

da professionisti
a professionisti

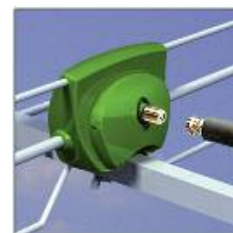
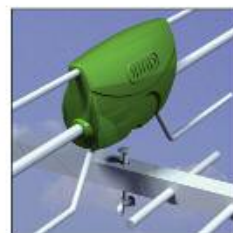
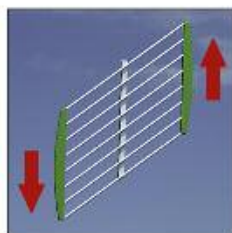
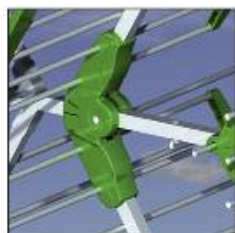


Antenne e Componenti
per Impianti TV terrestre
e satellite

TELECO

SWING 455/VU Antenna Combinata UHF-VHF

TERRESTRE



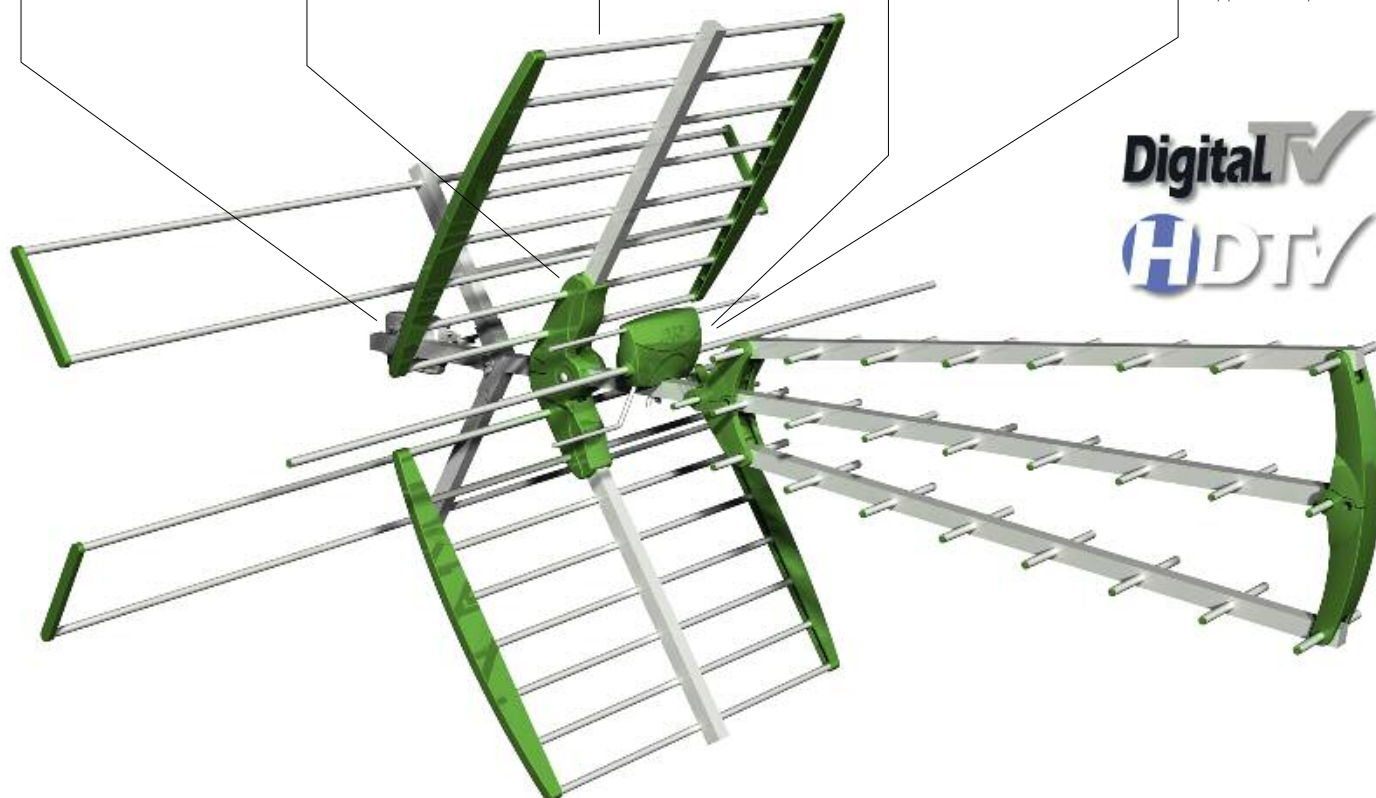
■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V

■ Supporto riflettore

■ Riflettore apribile a ventaglio

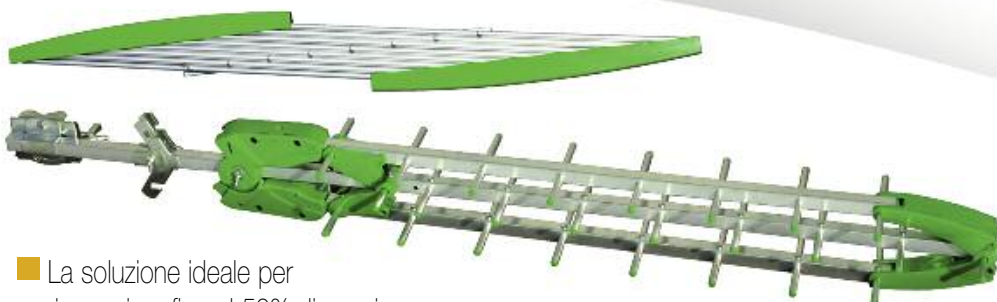
■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione

■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, compreso cappuccio di protezione



Digital TV
HDTV

Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto AVR	Elementi	Lunghezza
12819	SWING 455/VU	21 - 69 5 - 12	17,0 dBi 8,0 dBi	>32 dB >20 dB	UHF 45 elem. VHF 5 elem.	118 cm

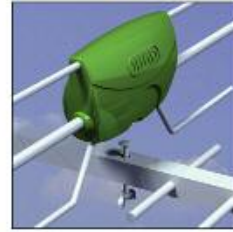


■ La soluzione ideale per risparmiare fino al 50% di spazio

■ Imballo singolo supercompatto

TELECO Digital TV Antenna
SWING 455/VU



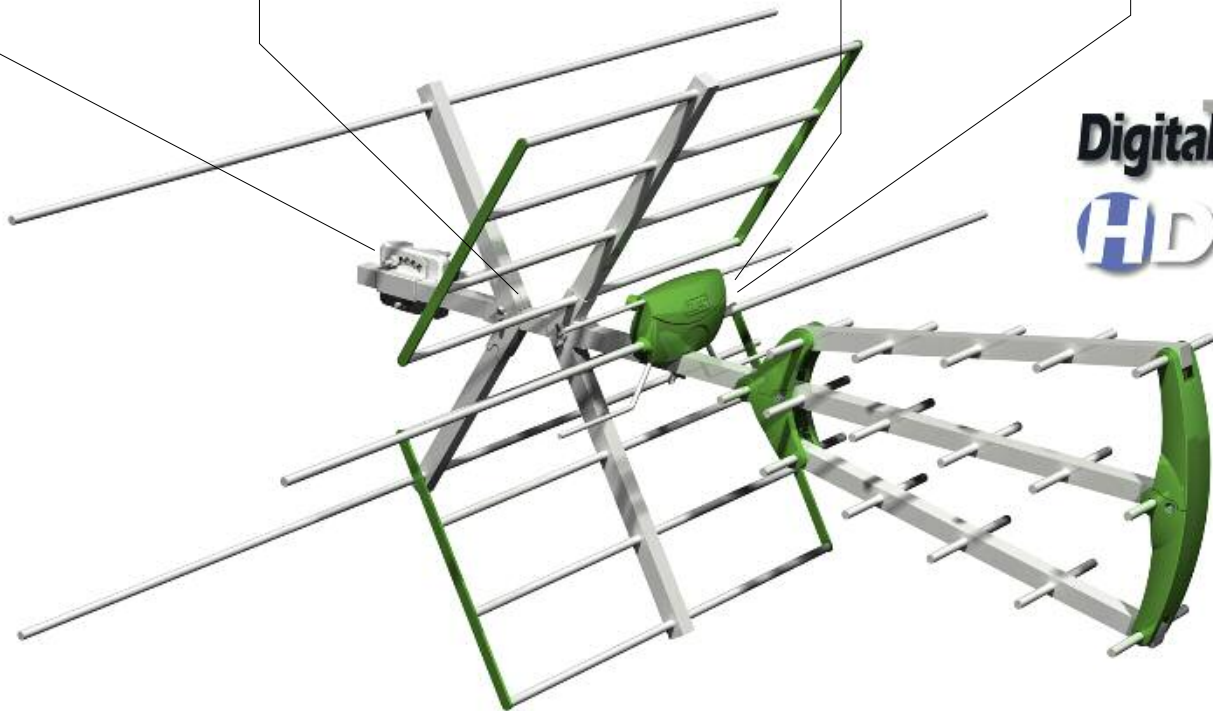


■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V

■ Supporto riflettore

■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione

■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, compreso cappuccio di protezione

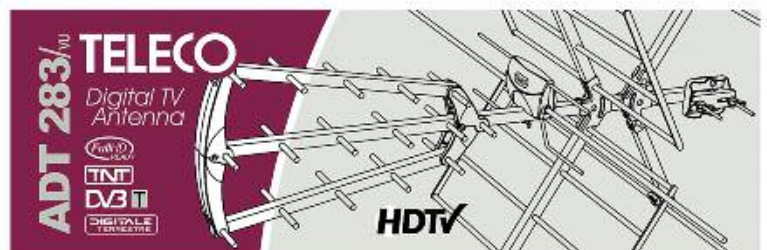


Digital TV
HDTV

Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto A/R	Elementi	Lunghezza
12821	ADT 283/VU	21 - 69 5 - 12	14,0 dBi 6,5 dBi	>25 dB >20 dB	UHF 28 elem. VHF 3 elem.	91 cm

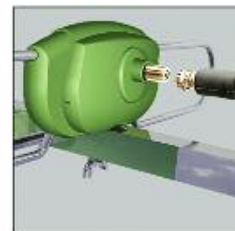
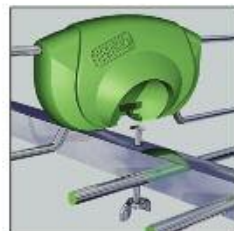
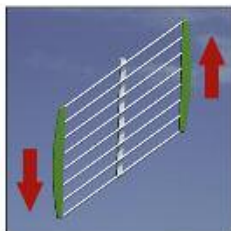
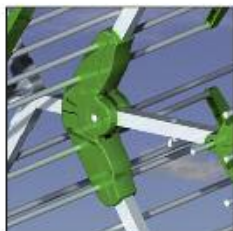


■ Imballo singolo supercompatto



SWING 45 Antenna digitale UHF ad elevate prestazioni

TERRESTRE



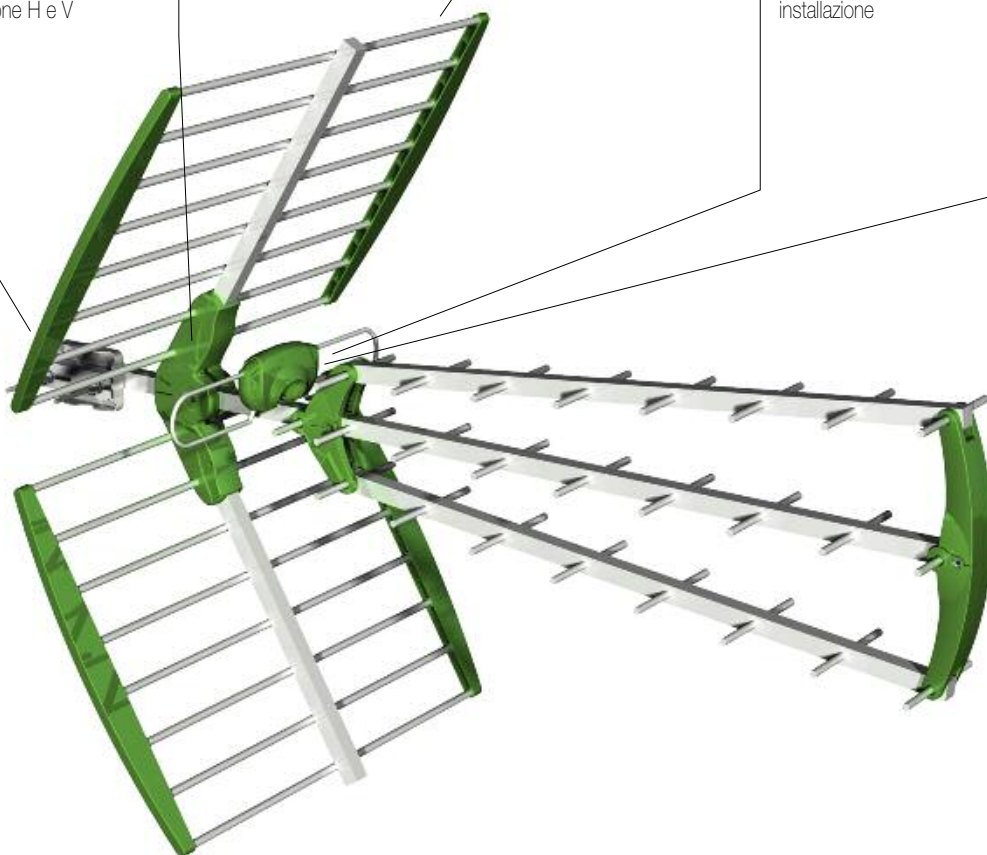
■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V

