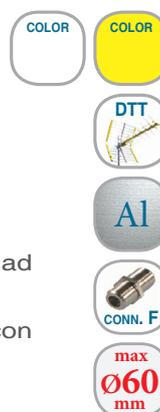
Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

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'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.

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

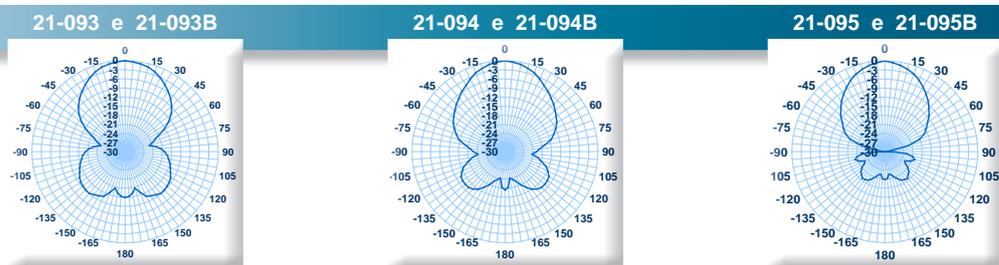
Articolo	21-093	21-093B	21-094	21-094B	21-095	21-095B
Sigla	E5/E12Y4	E5/E12Y4 BIANCA	E5/E12Y6	E5/E12Y6 BIANCA	E5/E12Y7	E5/E12Y7 BIANCA
Colore	giallo	bianco	giallo	bianco	giallo	bianco
Canali	E05÷E12		E05÷E12		E05÷E12	
Elementi	n.	4	6	7	10	10
Guadagno massimo	dBi	7	9	10	> 20	> 20
Rapporto A/I	dB	> 14	> 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

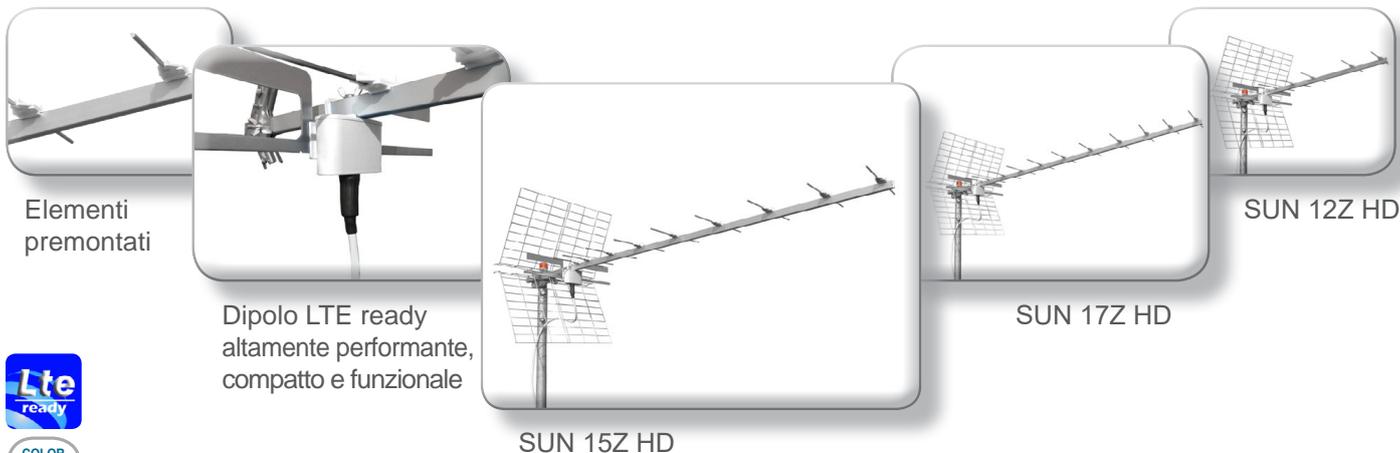
Guadagno



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.

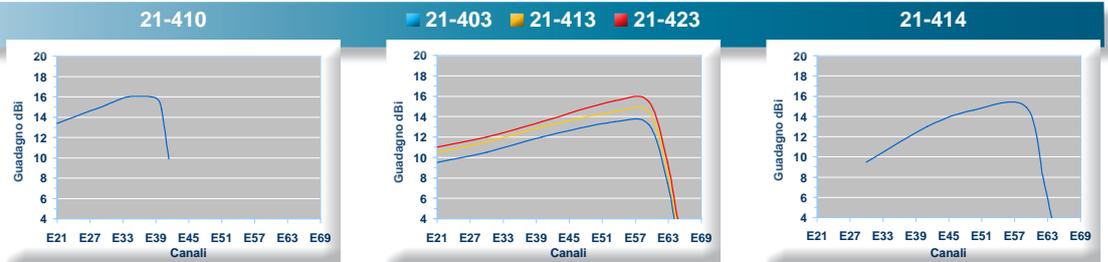
Riflettore a griglia in filo zincato Ø 2,7 mm con verniciatura color argento.

