

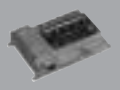



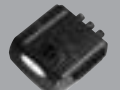
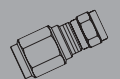
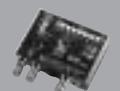

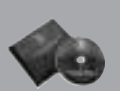
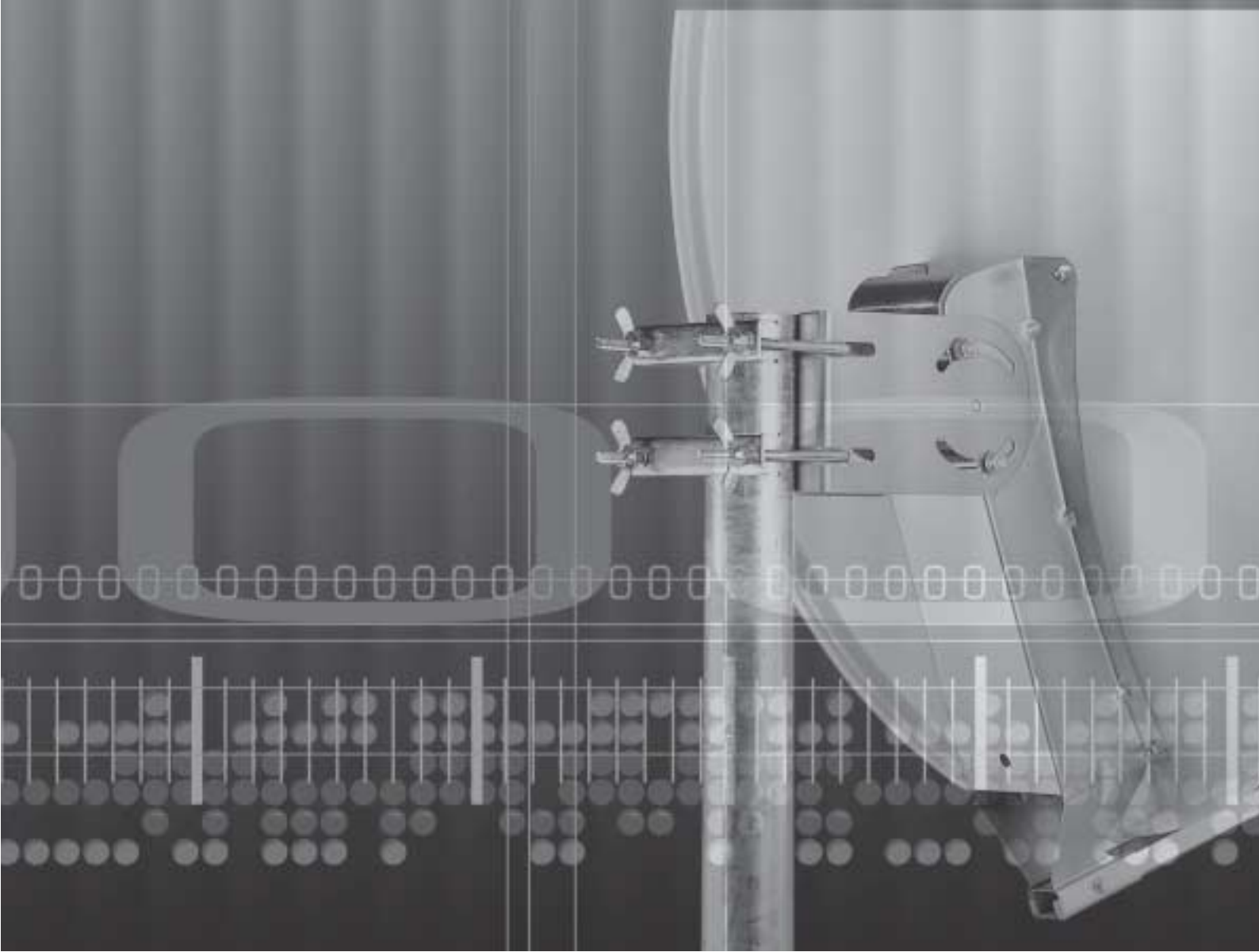


Antenne paraboliche	1040 1060	antenna 40 e 60 cm	pag. 6	4703	dual feed 1084	pag. 7	
	1084	antenna 84 cm	pag. 7	4705N	dual feed 1135	pag. 8	
	1100	antenna 100 cm	pag. 8	4706	tri feed per 1135	pag. 8	
	1135	antenna 125 cm	pag. 8	4708	dual feed per 1100	pag. 8	
	1150	antenna 150 cm	pag. 8	4709	tri feed per 1100	pag. 8	
Lnb	5846	lnb singolo	pag. 10	5850F	lnb singolo flangia C120	pag. 10	
	5822	lnb twin	pag. 11	5822F	lnb twin flangia C120	pag. 11	
	5844	lnb quatwin	pag. 11	5824F	lnb VH/VH flangia C120	pag. 12	
	5845	lnb otto uscite	pag. 11				
	5824	lnb VH/VH	pag. 12				
	5852	lnb monoblock	pag. 12				
	5854	lnb monoblock	pag. 12				
Centralini d'antenna autoalimentati	8100	centralino largabanda 22dB	pag. 14				
	8200	centralino largabanda 32dB	pag. 15				
	8300	centralino largabanda 43dB	pag. 16				
Multiswitch	2200MX	multiswitch cascata 4x4x4	pag. 18	2260	amplificatore di testa	pag. 24	
	2200XP	multiswitch cascata programm.	pag. 19	4002M	splitter passivo	pag. 25	
	2220MX	multiswitch cascata+TV	pag. 20	4003	splitter attivo	pag. 25	
	2220XP	multis. cascata+TV programm.	pag. 20	4004	equalizzatore per msw	pag. 25	
	2408MX	multiswitch radiale 5x8	pag. 22	4114	derivatore 1 via 4 polarità	pag. 25	
	2300MX	multiswitch cascata 9x9x4	pag. 21	2107	alimentatore 1A per LNB	pag. 25	
	2808MX	multiswitch radiale 9x8	pag. 23	2108	alimentatore 1,9A per LNB	pag. 25	
Taps e splitter	6107/22	deriv. induttivo 1 via	pag. 28				
	6211/28	deriv. induttivo 2 vie	pag. 28				
	6310/24	deriv. induttivo 3 vie	pag. 28				
	6412/28	deriv. induttivo 4 vie	pag. 28				
	6302/04	divisore passivo 2/4 vie	pag. 29				
Prese d'antenna largabanda e demix	4600/22	prese TV femmina	pag. 32				
	4600/22M	prese TV maschio	pag. 33				
	4600/22F	prese SAT F	pag. 34				
	4720/27	prese demix	pag. 35				
	4650/75	plastiche x prese TV/SAT	pag. 36				
	4750/99	plastiche x prese demix	pag. 36				
Modulatori	2040	modul. stereo multibanda	pag. 38				
	2033S	modulatore stereo VHF	pag. 39				
	2035S	modulatore stereo UHF	pag. 39				
	2038	ripetitore di telecomando	pag. 40				
Connettori	4850/59	conn. F prof. avvitare	pag. 42				
	4870/79	conn. F prof. crimpare	pag. 43				
	4880/84	conn. F rapidi	pag. 44				
	4898	spela cavo	pag. 44				
	4899	pinza crimpatrice	pag. 44				
	4840/41	resistenze di chiusura	pag. 46				
Accessori per la distribuzione del segnale	4101	mix demix da interno	pag. 46				
	4023	DiSEqC + mix terrestre	pag. 46				
	4024M	DiSEqC 2x1	pag. 46				
	4026M	DiSEqC 4x1	pag. 46				
	4400	amplificatore di linea	pag. 46				
	9602	tester DiSEqC	pag. 51				
	4707	morsett. messa a terra	pag. 46				
Ripetitori di segnali	4894S	trasmettitore A/V	pag. 48				
	4893	trasm. A/V multicanale	pag. 48				
Software e strumenti	9500	programma CAD	pag. 50				
	9090	cavo seriale	pag. 51				
	9091	cavo nul modem	pag. 51				

Antenne parabolique offset



Antenne offset per piccole installazioni

1060

Riflettore da 60 cm in acciaio zincato, con attacco posteriore in polietilene caricato talco.

Questo riflettore è la conseguenza dell'aumento delle potenze dei segnali provenienti da satellite, che rendono possibile la ricezione dei più comuni canali con antenne di diametro ridotto.

Le contenute dimensioni del disco, ne permettono una facile collocazione anche in spazi ridotti.

Note

Per la ricezione dei segnali analogici, si consiglia di utilizzare come dimensione minima almeno il riflettore da 84cm.



1060S

Descrizione	1040	1060S
Frequenza di ricezione	10.00-13.00 GHz	10.00-13.00 GHz
Dimensioni riflettore	37.5 cm x 40.0 cm	57.0 cm x 61.0 cm
Dimensioni esterne	-	59.0 cm x 63.0 cm
Efficienza banda Ku	>69%	>69%
Guadagno a 11 GHz	31.7 dB min	34 dB min
F/D Ratio	0.66	0.66
Attacco per convertitore	25-40 mm	25-40 mm
Angolo di elevazione	15°-45°	15°-45°
Angolo offset	21°	21.3°
Materiale riflettore	Alluminio	Acciaio
Materiale attacco post.	Acciaio zincato	Acciaio zincato
Opzione per att. Polare	-	-
Opzione per multifeed	-	-

1040

L'antenna parabolica modello 1040, è da utilizzare solo in casi estremi, ove non vi sia spazio sufficiente per un diametro comunque minimo consigliato di 60 cm. In ogni caso, pur avendo dimensioni ridotte, l'antenna è particolarmente robusta, con disco in lega di alluminio e supporti in materiali zincati. È molto frequente l'utilizzo di questa antenna per installazioni su veicoli mobili (camper, roulotte ecc.).



1040



Antenne offset per installazioni singole o condominiali

1084

Il modello 1084 è senz'altro il fiore all'occhiello della gamma di antenne Telewire. Studiata particolarmente per un utilizzo professionale, in quanto unisce una buona praticità di montaggio ad un eccellente robustezza meccanica.

I dettagli che compongono l'antenna sono stati estremamente curati, come ad esempio il pratico inserimento del supporto LNB, la cava che permette il passaggio del cavo coassiale all'interno del braccio, le viti del disco in acciaio inox, il dado per il bloccaggio a palo dà la possibilità di montare l'antenna con palo passante fino ad un'elevazione di 50°. Le dimensioni della meccanica estremamente generose, rendono l'antenna particolarmente stabile e viene consigliata per impianti di tipo centralizzato. Il supporto dual feed consigliato ha il codice 4703.



Descrizione	1084
Frequenza di ricezione	10.00-13.00 GHz
Dimensioni riflettore	76.0 cm x 84.0 cm
Dimensioni esterne	78.5 cm x 86.5 cm
Efficienza banda Ku	>70%
Guadagno a 11 GHz	39.1 dB min
F/D Ratio	0.65
Attacco per convertitore	40 mm
Angolo di elevazione	0°-65°
Angolo offset	25°
Materiale riflettore	Alluminio (S=acciaio)
Materiale attacco post.	Acciaio zincato
Opzione per att. polare	-
Opzione per multifeed	4703

4703

Il multifeed permette di installare 2 LNB su una sola antenna fissa e di poter così ricevere i segnali da due diversi satelliti.
Max 9°.

N° LNB	2
Dedicato al mod.	1084
Acciaio zincato	si
Dim. portafeed	40 mm



Antenne offset per installazioni condominiali o motorizzate

1135 1150

L'articolo 1135 è di diametro 125 cm e viene impiegato nella ricezione di satelliti a media/bassa potenza o in impianti di tipo motorizzato con l'ausilio dell'attacco polare 1156. Frequente l'utilizzo nel Sud Europa dove il satellite Astra arriva con i segnali molto deboli.

Dove serva un diametro ancora maggiore, è disponibile anche l'articolo 1150 con diametro di 150 cm.

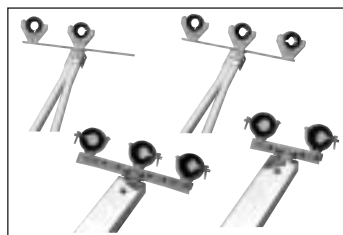
Note

Il riflettore è disponibile solo in alluminio per evitare un carico eccessivo al palo di fissaggio.



Descrizione	1100	1135	1150
Frequenza di ricezione	10.00-13.00 GHz	10.00-13.00 GHz	10.00-13.00 GHz
Dimensioni riflettore	94.5 cm x 101.5 cm	121.0 cm x 130.5 cm	161.0 cm x 150.0 cm
Dimensioni esterne	97.0 cm x 104.0 cm	124.5 cm x 133.5 cm	166.0 cm x 155.0 cm
Efficienza banda Ku	>70%	>70%	>70%
Guadagno a 11 GHz	40.0 dB min	41.5 dB min	43.3 dB min
F/D Ratio	0.66	0.66	0.66
Attacco per convertitore	25-40-60 mm	25-40-60 mm	25-40-60 mm
Angolo di elevazione	15°-45°	15°-45°	15°-90°
Angolo offset	21°	21.3°	21.3°
Materiale riflettore	Alluminio (S=acciaio)	Alluminio	Alluminio
Materiale attacco post.	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
Opzione per att. polare	1088	1156 (1134=az/el)	1156 (1154=az/el)
Opzione per multifeed	4708/4709	4705N/4706	4705N/4706

Dual feed



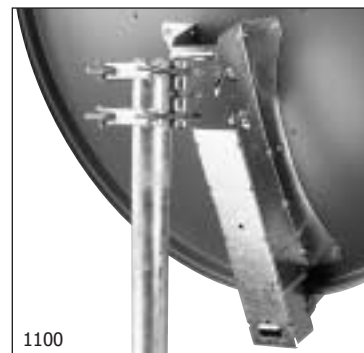
Il multifeed permette di installare 2 o 3 LNB su una sola antenna fissa e di poter così ricevere i segnali da due diversi satelliti. Max 9°.

	4705N	4706	4708	4709
N° LNB	2	3	2	3
Dedicato al mod.	1135 1150	1135 1150	1100	1100
Acciaio zincato	sì	sì	sì	sì
Dimens. portafeed	25/40 mm	25/40 mm	25/40 mm	25/40 mm

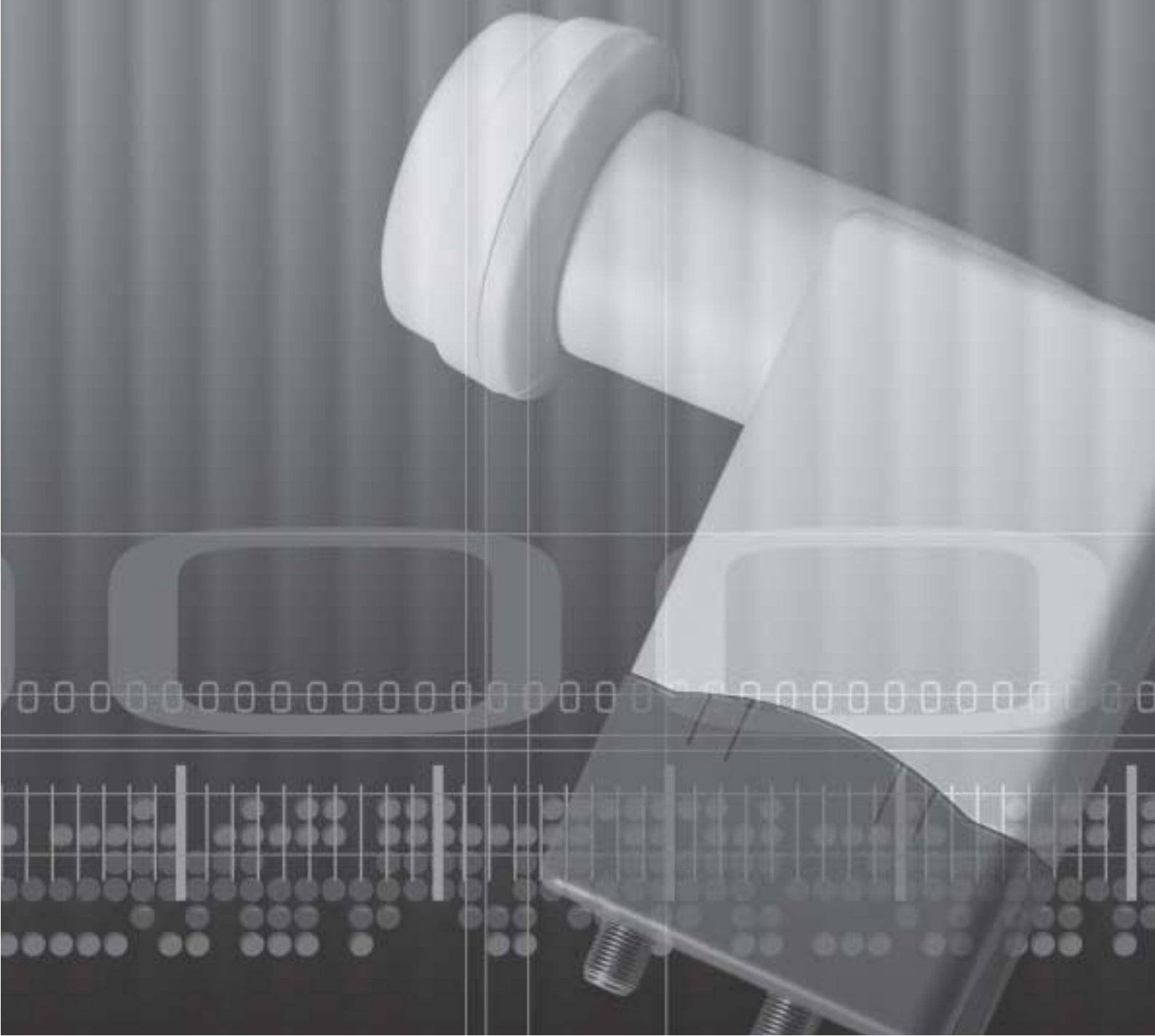
1100

L'antenna da 100 cm è consigliata principalmente nei piccoli impianti motorizzati o per installazioni multiutenza.