■ Supporto riflettore

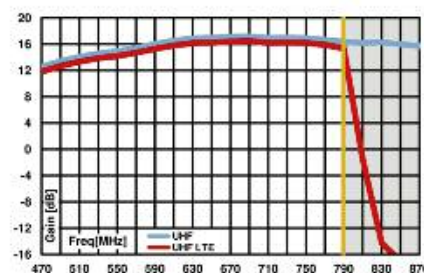
■ Riflettore apribile a ventaglio

■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione

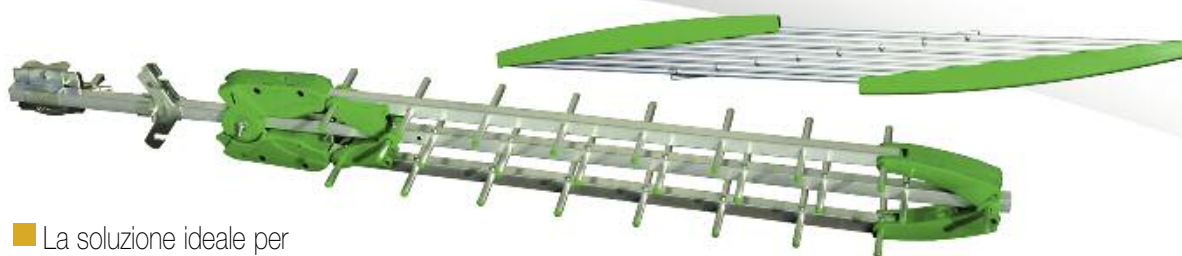
■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, compreso cappuccio di protezione



Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto AVR	Elementi	Lunghezza
12715	SWING 45	21 - 69	17,0 dBi	32 dB	45 elem.	105 cm
14778	SWING 45 LTE	21 - 60	17,0 dBi	32 dB	45 elem.	105 cm



Tutte le antenne LTE sono dotate di filtro soppressore della Banda LTE (791-862 MHz)



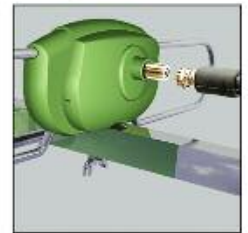
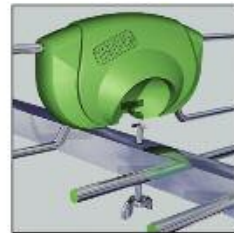
■ La soluzione ideale per risparmiare fino al 50% di spazio

■ Imballo singolo supercompatto



ADT 28/U Antenna Direttiva UHF premontata a connettore F

TERRESTRE

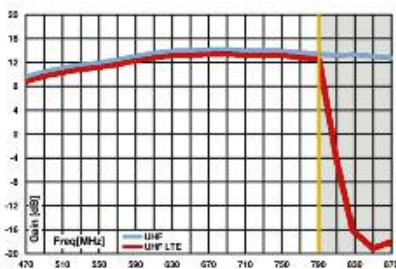
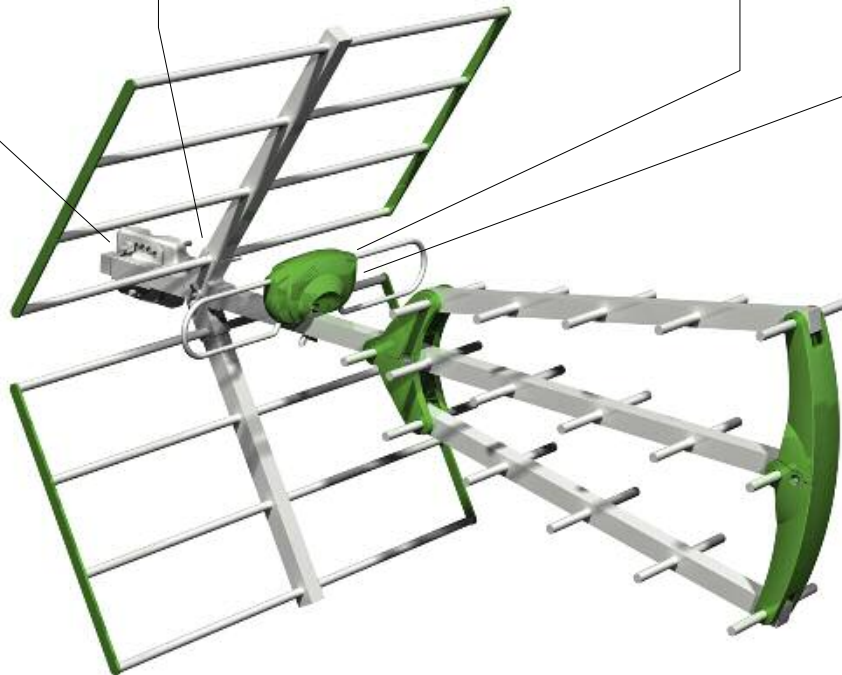


■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V

■ Supporto riflettore

■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione

■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, compreso cappuccio di protezione



Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto AV	Elementi	Lunghezza
11932	ADT 28/U	21 - 69	14,0 dBi	>25 dB	28 elem.	91 cm
14779	ADT 28 LTE	21 - 60	14,0 dBi	>25 dB	28 elem.	91 cm

Tutte le antenne LTE sono dotate di filtro soppressore della Banda LTE (791-862 MHz)



■ Imballo singolo supercompatto

AWD 22/U - AWD 42/U - AWD 66/U Antenne UHF Premontate a Connettore F

TERRESTRE



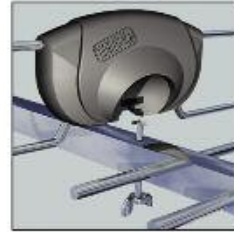
■ Riflettore con tubi di alluminio bloccati con vite



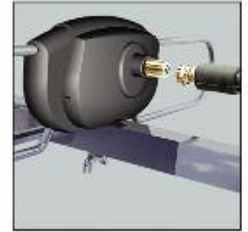
■ Elementi di alluminio indistruttibili, annegati nel supporto in plastica e rivettati sul corpo dell'antenna



■ Supporto riflettore in Acciaio



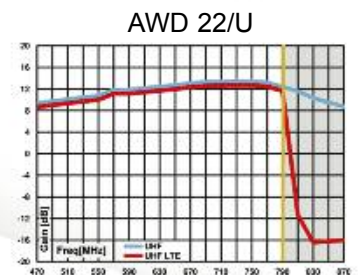
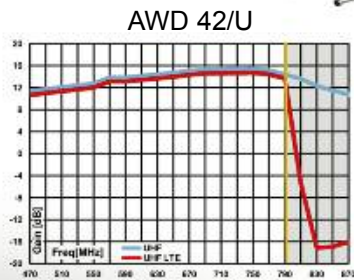
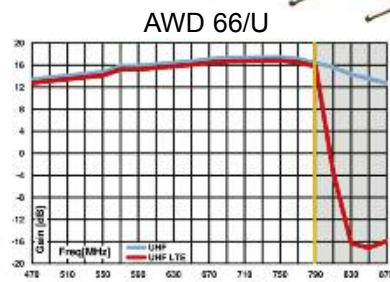
■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione



■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, compreso cappuccio di protezione



■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V



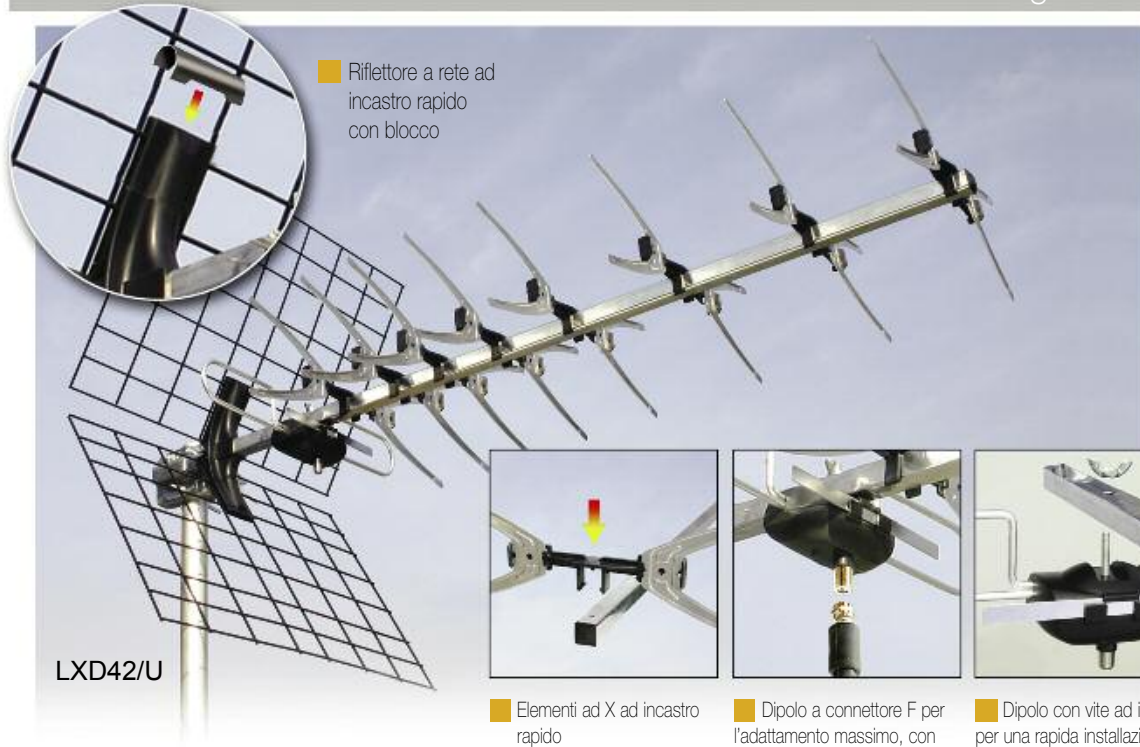
Tutte le antenne LTE sono dotate di filtro soppressore della Banda LTE (791-862 MHz)

Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto A/R	Lunghezza	Imballo singolo	Confezione pz.
09247	AWD22/U	21 - 69	13 dB	>23 dB	0,55 m	Cartone	5
05545	AWD42/U	21 - 69	15 dB	>23 dB	1,05 m	Cartone	5
05564	AWD66/U	21 - 69	17 dB	>30 dB	1,96 m	Cartone	5
14781	AWD22/LTE	21 - 60	13 dB	>23 dB	0,55 m	Cartone	5
14782	AWD42/LTE	21 - 60	15 dB	>23 dB	1,05 m	Cartone	5
14783	AWD66/LTE	21 - 60	17 dB	>30 dB	1,96 m	Cartone	5



Antenna Direttiva larga banda a connettore F

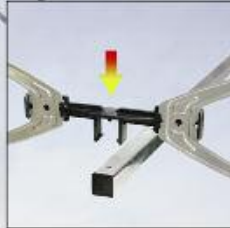
TERRESTRE



■ Riflettore a rete ad incastro rapido con blocco



■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V



■ Elementi ad X ad incastro rapido



■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, con cappuccio di protezione



■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione



■ Tubo 18 x 18

LXD42/U

DigitalTV
HDTV

Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto AVR	Lunghezza	Imballo singolo	Confezione pz.
10169	LXD42/U	21 - 69	14,5 dB	>23 dB	96 cm	Nylon	10

Antenna Yagi larga banda a connettore F

TERRESTRE



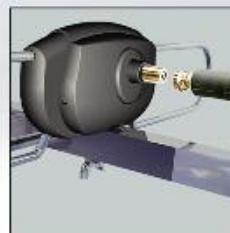
■ Riflettore a rete ad incastro rapido con blocco



■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V



■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione



■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, con cappuccio di protezione



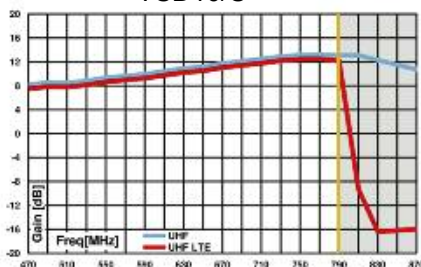
■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione



■ Tubo 18 x 18

YSD10/U

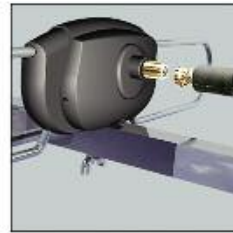
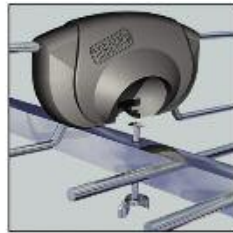
Tutte le antenne LTE sono dotate di filtro soppressore della Banda LTE (791-862 MHz)



Cod.	Mod	Canali	Guad. Max	Rapporto AVR	Lunghezza	Imballo singolo	Confezione pz.
10170	YSD 10/U	21 - 69	11 dB	>23 dB	90 cm	Nylon	10
14784	YSD 10LTE	21 - 60	11 dB	>23 dB	90 cm	Nylon	10