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

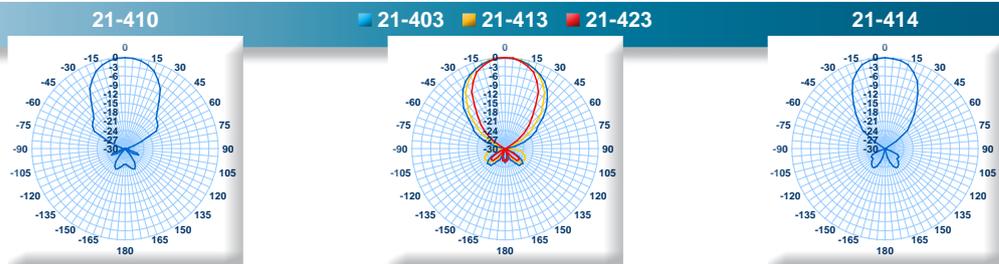
L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

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.

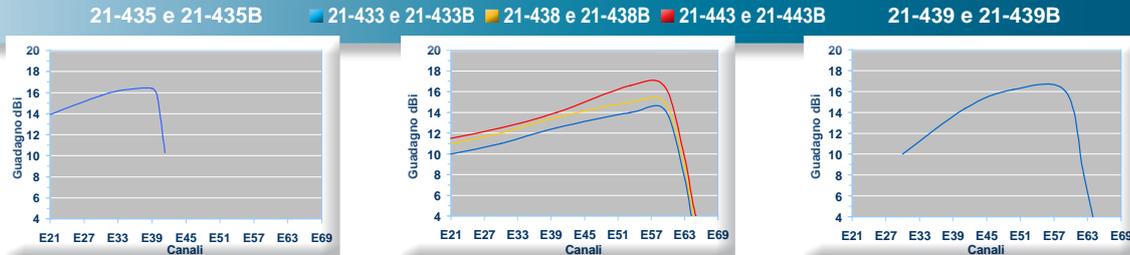
Si contraddistinguono per alta efficienza, elevato guadagno ed un assemblaggio rapido e facile. Disponibili nelle versioni a 12, 15 o 17 elementi, color GIALLO RAL 1026 o BIANCO RAL 7035.

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

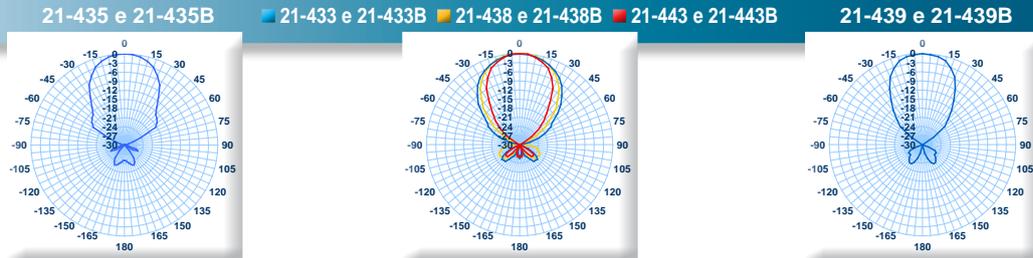
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof. L'attacco a palo, adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che per quella verticale, con regolazione zenitale, può essere applicato a pali Ø 60 mm massimo.

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



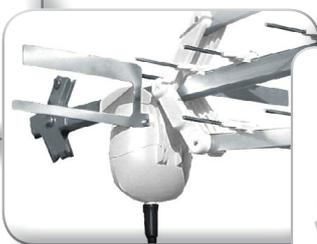
Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

Serie TRIO+ Z HD e TRE+ Z HD

A tre culle



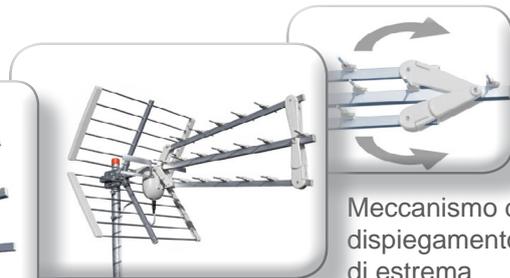
Struttura a tre culle



Dipolo LTE ready altamente performante e dal design elegante



TRIO+ Z HD BIANCA



Meccanismo di dispiegamento di estrema semplicità

TRE+ Z 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.

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.

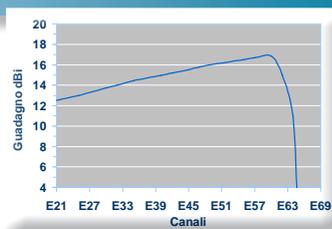
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F ed apposito attacco passacavo per inserzione del cappuccio di gomma waterproof.

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.

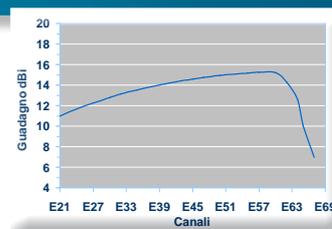
Articolo	21-456	21-456B	21-461	21-461B
Sigla	TRIO+ Z HD	TRIO+ Z HD BIANCA	TRE+ Z HD	TRE+ Z HD BIANCA
Colore	giallo	bianco	giallo	bianco
Canali	E21÷E60		E21÷E60	
Guadagno massimo	17		15,2	
Rapporto A/I	> 28		> 28	
Angolo apertura -3 dB H/V	34 / 42		40 / 46	
Carico al vento @129 Km/h	N		97	
R.O.S. medio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