La dimensione di questo modello garantisce una perfetta ricezione anche con impianti dual feed per le zone centromeridionali.



Low Noise Block Converter



LNB singolo

5846 5850

I convertitori universali 5846 sono ideati per l'installazione domestica di singoli apparati per la ricezione da satellite. Questi convertitori hanno superato severi test di collaudo e sono stati progettati e costruiti per un lungo funzionamento a varie temperature ed alle condizioni climatiche più avverse. Il modello 5846 ha una figura di rumore particolarmente contenuta, l'utilizzo è consigliato per le zone geografiche con scarsità di segnale. Il modello 5850F è provvisto di flangia C120.



Caratteristiche tecniche		5846	5850F
Frequenza di ingresso banda bassa	10.7 - 11.7 GHz	•	•
Frequenza di ingresso banda alta	11.7 - 12.75GHz	•	•
Frequenza di uscita banda bassa	950 - 1950 MHz	•	•
Frequenza di uscita banda alta	1100 - 2150 MHz	•	•
F/D ratio	0,6	•	-
Ingresso VSWR	2,5:1 typ	•	•
Uscita VSWR	2,0:1 typ	•	•
Guadagno in conversione	50 dB min	•	•
Gain flatness	±0.5dB over any 27 MHz	•	•
Figura di rumore	--->	0,4dB	0,4dB
Oscillatore locale banda bassa	9.75 GHz	•	•
Oscillatore locale banda alta	10.6 GHz	•	•
Stabilità oscillatore	±3MHz (-30°a +60° C)	•	•
Cross polar rejection	30dB typ	•	•
Image rejecton	40dB min	•	•
3rd order intercept point	+5 dBm	•	•
Alimentazione LNB in verticale	11.5-14V at LNB	•	•
Alimentazione LNB in orizzontale	16.0-19V at LNB	•	•
Alimentazione LNB (uscita 1-2-3-4)	11.5-19V at LNB	-	-
Assorbimento LNB max	--->	110mA	110mA
Selezione banda alta	--->	22KHz	22KHz

Gli LNB con flangia C120 sono progettati per poter essere installati su antenne prime focus o offset, in base al feed che viene utilizzato con il convertitore. Il polarizzatore, come per il modello 5846, è invece già inserito nel corpo LNB e viene pilotato come solito dalla tensione proveniente dal ricevitore.



Lnb multiutenza

5822 5844 5845

Il convertitore di tipo twin universale **5822** è stato progettato per installazioni dove è necessario fornire segnali analogici e digitali, con sistema completamente indipendente, a due differenti utenti. L'assorbimento di corrente è stato particolarmente ridotto al fine di non sollecitare in modo esasperato l'alimentazione del ricevitore.

Anche per questo modello è disponibile la soluzione con flangia C120 utilizzando il modello **5822F**.



5822

Caratteristiche tecniche		5822	5822F	5844	5845
Frequenza di ingresso banda bassa	10.7 - 11.7 GHz	•	•	•	
Frequenza di ingresso banda alta	11.7 - 12.75GHz	•	•	•	
Frequenza di uscita banda bassa	950 - 1950 MHz	•	•	•	
Frequenza di uscita banda alta	1100 - 2150 MHz	•	•	•	
F/D ratio	0,6	•	•	-	
Ingresso VSWR	2,5:1 typ	•	•	•	
Uscita VSWR	2,0:1 typ	•	•	•	
Guadagno in conversione	50 dB min	•	•	•	
Gain flatness	±0.5dB over any 27 MHz	•	•	•	
Figura di rumore	--->	0,3dB	0,3dB	0,3dB	0,3dB
Oscillatore locale banda bassa	9.75 GHz	•	•	•	
Oscillatore locale banda alta	10.6 GHz	•	•	•	
Stabilità oscillatore	±3MHz (-30°a +60° C)	•	•	•	
Cross polar rejection	30dB typ	•	•	•	
Image rejecton	40dB min	•	•	•	
3rd order intercept point	+5 dBm	•	•	•	
Alimentazione LNB in verticale	11.5-14V at LNB	•	•	•	
Alimentazione LNB in orizzontale	16.0-19V at LNB	•	•	•	
Alimentazione LNB (uscita 1-2-3-4)	11.5-19V at LNB	-	-	-	
Assorbimento LNB max	--->	180mA	230mA	200mA	250mA
Selezione banda alta	--->	22KHz	22KHz	22KHz	22KHz



5845

Il convertitore **5844** è progettato per poter collegare quattro diversi utenti, permette di poter risolvere i piccoli impianti multiutenza a dei costi contenuti. Anche in questo caso la figura di rumore si mantiene bassa, così come l'assorbimento di corrente, per consentire anche ad un unico ricevitore di poterlo alimentare senza problemi. Anche il **5845** usa la stessa filosofia costruttiva, ma può connettere fino ad un massimo di 8 utenti. Si consiglia di non superare la lunghezza di 25 m. di cavo per la connessione al ricevitore (oltre tale distanza utilizzare i multiswitch).

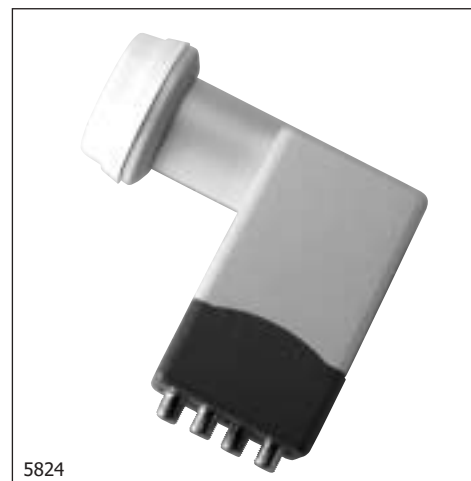


5844

Lnb per impianti centralizzati e monoblock

5824 5852

Il modello **5824** è un convertitore dedicato agli impianti multiutenza, di conseguenza utilizzato principalmente in abbinamento ai sistemi multiswitch radiali o in cascata. Forniscono in ognuna delle quattro uscite una polarità. Il convertitore è inoltre provvisto di una comoda protezione dei connettori F per garantirne un perfetto contatto anche in zone particolarmente umide. La figura di rumore si mantiene sempre nei limiti di 0.4dB Typ. Il modello con flangia **C120** è contrassegnato dal codice **5824F**.



5824

Caratteristiche tecniche		5824	5824F	5852	5854
Frequenza di ingresso banda bassa	10.7 - 11.7 GHz	•	•	•	•
Frequenza di ingresso banda alta	11.7 - 12.75GHz	•	•	•	•
Frequenza di uscita banda bassa	950 - 1950 MHz	•	•	•	•
Frequenza di uscita banda alta	1100 - 2150 MHz	•	•	•	•
F/D ratio	0,6	•	•	-	-
Ingresso VSWR	2,5:1 typ	•	•	•	•
Uscita VSWR	2,0:1 typ	•	•	•	•
Guadagno in conversione	50 dB min	•	•	•	•
Gain flatness	±0.5dB over any 27 MHz	•	•	•	•
Figura di rumore	--->	0,3dB	0,3dB	0,3dB	0,3dB
Oscillatore locale banda bassa	9.75 GHz	•	•	•	•
Oscillatore locale banda alta	10.6 GHz	•	•	•	•
Stabilità oscillatore	±3MHz (-30°a +60° C)	•	•	•	•
Cross polar rejection	30dB typ	•	•	•	•
Image rejecton	40dB min	•	•	•	•
3rd order intercept point	+5 dBm	•	•	•	•
Alimentazione LNB in verticale	11.5-14V at LNB	•	•	•	•
Alimentazione LNB in orizzontale	16.0-19V at LNB	•	•	•	•
Alimentazione LNB (uscita 1-2-3-4)	11.5-19V at LNB	-	-	-	-
Assorbimento LNB max	--->	230mA	230mA	130mA	130mA
Selezione banda alta	--->	--	--	22KHz	22KHz
Selezione dei satelliti Euro Bird, Hot Bird, Astra con Antenna mod. 1084		--	--	DiSEqC 1.0	DiSEqC 1.0

Il convertitore monoblock modello **5852** è stato studiato per permettere la ricezione dei satelliti Astra e Hot Bird con l'antenna modello 1084. La selezione dei satelliti avviene tramite l'impulso DiSEqC inviato dal ricevitore. Inoltre al fine di adattare nel miglior modo il convertitore alle diverse antenne sul mercato, è possibile una regolazione manuale dello skew per ogni singolo illuminatore. Il modello **5854** è invece un monoblocco a 4° studiato principalmente per la ricezione dei satelliti Euro Bird/Hot Bird posizionati a 9° e 13° Est.



5852

Amplificatori d'antenna largabanda autoalimentati



Amplificatori largabanda autoalimentati Serie 8000

La serie 8000 è la nuova gamma di centralini largabanda autoalimentati presentati da Telewire. In questi nuovi prodotti, abbiamo concentrato tutto quanto di meglio la tecnologia mette a disposizione dei progettisti al fine di poter proporre al mercato un prodotto che raggiunga performances fino ad oggi tecnicamente inarrivabili. Il prodotto è stato curato in ogni singolo dettaglio a partire dal **contenitore**.

Realizzato in metallo pressofuso, utilizzato abitualmente per prodotti ad uso professionale, garantisce una schermatura ottimale soprattutto da disturbi esterni che potrebbero compromettere la qualità dei segnali.

Per quanto riguarda le **connessioni** abbiamo utilizzato anche su questa serie di prodotti i morsetti in pressofusione, che come già per le famiglie dei multiswitch, delle prese d'antenna e dei derivatori/divisori hanno dimostrato una praticità di connessione e una qualità di contatto elevata.

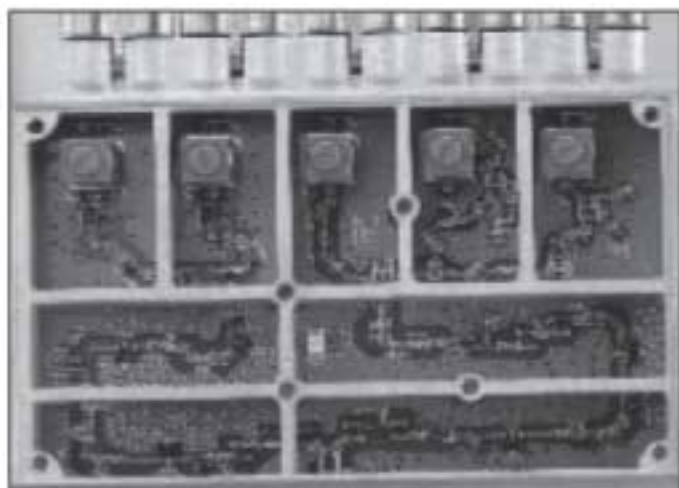
Per l'**amplificazione**, sono stati utilizzati anziché i comuni transistor, dei **monolitici**, questo tipo di componente, permette di poter raggiungere delle linearità di amplificazione notevoli, inoltre **vengono garantite potenze** da 113 dbuV a 124 dbuV e amplificazioni (utilizzando due stadi separati per VHF e UHF) fino a 45db. Queste potenze rendono possibile l'utilizzo dei centralini anche in impianti di dimensione medio/grandi. Ovviamente la tecnologia utilizzata è pienamente **compatibile** con i segnali **DTT** con modulazione **OFDM**. Per garantire una totale protezione dei finali alle cariche elettrostatiche è stato inoltre introdotto un circuito dedicato a tale compito.

L'**alimentazione** è fatta con **tecnologia switching**, di conseguenza con un peso molto ridotto e quasi in assenza di dissipazione di calore, si raggiungono correnti erogate molto alte. Il centralino dispone inoltre di una **Telealimentazione Autoreset** di 100 mA totale sugli ingressi che in caso di corto circuiti va in protezione e si resetta automaticamente non appena la connessione si normalizza.

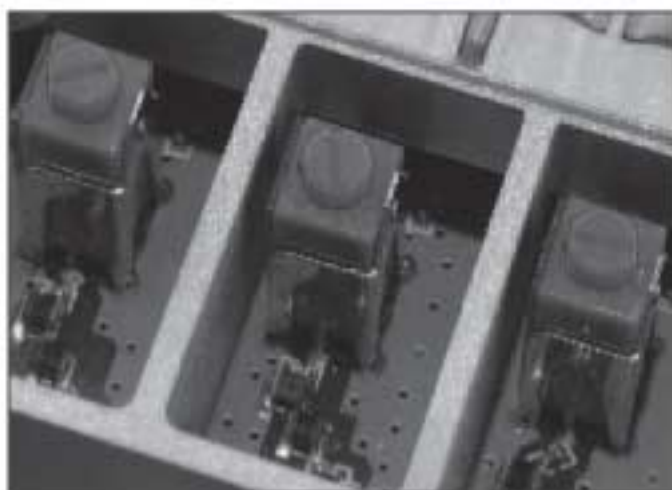
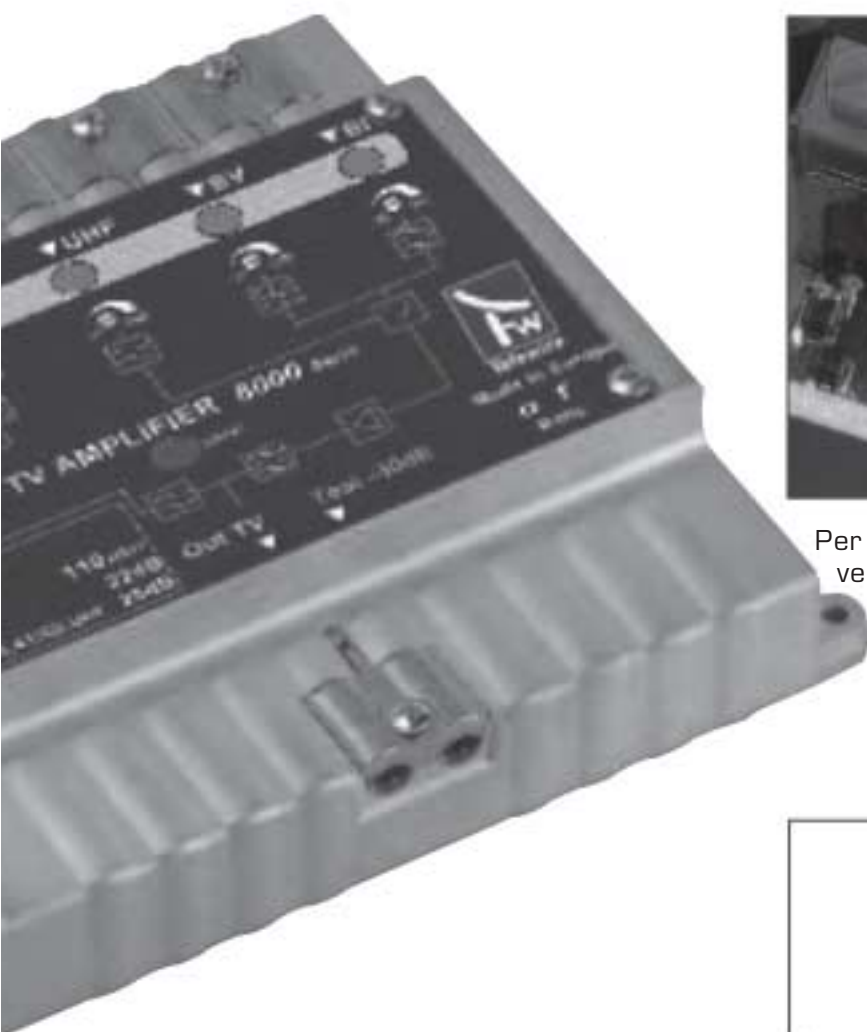
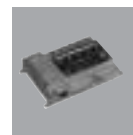
All'interno il circuito stampato è stato separato da celle in pressofusione fra ogni singola banda, inoltre per l'attenuazione dei segnali (0 -20 db) vengono utilizzati **attenuatori variabili bilanciati a 75 ohm** che garantiscono un adeguato adattamento ai segnali, impediscono intermodulazioni indesiderate e ottimizzano le riflessioni. L'apparato dispone di un'uscita test a -30db per effettuare le prove.