Antenne YAGI UHF Premontate a Connettore F

TERRESTRE



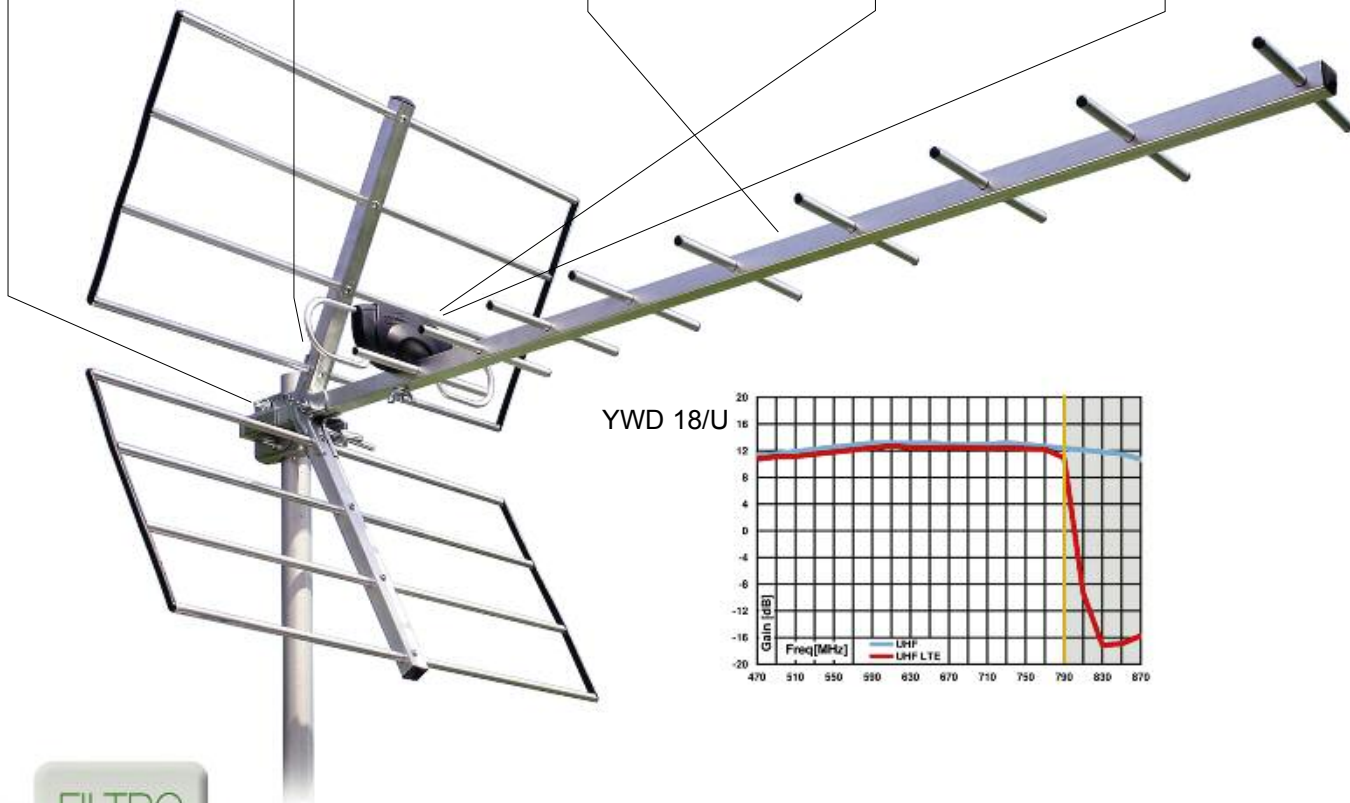
■ Attacco al palo premontato. Polarizzazione H e V

■ Supporto riflettore in Acciaio

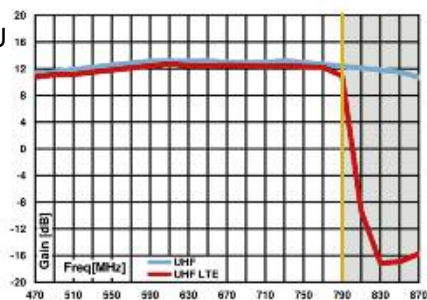
■ Tubo 18 x 18

■ Dipolo con vite ad incastro per una rapida installazione

■ Dipolo a connettore F per l'adattamento massimo, compreso cappuccio di protezione



YWD 18/U



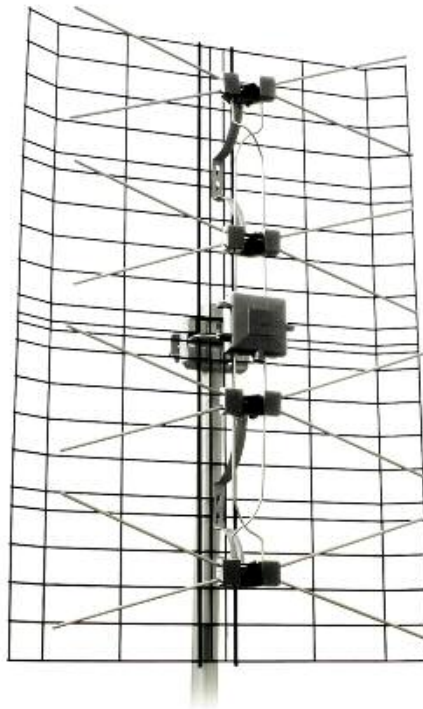
FILTRO
LTE

DigitalTV
HDTV

Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto A/R	Lunghezza	Imballo singolo	Confezione pz.
11931	YWD18/U	21 - 69	13,0 dB	>23 dB	1,12 m	Nylon	5
14785	YWD18LTE	21 - 60	13,0 dB	>23 dB	1,12 m	Nylon	5

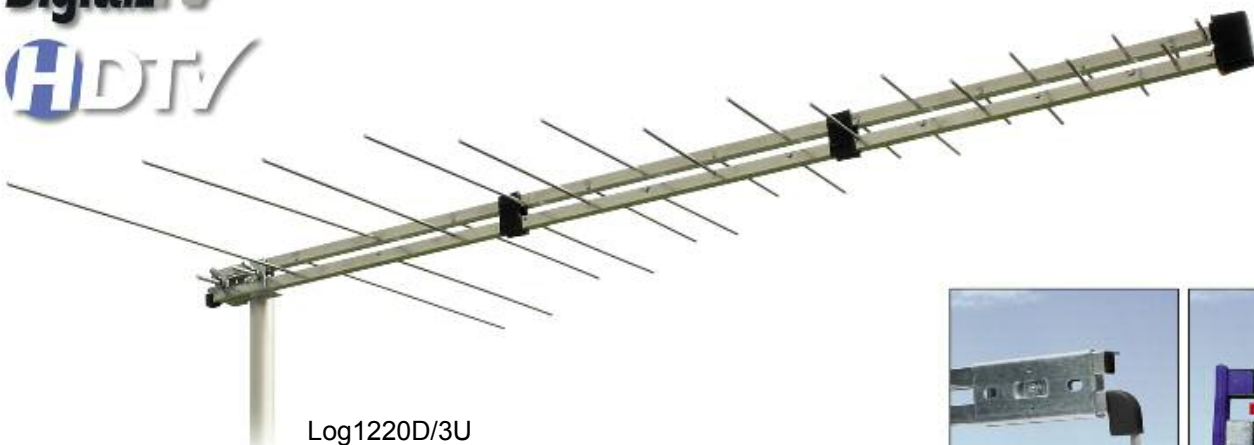
Tutte le antenne LTE sono dotate di filtro soppressore della Banda LTE (791-862 MHz)

DigitalTV
HDTV

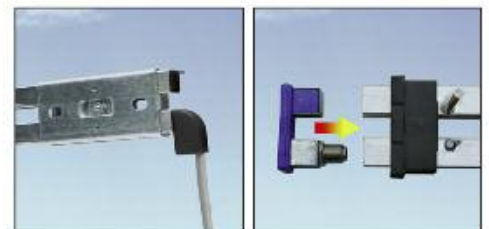


Cod.	Mod	Banda (Canali)	Guadagno Max	Rapporto A/R	Angolo aperto O/V	Confezione pz.
12408	P45D	UHF 21-69	13,0 dB	>20 dB	45° / 27°	2

DigitalTV
HDTV



Log1220D/3U



■ Raccordo a incastro per connettore F

■ Uscita con cavo coassiale con protezione in plastica

Cod.	Mod	Canali	Elementi	Guadagno Max	Rapporto A/R	Angolo aperto O/V	Confezione pz.
12560	LOG1220D/3U	III + UHF	32	8 - 9 dB	>25 dB	40° - 50°	10

Antenne Yagi VHF Banda III Premontate a Connettore F

TERRESTRE

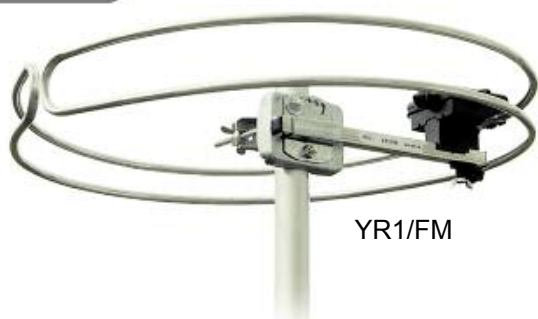
Digital TV
HDTV



Cod.	Mod	Canali	Guadagno Max	Rapporto A/R	Lunghezza	Imballo singolo	Confezione pz.
06567	YWD4/III	Larga Banda E5 - E12	5 dB	14 dB	0,75 m	Nylon	5
06568	YWD6/III	Larga Banda E5 - E12	7 dB	17 dB	1,15 m	Nylon	5
12405	YWD4/E5	E5 (D)	6,5 dB	18 dB	0,93 m	Nylon	5
12406	YWD4/E6	E6 (E)	6,5 dB	18 dB	0,895 m	Nylon	5
12407	YWD4/E7	E7 (F)	6,5 dB	18 dB	0,86 m	Nylon	5
12352	YWD4/E9	E9 (G)	6,5 dB	18 dB	0,82 m	Nylon	5
12409	YWD4/E10	E10 (H)	6,5 dB	18 dB	0,78 m	Nylon	5
12410	YWD4/E11	E11 (H1)	6,5 dB	18 dB	0,77 m	Nylon	5
12411	YWD4/E12	E12 (H2)	6,5 dB	18 dB	0,73 m	Nylon	5
12412	YWD6/E5	E5 (D)	9 dB	24 dB	1,605 m	Nylon	5
12413	YWD6/E6	E6 (E)	9 dB	24 dB	1,545 m	Nylon	5
12414	YWD6/E7	E7 (F)	9 dB	24 dB	1,490 m	Nylon	5
12141	YWD6/E9	E9 (G)	9 dB	24 dB	1,415 m	Nylon	5
12416	YWD6/E10	E10 (H)	9 dB	24 dB	1,565 m	Nylon	5
12417	YWD6/E11	E11 (H1)	9 dB	24 dB	1,360 m	Nylon	5
12418	YWD6/E12	E12 (H2)	9 dB	24 dB	1,265 m	Nylon	5

Antenne Radio FM

TERRESTRE



YR1/FM



YS1/FM

Cod.	Mod	Elementi	Guadagno Max	Angolo aperto OV	Confezione pz.
00006	YR1/FM	1	-3 dB	360°	10
00008	YS1/FM	1	V H -3 dB	-	10



- Contenitore metallico schermato
- Connettori F
- Basso rumore
- Livello d'uscita Max: 106 dB μ V
- Tensione di lavoro: 12 Vcc
- Trappola FM



1 USCITA					
Cod.	Mod	Entrate	Guadagno	Cifra rumore	Consumo
14434	TEA1/VU NEW	1 VHF 1 UHF	10 dB 10 dB	2,6 dB	35 mA
14433	TEA1/VUU NEW	1 VHF 2 UHF	10 dB 10 dB	2,6 dB 5,6 dB	35 mA
14250	TEAR2/VU NEW	1 VHF 1 UHF	20 dB reg. 20 dB reg.	2,6 dB	40 mA
13760	TEAR2/LB	1 Entr 40-862 MHz	20 dB reg	2,6 dB	30 mA
13422	TEAR3/LB	1 Entr 40-862 MHz	35 dB. Regol.	3,6 dB	40 mA
13311	TEAR2/UUMV	2 Entr. UHF 1 Entr. VHF	20 dB Reg. Mix - 1 dB	5,6 dB	30 mA
13135	TEAR3/LBU	1 Entr. UHF 1 Entr. 40-862 MHz	32 dB Reg. 32 dB Reg.	5,6 dB	40 mA
13134	TEAR23/VUU	1 VHF 2 UHF	26 dB Reg. 33 dB Reg	2,6 dB 5,6 dB	70 mA
13444	TEA2/UUMV	2 UHF 1 VHF	20 dB Fix. Mix - 1dB	5,6 dB	40 mA

2 USCITE					
Cod.	Mod	Entrate	Guadagno	Cifra rumore	Consumo
13132	TEA2/LB 2U	1 Entr 40-862 MHz	16 dB Fisso	2,6 dB	30 mA
13133	TEAR3/LB 2U	1 Entr 40-862 MHz	30 dB. Regol.	2,6 dB	50 mA
13189	TEAR3/LBU 2U	1 Entr. UHF 1 Entr 40-862 MHz	28 dB Reg. 28 dB Reg.	5,6 dB 5,6 dB	50 mA
14220	TEAR23/VUU 2U NEW	1 VHF 2 UHF	23 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 2,6 dB	70 mA

LTE 21-60					
Cod.	Mod	Entrate	Guadagno	Cifra rumore	Consumo
14705	TEAR23LTE/VUU NEW	1 VHF 2 UHF (-LTE)	26 dB Reg. 33 dB Reg	2,6 dB 5,6 dB	70 mA
14716	TEAR3LTE/LBU NEW	UHF (-LTE) 1 Entr. 40-790 MHz	32 dB Reg. 32 dB Reg.	5,6 dB	40 mA
14717	TEAR3LTE/LB NEW	1 Entr 40-790 MHz	35 dB. Regol.	3,6 dB	40 mA

TERRESTRE Amplificatori da Palo ad amplificazioni separate



- Contenitore metallico schermato
- Connettori F
- Amplificazioni VHF - UHF separate
- Trappola FM
- Basso rumore
- Guadagno regolabile
- Livello d'uscita Max: 110 dB μ V
- Tensione d'alimentazione: 12 Vcc



Cod.	Mod	Entrate	Guadagno	Cifra di rumore	Consumo	Uscite
13008	TEAR1-2/VU	1 VHF 1 UHF	20 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 2,6 dB	50 mA	1
14243	TEAR1-2/VU 2U NEW	1 VHF 1 UHF	18 dB Reg. 28 dB Reg.	2,6 dB 2,6 dB	50 mA	2
13443	TEAR1-2/VUU	1 VHF 2 UHF	20 dB Reg. 26 dB Reg.	2,6 dB 5,6 dB	50 mA	1
13312	TEAR2-3/V45U	VHF 1 B4 1 UHF 1 B5	20 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 5,6 dB 5,6 dB 5,6 dB	70 mA	1
13339	TEAR2-3 DC/V45U Passaggio di CC su ogni ingresso	VHF 1 B4 (21-36) 1 B5 (38-69) 1 UHF	26 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 5,6 dB 5,6 dB 5,6 dB	70 mA	1
LTE 21-60						
14710	TEAR1-2LTE/VU NEW	1 VHF 1 UHF (-LTE)	20 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 2,6 dB	50 mA	1
14718	TEAR1-2LTE/VUU NEW	1 VHF 2 UHF (-LTE)	20 dB Reg. 26 dB Reg.	2,6 dB 5,6 dB	50 mA	1