Guadagno

21-456 e 21-456B

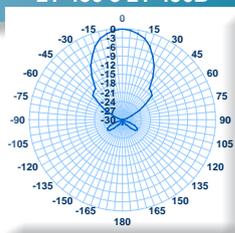


21-461 e 21-461B

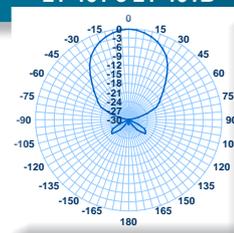


Direttività

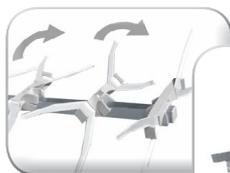
21-456 e 21-456B



21-461 e 21-461B



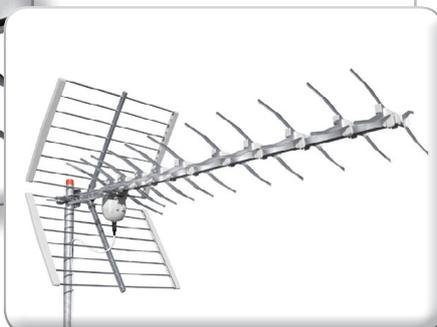
Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.



Elementi premontati sulla culla



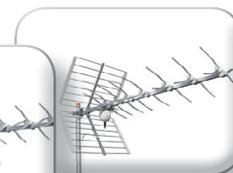
Dipolo LTE ready altamente performante e dal design elegante



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.

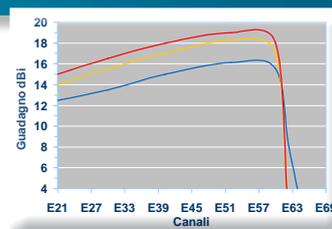
Articolo	21-371	21-371B	21-376B	21-370	21-370B	21-374	21-374B	21-377B
Sigla	SPEED+ 35B HD	SPEED+ 35B HD BIANCA	SPEED+ 47B HD BIANCA	SPEED+ 35Z HD	SPEED+ 35Z HD BIANCA	SPEED+ 47Z HD	SPEED+ 47Z HD BIANCA	SPEED+ 75Z HD BIANCA
Colore	giallo	bianco	bianco	giallo	bianco	giallo	bianco	bianco
Canali	E21+E40			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

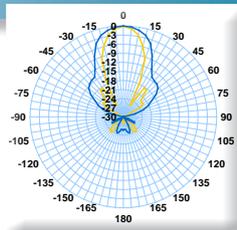


■ 21-370 e 21-370B ■ 21-374 e 21-374B ■ 21-377B

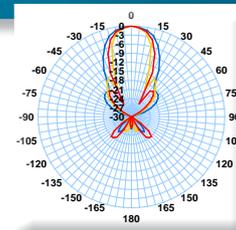


Direttività

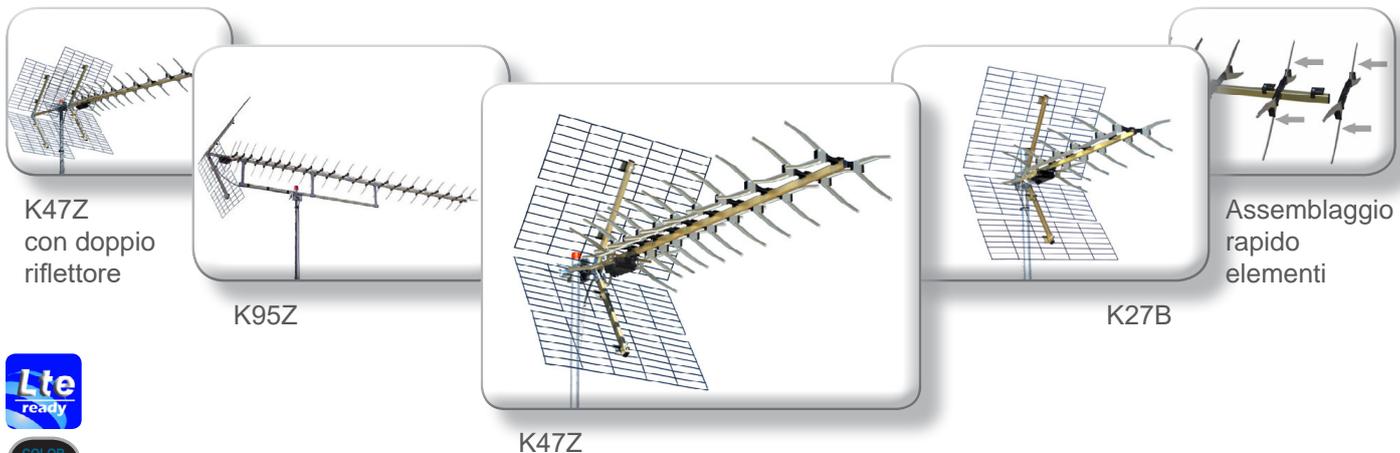
■ 21-371 e 21-371B ■ 21-376B



■ 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.

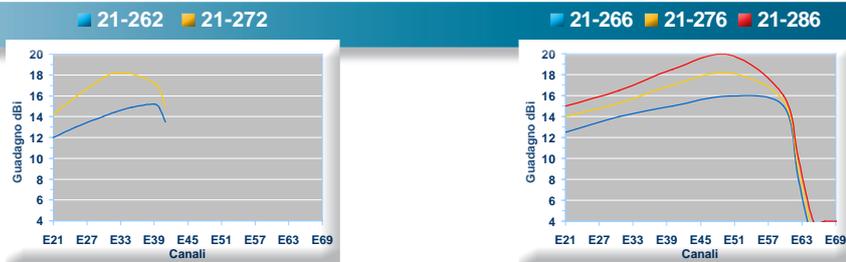
Dipolo dotato di connettore a vite tipo F.