I centralini sono disponibili con 5, 3, 2, 1 ingressi con diversi tagli filtri in base alle zone in cui vengono installati.



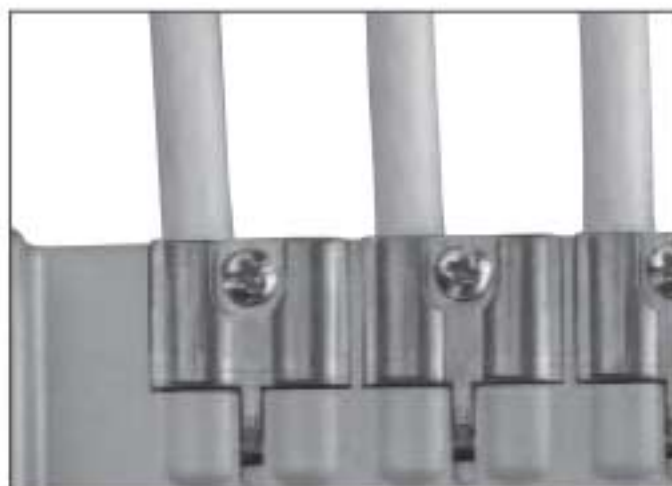


All'interno il circuito stampato è stato separato da celle in pressofusione fra ogni singola banda di frequenza.



Per l'attenuazione dei segnali (0 -20 db) vengono utilizzati attenuatori variabili bilanciati a 75 ohm.

Le connessioni utilizzate sono a morsetto in pressofusione, queste garantiscono una grande praticità di connessione e una qualità di contatto elevata.

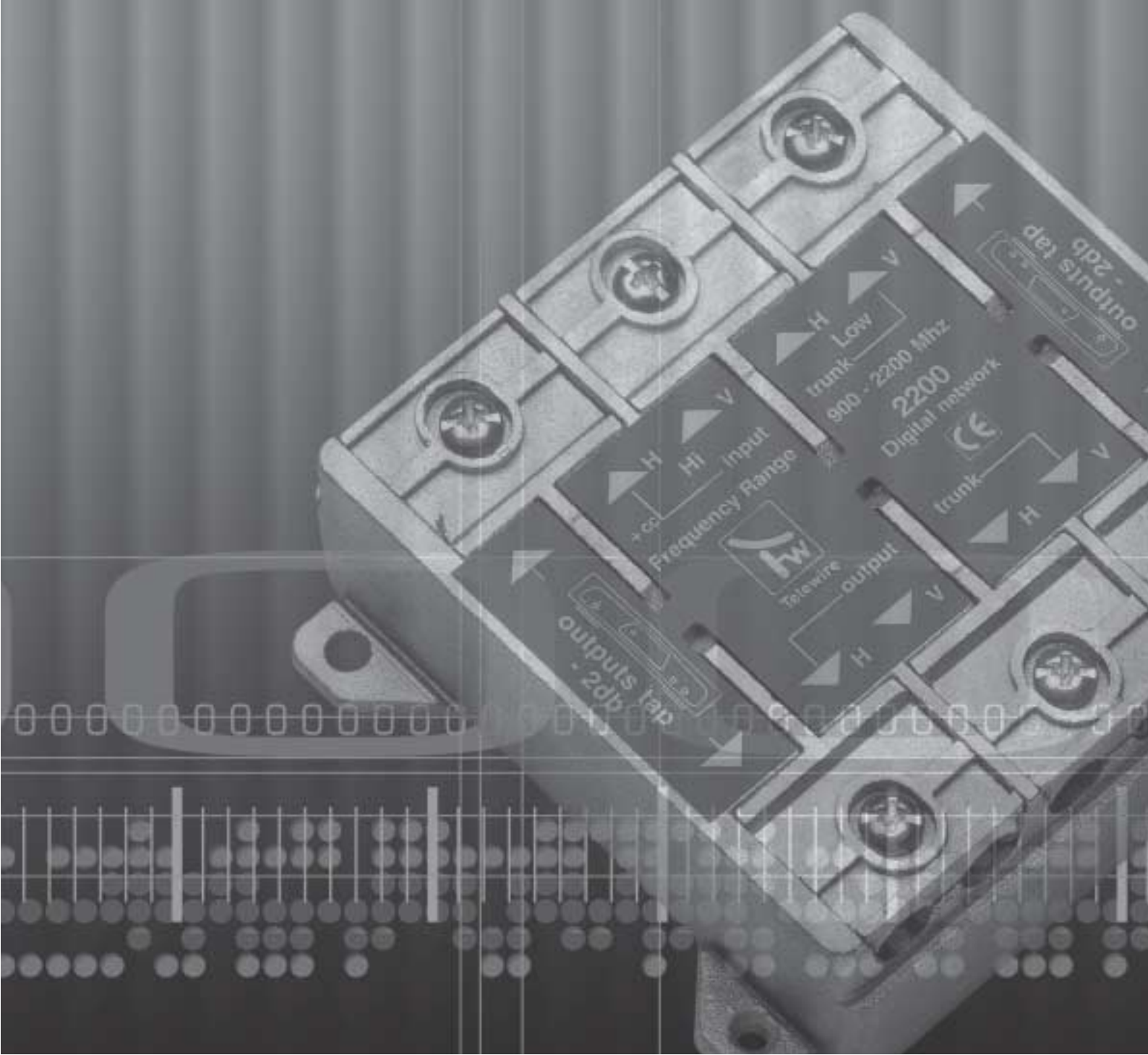


Amplificatori largabanda autoalimentati Serie 8000

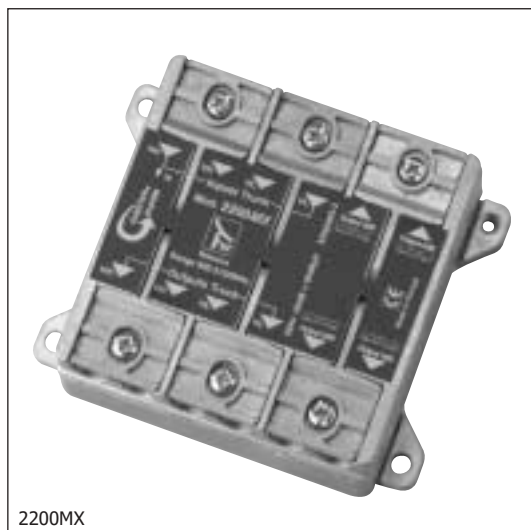
General		
Power supply	Vac	95 ÷ 220
Power consumption	W	4 (min) ÷ 9 (max)
Total remote power	mA	100 (12 V)
Dimension	mm	165x125x41

Model	Description	Gain	Output level	BIV	BV
OUTPUT LEVEL 113dBuV					
8100	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷36	39÷69
8101	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷32	35÷69
8102	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷38	41÷69
8103	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷41	44÷69
8110	1 Inputs TV Amplifier (VHF + UHF)	24dB VHF 28dB UHF	113dBuV	---	---
8120	2 Inputs TV Amplifier VHF UHF	24dB 27dB	113dBuV	---	---
8130	3 Inputs TV Amplifier VHF UHF - UHF	24dB 27dB	113dBuV	---	---
OUTPUT LEVEL 118dBuV					
8200	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷36	39÷69
8201	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷32	35÷69
8202	5 Input TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷38	41÷69
8203	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷41	44÷69
8210	1 Inputs TV Amplifier (VHF + UHF)	37dB VHF 38dB UHF	118dBuV	---	---
8220	2 Inputs TV Amplifier VHF UHF	37dB 38dB	118dBuV	---	---
8230	3 Inputs TV Amplifier VHF UHF - UHF	35dB 35dB	118dBuV	---	---
OUTPUT LEVEL 124dBuV					
8300	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷36	39÷69
8301	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷32	35÷69
8302	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷38	41÷69
8303	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷41	44÷69

Multiswitch



Multiswitch a cascata serie 2200MX



2200MX

La decisione di pensare un prodotto profondamente diverso da tutti i Multiswitch disponibili ora sul mercato è la conseguenza di una ricerca di mercato commissionata nel settore degli antennisti.

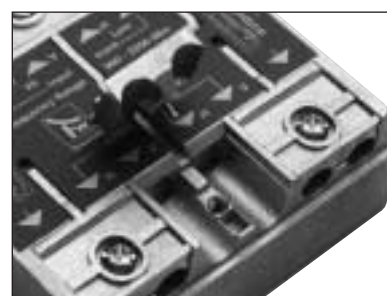
Il problema di installazione più ricorrente in un impianto a cascata è legato alla mancanza di spazio per poter posizionare un Multiswitch nel vano scale; infatti, se i cavi coassiali di piccole dimensioni hanno permesso di risolvere il problema del passaggio nelle canalizzazioni esistenti, la dimensione del Multiswitch rimaneva un ostacolo ancora da superare. Con il prodotto della serie 2200, ci è stato possibile ridurre lo spazio occupato di circa il 60/65% rispetto ai più piccoli multiswitch adesso presenti sul mercato, facilitando o rendendo possibili molteplici installazioni che prima trovavano difficoltà di esecuzione. La versione 2200MX utilizza nuove circuitazioni con integrati **"matrice"** che rendono l'oggetto particolarmente performante sotto il profilo elettrico. Abbiamo utilizzato

anche soluzioni che **proteggono** gli apparati **dai corto circuiti**, impedendone il danneggiamento e ripristinando automaticamente il funzionamento una volta eliminata l'anomalia. Il prodotto è disponibile nelle versioni a 4 o 6 derivate, mentre le attenuazioni vanno dagli 0 dB ai -22dB.

Caratteristiche tecniche	2200MX	2201MX	2202MX	2204MX	2203MX	2205MX	2206MX	2207MX	2209MX	2208MX
N° Ingressi IF SAT 950-2150 MHz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
N° Derivate decoder 950-2150	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6
N° Out Montante 950-2150 MHz	4	4	4	4	terminale	4	4	4	4	terminale
Alimentazione LNB 300mA Max	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder
Commutazione LNB VI hL / vH / hH	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz	13/18V 0/22KHz
Attenuazione di derivazione Sat	0dB	- 8 dB	- 16 dB	- 22 dB	0dB	-2dB	- 8 dB	-16 db	- 22 db	-2dB
Attenuazione di passaggio Sat	-2dB	-2dB	-2dB	-2dB	terminale	-2dB	-2dB	-2dB	-2dB	terminale
Massimo livello uscita satellite IMA ₃	95dB	96dB	96dB	107dB	95dB	95dB	96dB	96dB	107dB	95dB
Isolamento sugli ingressi sat	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento derivate sat/sat	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB
Return loss sat montanti	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB
Return loss sat derivate	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB
Assorbimento multiswitch	63 mA	73 mA	73 mA	30 mA	63 mA	63 mA	73 mA	73 mA	30 mA	63 mA
Peso gr	240	240	240	240	240	300	300	300	300	300
Dimensioni mm L x A x P	65x70x22	65x70x22	65x70x22	65x70x22	65x70x22	65x85x22	65x85x22	65x85x22	65x85x22	65x85x22
CE - EN 50083	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si

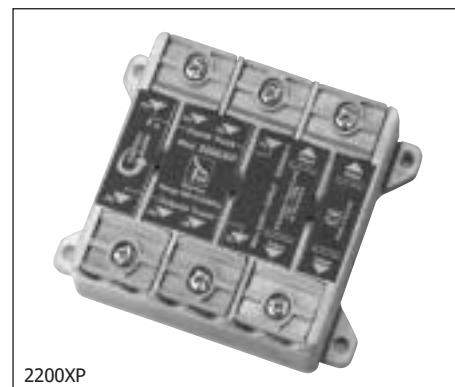
Note

Per consentire una connessione ottimale al multiswitch, si consiglia l'utilizzo dei pressacavi dedicati alle diverse dimensioni dei cavi coassiali (cod. 2210 per cavi da 4 a 5 mm cod. 2212 per i cavi da 6 a 7 mm). Per una spelatura dedicata, l'articolo da utilizzare è il 4898.



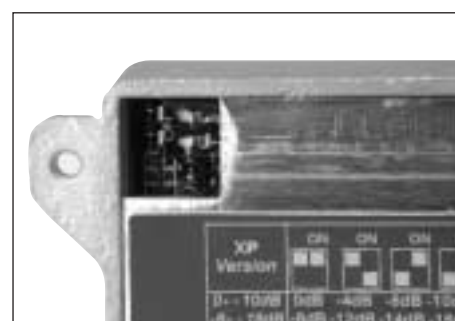
Multiswitch a cascata serie 2200XP

La serie XP si differenzia dalla MX per la possibilità di poter regolare l'attenuazione delle derivazioni. Gli step di regolazione vengono effettuati tramite un dip switch posto nella parte posteriore dell'apparato e hanno un range di regolazione di circa 10 dB. Ne consegue che con i due modelli a catalogo, si possono ottenere attenuazioni da 0 a 18 dB consentendo di poter bilanciare in modo ottimale la quasi totalità degli impianti in cascata.



Caratteristiche tecniche	2200XP	2201XP	2220XP	2221XP
N° Ingressi IF SAT 950-2150 MHz	4	4	4	4
N° Ingressi IF TV 4-860 MHz	0	0	1	1
N° Derivate decoder TV+Sat 4-2150 MHz	0	0	4	4
N° Derivate decoder Sat 950-2150 MHz	4	4	0	0
N° Out Montante 950-2150 MHz	4	4	4	4
N° Out Montante 4-2150 MHz	0	0	4+1	4+1
Alimentazione LNB 300mA Max	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder
Commutazione LNB vL / hL / vH / hH	13/18V 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz
Attenuazione di derivazione regolabile	0 -4 -6 -10 db	-8 -12 -14 18db	0 -4 -6 -10dB	-8 -12 -14 18db
Attenuazione di derivazione TV	-	-	-18dB	-18dB
Attenuazione di passaggio Sat	-2 dB	-2 dB	-2 dB	-2 dB
Attenuazione di passaggio TV	-	-	-2.5 dB	-2.5 dB
Massimo livello uscita satellite IMA ₃	95dB	96dB	95dB	96dB
Massimo livello uscita TV IMA ₃	-	-	125dB	125dB
Isolamento sugli ingressi sat	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento derivate Sat/Sat	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB
Isolamento Sat/TV	-	-	>30dB	>30dB
Return loss sat montanti	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB
Return loss sat derivate	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB
Return loss TV	-	-	>10dB	>10dB
Assorbimento multiswitch	63 mA	73 mA	63 mA	73 mA
Peso gr	240	240	300	300
Dimensioni mm L x A x P	65 x 70 x 22	65 x 70 x 22	65 x 85 x 22	65 x 85 x 22
CE - EN 50083	si	si	si	si

Per consentire la regolazione delle attenuazioni sulle uscite derivate è stato posto un Dip Switch che permette una regolazione di 10dB in 4 step.

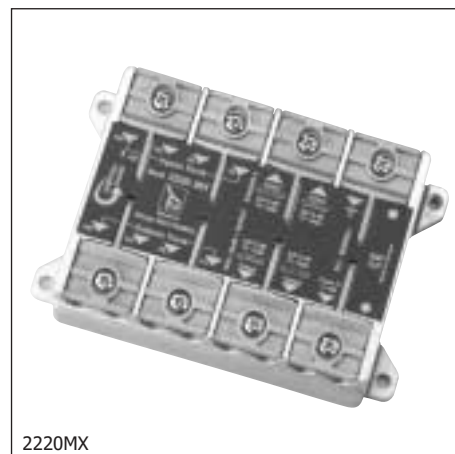


Multiswitch a cascata con 4 ingressi più terrestre

I prodotti della serie 2220XP e 2220MX sono stati progettati per permettere la cablatura di un edificio dove esista già un impianto di ricezione terrestre e si voglia miscelare lo stesso insieme al segnale satellitare. Questa soluzione viene utilizzata abitualmente quando non si ha la possibilità di passare con due cavi diversi sulle derivate dell'impianto e si utilizza perciò il cavo esistente. È fondamentale che il cavo utilizzato per le derivazioni, abbia delle buone performance fino a 2,2GHz.

Note

Per questi tipi di cablaggio, vengono consigliate le prese demiscelanti della serie 4720.