TERRESTRE Amplificatori da Palo ad amplificazioni separate con 1 ingresso passa canale



- Contenitore metallico schermato
- Connettori F
- Amplificazioni VHF - UHF separate
- Trappola FM
- Basso rumore
- Guadagno regolabile
- Livello d'uscita Max: 110 dB μ V
- Tensione d'alimentazione: 12 Vcc



Cod.	Mod	Entrate	Guadagno	Cifra di rumore	Consumo
11783	TEAR1-2/V45K	1VHF (- FM) 1 B4 1 B5 (-K) 1K (canale)	20 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 3,6 dB 3,6 dB 4,6 dB	80 mA
12048	TEAR1-2/VUK	1 VHF (-FM) 1 UHF (-K) 1K (canale)	20 dB Reg. 30 dB Reg. 30 dB Reg.	2,6 dB 3,6 dB 4,6 dB	80 mA

Miscelatori da Palo TERRESTRE



- Contenitore metallico schermato
- Connettori F
- Passaggio di CC su 1 UHF

Cod.	Mod	Entrate	Attenuazione	Uscite
14200	TEM/VUcc	1 VHF 1 UHF	0,5 dB 0,8 dB	1
10070	TEM2/VUcc	1 VHF 1 UHF	3,5 dB 4 dB	2
12908	TEM/VUUcc	1 VHF 2 UHF	0,5 dB 4 dB	1
12909	TEM2/VUUcc	1 VHF 2 UHF	3,5 dB 7,5 dB	2
10149	TEM/ST	1 SAT (950 - 2200 MHz) 1 TER (5 - 862 MHz)	1,5 dB 1 dB	1

Cod.	Mod	Entrate	Attenuaz.	Uscite
10886	TEM/KLB	1 K (canale) 1 LB (-K)	2,5 dB 1,5 dB	1
12431	TEM/K3U	1 K (canale) 1 UHF (-K) 1 B3	2,5 dB 1,5 dB 1,0 dB	1
12432	TEM/KK3U	2 K (canale) 1 UHF (-K -K) 1 B3	3,0 dB 1,5 dB 1,0 dB	1

Divisori da Palo TERRESTRE



- Contenitore metallico schermato
- Connettori F
- Passaggio di CC a diodi su ogni porta per alimentare un Amplificatore con più di un Alimentatore (da 1 a 4)

Cod.	Mod	Uscite	Banda	Attenuazione
13304	TED/2LBcc	2	40-862 MHz	4 dB
13305	TED/3LBcc	3	40-862 MHz	1 x 4 dB 2 x 7,5 dB
13306	TED/4LBcc	4	40-862 MHz	7,5 dB

Trappole TERRESTRE



- Contenitore metallico schermato
- Connettori F
- Passaggio di CC IN / OUT

Cod.	Mod	N° Trappole	Banda Attenuata	Attenuaz. Max	Perdita di Inserzione
10887	TET3/K	3	Canale UHF	30 dB	1,5 dB
10888	TET5/K	5	Canale UHF	50 dB	1,5 dB

A partire da Gennaio 2013 il nuovo standard TV europeo prevede che la banda di frequenza compresa fra i canali 61-69, 791-862 MHz (banda 800MHz), venga sottratta alla trasmissione del segnale televisivo e destinata ai servizi di telefonia mobile a standard LTE, segnale 4G. I sintonizzatori dei televisori/decoder attualmente in commercio, come pure una gran parte di impianti televisivi (essendo stati progettati per ricevere fino al canale 69) potrebbero avere grossi problemi di intermodulazione a causa del livello di segnale elevato generato dai ripetitori 4G. Per attenuare sugli impianti la potenza del segnale LTE, sono stati realizzati appositi filtri che permettono di attenuare tutti i segnali con frequenza superiore a 790MHz.



TIF95/LTE
Connettori
9,5mm M/F

TIF/LTE
Connettori F



TEF/LTE Connettori F



Cod.	Mod.	Attenuazione media			
		TV 790 MHz	WIND 796 MHz	TIM 806 MHz	VODAFONE 816 MHz
14061	TIF/LTE	-7,0 dB	-18,0 dB	-47,0 dB	-55,0 dB
14285	TIF95/LTE	-7,0 dB	-18,0 dB	-47,0 dB	-55,0 dB
14630	TEF/LTE	-7,0 dB	-18,0 dB	-47,0 dB	-55,0 dB





- Tensione di rete: 230 Vac \pm 10%
- Tensione fornita: 12 Vcc Stabilizzata
- Protezione alta temperatura con fusibile termico
- Led di funzionamento
- Sezione RF schermata, con connettori F,
- Protezione corto circuito su connettore RF IN

Cod.	Mod	Corrente fornita	Uscite	Attenuazione x Uscita
12713	TAL 12101C	100 mA	1	0,5 dB
12757	TAL 12102C	100 mA	2	4 dB
14125	TAL 12301 NEW	300 mA	1	0,5 dB

TIAR2/LB 2U



- Alimentazione: 230 Vac con LED di funzionamento
- Sezione RF schermata, con connettori F per impianti sia
- Digitali che Analogici
- Trappola FM
- I modelli TIAR1-2/LB, TIAR1-2/LB2U E TIAR1-2/VU sono dotati di Amplificazioni VHF e UHF separate con Regolazioni di Guadagno su ciascuna banda e di telealimentazione 12 V cc / 50 mA in ingresso, attivabile con interruttore

Cod.	Mod	1° Entrata Guadagno	2° Entrata Guadagno	Uscite	Cifra rumore	Livello Uscita Max
12907	TIAR1-2/LB	VHF (20 dB) UHF (30 dB)	-	1	2,6 dB	110 dB μ V
13363	TIAR1-2/LB2U	VHF (16 dB) UHF (26 dB)	-	2	2,6 dB 3,0 dB	106 dB μ V
13362	TIAR1-2/VU	VHF (20 dB)	UHF (30 dB)	1	2,6/3,0 dB	110 dB μ V
13472	TIAR2/LB2U	40-862 MHz 20 dB Reg.	-	2	3,0 dB	106 dB μ V

TIAR1-2/LB



Centralini Multibanda ad Amplificazioni separate in contenitore d'alluminio pressofuso 123 dB μ V

- Contenitore in alluminio Pressofuso Trattato, completamente schermato
- Connettori F
- Regolazione di guadagno 0 - 20 dB su ciascun ingresso
- Telealimentazione + 12 Vcc su ciascun ingresso, 100 mA Max in totale
- Alimentazione stabilizzata switching 230 Volt ad alto rendimento con indicatore a LED
- Alto Livello di Uscita: UHF 123 dB μ V
VHF 117 dB μ V
- Uscita di test -30dB
- Consumo Max: 9W
- Dimensioni L x H x P : 211 x 56 x 125 mm

Cod.	Mod	1° Entrata Guadagno	2° Entrata Guadagno	3° Entrata Guadagno	4° Entrata Guadagno	1° Entrata Guadagno	Fig. di Rumore VHF / UHF
12182	TMB 1450/1345U	B1+FM 45 dB	B3 45 dB	B4 47 dB	B5 47 dB	UHF 48 dB	5/9 dB
12181	TMB 1450/13UU	B1+FM 45 dB	B3 45 dB	UHF 48 dB	UHF 48 dB		5/9 dB
12311	TMB 1450/1345	B1+FM 45 dB	B3 45 dB	B4 50 dB	B5 50 dB		5/7 dB
12184	TMB 1435/1345U	B1+FM 33 dB	B3 33 dB	B4 35 dB	B5 35 dB	UHF 35 dB	5/9 dB
12183	TMB 1435/13UU	B1+FM 33 dB	B3 33 dB	UHF 35 dB	UHF 35 dB		5/9 dB
14560	TMB 1435LTE/VUU NEW	VHF(-FM) 33 dB	UHF (LTE) 35 dB	UHF (LTE) 35 dB			5/9 dB

Nota: Per i centralini dotati di ingressi Banda 4 e Banda 5 occorre specificare l'ultimo canale di B4 (Es. 21 - 34) ed il primo canale B5 (Es. 36 - 69). In mancanza di richiesta specifica verranno forniti centralini con taratura standard :
Banda 4 canali 21 - 36
Banda 5 canali 39 - 69

Nota: Il centralino TMA 1435LTE/VUU é dotato di filtro LTE fisso e quindi la banda passante UHF comprende solo i canali 21 - 60



Centralini Multibanda ad Amplificazioni separate 117 - 110 dB μ V

- Contenitore plastico con coperchio apribile per accedere alle regolazioni
- Amplificatore a bande separate in contenitore metallico completamente schermato
- Connettori F
- Regolazione di guadagno 0 - 20 dB su ciascun ingresso
- Telealimentazione + 12 Vcc su ogni ingresso, 80 mA Max in totale
- I modelli TMA735/V45U e TMA735/LB sono dotati di Banda VHF estesa fino a 400MHz, invece del valore standard 230 MHz
- Alimentatore stabilizzato 230 Volt con indicatore a LED
- Livello di Uscita: TMA 735: UHF 117 dB μ V - VHF 110 dB μ V
TMA 325: UHF 110 dB μ V - VHF 110 dB μ V
- Consumo Max: 7W
- Dimensioni L x H x P : 139 x 54 x 146 mm

Cod.	Mod Guadagno	1° Entrata Guadagno	2° Entrata Guadagno	3° Entrata Guadagno	4° Entrata Guadagno	5° Entrata VHF / UHF	Fig. di Rumore
13162	TMA 735/V45U	VHF (-FM) 32 dB	B4 33 dB	B5 33 dB	UHF 34 dB		4/8
13327	TMA 735/LB	VHF (32 dB Reg) UHF (35 dB Reg)					4/5
13604	TMA 735/VUU	VHF (-FM) 32 dB	UHF 34 dB	UHF 34 dB			4/8
10878	TMA 735/1345	B1+FM 32 dB	B3 32 dB	B4 35 dB	B5 35 dB		4/5
14491	TMA 735LTE/V45U NEW	VHF (-FM) 32 dB	B4 33dB	B5 33 dB	UHF (-LTE) 34 dB		4/8
14432	TMA 735LTE/VUU NEW	VHF (-FM) 32 dB	UHF (-LTE) 34dB	UHF (-LTE) 34 dB			4/8
12180	TMA 325/1345U	B1+FM 25 dB	B3 22 dB	B4 25 dB	B5 25 dB	UHF 25 dB	4/8
12179	TMA 325/13UU	B1+FM 25 dB	B3 22 dB	B4 25 dB	B5 25 dB		4/8

Nota: Per i centralini dotati di ingressi Banda 4 e Banda 5 occorre specificare l'ultimo canale di B4 (Es. 21 - 34) ed il primo canale B5 (Es. 36 - 69). In mancanza di richiesta specifica verranno forniti centralini con taratura standard :

Banda 4 canali 21 - 36

Banda 5 canali 39 - 69

Nota: I modelli TMA LTE sono dotati di filtro LTE commutabile. Tramite lo spostamento di un ponticello è possibile trasformare la banda UHF da 21-69 a 21-60 e la banda 5 da 39-69 a 39-60 e viceversa.



- Filtro equalizzatore con 10 cluster programmabili su 3 ingressi UHF
- Ogni cluster può essere programmato con una larghezza di banda da 1 a 7 canali (8 - 56 MHz)
- Ogni ingresso è dotato di un attenuatore programmabile da 1 a 30 dB
- Dimensioni L x H x P : 222 x 142 x 65 mm

Cod. 12567 **FEP 310**

Numero Ingressi	3	UHF1 - UHF2 - UHF3
Numero Uscite	1	
Numero di cluster	10	
Canali	21 - 69	
Lunghezza di banda di ogni cluster	8-56 MHz / 1 a 7 Canali	
Configurazione cluster	2 (UHF1) - 8 (UHF2) - 0 (UHF3) 2 (UHF1) - 7 (UHF2) - 1 (UHF3) 2 (UHF1) - 5 (UHF2) - 3 (UHF3)	
Guadagno	5 dB	
Attenuatore	30 dB (step 1 dB)	
Livello di ingresso Max	95 dB μ V	
Livello di Uscita Max (IM3/-54dB)	75 dB μ V	
Selettività	10 dB / 10 MHz	
Return Loss IN/OUT	> 10 dB	
Telealimentazione	Interruttori (passo corrente)	
Alimentazione	230 Vac / 5 Vdc	
Consumo	500 mA	
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ + 50°C	
Dimensioni (LxHxP)	222 x 142 x 65 mm	

Può registrare qualunque programma TV su una chiavetta USB e può riprodurre su TV Film, immagini o foto, memorizzate nella chiavetta USB.