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.

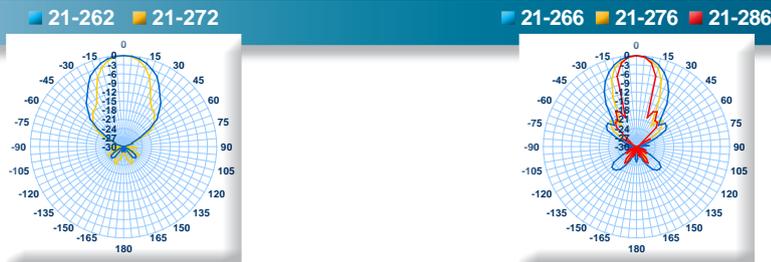
* Versione a 95 elementi dotata di culla di rinforzo.

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

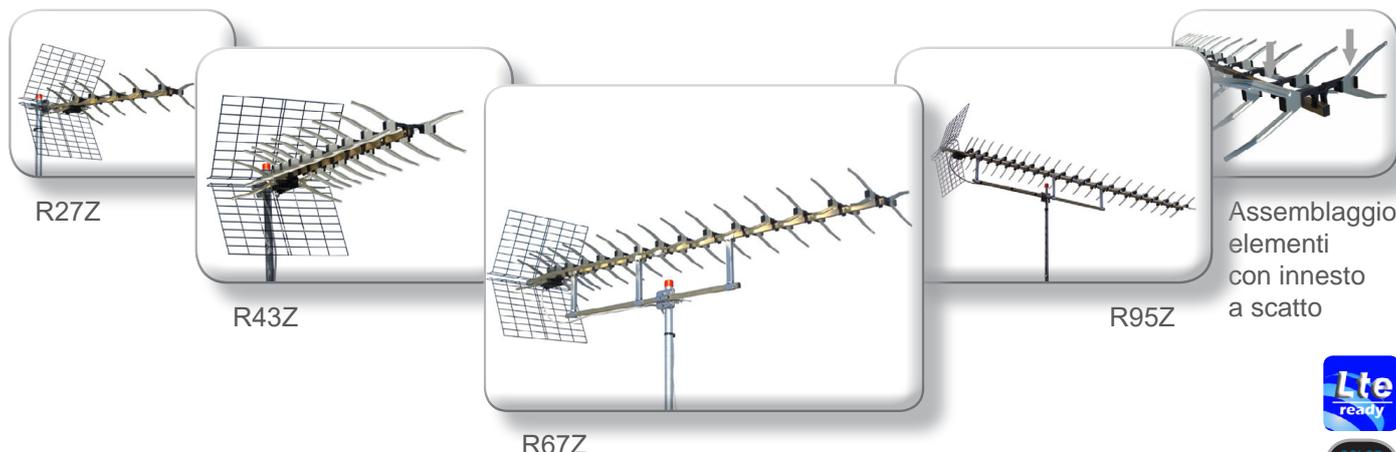
Guadagno



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.

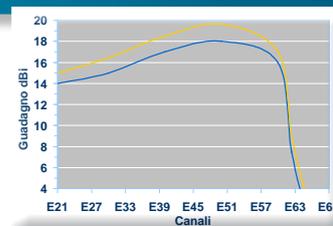
Articolo		21-294	21-296	21-297*	21-298*
Sigla		R27Z	R43Z	R67Z	R95Z
Canali		E21÷E60	E21÷E60	E21÷E60	E21÷E60
Elementi	n.	27	43	67	95
Guadagno massimo	dBi	14,2	17,2	18,7	19,4
Rapporto A/I	dB	> 21	> 22	> 23	> 24
Angolo apertura -3 dB H/V	°	40 / 46	32 / 40	30 / 36	26 / 34
Carico al vento @129 Km/h	N	52	81	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



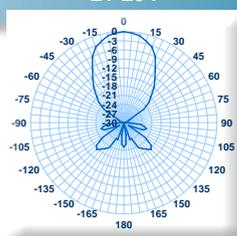
■ 21-297 ■ 21-298



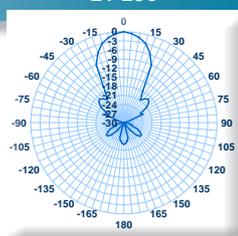
Direttività

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

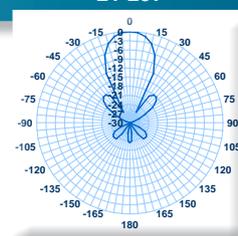
21-294



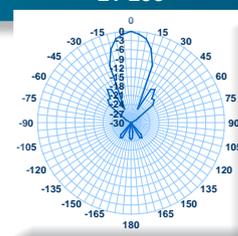
21-296



21-297



21-298



Antenne multibanda

Serie COMBI Z HD

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 

Banda 3+U



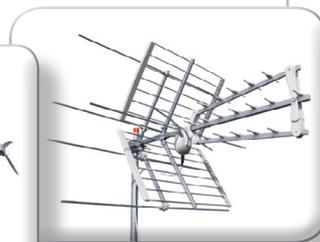
Particolare elementi COMBI SPEED Z HD BIANCA



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.