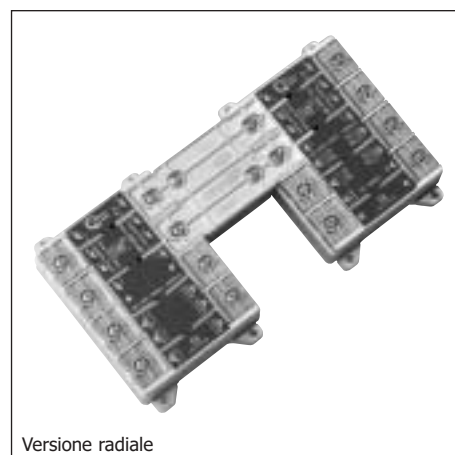


2220MX

Caratteristiche tecniche	2220MX	2221MX	2222MX	2224MX	2223MX
N° Ingressi IF SAT 950-2150 MHz	4	4	4	4	4
N° Ingressi IF TV 4-860 MHz	1	1	1	1	1
N° Derivate decoder 4-2150 MHz	4	4	4	4	4
N° Out Montante 4-2150 MHz	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1
Alimentazione LNB 300mA Max	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder	da Decoder
Commutazione LNB vL / hL / vH / hH	13/18V - 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz	13/18V - 0/22KHz
Attenuazione di derivazione Sat	-0 dB	- 8 dB	- 16 dB	- 22 dB	- 0 dB
Attenuazione di derivazione TV	-14dB	-20dB	-20dB	-20dB	-14dB
Attenuazione di passaggio Sat	-2 dB	-2 dB	-2 dB	-2 dB	-2 dB
Attenuazione di passaggio TV	-3.5 dB	-2.5 dB	-2.5 dB	-2.5 dB	-3.5 dB
Massimo livello uscita satellite IMA ₃	95dB	96dB	96dB	107dB	95dB
Massimo livello uscita TV IMA ₃	125dB	125dB	125dB	125dB	125dB
Isolamento sugli ingressi sat	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento derivate Sat/Sat	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB
Isolamento Sat/TV	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB
Return loss sat montanti	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB
Return loss sat derivate	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB
Return loss TV	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB	>10dB
Assorbimento multiswitch	63 mA	73 mA	73 mA	30 mA	63 mA
Peso	gr 300	gr 300	gr 300	gr 300	gr 300
Dimensioni L x A x P	65 x 85 x 22mm	65 x 85 x 22mm	65 x 85 x 22mm	65 x 85 x 22mm	65 x 85 x 22mm
CE - EN 50083	si	si	si	si	si

Per semplificare la gestione dei prodotti e rendere più versatile l'utilizzo, abbiamo progettato il Multiswitch della serie 2200 in modo da poterlo utilizzare in modalità cascata o radiale. Per l'utilizzo radiale è disponibile una giunzione cod. 2271 che rende molto veloce la connessione di due o più derivatori in modo da ottenere un Multiswitch radiale da 8, 12 o 16 derivazioni.

Anche questa serie di prodotti è disponibile nelle versioni MX ed XP e ricalca fundamentalmente tutte le caratteristiche tecniche ed i vantaggi della serie 2200.

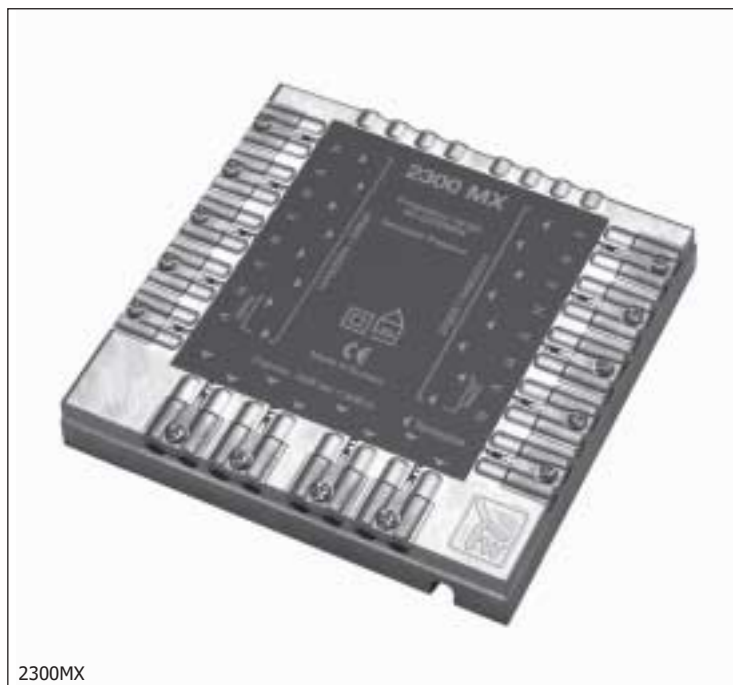


Versione radiale

Multiswitch a cascata con 8 ingressi più terrestre

La gamma dei multiswitch con otto ingressi più antenna, permette la connessione di due diversi satelliti aumentando la disponibilità dei canali ricevibili. Soprattutto in questi casi dove la dimensione dei multiswitch diventa notevole, la tecnologia delle connessioni a morsetto esalta ancora di più i vantaggi della riduzione degli spazi occupati.

L'alimentazione del multiswitch, anche per questa famiglia di prodotti, viene data dal ricevitore. Ovviamente nei casi dove per motivi diversi l'alimentazione al LNB non fosse sufficiente, si suggerisce l'utilizzo dell'alimentatore cod. 2108.



TECHNICAL DATA	2300MX	2301MX	2302MX	2304MX	2303MX	2305MX	2306MX	2307MX	2309MX	2308MX
N° Ingressi IF SAT + TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV	8+TV
N° Uscite 4-2150 MHZ	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Gamma di frequenza MHz	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250	4-2250
Alimentazione LNB da decoder	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC	14VDC
Commutazione LNB	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K	13V/18V 0/22K
Commutazione Sat A - Sat B	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst	DiSEqC 2.0 Burst
Alimentatore in dotazione	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A	220Vac 14V dc 1A
Attenuazione di derivazione TV	-14dB	-18dB	-21dB	-24dB	-14dB	-14dB	-18dB	-21dB	-26dB	-14dB
Attenuazione di derivazione Sat	- 2dB	- 8dB	- 16dB	- 22dB	- 2dB	- 2dB	- 8dB	- 16dB	- 22dB	- 2dB
Massimo livello uscita TV IMA ₃	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV	125dBuV
Massimo livello uscita sat. IMA ₃	95dBuV	96dBuV	96dBuV	96dBuV	95dBuV	95dBuV	96dBuV	96dBuV	96dBuV	95dBuV
Attenuazione montante TV dB	-3.5	-2.5	-2.5	-2.5	terminale	-4.5	-3.5	-3.5	-3.5	terminale
Attenuazione montante Sat dB	- 2.5	-2.5	- 2.5	- 2.5	terminale	-3	-3	-3	-3	terminale
Isolamento H/V	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB
Isolamento TV/SAT	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento ingressi Sat	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB	>30dB
Return loss	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB	>12dB
Dimensioni mm	150x171x35	150x171x35	150x171x35	150x171x35	150x171x35	210x171x35	210x171x35	210x171x35	210x171x35	210x171x35
Peso gr	800	800	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200
CE - EN 50083	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si

Multiswitch radiali 4 ingressi più terrestre

La famiglia dei multiswitch radiali è abitualmente dedicata a edifici di dimensioni medio piccole. La gamma comprende tre articoli con un numero di uscite che vanno da otto a sedici. I prodotti vengono forniti con alimentatore a corredo.



2408MX

TECHNICAL DATA	2408 MX	2412 MX	2416 MX
N° Ingressi IF SAT	4+Tv	4+Tv	4+Tv
N° Uscite 4-2150 MHZ	8	12	16
Alimentazione LNB	14VDC	14VDC	14VDC
Commutazione LNB	13V/18V - 0/22KHz	13V/18V - 0/22KHz	13V/18V - 0/22KHz
Alimentatore in dotazione	220Vac 14VDC 1A	220Vac 14VDC 1A	220Vac 14VDC 1A
Attenuazione di derivazione TV	-14dB	-18dB	-21dB
Attenuazione di derivazione Sat	- 2dB	- 4dB	- 6dB
Massimo livello uscita TV IMA ₃	98dBuV	98dBuV	98dBuV
Massimo livello uscita satellite IMA ₃	96dBuV	96dBuV	96dBuV
Isolamento H/V	>25dB	>25dB	>25dB
Isolamento TV/SAT	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento ingressi Sat	>30dB	>30dB	>30dB
Return loss	>12dB	>12dB	>12dB
Peso	gr 600	gr 1.000	gr 1.200
Dimensioni	L125xH100XP30 mm	L165xH100xP30 mm	L205xH100xP30 mm
CE - EN 50083	Si	Si	Si

Multiswitch radiali con 8 ingressi più antenna

La famiglia dei multiswitch radiali con 8 ingressi è come la serie precedente dedicata ad edifici di piccole e medie dimensioni. Anche in questo caso la gamma comprende articoli che vanno da 8 a 16 uscite, ma con la possibilità di poter ricevere 2 satelliti diversi. L'alimentatore del Multiswitch viene dato a corredo.



2808MX

TECHNICAL DATA	2808 MX	2812 MX	2816 MX
N° Ingressi IF SAT	8+Tv	8+Tv	8+Tv
N° Uscite 4-2150 MHZ	8	12	16
Gamma di frequenza	4-2250MHz	4-2250MHz	4-2250MHz
Alimentazione LNB	14VDC	14VDC	14VDC
Commutazione LNB 1-2-3-4	13V-18V - 0/22KHz	13V-18V - 0/22KHz	13V-18V - 0/22KHz
Commutazione Sat A - Sat B	DiSEqC 2.0 - Burst	DiSEqC 2.0 - Burst	DiSEqC 2.0 - Burst
Alimentatore in dotazione	220Vac 14VDC 1A	220Vac 14VDC 1A	220Vac 14VDC 1A
Attenuazione di derivazione TV	-14dB	-18dB	-21dB
Attenuazione di derivazione Sat	- 2dB	- 4dB	- 6dB
Massimo livello uscita TV IMA ₃	125dBuV	125dBuV	125dBuV
Massimo livello uscita satellite IMA ₃	96dBuV	96dBuV	96dBuV
Isolamento H/V	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento TV/SAT	>30dB	>30dB	>30dB
Isolamento ingressi Sat	>30dB	>30dB	>30dB
Return loss	>12dB	>12dB	>12dB
Peso	gr 800	gr 1.200	gr 1.200
Dimensioni	L186xH171xP35 mm	L280xH171xP35 mm	L370xH171xP35 mm
CE EN 50083	Si	Si	Si

Amplificatori di testata

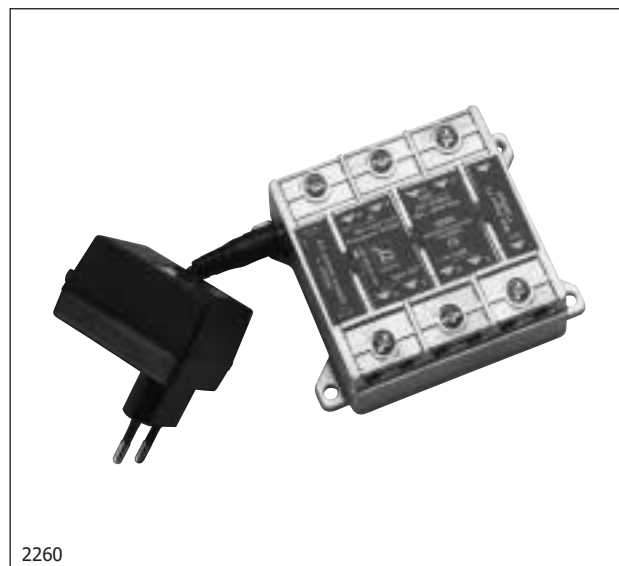
L'utilizzo dell'amplificatore mod. 2260 è consigliato nei casi seguenti:

- in alternativa all'iniettore di corrente 2107, quest'ultimo utilizzato nel caso i decoder non diano sufficiente alimentazione all'LNB (13 Volt/350mA);
- quando il numero dei Multiswitch in cascata supera le 3/4 unità;
- in tutti i casi di installazione dove, a causa della tipologia dell'impianto, debbano essere utilizzate lunghe tratte di cavo o cavi di dimensioni ridotte che causano una perdita di segnale elevato.

La dimensione dell'amplificatore è identica a quella del Multiswitch serie 2200 e può essere di conseguenza installato in spazi molto ridotti.

L'amplificazione è stata fissata sui 14 dB con un TILT di 3dB e permette, con i nostri Multiswitch, la realizzazione di impianti di dimensioni notevoli. Qualora ci fosse l'esigenza di dover amplificare il segnale a metà della cascata, bisognerà utilizzare il modello 2260i che, grazie al PCB di nuova progettazione, assorbe solo 80mA e può essere alimentato da un qualsiasi decoder collegato ad uno dei Multiswitch dell'impianto. Se la configurazione però prevede il solo utilizzo di un amplificatore 2260i a metà impianto, il convertitore andrà tassativamente alimentato separatamente con il 2107 (il decoder non riuscirebbe ad alimentare 2200 + 2260i + LNB).

2261 2260



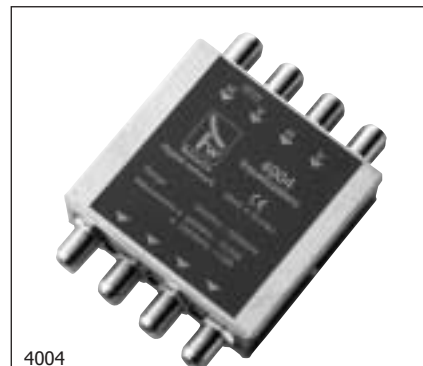
Specifiche Amplificatore	2260	2261
Banda passante	900/2300 MHz	900/2300 MHz
Tilt	2,8dB	2,8dB
Guadagno	14dB	15÷24
Livello max ingresso IMA2 -35dB EN 50083-3	88dBuV	88dBuV
Return Loss ingresso	>12dB	>12dB
Return Loss uscita	>12dB	>12dB
Isolamento tra montanti adiacenti	>24dB	>24dB
Alimentazione 2260 i (da decoder)	80mA	NO
Alimentatore esterno	12V 1A	12V 1A
Assorbimento escluso LNB	80mA	500mA
Corrente massima erogabile per LNB (HH input)	330mA	700mA
Filtro di banda terrestre		
Banda passante	5-860 MHz	5-860 MHz
Perdita di inserzione	0,5-3dB	0,5-3dB

Splitter equalizzatori e accessori

4004

L'equalizzatore 4004 è indicato nei casi, dove a causa di lunghe tratte di cavo, si viene a creare un dislivello fra i Trasponder ad inizio Banda (950MHz) e quelli situati a fine Banda (2150MHz). È molto importante allineare i vari TP fra i 950 ed i 2150MHz soprattutto prima di entrare col segnale nell'amplificatore di testata.

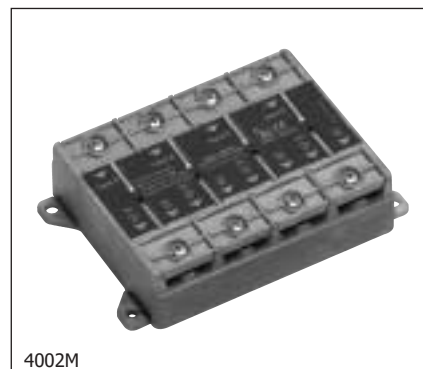
4004	
Range di frequenza	950/2150MHz
Perdita di passaggio a 950 MHz	-10,5dB
Perdita di passaggio a 1550 MHz	-6,0dB
Perdita di passaggio a 2150 MHz	-1,2dB
Alimentazione	no
Dimensioni con connettore (mm)	62x92x22



4004

4003

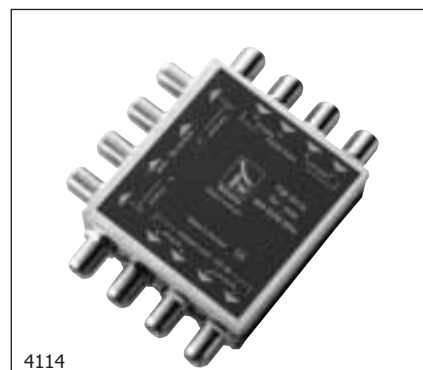
Divisore attivo a tre vie divide il segnale proveniente dall'LNB su tre montanti diversi con perdite praticamente nulle. Va montato fra l'LNB e la testata (mai dopo questa) e si alimenta tramite essa o tramite un alim. esterno.



4002M

4002M

Divisore passivo a due vie divide il segnale proveniente dall'LNB su due montanti diversi con perdite di 4dB. Su un'uscita c'è il passaggio cc per l'LNB. Essendo passivo può essere montato anche dopo la testata.