Cod.13691 **RDT 1000G PVR**

- 1000 Canali
- 8 Liste favoriti
- 1 Entrata antenna 170-862 MHz
- 1 Uscita Loop Through
- Funzione LCN
- Ricerca Automatica e Manuale dei Canali
- Televideo
- Funzione Multi Immagine
- OSD a 256 Colori
- Parental Lock
- Timer
- Giochi Elettronici
- Riproduzione Foto e Musica MP3
- Porta USB con funzione PVR
- Time Shift



Registrazione immediata con un solo Tasto

RDT 1002G PVR Ricevitore Digitale Terrestre

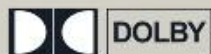
Cod.13690 **RDT 1002G PVR**

- 1000 Canali
- Funzione PVR per registrare e riprodurre programmi e foto
- OSD Multilingue a 256 Colori
- 8 Liste favoriti
- 1 Entrata antenna 170-862 MHz
- 1 Uscita Loop Through
- Funzione LCN
- Ricerca Automatica e Manuale dei Canali
- Televideo
- Giochi Elettronici
- Parental Lock
- Timer
- 2 SCART
- Porta USB per riproduzione Foto, Musica e MP3 da chiavetta USB
- Alimentazione 230 Vac
- Dimens. LxAxP: 235 x 42 x 128 mm



- 2 SCART
- Funzione di registrazione PVR diretta con un solo tasto

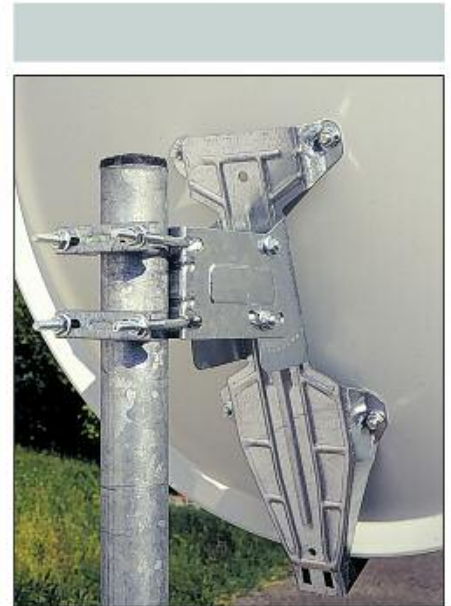


HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE**USB 2.0****HD
TV****DVB S2**Cod. 14800 **FORCE HD/230**

Ricevitore Digitale Satellite HDTV con 1 porta CI+ per moduli CI o CI+

Il FORCE HD CI+ è un Ricevitore Digitale Satellite in grado di ricevere sia i programmi HDTV fino a 1080 i che i programmi SD. La porta CI+ è compatibile con moduli e card HD+ ed anche con svariati moduli CI come VIACCES, NAGRA (tivùsat) etc... con CARD PAY TV di vari Broadcaster Europei. E' dotato di molteplici uscite (1 SCART, 2 CINCH Audio + 1 CINCH Video, 1 Audio digitale coassiale S/P DIF, 1 HDMI) che permettono di collegare qualunque tipo di TV con grande flessibilità. Dalla porta USB 2.0 è possibile registrare e riprodurre una gran parte di programmi tramite una Memory Stick adeguata ed è inoltre disponibile la funzione Time-Shift che permette temporaneamente di interrompere la visione di un programma e di riprenderla nuovamente più tardi ripartendo dal medesimo istante di interruzione.

- MPEG-2 , MPEG-4, H.264 e full DVB
- Risoluzione Video : 576 i , 576 p, 720 p , 1080 i, 1080 p
- 1 porta CI +
- 4000 canali
- 8 liste favoriti
- Parental lock
- Televideo
- Sottotitoli multilingua
- OSD multilingua
- Ricerca canali automatica e manuale
- DiSEqC 1.0 , 1.1 , 1.2
- 8 Timers per Registrazione
- 3 Giochi Elettronici
- Basso Consumo < 1 W in stand-by
- Tuner con Loop-Through
- 1 Uscita HDMI
- 1 SCART (CVBS,RGB)
- 3 CINCH (V,AL,AR)
- 1 Uscita Audio Digitale S/PDI F
- 1 Porta USB 2,0 per Registrazione
- Alimentazione: 230 VOLT
- Dimensioni: 230 x 155 x 40 mm
- Peso: 730 gr.



- Attacco premontato in acciaio zincato con braccio LNB pieghevole
- Disponibile in imballo singolo o in pallet

MODELLO	AS 80 FCC Cod.09002	AS 65 FCC Cod.07305
Disco	Acciaio	Acciaio
Dimensioni	78 x 73 cm	65 x 61 cm
Guad. 11,3 GHz	37.65 dB	36,1 dB
Polarizzaz. X	> 26 dB	> 26 dB
Angolo Apert.	2,5°	3,1°
Supporto LNB	23 - 40 mm	23 - 40 mm
Angolo Elevazione	18,5° - 59,5°	21° - 62,5°
Attac. al Palo	Ø 25-50 / 2 staffe	Ø 25-50 / 2 staffe

AP47 Antenna Satellite Piatta con LNB



Cod.11930

- Dimensioni: 47,5 x 47,5
- Frequenza: 10,7 - 12,75 Ghz
- Guadagno antenna: 34,8 dB
- Polarizzazioni incrociate: 30 dB
- Elevazione Max: 67°
- Imballaggio singolo in cartone con palo a "L" in dotazione



80cm

Parabola in acciaio smaltato con supporto in plastica e fissaggio al palo con 2 staffe.



- Imballo in palets da 100 Pezzi con braccio di supporto LNB e staffa di fissaggio imballati separatamente.
- Sono disponibili anche in imballo in cartone da 5 dischi con accessori a parte.

Cod.12793 **AS 80 P2**

Dimensioni cm	80 x 72 cm	Angolo d'apertura	2,6°
Guad. 11,3 GHz	37,0 dB	Supporto LNB	Ø 40
Polarizzaz. X	> 26 dB	Angolo Elevazione	20° - 55°
Angol.offset	24°	Attacco al palo	Ø 25 - 50 / 2 Staffe



- Parabola in acciaio smaltato con supporto in plastica e fissaggio al palo con 2 staffe.

- Imballo in cartone da 4 Pezzi o in Palet da 100 Pz.

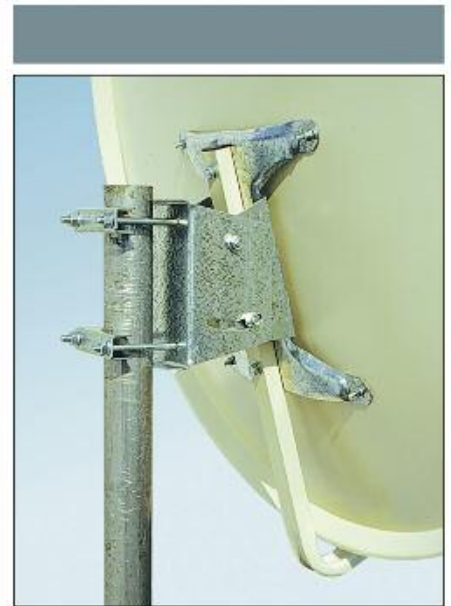
Cod.12792 **AS 60 p**

Dimensioni cm	63 x 58 cm	Angolo d'apertura	3,1°
Guad. 11,3 GHz	35,1 dB	Supporto LNB	Ø 40
Polarizzaz. X	> 26 dB	Angolo Elevazione	20° - 55°
Angol.offset	24°	Attacco al palo	Ø 30 - 50 / 1 Staffa



100cm

Parabola in acciaio smaltato con attacco per fissaggio al palo e con 2 staffe.



- Imballo in palets da 100 Pezzi con braccio di supporto LNB e staffa di fissaggio imballati separatamente.
- Sono disponibili anche in imballo in cartone da 4 dischi con accessori a parte.

Cod.07498 **AS 100 F2**

Dimensioni cm	103 x 95	Angolo d'apertura	1,9°
Guad. 11,3 GHz	38,8 dB	Supporto LNB	Ø 40
Polarizzaz. X	> 26 dB	Angolo Elevazione	20° - 55°
Angol.offset	24°	Attacco al palo	Ø 25 - 50 /2 Staffe

Supporti Multi-Feed

Adatti per installare da 2 a 4 LNB sulla stessa parabola



Cod.04935
MF 100

Multi-Feed per 3 - 4 LNB



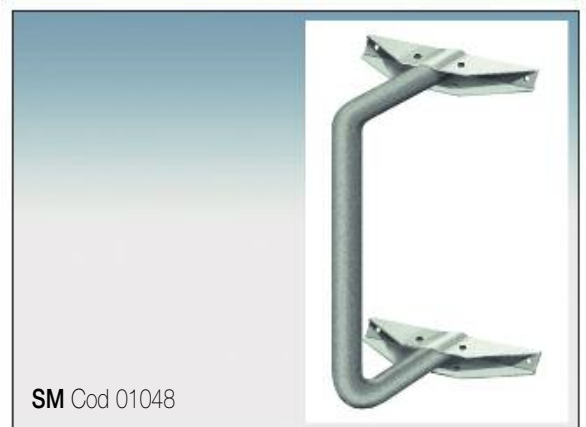
Cod.01028
DF 1310

Dual-Feed per 2 LNB



DF 80 Cod 07475

Dual-Feed per parabole AS 100 F2, AS 80 F2



SM Cod 01048

Supporto a Muro per il fissaggio a parete di parabole

**LNB
SINGLE
1 uscita**



Cod.06923 **STARK T1**

Frequenza Ingresso	10.70 - 11.70 / 11.70 - 12.75 GHz
Frequenza Uscita	950 - 1950 / 1100 - 2150 GHz
Frequenza Oscillatore	9.75 GHz Low Band / 10.60 High Band
Figura di rumore	0,2 dB
Guadagno	55 - 60 dB
Consumo	120 mA

**LNB
TWIN
2 uscite
indipendenti**



Cod.08359 **STARK T2**

Uscite	2 indipendenti
Frequenza Ingresso	10.70 - 11.70 / 11.70 - 12.75 GHz
Frequenza Uscita	950 - 1950 / 1100 - 2150 GHz
Frequenza Oscillatore	9.75 GHz Low Band / 10.60 High Band
Figura di rumore	0,2 dB
Guadagno	55 - 60 dB
Consumo	230 mA

**LNB
QUAD
4 uscite
indipendenti**



Cod.08361 **STARK T4QS**

Uscite	4 indipendenti
Frequenza Ingresso	10.70 - 11.70 / 11.70 - 12.75 GHz
Frequenza Uscita	950 - 1950 / 1100 - 2150 GHz
Frequenza Oscillatore	9.75 GHz Low Band / 10.60 High Band
Figura di rumore	0,2 dB
Guadagno	55 - 60 dB
Consumo	230 mA

**LNB
QUATTRO
4 uscite
H/V H/V**



Cod.08360 **STARK T4Q**

Uscite	4 H/V Low Band H/V High Band
Frequenza Ingresso	10.70 - 11.70 / 11.70 - 12.75 GHz
Frequenza Uscita	950 - 1950 / 1100 - 2150 GHz
Frequenza Oscillatore	9.75 GHz Low Band / 10.60 High Band
Figura di rumore	0,2 dB
Guadagno	55 - 60 dB
Consumo	230 mA

**LNB
8 uscite
indipendenti**



Cod.11561 **STARK T8**

Uscite	Otto indipendenti
Frequenza Ingresso GHz	10.70 - 11.70 / 11.70 - 12.75
Frequenza oscillatore GHz	Low 9.75 / High 10.60
Frequenza Uscita GHz	Low 950 - 2050 / High 1100 - 2150
Figura di Rumore	0,2 dB
Guadagno	48 - 60 dB
Consumo Max	250 mA

**LNB
Monoblocco 3°**



Cod.08404 **MB3**

Frequenza Ingresso GHz	10.70 - 12.75
Figura di Rumore	0,2 dB
Guadagno Medio	55 dB
Consumo Max	150 mA
Dimensioni Feed	60 mm Ø



STARK T21

LNB Monoblocco 6°

Adatti per impianti Dual Feed Astra / Hot Bird, possono essere fissati alla parabola con il solo supporto LNB singolo. Hanno incorporato uno Switch DiSEqC 2.0 che può funzionare anche con il Tone Burst



STARK T22

MOD	STARK T21 Cod.08410	STARK T22 Cod.10244
Frequenza Ingresso	10.70 - 12.75 GHz	10.70 - 12.75 GHz
Figura di rumore	0,2 dB	0,2 dB
Guadagno Medio	55 dB	55 dB
Consumo Max	150 mA	190 mA
Uscite	1	2

STARK T1 SCR

Cod.12347 **STARK T1 SCR****LNB SCR monocavo per 4 Ricevitori**

Questo LNB è stato progettato per realizzare impianti Satellitari con 4 Ricevitori collegati sul medesimo cavo. La funzione SCR, che permette di realizzare questa tipologia di impianto, deve essere attivata da un software speciale installato a bordo dei Ricevitori collegati. Solamente i ricevitori dotati di tale software (ad es. i Ricevitori di SKY) possono funzionare con questo tipo di LNB. Oltre al connettore d'uscita per i 4 Ricevitori è presente un secondo connettore (porta LEGACY) a cui è possibile collegare un ricevitore normale senza SCR.