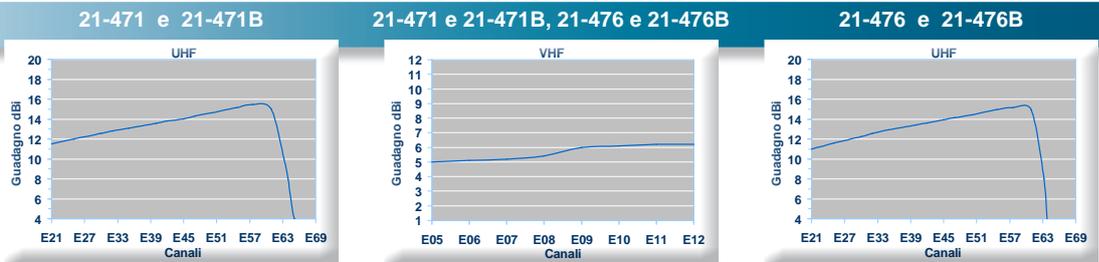
Disponibili nelle versioni color GIALLO RAL 1026 e BIANCO RAL 7035. Anodizzate color argento. Elementi ed attacco a palo premontati per un assemblaggio semplice e rapido.

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	

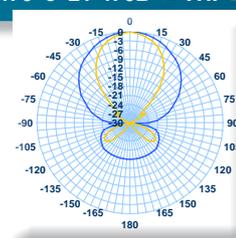
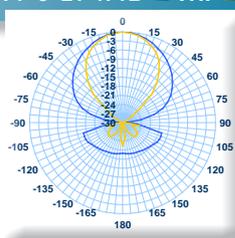
Guadagno



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.



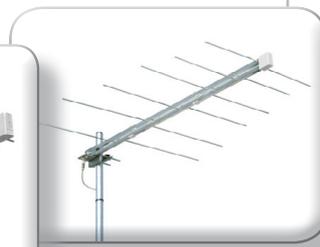
Connessione a vite tipo F posteriore



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.

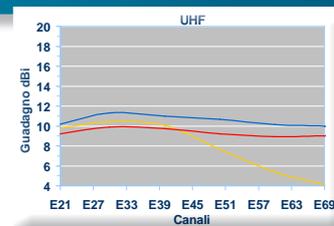
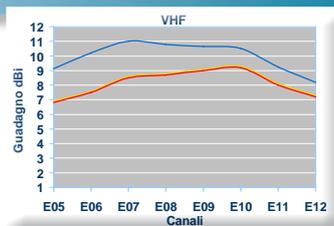


Articolo		21-344	21-347		21-351	21-352	
Sigla		LF 3	LF 34		LF 45	LF 345	
Canali		E05+E12	E05+E12 + E21+E40		E21+E69	E05+E12 + E21+E69	
Elementi	n.	6	5	7	13	5	10
Guadagno massimo	dB	11	9,2	10,4	11,3	9,2	10
Rapporto A/I	dB	> 22	> 20	>25	> 24	> 20	> 26
Angolo apertura -3 dB H/V	°	44 / 52	60 / 66	52 / 56	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

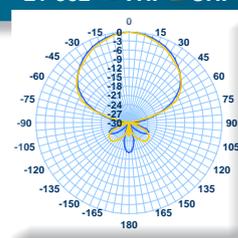
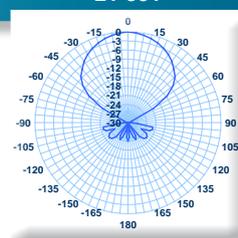
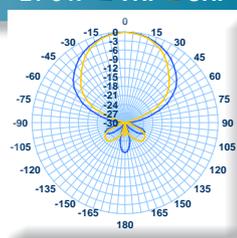
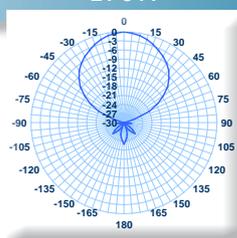
Le misure riportate si riferiscono alla frequenza di centro banda su piano orizzontale.

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

Dimensioni (LxWxH): 142x60x130 mm

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

Conformi alle norme: EN 50083-2, EN 60065

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

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

Dimensioni (LxWxH): 142x60x130 mm

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

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



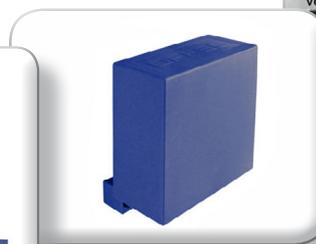
Regolatori di livello per ogni ingresso



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.

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 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	-
--------	----------------------	---	---	---	-----	-----	----	-------	---	----	---



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).

Possano 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

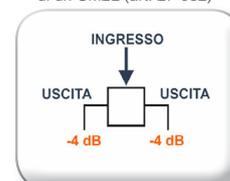
Dimensioni mod. con 2 uscite (LxWxH): 77x50x85 mm
Dimensioni mod. con 3 e 4 uscite (LxWxH): 87x48x105 mm

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	-	-	-

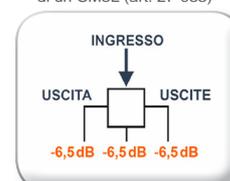
Schema di funzionamento di un CM2L (art. 27-032)



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	-	-	-

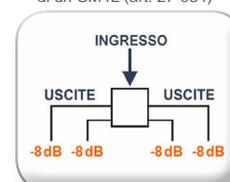
Schema di funzionamento di un CM3L (art. 27-033)



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



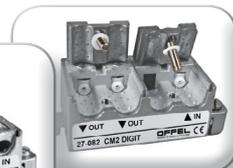
CM3 DIGIT



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.