4114

4114

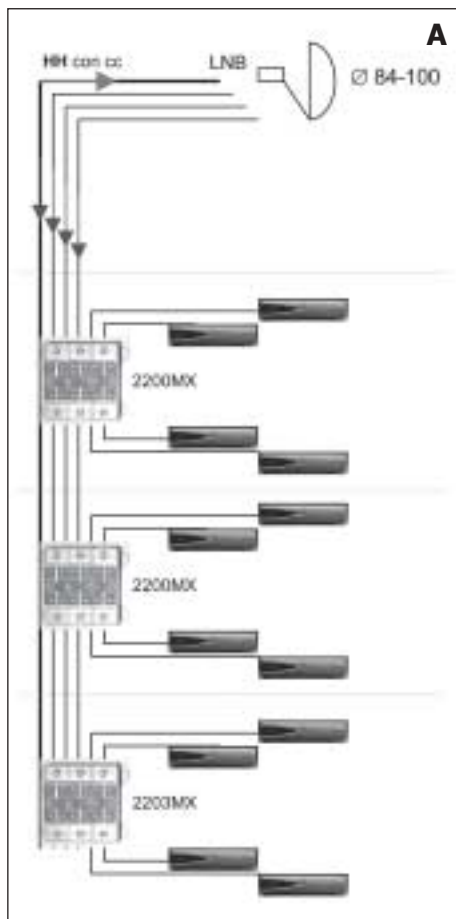
Derivatore 1 via x 4 polarità. Questo derivatore viene impiegato per derivare le 4 polarità sul pianerottolo, e poter poi installare uno switch Radiale 8-12 uscite o una serie di derivatori in cascata e fornire quindi il segnale ad un numero elevato di prese.

Dati tecnici	4002M	4003	Dati tecnici	4114
	Divisore 2 vie	Divisore 3 vie		Derivatore 1 via x 4 pol
Banda passante	950-2250MHz	950-2250MHz	Banda passante	950-2250MHz
Max Input level	-	90dBμV max	Ingressi IF	4
Uscita 1	-4dB	0 ÷ +1dB	Uscite IF	4
Uscita 2	-4dB	-2dB	Att. di pass.	-1.5dB (montante)
Uscita 3	-	0 ÷ +1dB		-
Consumo	-	100mA	Derivate IF	4
Alimentaz. da Out 2	-	14 VDC 100mA+LNB	Att. di deriv.	-14dB (derivazione)
Alimentatore Est.	-	14 VDC 100mA+LNB		
Seprazione	30dB	30dB	Seprazione	30dB
Return Loss	>12dB	>12dB	Return Loss	>12dB
Peso grammi	135	285	Peso grammi	135
Dimensioni LxHxP	65x85x22	120x108x30	Dimensioni LxHxP	90x70x20

2107 2108

Il 2207 viene utilizzato per alimentare il convertitore negli impianti dove il Multiswitch non è dotato di telealimentazione e/o dove i decoder abbiano difficoltà a fornire i 12V minimi richiesti dall'LNB. La perdita di inserzione è di 1,5 dB, alimentatore da 12V 1A a corredo, Range 950/2150 MHz. Il modello 2108 viene utilizzato come eventuale alimentatore dei modelli 2300 quando vengono installati senza l'amplificatore di testata. La corrente erogata è di 1,9A a 15 V.

Schemi elettrici

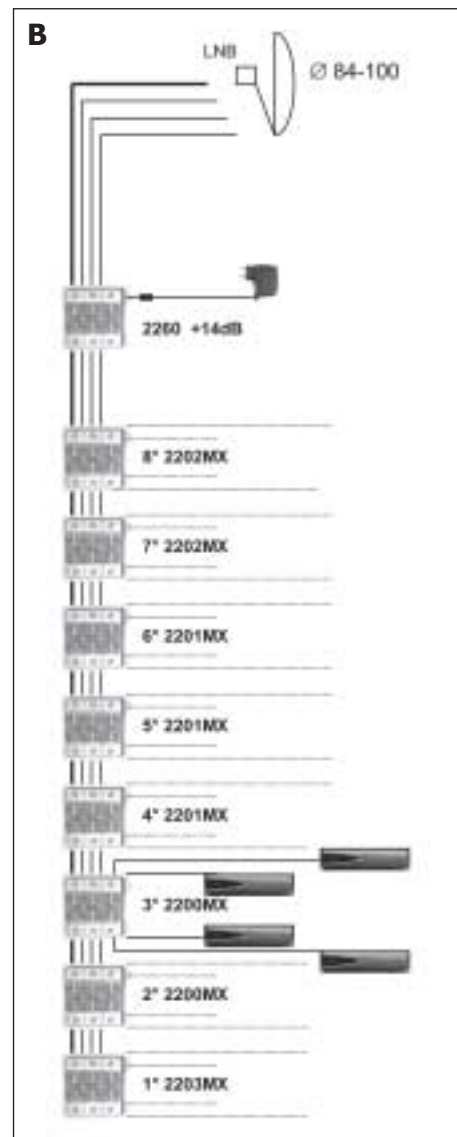


Nell'esempio A si nota la semplicità dell'impianto, che grazie ai soli decoder (13VDC- 350mA) funziona senza bisogno di utilizzare la rete 220VAC.

L'impianto B (8 Piani) utilizza l'amplificatore di testa 2260, che guadagna ben 14dB @ 2.15GHz.

La scelta del modello di multi-switch deve tenere in considerazione l'attenuazione del coassiale e la lunghezza della tratta dello stesso.

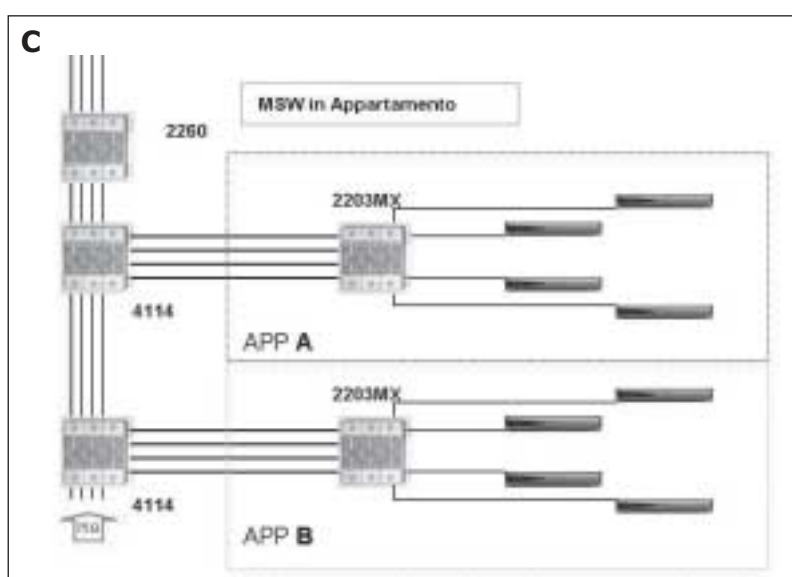
Avremo dei -16dB ai piani alti, dei -8dB ai piani intermedi e degli -0dB ai piani bassi.



C L'esigenza di avere più prese indipendenti all'interno dell'abitazione, obbliga a portare, utilizzando il derivatore SAT mod. 4114, le quattro polarità dal pianerottolo alla prima scatola di derivazione.

Qui verrà installato un multiswitch in base al numero di prese richiesto.

Si possono installare anche diversi derivatori in cascata, ove sia necessario, sempre tenendo presente le attenuazioni introdotte.



Tap & Splitter



Derivatori induttivi

La gamma dei miniderivatori a larga banda si contraddistingue per le nuove meccaniche in pressofusione in grado di garantire una schermatura totale; la più piccola è dedicata ai derivatori 1 e 2 vie, mentre l'altra ai derivatori 3 e 4 vie. Grazie alle dimensioni decisamente ridotte ed alla assenza dei connettori F, questa serie si presta anche ad installazioni in spazi molto piccoli. Di nuova concezione anche il circuito, ottimizzato per le trasmissioni dei segnali digitali terrestri e da satellite. Il Return Loss di questa nuova serie, oltre 12dB, garantisce delle performance ai derivatori sopra la media. I nuovi morsetti oltre a neutralizzare qualsiasi irradiazione, garantiscono un contatto ottimale nel tempo.

I codici 6310 e 6412 hanno una bassissima attenuazione sulle derivazioni (-10dB e -12dB) a discapito della perdita sul montante; se ne consiglia l'uso come ultimo derivatore sul montante o come derivatore terminale nell'appartamento, da cui si diramano le 3 o 4 linee che portano i segnali alle prese isolate mod. 4600M.

6107 - > 6228



6214

6310 - > 6428



6412

Mod.	Descrizione	Perdita di derivazione +- 1dB 40MHz 860MHz	Perdita di derivazione +- 1dB 950MHz 2150MHz	Perdita su montante massima 40MHz 860MHz	Perdita su montante massima 950MHz 2150MHz	Inversa TV uguale o maggiore di	Inversa Sat uguale o maggiore di	RL Mont TV uguale o maggiore di	RL Mont Sat uguale o maggiore di	RL Out TV uguale o maggiore di	RL Out Sat uguale o maggiore di
6107	Deriv. induttivo 1 out -7 dB	7	7	2,5	4,5	21	14	13	13	23	15
6110	Deriv. induttivo 1 out -10 dB	10	10	2,4	3,7	29	24	18	13	22	18
6115	Deriv. induttivo 1 out -15 dB	15	17	1	2,4	32	20	20	13	23	14
6118	Deriv. induttivo 1 out -18 dB	18	18	0,8	2,3	30	21	21	13	19	16
6122	Deriv. induttivo 1 out -22 dB	22	23	0,8	2,3	35	26	22	17	23	19
6211	Deriv. induttivo 2 out -11 dB	11	11	3	4,9	26	19	15	10	19	14
6214	Deriv. induttivo 2 out -14 dB	14	14	2,3	4,7	32	33	16	10	15	11
6218	Deriv. induttivo 2 out -18 dB	18	21	1,1	2,1	35	28	18	13	16	10
6221	Deriv. induttivo 2 out -21 dB	21	21	0,9	3,1	38	27	19	13	16	10
6224	Deriv. induttivo 2 out -24 dB	24	24	0,9	3,1	41	30	19	13	17	12
6228	Deriv. induttivo 2 out -28 dB	28	28	0,9	3,1	44	33	23	16	17	13
6310	Deriv. induttivo 3 out -10 dB	10	11	4,5	9,7	25	28	15	10	17	10
6315	Deriv. induttivo 3 out -15 dB	15	15	2,8	4,7	30	22	13	11	18	12
6320	Deriv. induttivo 3 out -20 dB	20	21	2,4	5,3	36	31	16	11	19	12
6324	Deriv. induttivo 3 out -24 dB	24	25	1,1	2,3	39	34	17	15	18	13
6412	Deriv. induttivo 4 out -12 dB	12	14	4,4	8,8	31	26	12	12	15	11
6415	Deriv. induttivo 4 out -15 dB	15	15	2,6	3,7	30	21	13	11	18	13
6418	Deriv. induttivo 4 out -18 dB	18	18	2,5	4,4	37	34	14	15	16	12
6420	Deriv. induttivo 4 out -20 dB	20	20	2,5	6,1	41	35	16	11	16	11
6424	Deriv. induttivo 4 out -24 dB	24	24	1,1	2,5	41	28	21	16	16	13
6428	Deriv. induttivo 4 out -28 dB	28	28	0,9	2,4	41	30	25	16	18	13

Divisori

Strutturalmente identici ai derivatori, completano la gamma dei prodotti per la distribuzione del segnale. I divisori 2 e 4 vie sono contenuti nelle stesse meccaniche dei derivatori largabanda, e sono dotati di diodi per evitare il cortocircuito.

Mod.	Descrizione	Attenuazione di ripartizione	Separazione tra le uscite
		TV • SAT	
6302	Divisore 2 out passivo con diodi	-4 dB • -5 dB	25 dB
6304	Divisore 4 out passivo con diodi	-9 dB • -12 dB	30 dB

6302



6302

6304



6304

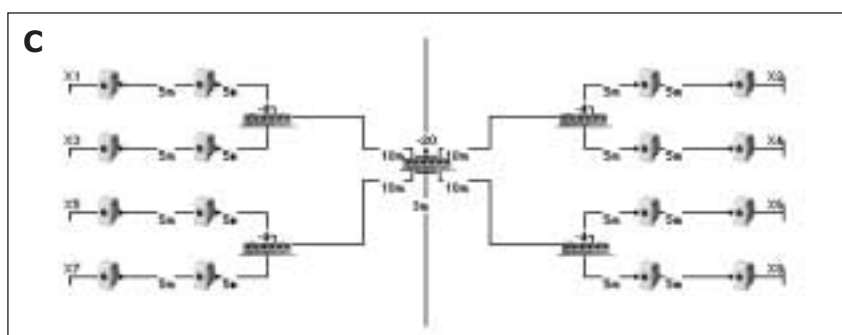
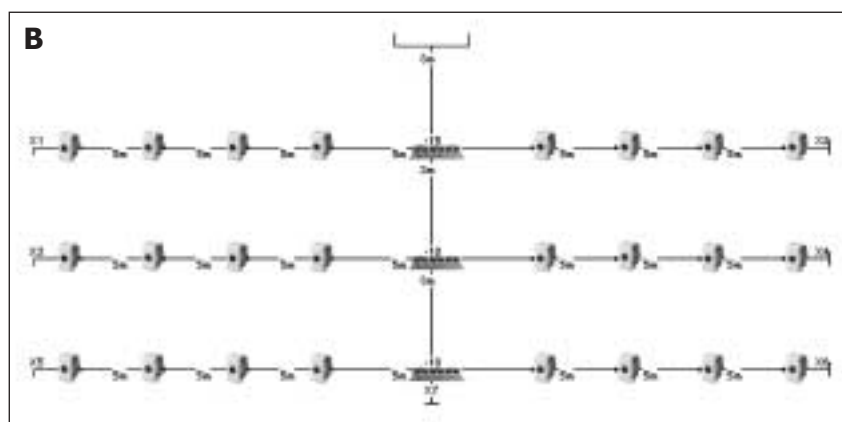
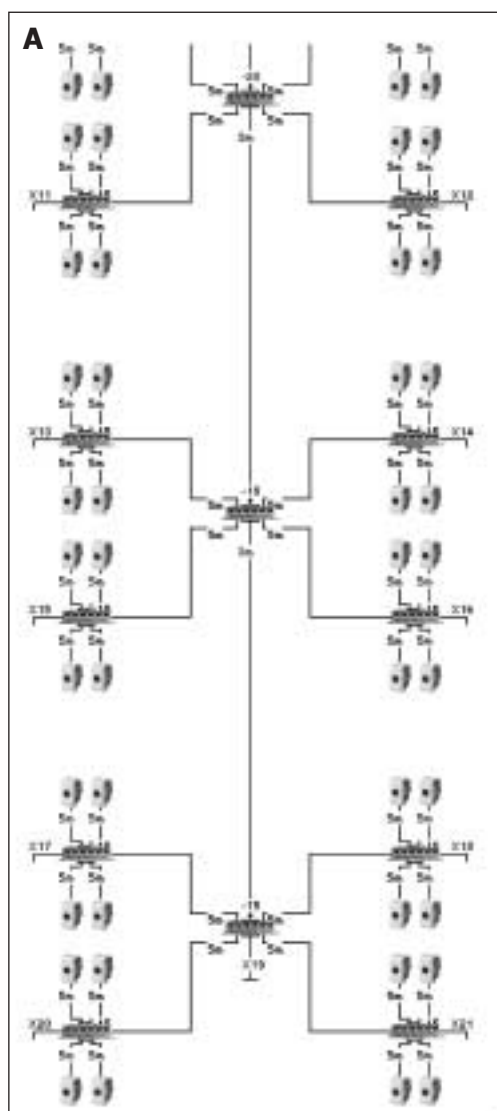


Esempio dei 2 diversi pressacavo

Note

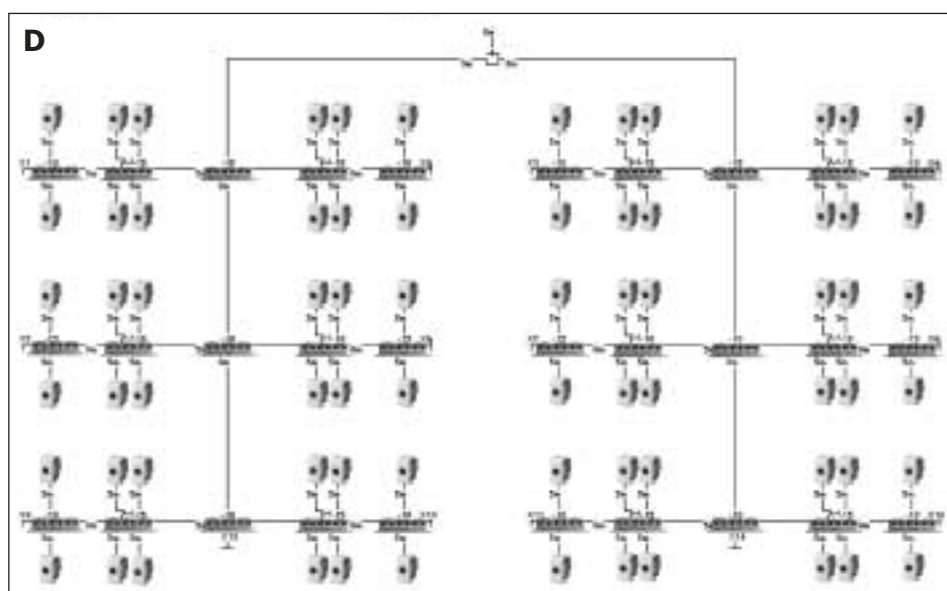
Nei casi ove siano installati coassiali inferiori a 5mm di diametro utilizzare il pressacavo dedicato cod. 2211.