Specifiche	Legacy port	SCR port
Frequenza d'ingresso	banda bassa 10.70 - 11.70 GHz banda alta 11.70 - 12.75 GHz	banda bassa 10.70 - 11.70 GHz banda alta 11.70 - 12.75 GHz
Frequenza L.O.	banda bassa 9.75 GHz banda alta 10.60 GHz	banda bassa 9.75 GHz banda alta 10.60 GHz
Figura di rumore	0.6 dB (tipico)	0.6 dB (tipico)
Guadagno	62 dB (tipico)	65 dB (tipico)
Cross polarizzazione	25 dB (tipico)	25 dB (tipico)
Riduzione freq. Immagine	40 dB (min.)	40 dB (min.)
Frequenza d'uscita	banda bassa 950 - 1950 MHz banda alta 1100 - 2150 MHz	Canale 1 1210 MHz Canale 2 1420 MHz Canale 3 1680 MHz Canale 4 2040 MHz
Tensione commutazione polarità	10.5 ~ 14.0 V @ VP 16.0 ~ 21.0 V @ HP	DiSEqC 2.0 (ST Command)
Commutazione banda passante/alta	banda bassa 0 kHz banda alta 22 kHz ± 4 kHz	DiSEqC 2.0 (ST Command)
Consumo	200 mA (tipico)	300 mA (tipico)
Connettore d'uscita	F	F



MSA 554TC Terminale



MSA 554C Passante

Miniswitch a 5 entrate (4 Sat + 1 Ter) per impianti a Cascata o Terminali

Questa Serie di Multiswitch ultracomatta è particolarmente adatta per realizzare impianti di distribuzione sia in cascata che a stella. E' dotata di passaggio di alimentazione interno e quindi permette di alimentare direttamente l'LNb Quattro da uno qualunque dei Ricevitori Sat collegati. Le basse perdite di Passaggio e di Derivazione sul segnale SAT consentono di realizzare impianti fino a 28 prese SAT senza dovere usare l'amplificatore MST44. Il segnale Terrestre è miscelato (Passivo) al segnale SAT. Sono disponibili i seguenti Modelli:

MSA 554C	Multiswitch Passante con SAT ATTIVO 4 Uscite Derivate
MSP 554TC	Multiswitch Terminale con SAT ATTIVO 4 Uscite Derivate
MSA 558C	Multiswitch Passante con SAT ATTIVO 8 Uscite Derivate
MSA 558TC	Multiswitch Terminale con SAT ATTIVO 8 Uscite Derivate

Per completare la serie sono disponibili gli accessori:

MST 44	Amplificatore SAT Regolabile
MSD 48	Divisore SAT 4 entrate - 8 Uscite
MSDR 48	Derivatore SAT 4 entrate passanti - 4 Uscite derivate
ICO2	Inseritore di corrente
SW 08 - 31586	Alimentatore Switching 15 Vdc / 0,8 A

Mod	MSA 554C Passante Cod.12214	MSA 554TC Terminale Cod.12215
Ingressi	4 + 1	4 + 1
Uscite	4 + 1	-
Derivate	4	4
Banda passante SAT	950 ... 2200 MHz	950 ... 2200 MHz
Perdita di pass. SAT	< 1,5 dB	-
Perdita di derivazione SAT	0 dB	0 dB
Banda passante Via di ritorno	5 ... 100 MHz	5 ... 100 MHz
Perdita Via di ritorno	-13 dB	-13 dB
Banda passante Terr.	5 ... 862 MHz	5 ... 862 MHz
Perdita di passaggio Terr.	-3 dB	-
Perdita di derivazione Terr.	-14 dB	-14 dB
Separazione Hight/Low Band	>30 dB	>30 dB
Separazione H/V	>25 dB	>25 dB
Filtro Mix SAT/TERR.	>40 dB	>40 dB
Isolamento uscite adiacenti	>35 dB	>35 dB
Return Loss entrata/uscita	>12 dB	>12 dB
Livello Max Uscita SAT	100 dB μ V	100 dB μ V
Assorbimento corrente	55 mA	55 mA
Corrente max erogabile LNB	300 mA	300 mA
Dimensione mm.	96 x 85 x 27	85 x 85 x 27

MSA 558C
PassanteMSA 558TC
Terminale

Mod	MSA 558C Passante Cod.11598	MSA 558TC Terminale Cod.11819
Ingressi	4 + 1	4 + 1
Uscite	4 + 1	-
Derivate	8	8
Banda passante SAT	950 ... 2200 MHz	950 ... 2200 MHz
Perdita di pass. SAT	< 3 dB	-
Perdita di derivazione SAT	-2 dB	-2 dB
Banda passante Via di ritorno	5 ... 100 MHz	5 ... 100 MHz
Perdita Via di ritorno	-16 dB	-16 dB
Banda passante Terr.	5 ... 862 MHz	5 ... 862 MHz
Perdita di passaggio Terr.	-6 dB	-
Perdita di derivazione Terr.	-18 dB	-18 dB
Separazione High/Low Band	>30 dB	>30 dB
Separazione H/V	>25 dB	>25 dB
Filtro Mix SAT/TERR.	>40 dB	>40 dB
Isolamento uscite adiacenti	>35 dB	>35 dB
Return Loss entrata/uscita	>12 dB	>12 dB
Livello Max Uscita SAT	100 dB μ V	100 dB μ V
Assorbimento corrente	55 mA	55 mA
Corrente max erogabile LNB	300 mA	300 mA
Dimensione mm.	160 x 91 x 27	149 x 91 x 27

Multiswitch SCR 5 x 1

Cod. 14030 **MSA 551**
Guadagno SAT regolabile
0/+6/+12 dB

Ingressi	4 + 1
Uscite passanti	4 + 1
Derivate	1 SCR
Banda passante SAT	950 ... 2200 MHz
Perdita di pass. SAT	< 1,5 dB
Guadagno derivazione SAT reg.	0/6/12 dB
Frequenza SCR	1210 - 1420 1680 - 2040 MHz
Banda passante Terr.	5 ... 862 MHz
Perdita di passaggio Terr.	-2 dB
Perdita di derivazione Terr.	-8 dB
Isolamento ingressi	>30 dB
Separazione H/V	>30 dB
Filtro Mix SAT/TERR.	>40 dB
Return Loss entrata/uscita	>12 dB
Livello Max Uscita SAT	100 dB μ V
Assorbimento corrente	140 mA a 15Vdc
Corrente max erogabile LNB	300 mA
Dimensione mm.	04 x 96 x 31

5 Entrate passanti (4 Sat + Ter.) 1 Uscita Derivata SCR per 4 Ricevitori Sat

- 1 Uscita Derivata SCR a 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz
- Alimentazione LNB e Multiswitch dal ricevitore o via inseritore di corrente ICO2/SCR
- Miscelazione terrestre passiva anche per HDRV



Cod.12213 MSA 444 C



Cod.13557 MSP 444 C

MINISWITCH 4 Uscite - 4 Entrate ATTIVO

Può essere utilizzato come modulo Passante o Terminale (chiudendo i 4 connettori del montante con 4 tappi 75 Ohm isolati) Si possono realizzare impianti SAT con 6 - 7 moduli 24 - 28 prese in cascata senza dover usare l'amplificatore di Testa MST 44

Frequenza	950 - 2200 MHz
Perdita di passaggio	< 1,5 dB
Perdita di derivazione	0 dB
Return Loss	>12 dB
Livello Uscita Max	100 dB μ V
Disaccoppiamento Hor/Ver	>25 dB
Disaccoppiamento Uscita	>35 dB
Corrente richiesta per ogni ricev. (Senza LNB)	55 mA
Tensione di lavoro	13 -18 V
Dimensioni	92 x 71 x 30 mm

MINISWITCH 4 Uscite - 4 Entrate PASSIVO

Si deve usare come modulo passante in impianti SAT in cascata e va di solito accoppiato con moduli attivi e in presenza dell'Amplificatore MST44

Frequenza	950 - 2200 MHz
Perdita di passaggio	< 1,5 dB
Perdita di derivazione	< 16 dB
Return Loss	>12 dB
Disaccoppiamento Hor/Ver	>25 dB
Disaccoppiamento Uscite	>35 dB
Corrente richiesta per ogni ricev. (Senza LNB)	35 mA
Tensione di lavoro	13-18 V
Dimensioni	92 x 71 x 30 mm

Amplificatore Satellite per Miniswitch



Cod.14110 MST 44C



Cod. 13556 MST 44CL

AMPLIFICATORE DI TESTA PER MINISWITCH

Amplificatore SAT a 4 ingressi e 4 uscite con guadagno regolabile su ogni ingresso. È dotato di alimentatore 15 V che permette di alimentare anche l'LNB attraverso il connettore V-Low.

Frequenza	950 - 2200 MHz
Guadagno Max	16 - 20 dB
Regolazione Guadagno	0 - 10 dB
Return Loss	>12 dB
Livello uscita Max	117 DB μ V
Disaccoppiamento Ingressi	>30 dB
Alimentazione	15V / 180 mA
Dimensioni	92 x 71 x 30 mm

AMPLIFICATORE DI LINEA PER MINISWITCH

Amplificatore SAT a 4 ingressi e 4 uscite con guadagno regolabile su ogni ingresso. È alimentato dal medesimo alimentatore dell'amplificatore di Testa MST44 tramite la linea V-High

Frequenza	950 - 2200 MHz
Guadagno Max	16 - 20 dB
Regolazione Guadagno	0 - 10 dB
Return Loss	>12 dB
Livello uscita Max	117 DB μ V
Disaccoppiamento Ingressi	>30 dB
Alimentazione	15V / 180 mA
Dimensioni	92 x 71 x 30 mm



Cod.06773 MSD48

DIVISORE per MINISWITCH 4 Entrate - 8 Uscite

Questo Divisore é utilizzato per dividere il segnale proveniente da 1 LNB a quattro Uscite HV / HV su due colonne in un impianto realizzato con MINI-SWITCH. E' dotato di passaggio di c.c. su ogni porta.

Banda Passante	950 - 2200 MHz
Isolamento H/V	> 40 dB
Isolamento Uscite	> 20 dB
Attenuazione di Passaggio	3,5 dB



Cod.11968 SW08-31586

ALIMENTATORE

Alimentatore switching da usare con ICO2 per alimentare l'LNB Quattro o con Amplificatore MST44 o con Miniswitch o 9 entrate

Tensione Entrata	200 - 240 Vac
Tensione Uscita	15 Vdc
Corrente Max	0,80 A
Dimensioni	95 x 80 x 32 mm



Cod.03095 MSDR48

DERIVATORE per MINISWITCH 4 Entrate Passanti- 4 Derivate

Permette di derivare il segnale proveniente da un LNB Quattro su una colonna secondaria. E' dotato di passaggio di c.c. su ogni porta.

Banda Passante	950 - 2200 MHz
Attenuazione Linee Principali	< 1 dB
Attenuazione Linee Derivate	< 15 dB



Cod.07929 ICO2

INSERITORE di corrente per Miniswitch

Da usare in impianti Miniswitch per alimentare l'LNB Quattro tramite l'alimentatore SW08-31586



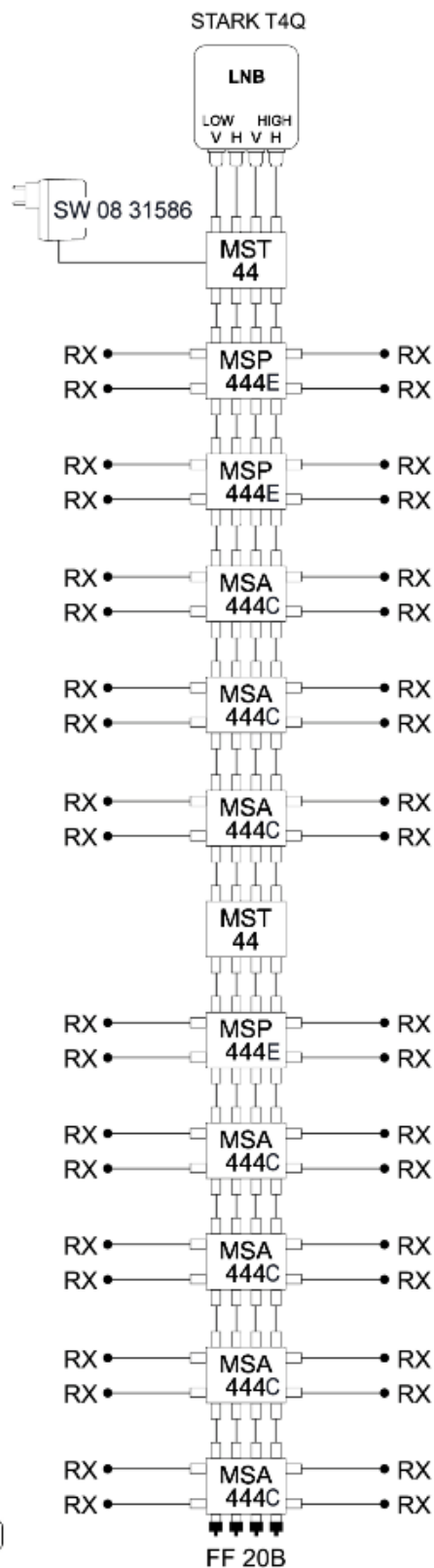
Cod.14111 ICO2/SCR

INSERITORE di corrente per Miniswitch SCR

Gli esempi si basano su impianti realizzati con i seguenti componenti:

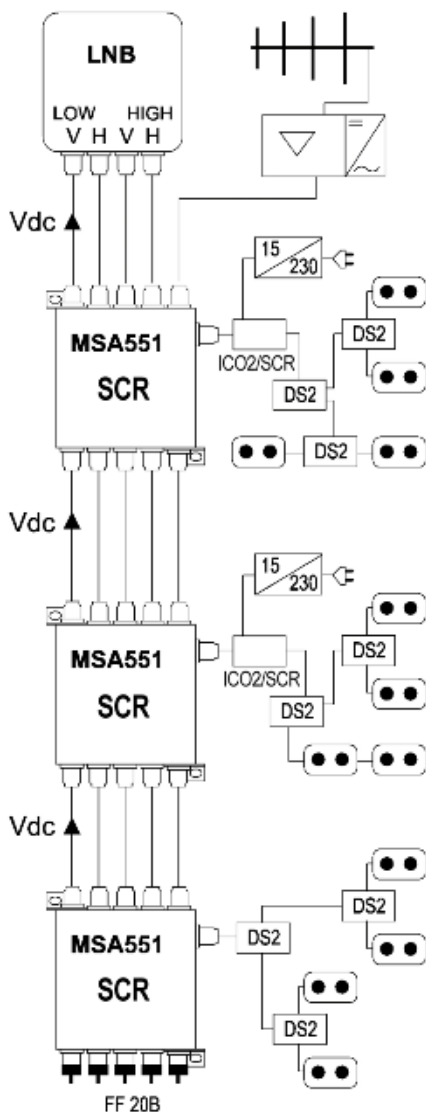
- Parabola: **AS 100 F2** Lunghezza cavo fra i Miniswitch: 5 mt
- LNB: **STARK T4Q** Lunghezza cavo fra i Miniswitch e i Ricevitori: 15 mt
- Cavo: **SAT 19**

Per un impianto fino a 28 prese é normalmente sufficiente utilizzare 6 MSA 444C + 1 MSP 444C senza l'obbligo di alcun amplificatore o alimentatore. In tal caso sia i MINISWITCH che l'LNB vengono alimentati direttamente dai Ricevitori SAT in quanto il consumo totale é di soli 235 - 285 mA (35/55 mA Miniswitch + 200/230 mA LNB). Nel caso che uno dei ricevitori SAT non sia in grado di fornire la corrente di alimentazione necessaria occorre alimentare l'LNB tramite l'inseritore di corrente IC 02 (con un alimentatore SW 18-15 86) da installare fra LNB ed ingresso V LOW del primo Miniswitch