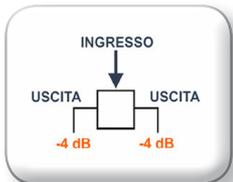
Realizzati in contenitori pressofusi. Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite. Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

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

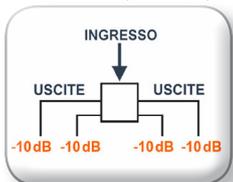
Schema di funzionamento di un CM3 DIGIT (art. 27-083)



3 uscite

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

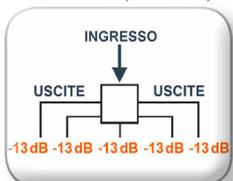
Schema di funzionamento di un CM4 DIGIT (art. 27-084)



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



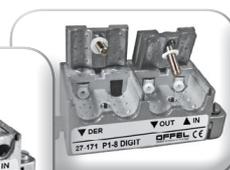
P2-12 DIGIT



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

Frequenze di lavoro: 5 ÷ 2150 MHz

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

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

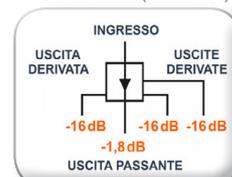
Schema di funzionamento di un P2-12 DIGIT (art. 27-181)



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

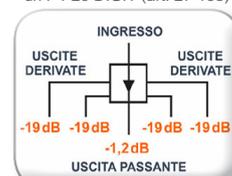
Schema di funzionamento di un P3-16 DIGIT (art. 27-188)



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



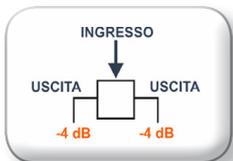
Consentono di dividere il segnale in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione. All'aumentare del numero di uscite, aumenta anche l'attenuazione su ciascuna di esse.

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

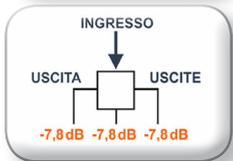
Dimensioni mod. con 2 e 3 uscite (LxWxH): 53x39x26 mm
Dimensioni mod. con 4 e 5 uscite (LxWxH): 75x39x26 mm
Dimensioni mod. con 6 e 8 uscite (LxWxH): 119x39x26 mm

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



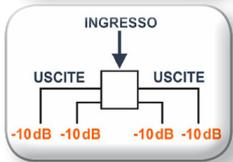
2 uscite

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



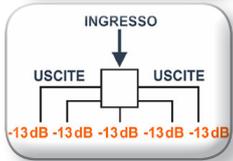
3 uscite

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



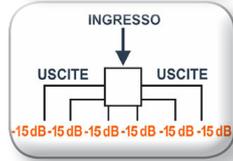
4 uscite

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



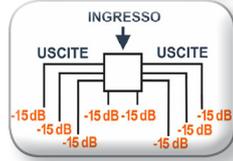
5 uscite

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



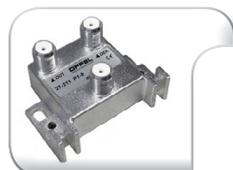
6 uscite

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

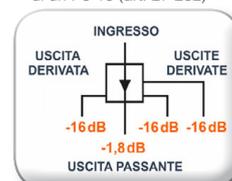
Schema di funzionamento di un P2-12 (art. 27-222)



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

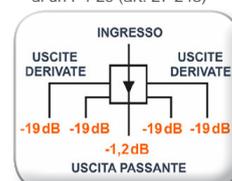
Schema di funzionamento di un P3-16 (art. 27-232)



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.

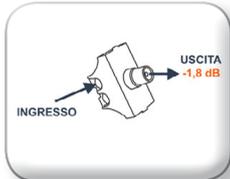
Compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

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

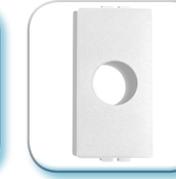
Se utilizzate come terminali, chiudere l'uscita tramite resistenza di chiusura art. 07-661.

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) Ch. R	Separazione uscite (dB) TV-SAT	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)



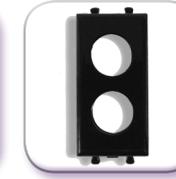
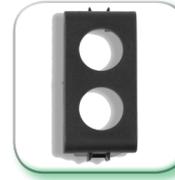
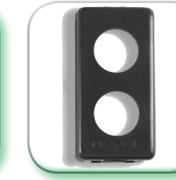
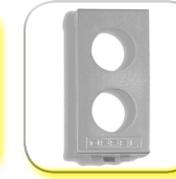
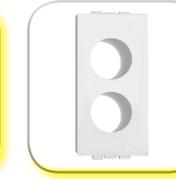
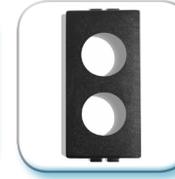
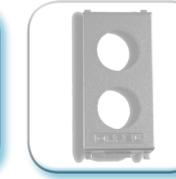
27-533	OPS9 DEM TV/SAT cc	9	9	9	2	2,6	2,3	>10	>25	dal basso
--------	--------------------	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----------

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



MD4 RCA

MD2 RCA

MD SD

 Particolare
 pannello frontale
 MD2 RCA
 e MD4 RCA
Alimentatore
in dotazione

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.