Schemi elettrici



L'esempio A mostra il classico impianto di distribuzione a stella, con i derivatori sia sul pianerottolo a dividere le linee nei vari appartamenti e sia nelle abitazioni a dividere il segnale alla varie prese.

Nel esempio B la distribuzione nelle abitazioni viene effettuata in serie utilizzando le prese derivate, mentre il C è una variante al precedente con distribuzione su 2 tronconi per ogni unità abitativa.



L'esempio D evidenzia la possibilità di effettuare impianti di dimensioni maggiori su diverse scale con unica centrale di testa.

Note: in tutti gli impianti è importantissimo chiudere con le appropriate resistenze di chiusura 75 Ohm, sia le linee montanti sia quelle derivate.

Prese d'antenna



Presse d'antenna largabanda IEC femmina

4600 ÷ 4622

La presa IEC Femmina è idonea alla distribuzione dei segnali TV-Sat (4-2200MHz). Viene costruita secondo le norme EN50083 e grazie al corpo in pressofusione, ottiene il massimo effetto di schermatura, mentre l'utilizzo di componenti in SMD garantisce una costante qualità di produzione. E' compatibile coi segnali di ritorno 4-40MHz. Il connettore IEC 169-2 Femmina viene impiegato normalmente per i segnali della Banda Sat o Radio FM, anche se il circuito è del tipo Larga Banda (4-2200MHz).



Mod.	Atten. di passaggio			Atten. derivazione			Atten. inversa			R.O.S.		
	4MHz	950MHz	2.2GHz	4MHz	950MHz	2.2GHz	4MHz	950MHz	2.2GHz	40MHz	950MHz	2.2GHz
4600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4602	pass. cc	pass. cc	pass. cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4604	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	16 (±2)	16 (±2)	16 (±2)	<1.8	<1.8	<1.8
4607	2 (±0.5)	2 (±0.5)	5 (±0.5)	7 (±1)	7 (±1)	7 (±1)	20 (±2)	20 (±2)	20 (±2)	<1.8	<1.8	<1.8
4610	2 (±0.3)	2 (±0.3)	2 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	30 (±1)	28 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4
4614	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	14 (±1)	14 (±1)	14 (±1)	32 (±1)	37 (±1)	22 (±1)	<1.3	<1.3	<1.5
4618	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	18 (±1)	18 (±1)	18 (±1)	30 (±1)	30 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4
4622	1 (±0.5)	1 (±0.5)a	1.5 (±0.5)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	38 (±1)	38 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4

Note

Le prese d'antenna larga banda presentate, sono state studiate per integrarsi perfettamente in ogni tipo di impianto che il professionista debba cablare. La ormai grande diffusione di segnali digitali, analogici sat, dati ecc., ci ha imposto una struttura di tipo "pressofusa" per garantire delle performances senza compromessi. Abbiamo inoltre messo a punto una serie di plastiche che si possono intercambiare su ogni nostra presa, permettendo il montaggio sui supporti delle più diffuse aziende. La frequenza di lavoro va dai 4 ai 2.200MHz.

Prese d'antenna largabanda IEC maschio

La presa IEC maschio è idonea alla distribuzione dei segnali Terrestri TV-Sat (4-2200MHz). Viene costruita secondo le norme EN 50083 e, grazie al corpo in pressofusione, ottiene il massimo effetto di schermatura, mentre l'utilizzo di componenti in SMD garantisce una costante qualità di produzione. E' compatibile coi segnali di ritorno 4-40MHz. Il connettore IEC 169-2 Maschio viene impiegato normalmente per i segnali della Banda Terrestre, anche se il circuito è del tipo Larga Banda (4-2200MHz).

4600M ÷ 4622M



4600M

Mod.	Atten. di passaggio			Atten. derivazione			Atten. inversa			R.O.S.		
	4MHz	950MHz	2.2GHz	4MHz	950MHz	2.2GHz	4MHz	950MHz	2.2GHz	40MHz	950MHz	2.2GHz
4600M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4602M	pass. cc	pass. cc	pass. cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4604M	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	16 (±2)	16 (±2)	16 (±2)	<1.8	<1.8	<1.8
4607M	2 (±0.5)	2 (±0.5)	5 (±0.5)	7 (±1)	7 (±1)	7 (±1)	20 (±2)	20 (±2)	20 (±2)	<1.8	<1.8	<1.8
4610M	2 (±0.3)	2 (±0.3)	2 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	30 (±1)	28 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4
4614M	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	14 (±1)	14 (±1)	14 (±1)	32 (±1)	37 (±1)	22 (±1)	<1.3	<1.3	<1.5
4618M	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	18 (±1)	18 (±1)	18 (±1)	30 (±1)	30 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4
4622M	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	38 (±1)	38 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4

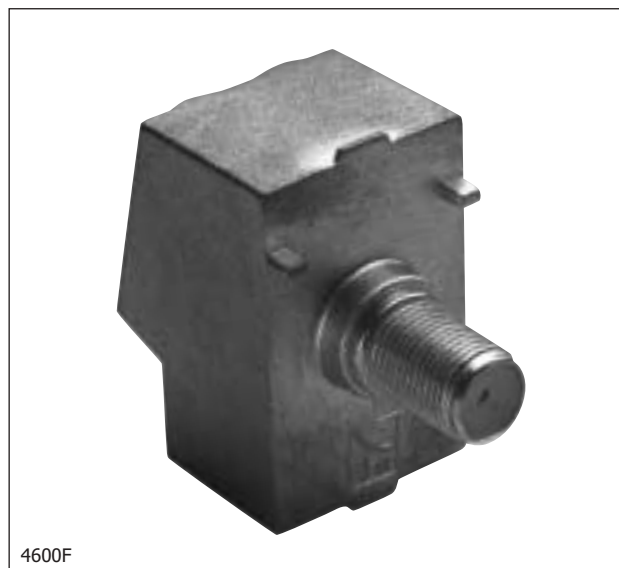


Grazie al nuovo morsetto inclinato 20°, il cavo coassiale ha un maggior raggio di curvatura con conseguente mantenimento delle performances e maggior facilità di installazione.

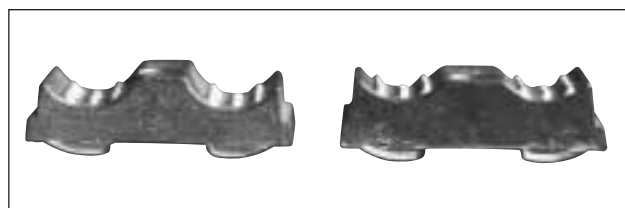
Prese d'antenna largabanda IEC F

La presa IEC "F" è idonea alla distribuzione dei segnali TV-Sat (4-2200MHz). Viene costruita secondo le norme EN 50083 e, grazie al corpo in pressofusione, ottiene il massimo effetto di schermatura, mentre l'utilizzo di componenti in SMD garantisce una costante qualità di produzione. E' compatibile coi segnali di ritorno 4-40MHz. Il connettore IEC 169-24 tipo "F" viene impiegato normalmente per i segnali della Banda Sat, anche se il circuito è del tipo Larga Banda (4-2200MHz).

4600F ÷ 4622F



Mod.	Atten. di passaggio			Atten. derivazione			Atten. inversa			R.O.S.		
	4MHz	950MHz	2.2GHz	4MHz	950MHz	2.2GHz	4MHz	950MHz	2.2GHz	40MHz	950MHz	2.2GHz
4600F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4602F	pass. cc	pass. cc	pass. cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4604F	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	4 (±0.5)	16 (±2)	16 (±2)	16 (±2)	<1.8	<1.8	<1.8
4607F	2 (±0.5)	2 (±0.5)	5 (±0.5)	7 (±1)	7 (±1)	7 (±1)	20 (±2)	20 (±2)	20 (±2)	<1.8	<1.8	<1.8
4610F	2 (±0.3)	2 (±0.3)	2 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	30 (±1)	28 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4
4614F	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	14 (±1)	14 (±1)	14 (±1)	32 (±1)	37 (±1)	22 (±1)	<1.3	<1.3	<1.5
4618F	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	18 (±1)	18 (±1)	18 (±1)	30 (±1)	30 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4
4622F	1 (±0.5)	1 (±0.5)	1.5 (±0.5)	22 (±1)	22 (±1)	22 (±1)	38 (±1)	38 (±1)	22 (±1)	<1.4	<1.4	<1.4



Note

Telewire, per soddisfare l'esigenza delle installazioni con cavi di diametro inferiore a 5mm, ha realizzato dei presacavo dedicati (codice 2211), disponibili in alternativa.

Prese d'antenna largabanda demiscelate

Come per le prese d'antenna larga banda, anche per le prese demiscelate la Telewire ha preferito utilizzare materiali in pressofusione per poter garantire le performance ottimali. La grande novità della nuova serie di prese demiscelate sta nella compattezza. Occupano infatti un solo frutto e grazie al nuovo morsetto inclinato di 20° il raggio minimo di curvatura del cavo è di 3.5cm. La gamma, completissima, comprende la classica demix terminale 4720, la terminale diretta modello 4721 utilizzata dove i segnali TV e SAT giungono alla presa su due cavi diversi (entrambe isolate sull'IEC maschio TV e con passaggio cc sul connettore F SAT) e le demix derivate modello 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727 con attenuazione dai -4 fino ai -22dB, (sempre isolate sull'IEC maschio TV, con passaggio cc sul montante e passaggio cc sul connettore tipo "F" SAT). Sull'uscita tipo "F" è installato inoltre un diodo a bassa caduta di tensione per evitare corto circuiti. Compatibile con i segnali di ritorno.

4720 ÷ 4727



4721

Con l'utilizzo delle placche autoportanti 4798 e 4799, in abbinamento alle plastiche 4653 e 4753, l'intera gamma di prese pressofuse è diventata la più completa e versatile sul mercato.

Infatti, con questi due nuovi articoli, si ha la possibilità di installare qualsiasi presa pressofusa nelle scatole tonde da 60mm:

- **Serie Larga Banda** abbinando: placca autoportante - presa Larga Banda - 4653
- **Serie Demix** abbinando: placca autoportante - presa Demix - 4753

Otto le varianti possibili per ogni serie:

Terminali isolate, Terminali con cc, -4dB -7dB -10dB -14dB -18dB -22dB.

La placca 4799 supporta un solo frutto, mentre la 4798 può ospitare due prese, oppure una presa ed un frutto per la linea telefonica (tipo Magic).



4798 4799



4798 4799

Mod.	Pass TV	Pass SAT	Deriv TV	Deriv SAT	Inversa TV	Inversa SAT	ROS TV	ROS SAT
4720	-	-	1 (±0.5)	1.5 (±1)	-	-	-	-
4721	-	-	1 (±0.5)	1.5 (±1)	-	-	-	-
4722	4 (±1)	4 (±1)	4 (±1)	5 (±1)	20 (±1)	20 (±1)	< 1.8	< 1.8
4723	2 (±1)	4 (±1)	7 (±1)	7 (±1)	20 (±1)	20 (±1)	< 1.8	< 1.8
4724	1.5 (±1)	2.5 (±1)	10 (±1)	10 (±1)	30 (±1)	30 (±1)	< 1.4	< 1.4
4725	1 (±0.5)	1.5 (±1)	15 (±1)	15 (±1)	32 (±1)	32 (±1)	< 1.4	< 1.4
4726	1 (±0.5)	1.5 (±1)	17 (±1)	18 (±1)	32 (±1)	32 (±1)	< 1.4	< 1.4
4727	1 (±0.5)	1.5 (±1)	21 (±1)	22 (±1)	38 (±1)	38 (±1)	< 1.4	< 1.4

Supporti plastici per prese largabanda e demiscelate

Mod.	Descrizione
4650	Plastica compatibile Ticino Living international due frutti
4651	Plastica compatibile Ticino Light due frutti
4652	Plastica compatibile Ticino Living international singolo frutto
4653	Plastica compatibile Ticino Magic
4654	Plastica compatibile Vimar Idea
4655	Plastica compatibile Vimar 8000
4656	Plastica compatibile Gewiss Playbus
4657	Plastica compatibile Vimar Idea bianca
4658	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Blanc
4659	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Noir
4660	Plastica compatibile Ticino Light singolo frutto
4661	Plastica compatibile Ave Sistema 45 grigio chiaro RAL
4662	Plastica compatibile Ticino Living
4663	Plastica compatibile Gewis 9000
4664	Plastica compatibile Legrand Cross
4665	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Banquise
4666	Plastica compatibile Gewiss System White
4667	Plastica compatibile Vimar Plana
4668	Plastica compatibile Ticino Luna
4669	Plastica compatibile Light Tech sing. frutto
4670	Plastica compatibile Gewiss System Black
4671	Plastica compatibile Light Tech doppio frutto
4672	Plastica compatibile Vela chiara
4673	Plastica compatibile Vela scura
4674	Plastica compatibile TT Magic
4675	Plastica compatibile Matix
4676	Plastica compatibile Axolute chiara
4677	Plastica compatibile Axolute scura
4678	Plastica compatibile Vimar Eikon
4679	Plastica compatibile Vimar Eikon Next
4680	Plastica compatibile Gewiss Chorus bianca
4681	Plastica compatibile Gewiss Chorus nera
4682	Plastica compatibile Gewiss Chorus titanio



Note

Con l'aggiunta della plastica dedicata la presa diventa compatibile con i supporti delle principali aziende italiane presenti sul mercato.

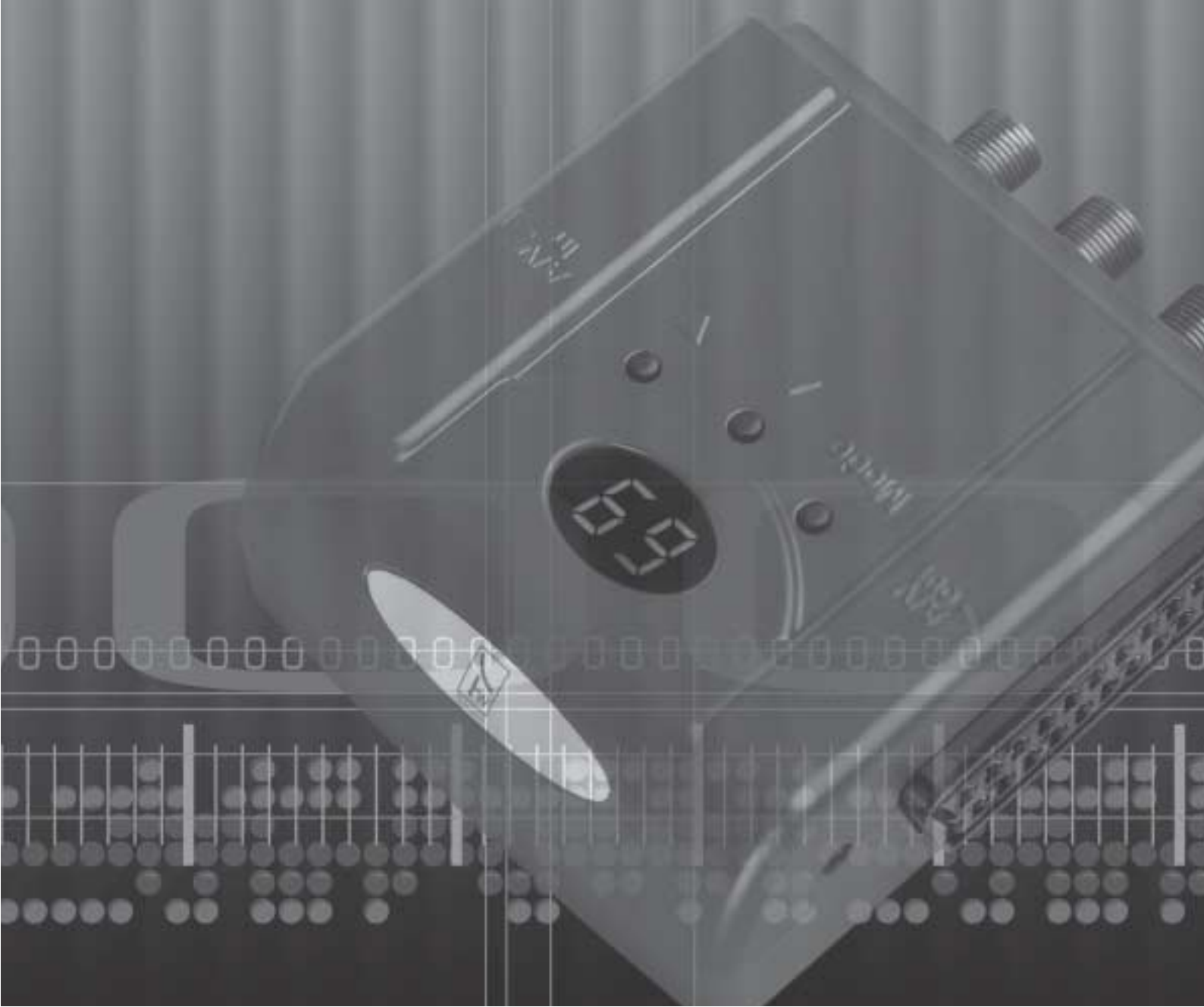
Mod.	Descrizione
4750	Plastica compatibile Ticino Living international due frutti
4751	Plastica compatibile Ticino Light due frutti
4752	Plastica compatibile Ticino Living international singolo frutto
4753	Plastica compatibile Ticino Magic
4754	Plastica compatibile Vimar Idea
4755	Plastica compatibile Vimar 8000
4756	Plastica compatibile Gewiss Playbus
4757	Plastica compatibile Vimar Idea bianca
4758	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Blanc
4759	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Noir
4760	Plastica compatibile Ticino Light singolo frutto
4761	Plastica compatibile Ave Sistema 45 grigio chiaro RAL
4762	Plastica compatibile Ticino Living
4763	Plastica compatibile Gewis 9000
4764	Plastica compatibile Legrand Cross
4765	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Banquise
4766	Plastica compatibile Gewiss System White
4767	Plastica compatibile Vimar Plana
4768	Plastica compatibile Ticino Luna
4769	Plastica compatibile Light Tech sing. frutto
4770	Plastica compatibile Gewiss System Black
4771	Plastica compatibile Light Tech doppio frutto
4772	Plastica compatibile Vela chiara
4773	Plastica compatibile Vela scura
4774	Plastica compatibile TT Magic
4775	Plastica compatibile Matix
4776	Plastica compatibile Axolute chiara
4777	Plastica compatibile Axolute scura
4778	Plastica compatibile Vimar Eikon
4779	Plastica compatibile Vimar Eikon Next
4780	Plastica compatibile Gewiss Chorus bianca
4781	Plastica compatibile Gewiss Chorus nera
4782	Plastica compatibile Gewiss Chorus titanio



Note

Le plastiche dedicate alle prese largabanda ed alle prese demix, in abbinamento con i codici 4898 e 4899 si adattano perfettamente al montaggio delle prese d'antenna di tipo tondo.