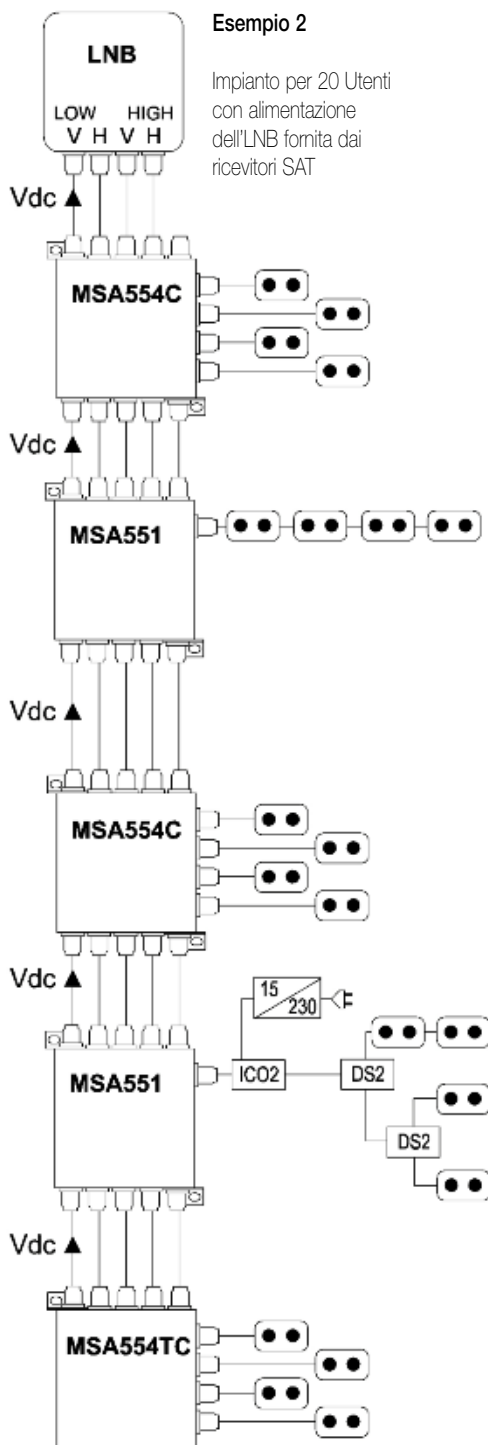
Esempio 1

Impianto per 12 Utenti con Multiswitch SCR

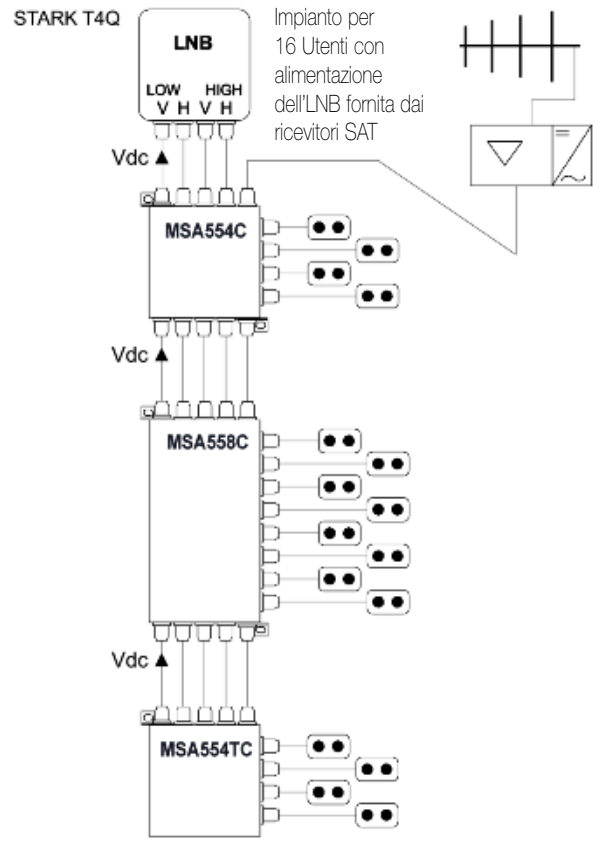
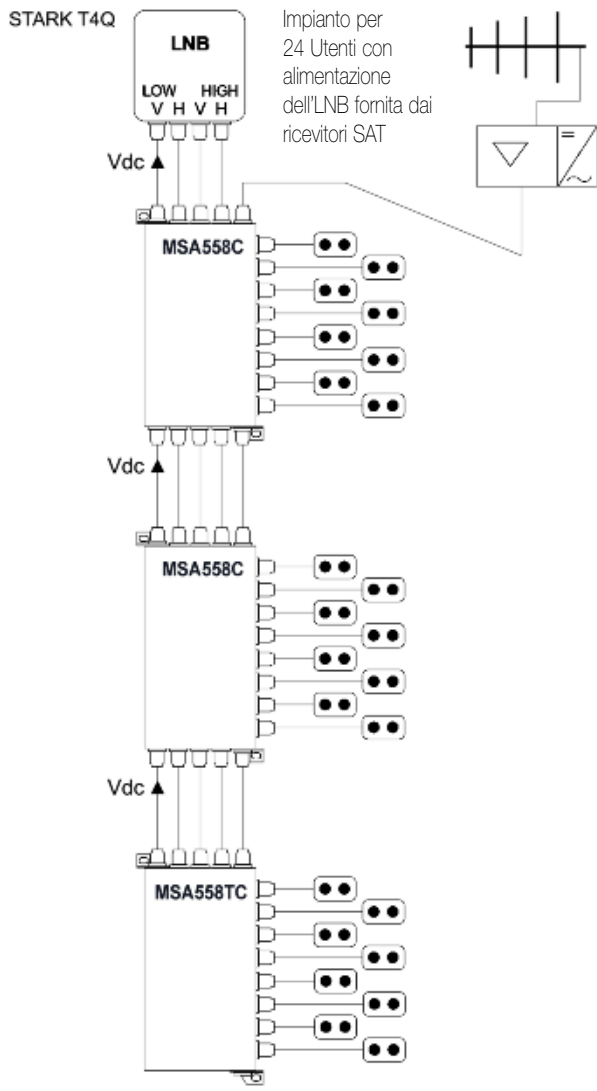
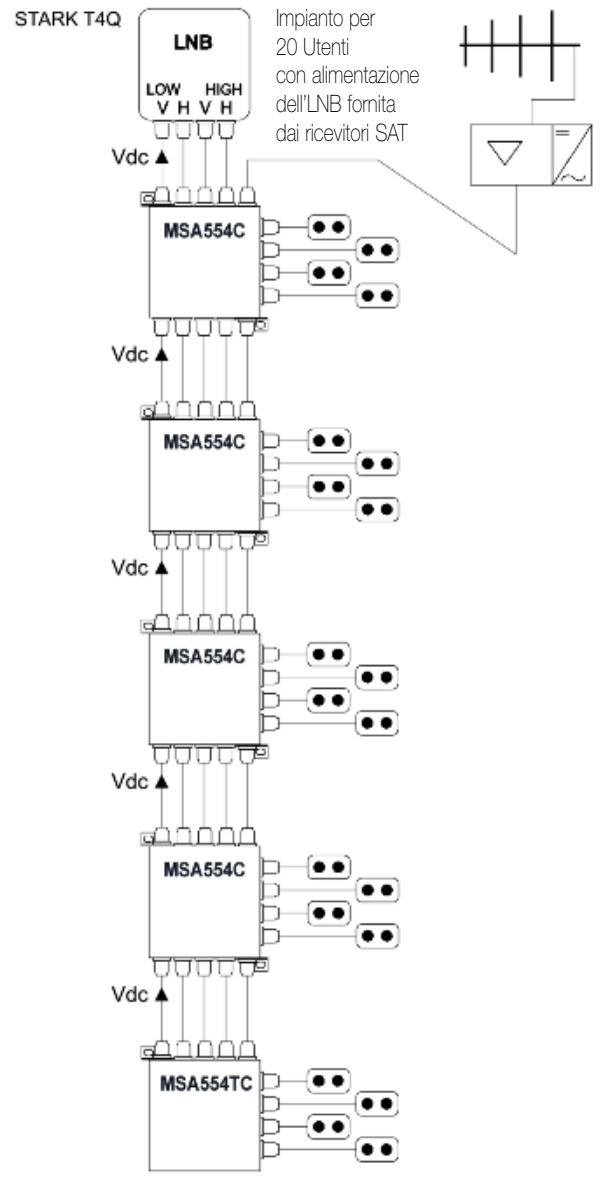
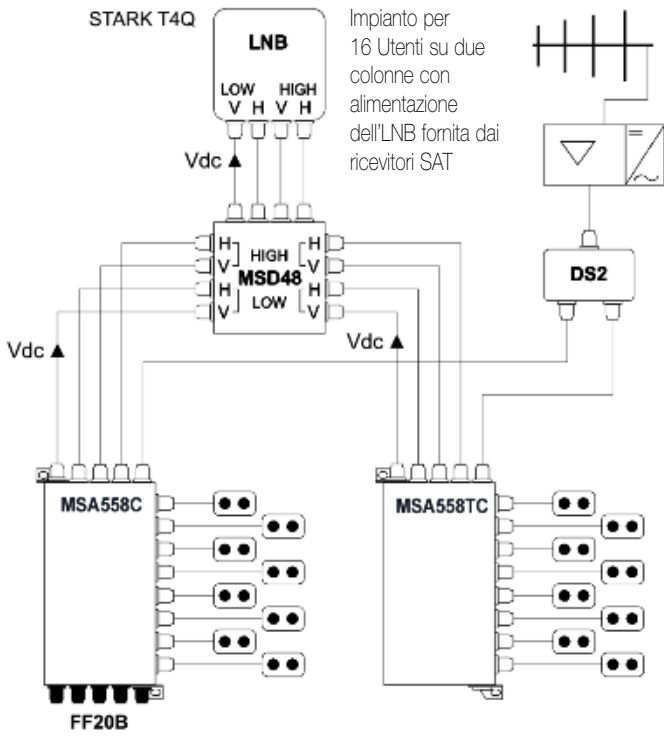


Esempio 2

Impianto per 20 Utenti con alimentazione dell'LNB fornita dai ricevitori SAT



Per un impianto superiore a 24 prese é necessario utilizzare uno o due amplificatori MST 44. Il primo amplificatore deve sempre essere messo in testa alla colonna e tramite l'alimentatore in dotazione provvede ad alimentare l'LNB. L'eventuale secondo amplificatore MST 44 viene alimentato sempre dall'alimentatore posto sull'amplificatore di Testa tramite il cavo coax V HIGH (Verticale banda alta)





FB1 D Cod.07993
Mix Demix da interno
 5 - 862 MHz 950 - 2400 MHz



LA 18 Cod.09069
Amplificatore SAT
 • Guadagno: 20 dB • Banda: 950 - 2150 MHz



Stark SW 21 Cod.08776
Switch DiSEqC 1.0 da palo per 2 LNB

Banda Passante 950 - 2150 MHz
 Perdita Inserzione <2,5 dB
 Controllo Commutazione Tone burst - DiSEqC 1.0
 Consumo 25 mA
 Isolamento LNB1 - LNB 2 >25 dB



TEM/ST Cod.10149
Miscelatore da palo SAT-TER

Cod.	Mod	Entrate	Attenuazione
10149	TEM/ST	1 SAT (950 - 2200 MHz) 1 TER (5 - 862 MHz)	1,5 dB 1 dB

CAD/AS Cod.04730
Accoppiatore
 per 2 ricevitori SAT con
 commutazione tramite PIN 8
 del cavo SCART



SW 41 C Cod.09682
Switch DiSEqC 1.0 da palo per 4 LNB

Frequenza 950 - 2200 MHz
 Perdita di Passaggio 3 dB
 Return Loss 12 dB
 Consumo 40 mA Max



CONNETTORI



F50Z Cod.13379
 Connettore F per cavo 5,0 con O-ring
F65Z Cod.13378
 Connettore F per cavo 6,5 con O-ring



FF13Z Cod.13380
 Doppia femmina F

Questi articoli sono confezionati in scatole da 100 pezzi



FF20 Cod.12977
 Tappo di chiusura F 75 Ohm



FF20B Cod.07807
 Tappo di chiusura F 75 Ohm
 ISOLATO

CF Cod.13377
 Cappuccio in gomma per
 connettori F



SP95F Cod.14862
 Spinotto Femmina TV



SP95M Cod.14861
 Spinotto Maschio TV



SM95F Cod.14864
 Spinotto Femmina TV
 Schermato LTE



SM95M Cod.14863
 Spinotto Maschio TV
 Schermato LTE

CAVI COASSIALI classe A per TV e Sat Digitale



Cod. 13160 **SAT 18**

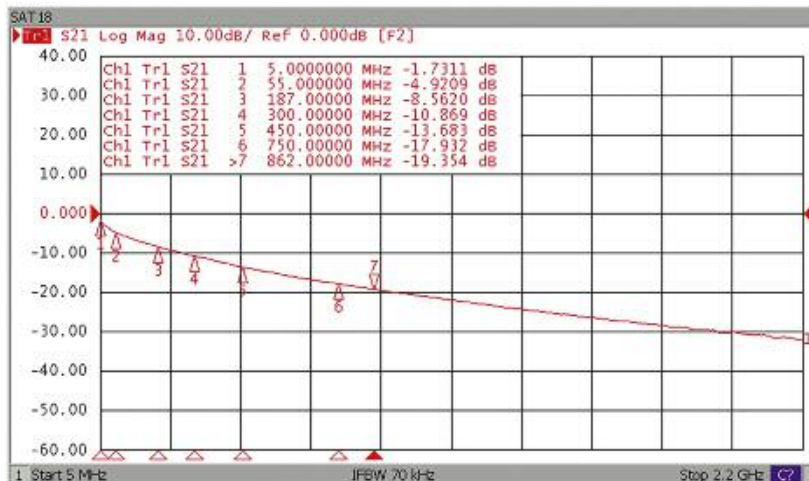
Cavo coassiale 75 Ohm 6,5 mm
Con anima centrale in Rame 1,0 mm
Calza in alluminio 48 fili