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

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

Made in Italy 



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



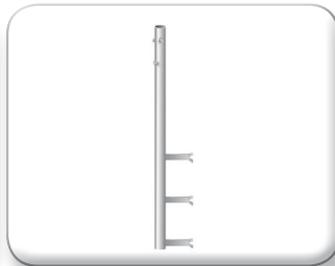
Palo curvo con zanca a murare

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



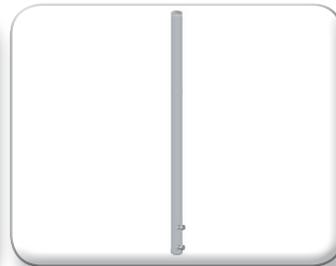
Zanca di fissaggio sottotetto

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

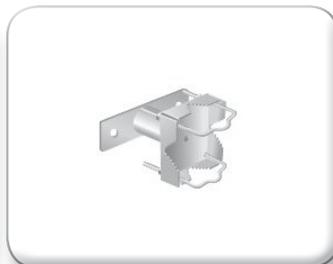
 L 40÷68 cm, telescopica
 Palo Ø 40÷90 mm
 Piastra 250x100x5 mm

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



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



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



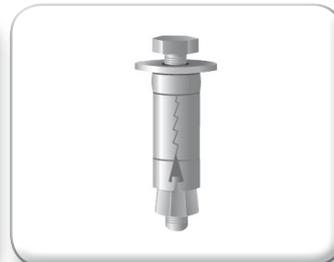
Zanca telescopica 20/40
Art. 07-484
L 20÷34 cm
Palo Ø 30÷76 mm
Piastra 170x40x4 mm



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



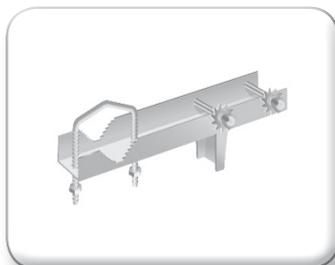
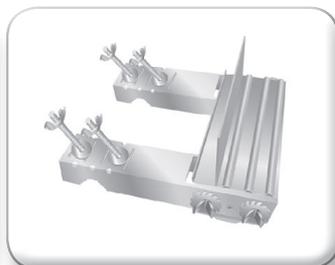
Zanca U regolabile
Art. 07-589
H 42÷66 cm
Palo Ø 30÷60 mm



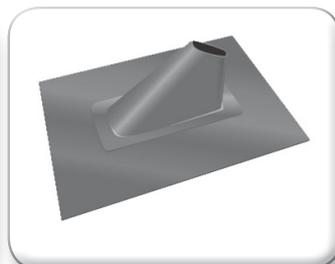
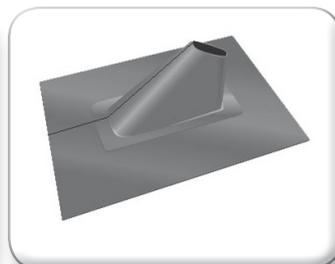
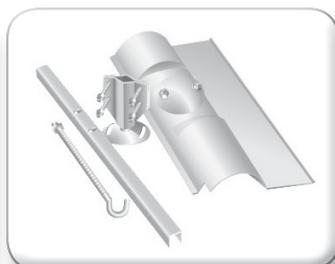
Zanca universale 25 cm
Art. 07-568
Palo Ø 25÷60 mm
con distanziatore