Modulatori



Modulatore multibanda stereo

Il nuovo modulatore stereo 2040 è stato concepito per l'utente esigente sia dal punto di vista della qualità, sia dal punto di vista delle caratteristiche. Questo modulatore si presenta con un display a due cifre e, grazie ai tasti situati vicino al display, può essere programmato facilmente. Il canale RF in uscita si può selezionare fra uno in BIII, Banda S o UHF. Il livello di uscita è regolabile da 72dBuV a 92dBuV. Sui lati troviamo le due prese scart trasparenti e sul lato posteriore l'uscita RF ed l'ingresso mix TV. Il 2040 ha la funzione di modulare il segnale audio/video di una qualsiasi fonte (decoder, VCR, DVD... ect), per distribuirlo sul proprio impianto TV. Se ne consiglia l'utilizzo in abbinamento al ripetitore di infrarossi per telecomando mod. 2038 o 2039.



Sul retro il modulatore è dotato di un ingresso Mix TV, di un'uscita RF, della regolazione del livello e del Jack di alimentazione.



Il comodo display permette di programmare facilmente le principali funzioni.

2040



2040

Specifiche

Standard	PAL B/G
Gamma di frequenza	UHF 470-862MHz VHF 126-300MHz
Livello di uscita "RFOut"	72-92dB μ V regolabile
Armoniche	>55dBc
Distorsione di 3 rd	>58dBc
Isolamento	>20dBc
Insertion loss	>1,5dB @ 860MHz >4dB @ 2,3GHz
Audio carrier frequency	5,5-5,742MHz
Larghezza di banda audio	50Hz-15KHz
Livello di ingresso audio	1,7 Vpp max
Separazione	>20dB @ 1KHz
Assorbimento	220mA @ 9V
Tensione di ingresso	9-20VDC
Channel display	21-69 CH 21 to CH 69 75-82 CH E 5 to CH E 12 84-99 CH S 4 to CH S 20

Note

Fra le caratteristiche salienti va messo in evidenza che il modulatore RF copre tutta la Banda III + S e la Banda UHF. Se programiamo il 2040 sulle frequenze EU, troviamo tutti i canali da E5 a E12, tutti i canali da S4 a S20 e tutti i canali UHF dal 21 al 69. All'uscita **RF out** troviamo il segnale modulato regolabile da 72dBuV a 92dBuV. Alla connessione **RF in**, possiamo miscelare i segnali provenienti dall'impianto centralizzato, tenendo conto che la perdita di inserzione fra **RF in** e **RF out** è di 1.5dB a 860MHz.

La scart **AV in** va connessa alla fonte audio/video (decoder, VCR, DVD... ect) mentre la scart **AV out** permette di mantenere il collegamento in AV con il televisore situato nella stessa postazione. L'alimentazione 12V viene fornita da un'alimentatore esterno.

Modulatore compatto stereo

IL modulatore stereo RF è un modulatore in grado di trasformare un segnale audio e video (AV composito) in un canale TV RF. È quindi la soluzione pratica per la realizzazione della rete audio-video a casa propria. Tale apparecchio infatti è in grado di trasmettere un segnale audio e video di buona qualità da una stanza all'altra, utilizzando la rete dei cavi già esistente.

Utilizzo:

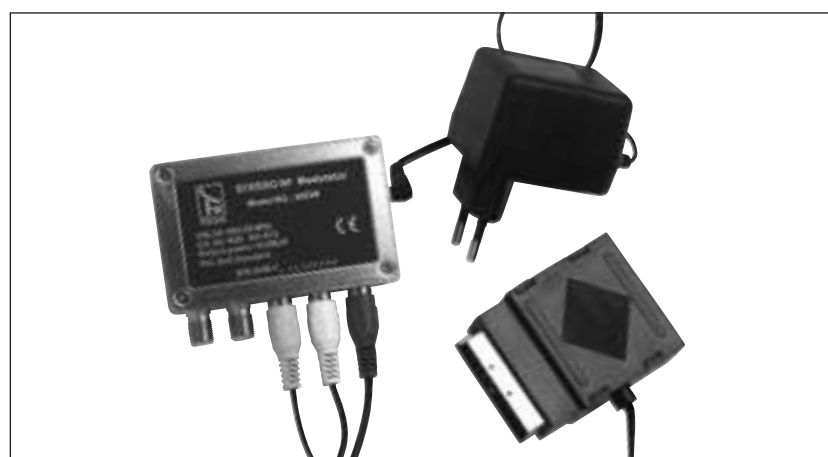
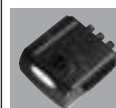
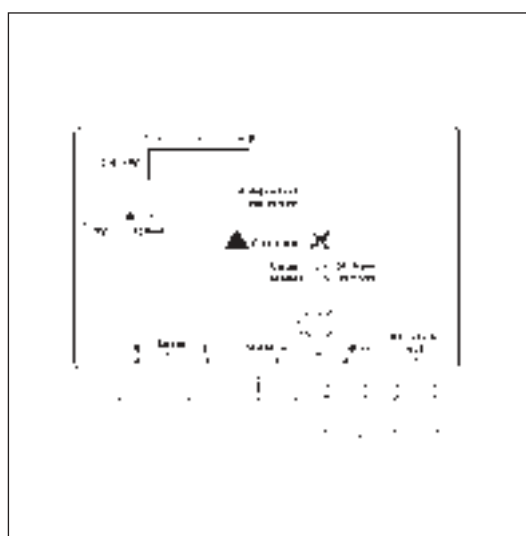
- Nel sistema di distribuzione del segnale in abitazioni private. Es.: il segnale di un decoder/CD o DVD dalla postazione principale a tutte le prese dell'abitazione.
- Nel sistema di distribuzione del segnale negli hotel.

2033S 2035S



2033S

Specifiche	Modulatori stereo 2033s - 2035s
Standard	PAL B/G
Gamma di frequenza	2033s VHF: 126 ~ 300 MHz 2035s UHF: 470 ~ 862 MHz
Livello di uscita	82dBuV
Armonica	> 55dBuV
Terza armonica	> 58dBuV
Isolamento	> 20dBuV
Perdita d'inserzione	< 1,5dB @ 800MHz < 4,0dB @ 2,3GHz
Portanti audio	5,5 - 5,742 MHz
Banda passante	50 - 15 KHz
Livello d'ingresso audio	1,7 Vpp max.
Separazione	> 20dB (frequenza test: 1KHz/1,7 Vpp)
Consumo	110mA
Alimentazione	DC 9V/300mA da alimentatore 13/18V da ricevitore satellitare
Alimentatore	DC 9V/300mA
Dimensioni (mm)	85,8 o 68,4 o 21,3



Settaggio modulatore

- Dip-switch: test pattern e canale di uscita
- Ponticello a destra: telealimentazione da decoder
- Ponticello a sinistra: carico 75. video.

Accessori a corredo 2033s e 2035s

- Prolunga Scart > Scart > RCA
Mantiene la connessione principale e fornisce il segnale AV al modulatore.
- Alimentatore 9V-300mA
Alimenta il modulatore nel caso non venga telealimentato dal decoder.
- Manuale d'istruzione in italiano.

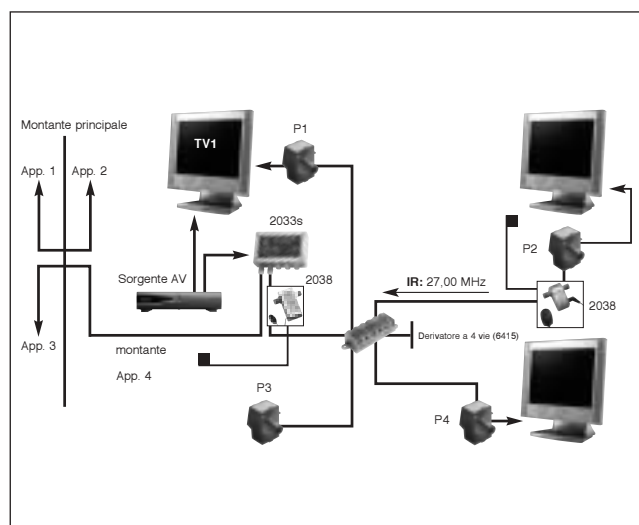
Ripetitori di telecomando via cavo

2038



L'estensore IR 2038 è stato progettato per poter trasmettere tramite cavo coassiale il segnale del telecomando dalla stanza in cui si vuole vedere la TV alla fonte audio-video posizionata in un altro locale dell'abitazione. Grazie all'utilizzo di un sistema a sensori infrarossi di facile installazione, è possibile utilizzare la rete di cavi coassiali già esistente, evitando così di dover far passare ulteriori cavi nei tubi preposti, operazione spesso molto complicata.

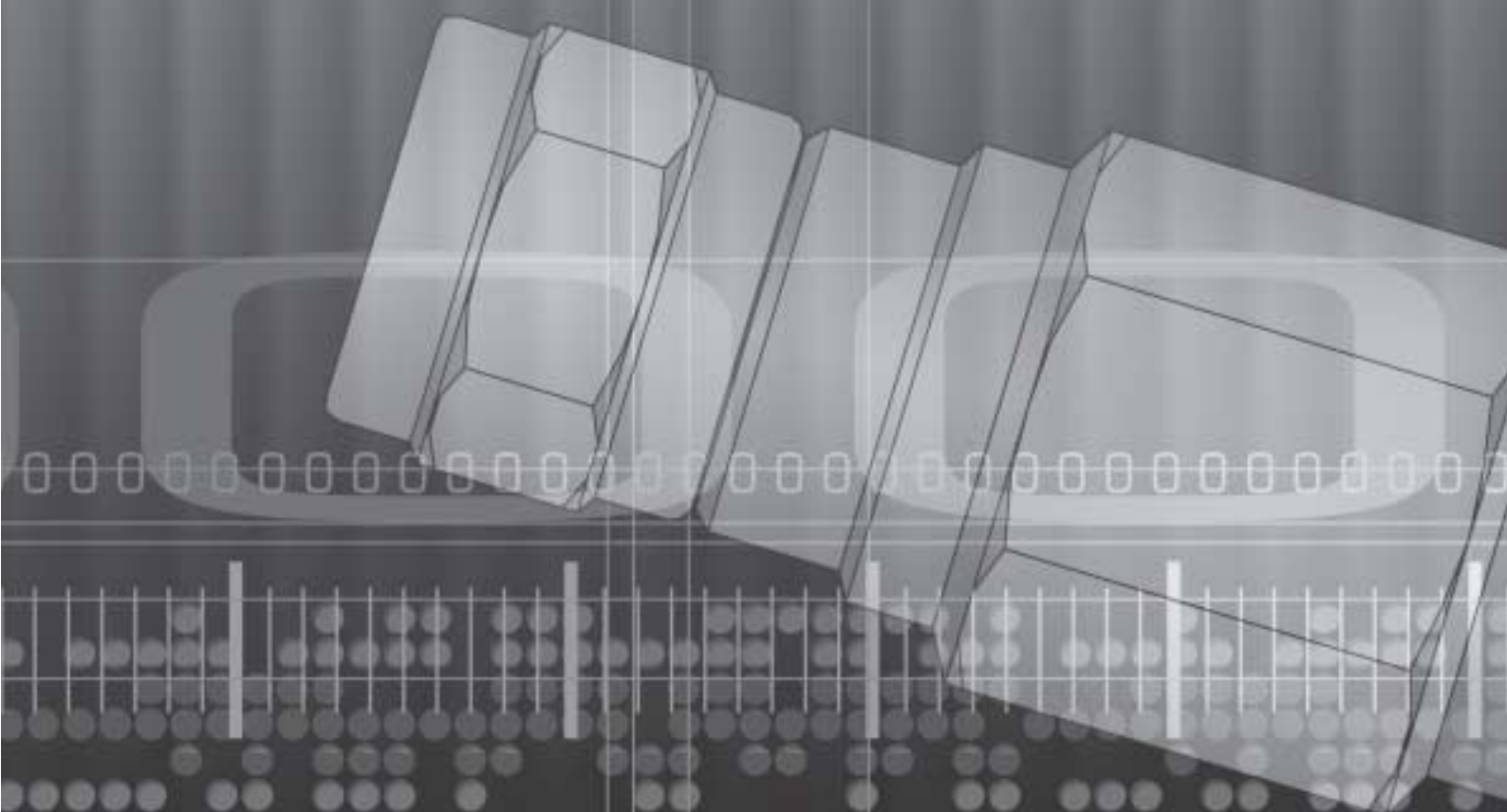
Dedscrizione	Valori
Modulazione	FSK
Deviazione	5KHz
Frequenza di trasmissione	27.045MHz - 27.145MHz
Data rate	5Kbps
Frequenza IR	38KHz
Temperatura di lavoro	0°C ~ +50°C
Specifiche ricevitore	
Sensibilità	< -90dBm
Perdita di inserzione	1,5dB @ 860MHz - 3dB @ 2,3GHz
Frequenza IF	455 KHz
Assorbimento	20mA Typ.
Raggio d'azione	5 metri Typ.
Specifiche trasmettitore	
Potenza d'uscita	5 metri Typ
Perdita d'inserzione	< 3dB @ 860MHz
L.O. leakage alla porta TV	< -80dBm
Assorbimento	10mA Typ.



Note

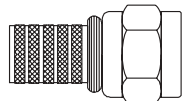
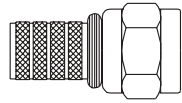
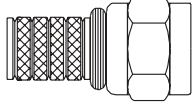
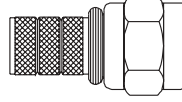
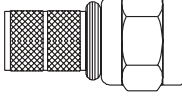
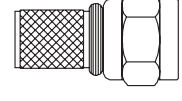
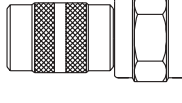
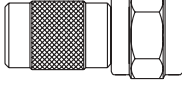
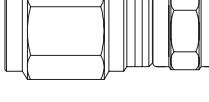
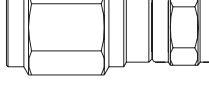
Nell'esempio vediamo che il modulatore è stato posizionato a monte della linea che porta il segnale TV alle 4 prese di un appartamento; in questo modo ai segnali TV preesistenti nell'impianto si aggiunge quello generato dal modulatore. Per pilotare la fonte video da una postazione diversa dalla principale (TV1), utilizzare dalle postazioni remote il ripetitore di telecomando via cavo 2038. L'articolo 2038 è composto da un trasmettitore e da un ricevitore che operano sui 27MHz; per cui, verificare che fra il trasm. ed il ric. non ci siano derivatori o divisori non compatibili con quella frequenza. Il 2038 può essere abbinato a qualsiasi modulatore (2040 compreso). Importante: se si collegano due trasmettitori nello stesso appartamento, bisogna spegnere quello che non si utilizza (seguire le istruzioni riportate sul manuale). La coppia di 2038 dialoga anche con attenuazione di 50dB.

Connettori F



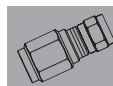
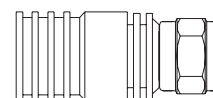
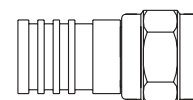
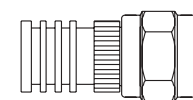
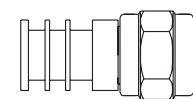
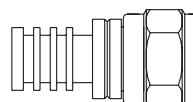
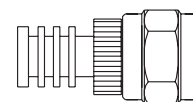
Connettori F professionali ad avvitare

La connessione è spesso sottovalutata quando si esegue un impianto d'antenna. Con la distribuzione dei segnali digitali diventano invece di fondamentale importanza, in quanto una connessione di cattiva qualità può pregiudicare il buon funzionamento di un impianto. Le connessioni presentate di seguito sono tutte di tipo professionale e permettono di poter essere connesse a tutti i cavi utilizzati per gli impianti d'antenna.

Mod.	Descrizione	Ø Cavo	Ø Dielettrico	Normative	
4850	Maschio F ad avvitare con OR di tenuta Per cavi: Belden H122, Cavel cw 415, SIVA SAT 20620 ,M & P Microsat, ITC SA36	3,6 mm	2,2 mm max	CEI-EN 60169-24	
4851	Maschio F ad avvitare con OR di tenuta Per cavi: Belden H123	4,1 mm	3,0 mm max	CEI-EN 60169-24	
4852	Per cavi: Cavel DG70	4,3 mm	3,2 mm max	CEI-EN 60169-24	
4853	Per cavi: Belden H121, Cavel SAT501 SIVA 37800, M & P MiniSAT1 Plus, ITC SA59D	5,0 mm	3,6 mm max	CEI-EN 60169-24	
4854	Per cavi: Belden H124, Cavel SAT602 M & P MDSAT 423/S, ITC SAEx1	6,0 mm	4,5 mm max	CEI-EN 60169-24	
4855	Per cavi: Belden H124, Cavel SAT 602 M & P DIGISAT 823, SIVA SAT 50306, ITC SA75D	6,7 mm	5,0 mm max	CEI-EN 60169-24	
4856	Per cavi: SIVA 51550, M & P DIGISAT S	6,9 mm	5,1 mm max	CEI-EN 60169-24	
4857	Per cavi: SIVA 53452, M & P DIGISAT 5 LSZH ITC SAL 75	7,0 mm	5,3 mm max	CEI-EN 60169-24	
4858	Per cavi: RG 213,Cavel DG 163, M & P DROP1.63/7.2, ITC SA-11	10,1 mm	7,2 mm max	CEI-EN 60169-24	
4859	Per cavi: RG 224	10,4 mm	7,2 mm max	CEI-EN 60169-24	

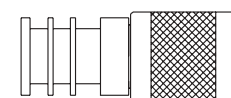
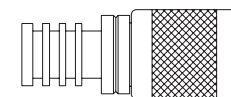
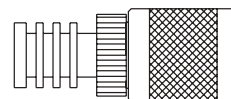
Connettori F professionali a crimpare

Mod.	Descrizione	Ø Cavo	Ø Dielettrico	Normative
4870	Maschio F ad crimpare con OR di tenuta Per cavi: Belden H122, Cavel cw 415, SIVA SAT 20620, M & P Microsat, ITC SA36	3,6 mm	2,2 mm max	CEI-EN 60169-24
4871	Per cavi: Belden H123	4,1 mm	3,0 mm max	CEI-EN 60169-24
4873	Per cavi: Belden H121, Cavel SAT 501, SIVA 37800, M & P MiniSAT 1 Plus, ITC SA59D	5,0 mm	3,8 mm max	CEI-EN 60169-24
4874	Per cavi: Belden H124, Cavel SAT 602 M & P MDSAT 423/5, ITC SAEx1	6,0 mm	4,5 mm max	CEI-EN 60169-24
4875	Per cavi: Belden H125, Cavel SAT 703, M & P DigiSAT 823, SIVA SAT 50306, ITC SA75D	6,7 mm	5,0 mm max	CEI-EN 60169-24
4879	Per cavi: RG 213, RG 224, Cavel DG163, M & P Drop 1.63/7.2., ITC SA11	10,1/10,4 mm	7,2 mm max	CEI-EN 60169-24



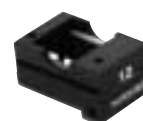
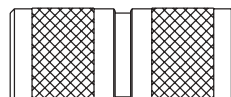
Connettori F professionali rapidi a crimpare

Mod.	Descrizione	Ø Cavo	Ø Dielettrico	Normative
4880	Maschio F rapido a crimpare con contatto in bronzo	3,6 mm	2,2 mm max	CEI-EN 60169-24
4881	Maschio F rapido a crimpare con contatto in bronzo	4,1 mm	3,0 mm max	CEI-EN 60169-24
4882	Maschio F rapido a crimpare con contatto in bronzo	5,0 mm	3,8 mm max	CEI-EN 60169-24

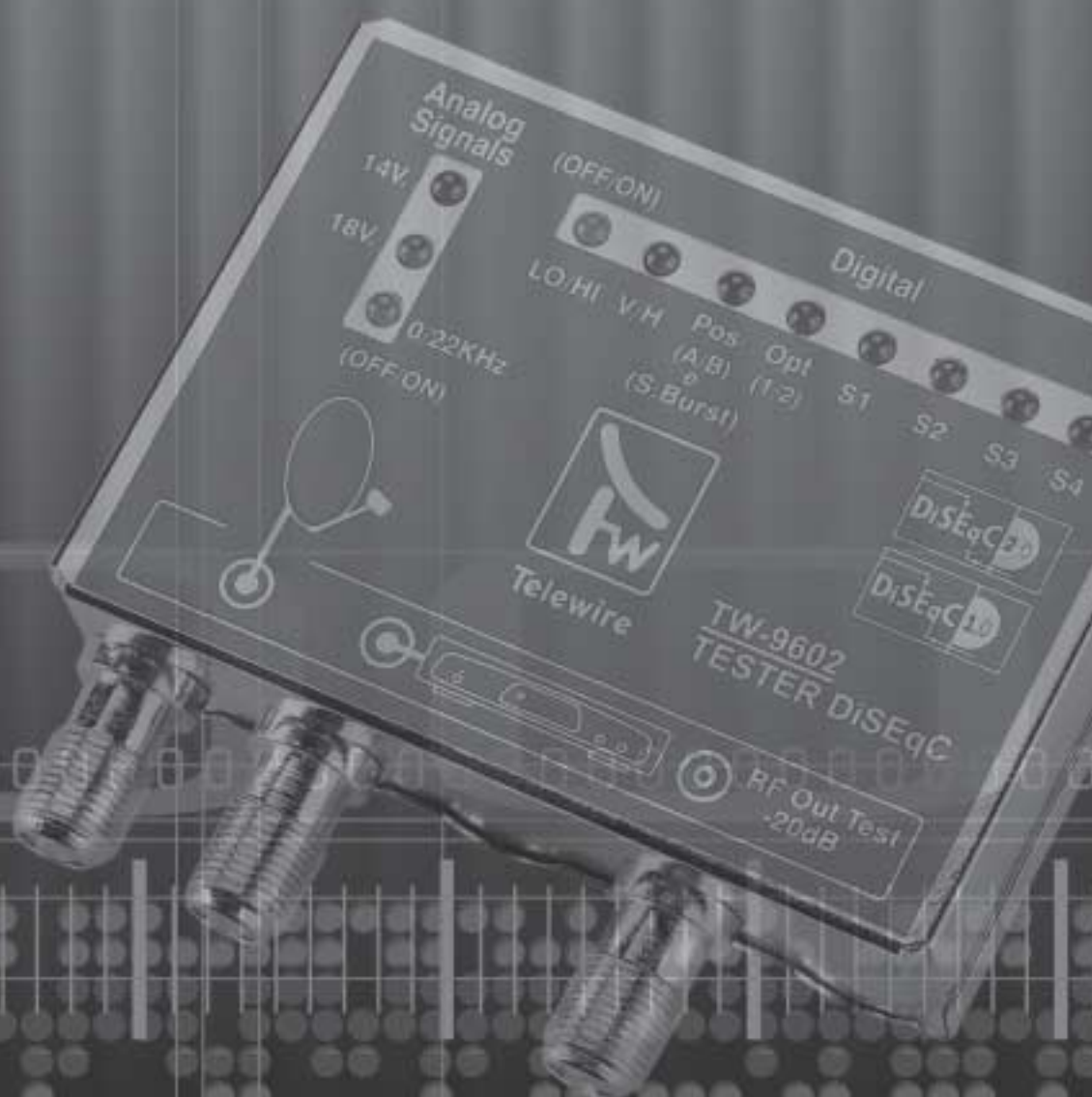


Connessioni speciali ed accessori

Mod.	Descrizione
4806	Connessione maschio-maschio F rapido
4801	Connettore F femmina/femmina con dado e rondella
4899	Pinza professionale x connettori F a crimpare
4900	Pinza professionale per connettori F a crimpare per cavi RG11
4898	Spelacavo universale a 2 lame per connessioni Telewire
4901	Lame di ricambio per spelacavo professionale modello 4898



Accessori per la distribuzione del segnale



Mix demix - amplificatori di linea - switch

Questi switch permettono di connettere 2 o più LNB ad un solo ricevitore satellite, rendendo possibile la visione di 2 o più satelliti utilizzando antenne di tipo fisso. 4024M/4026M selezionano uno dei 2/4 LNB collegati con il sistema DiSEqC.

	4024M	4026M
IF-Input	2	4
Frequency Range	40-2150	40-2150
Switching control	DiSEqC	DiSEqC 2.0
Power Supply	+12 + 18V	+12 + 18V
Insertion Loss	2dB typ	2dB typ
Pole Mount	•	•

4024 4026



Il modello 4023 racchiude due prodotti in uno. È uno Switch DiSEqC dotato di tre ingressi Sat, ed incorpora anche un miscelatore TV-Sat.

	4023
IF-Input SAT (3)	950-2150MHz
IF-Input TV (1)	40-860MHz
Frequency Range	40-2150MHz
Switching control	DiSEqC
Power supply	receiver
Insertion Loss	2dB
Pole mount	•

4023



Questo tipo di amplificatore di linea viene utilizzato su lunghe tratte di cavo. Il 4400 agisce solo sulle frequenze satellite e si autoalimenta con la tensione del ricevitore.

	4400
IF-Input (1)	800-2300MHz
IF-Output (1)	800-2300MHz
Gain	11dB
Max input level	90dB
Current consumption	25mA
Voltage	12V to 20 Volt

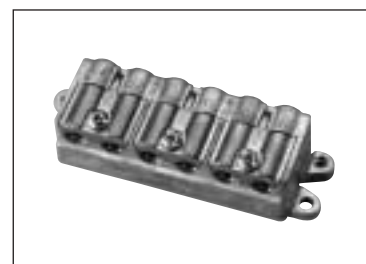
4400



L'articolo 4101 può essere utilizzato sia come miscelatore sia come demiscelatore (SAT/TV). Fra l'uscita SAT e l'ingresso MIX vi è il passaggio CC.

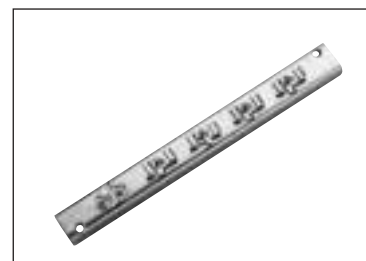
	4101
IF-Input	1 (2 mix)
IF-Output	2 (1 mix)
Frequency range	4-2150MHz
Insertion loss	2dB
Type	Metal Box
Indoor use	•

4101



La morsettiera per messa a terra è un articolo che è diventato indispensabile ove sia obbligatoria la messa a terra degli impianti di ricezione satellite e terrestre. Va installata prima e dopo il centralino terrestre e/o il multiswitch. Può alloggiare fino a 8 cavi coassiali.

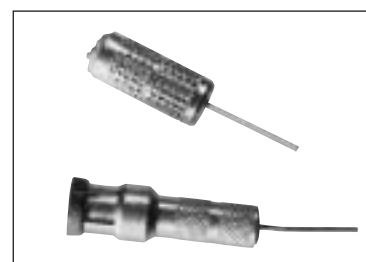
4707



4840
Resistenza di chiusura 75Ω per morsetto (ø 4,5 mm).

4841
Resistenza di chiusura isolata 75Ω per morsetto (ø 4,5 mm).

4840 4841



Ripetizione segnali via radio



Ripetizione segnali audio video

Compatto, leggero e tecnologicamente innovativo, il 4893 risolve i problemi nelle abitazioni dove non è possibile o è difficoltoso posare cavi per attivare un secondo punto di ricezione satellite (es. dal soggiorno "punto principale", alla camera da letto "punto secondario").

Il segnale A/V proveniente dalla scart di un decoder o VCR entra nel trasmettitore 4894 che poi, utilizzando la frequenza 2.4 GHz, lo invia al ricevitore 4893, che a sua volta tramite un'uscita RCA rende disponibile il segnale AV al secondo televisore.

Dalla postazione del secondo televisore l'utente col telecomando può agire sulla sorgente video grazie al ripetitore di telecomando incorporato nel 4893.

I canali di trasmissione audio-video sono 4, mentre 16 sono i canali di trasmissione per il telecomando.

Ciò permette, nel caso di interferenze causate da un dispositivo uguale installato nelle vicinanze, di poter cambiare canale di trasmissione (AV o IR) ed eliminare così l'interferenza. (Il modello 4894S ha un solo canale per ripetere il telecomando).

4893 4894 S



4893

AV SENDER TX		AV SENDER RX	
Frequency	• 2400 MHz - 2483 MHz	Frequency	• 2400 MHz - 2483 MHz
TX Power	• 10 dBm	RX Sensitivity	• - 90 dBm
Channel Number	• 4	Channel Number	• 4
Frequency Stability	• ± 10 KHz	L.O. Stability	• ± 100 KHz
Video Input Level	• 1 Vp-p	Video Input Level	• 1 Vp-p
Audio Input Level	• 1 Vrms	Audio Input Level	• 1 Vrms
Supply Voltage	• 9 V Adaptor	Supply Voltage	• 9 V Adaptor
Power Consumption	• 0.4 W	Power Consumption	• 1.6 W
Antenna	• Slot Antenna	Antenna	• Slot Antenna
Dimension (mm)	• 140 D x 90 W x 40 H	Dimension (mm)	• 140 D x 90 W x 50 H
Operating Temperature	• 0 - 60°C	Operating Temperature	• 0 - 60°C

Software e strumenti



Programma di autoprogetto CAD

- Programma di autoprogetto CAD per impianti TV-SAT
- stampa schema testa e rete
- stampa calcoli di testa e rete
- stampa preventivo
- stampa dichiarazione di conformità
- libreria articoli aggiornabile da Internet
- funziona con Windows 95-98-2000-NT-XP
- PC minimo Pentium 233MMX
- 64MB RAM

evo



EVO è lo strumento necessario ad ogni installatore per poter dimensionare ogni tipo di impianto SAT e TV.
EVO vi fornisce calcoli esatti e completi di tutti i livelli SAT e TV, segnali minimi e massimi necessari all'inizio della rete, livelli effettivi per ogni presa dell'impianto.
EVO è in grado di elaborare un preventivo completo di tipologia del materiale.
EVO vi permette di stampare la dichiarazione di conformità per ogni impianto, dopo avere completato la scheda ditta installatrice e committente.

All'apertura di EVO sono richieste informazioni base sull'impianto.



Nella seconda schermata sono richieste le lunghezze dei cavi.



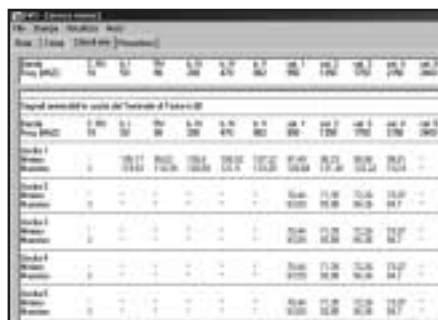
Se il segnale terrestre è miscelato vengono richiesti i canali ed i loro livelli.



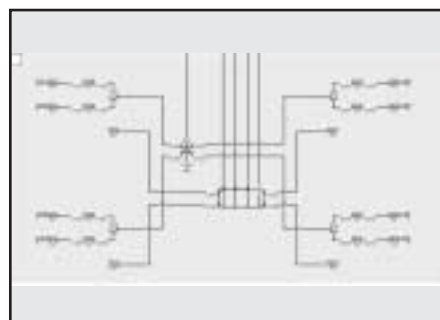
Dalla libreria si possono selezionare diverse famiglie di prodotti (es. prese tipo Ave).



I calcoli forniti sono molto particolareggiati.



Lo schema di rete può evidenziare sia i componenti che le lunghezze cavi.



Il manuale completo di EVO è disponibile in formato pdf all'indirizzo <http://www.telewire.it/soluz.asp>