**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



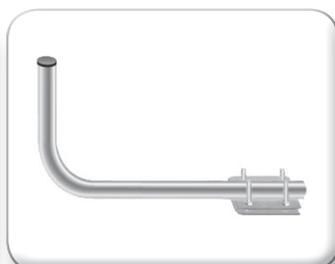
Zanca ringhiera tipo Emilia

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



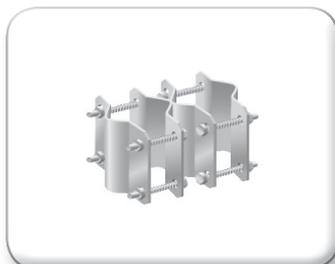
Zanca ringhiera tipo Napoli

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



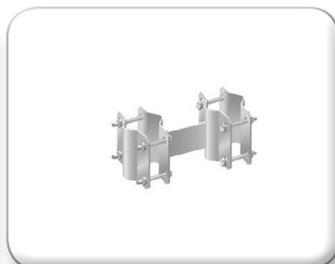
Zanca balcone

Art. 07-554
L 210 mm
Palo Ø 25÷60 mm



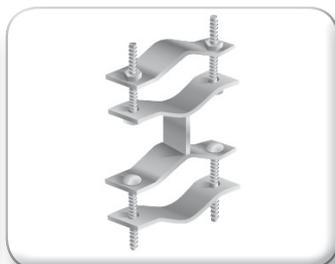
Cavallotto a 8 universale

Art. 07-563/A
Palo Ø 25÷50 mm



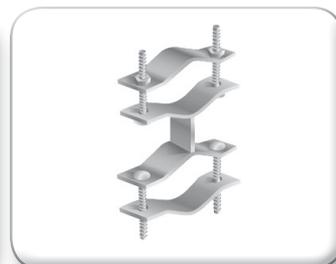
Cavallotto a 8 con piastra

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

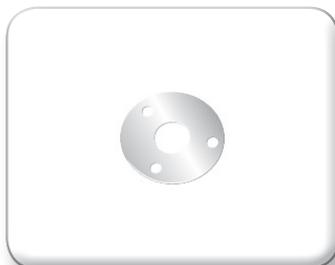
Art. 07-546 Ø 40 mm



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

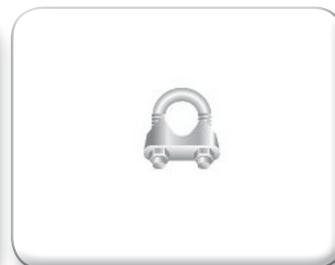


Fune plastificata

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

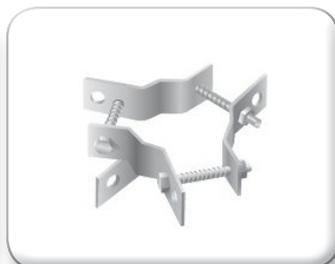
Art. 07-633 1/4 pollici
per fune Ø 5 mm



Tendifilo filettato

Art. 07-634 3/16 pollici

Art. 07-635 1/4 pollici



Ralla tris per messa a terra

Art. 07-637

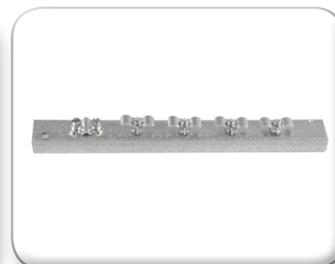
Palo Ø 30+60 mm
Piastra saldata per morsetto dispersore



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

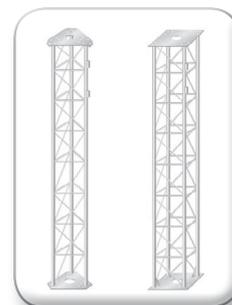
Art. 07-682

8x60 mm

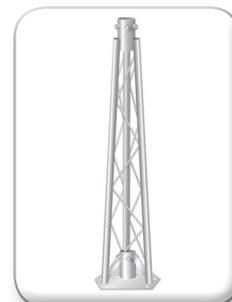
Tralicci tubolari

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



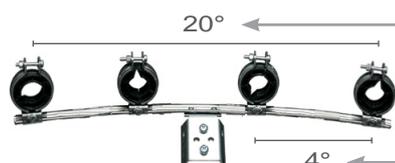
Art.	Sigla	Colore	Diametro (Ø cm)	Guadagno (dB)	Resistenza al vento @120 Km/h (Kg)	Palo fissaggio (Ø mm)	Frequenze di lavoro (GHz)	Ø Supporto LNB (mm)	Supporto abbinabile
11-064	PO 60 F	bianco	59x63	36	34	30+50	10,7+12,7	40	incluso
11-065	PO 60 F/G	grigio	59x63	36	34	30+50	10,7+12,7	40	incluso
11-066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

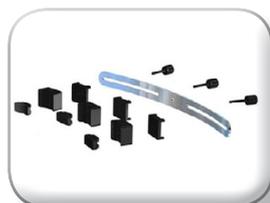
Distanza tra due satelliti
ricevibili collocando i due LNB alle estremità
alla massima distanza possibile

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 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	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. 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
Frequenze 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

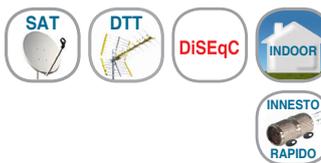
Commutatore DiSEqC per multiswitch

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





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.



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		TV-SAT	SAT	TV	SAT
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.

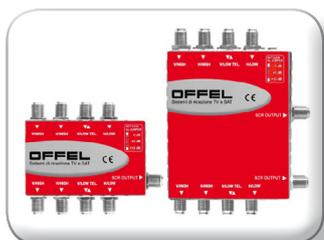
I modelli DER/M5 SCR sono realizzati in 2 diverse versioni con differenti guadagni di derivazione per garantire alle prese un equilibrato livello dei segnali sia SAT che TV.

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)						
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	Livello di uscita (dBµV)		Guadagno di derivazione Typ.(dB)		Guadagno di passaggio Typ. (dB)		Consumo max (ogni 2 porte) (W)
		SAT	TV	SAT	TV		TV-SAT	SAT	TV	SAT	TV	SAT	
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)						
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



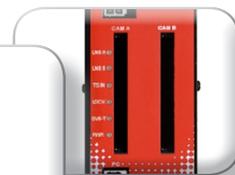
S/D-2



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 Nagravisión 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 Presa-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 Presa-Presa F



Art. 17-744
Ghiera esagonale



Art. 17-746
Adattatore Presa-Presa 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

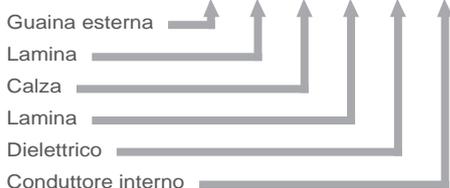


Cavi per interno, realizzati per coprire le diverse esigenze riscontrate nella distribuzione dei segnali TV-SAT. Garantiscono, a seconda delle necessità, una ridotta attenuazione unita ad un'elevata capacità di propagazione.

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 + Poliestere
- Al/Pet/Al = Alluminio + Poliestere + Alluminio
- Al/Pet Bonded = Alluminio + Poliestere incollato su dielettrico
- Al/Pet J-Tape = Alluminio + Poliestere 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