Nastro di schermatura triplex in alluminio APA

- Imballo in Bobine in plastica da 100 mt
- Cartone con 4 Bobine ossia 400 mt
 - Palet con 12 cartoni 4800 mt



Attenuazione su 100 mt



Cod. 13159 **SAT 22**

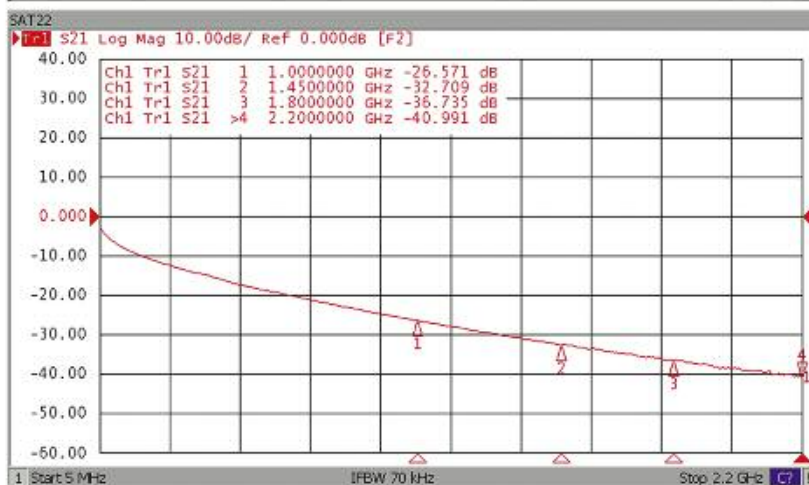
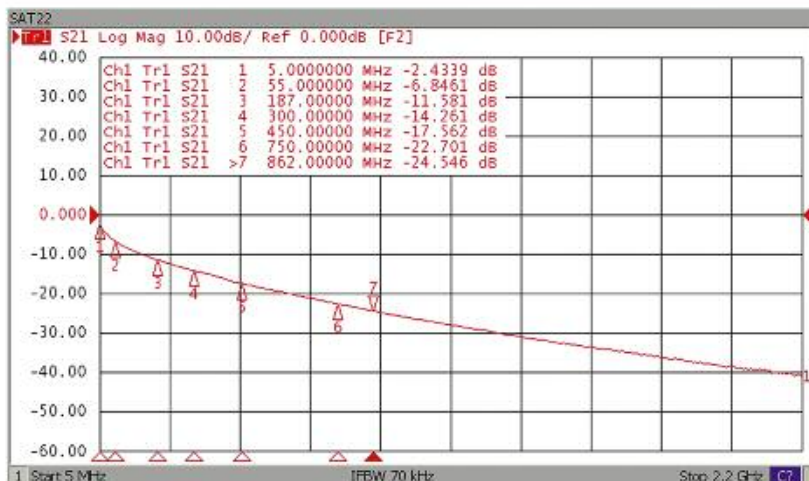
Cavo coassiale 75 Ohm 5,0 mm
Con anima centrale in Rame 0,8 mm
Calza in alluminio 48 fili

Nastro di schermatura triplex in alluminio APA

- Imballo in Bobine in plastica da 200 mt
- Cartone con 4 Bobine ossia 800 mt
 - Palet con 12 cartoni 6400 mt



Attenuazione su 100 mt





Cod. 12790 **DIGIPRO COMBO**

- Display a colori 3,5" ad Alta Risoluzione
- Visualizzazione a colori di tutti i programmi digitali FTA Satellite e Terrestre
- Rivelatore di Segnale Sonoro (Beeper)
- Salvataggio dati con memorizzazione per successive installazioni
- Porta USB (con cavo USB - RS 232) per collegamento computer per aggiornamento dati
- Batteria ad alta efficienza (4 - 5 ore di autonomia)
- Carica Batteria 230 Volt con ricarica rapida (4 - 5 ore)
- Carica batteria 12V da Auto con presa accendisigari
- Dimensioni Ultracompatte: 250 x 120 x 78 mm
- Peso netto: solo 800 g

Analizzatore di spettro per Segnali LTE

Terrestre Digitale

- Banda di Frequenza: 40-862 MHz
- Tele alimentazione selezionabile: 12V o 5V (50 mA)
- Lista Prememorizzata di tutti i canali VHF-UHF Digitali
- Misure di Livello
- Misure di CBER - VBER - MER - C/N
- Diagramma di COSTELLAZIONE COFDM
- Scanner automatico
- Analizzatore di Spettro anche per segnale LTE
- Porta USB per aggiornamento software
- Memorizzazione di diverse Liste Canali

Satellite Digitale

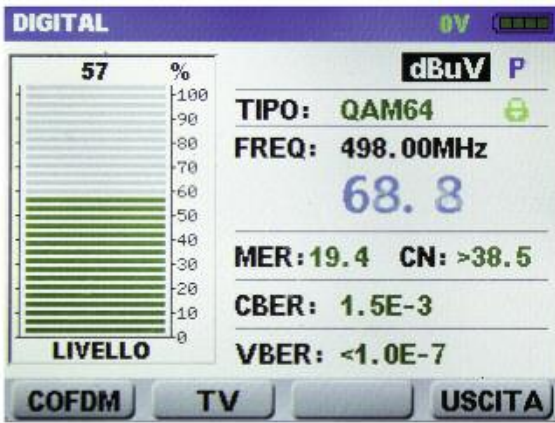
- Misuratore di: Livello, Qualità segnale, BER, C/N
- Analizzatore di Spettro a colori con SPAN 50, 100, 200, 500
- Lista Prememorizzata di tutti i satelliti principali
- Funzioni DiSEqC e SCR
- Controllo Motore DiSEqC 1,2 e USALS

• Funzione SCR

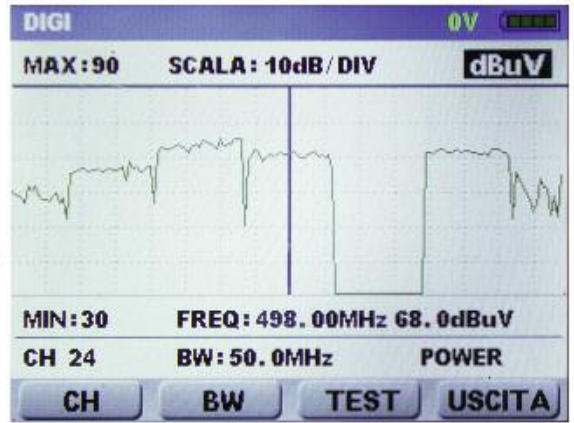


Dotazione:

- Valigetta rigida in alluminio con chiave
- Borsa porta strumento in tela con cinghia
- Aletta parasole
- Carica batteria 230 V
- Carica batteria 12 Vdc
- Cavetto USB-RS232



Misure di Livello del segnale per canali Digitali con visualizzazione dei valori di CBER, VBER e MER e C/N



ANALIZZATORE di SPETTRO con selezione di: Larghezza di Banda (da Totale a 8 MHz) Livello Massimo Segnale: 120 dBuV

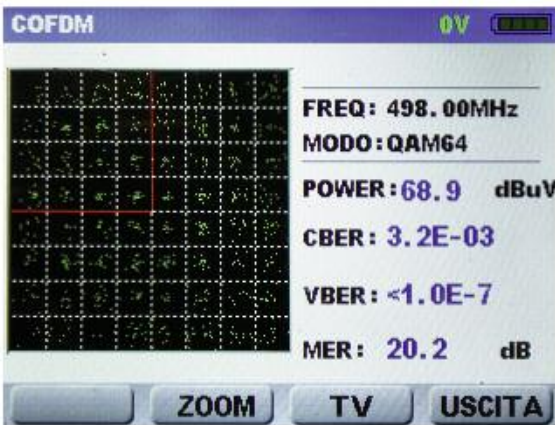
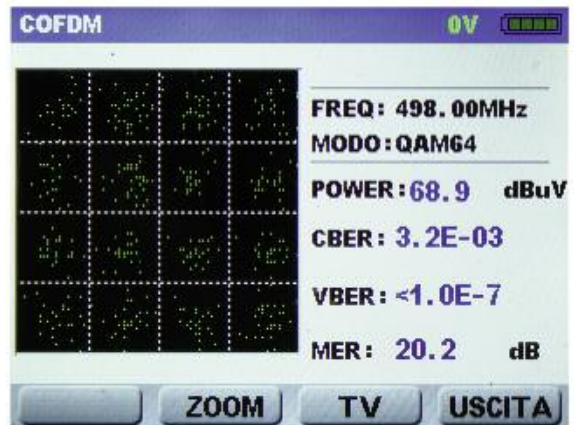
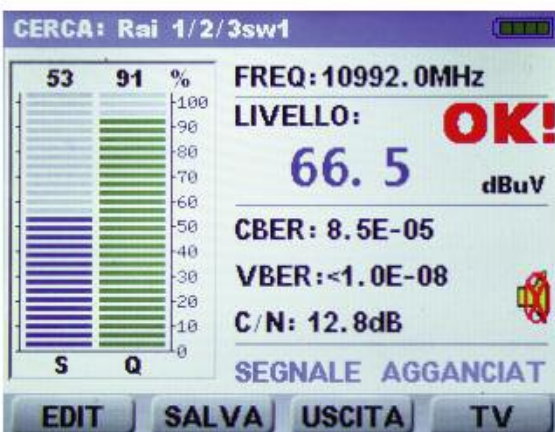


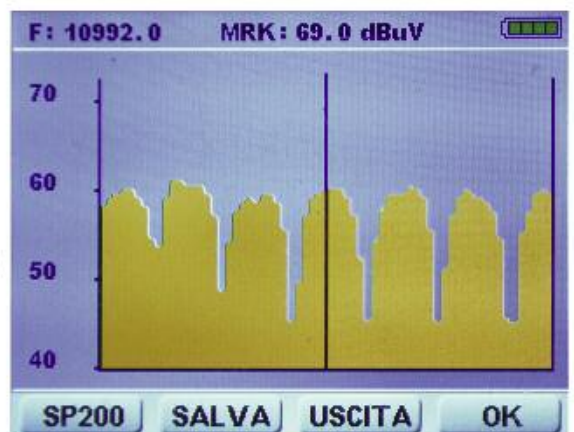
Diagramma di COSTELLAZIONE COFDM a colori con funzione ZOOM



COFDM Zoom

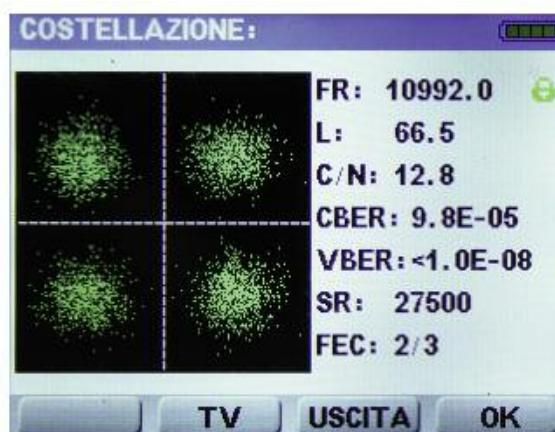


Misure di Livello del segnale che per canali Digitali con visualizzazione dei valori di CBER, VBER e MER e C/N



ANALIZZATORE di SPETTRO con selezione di: Larghezza di Banda (da Totale a 8 MHz) Livello Massimo Segnale: 120 dBuV

Diagramma di COSTELLAZIONE COFDM a colori con funzione ZOOM

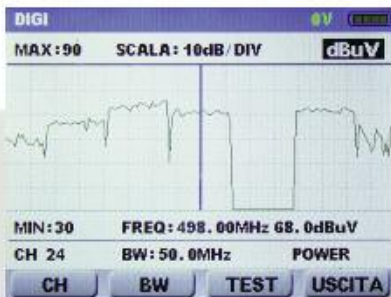




Con spettro per Segnali LTE



Misure di Livello del segnale sia per canali Analogici che per canali Digitali con visualizzazione dei valori di CBER, VBER e MER



ANALIZZATORE di SPETTRO con selezione di: Larghezza di Banda (da Totale a 8 MHz) Livello Massimo Segnale: 120 dBuV

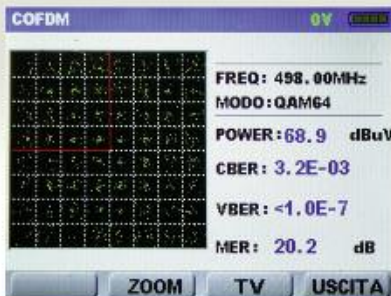


Diagramma di COSTELLAZIONE COFDM a colori con funzione ZOOM

Cod.11923 DIGIPRO T/MAX

Misuratore di Campo Terrestre Digitale e Analogico

- Display a colori 3,5" ad Alta Risoluzione
- Visualizzazione a colori di tutti i programmi Digitali Terrestri FTA
- Banda di Frequenza: 40-862 MHz
- Tele alimentazione selezionabile: 12V o 5V (50 mA)
- Lista Prememorizzata di tutti i canali VHF-UHF Digitali e Analogici
- Misure di Livello
- Misure di CBER - VBER - MER - C/N
- Diagramma di COSTELLAZIONE COFDM
- Scanner automatico
- Analizzatore di Spettro anche per segnali LTE
- Porta USB per aggiornamento software
- Memorizzazione di diverse Liste Canali
- Batterie ad alta efficienza (4-5 ore di autonomia)
- Carica Batteria 230 Volt con ricarica rapida (4-5 ore)
- Carica Batteria 12 Volt da auto con presa accendisigari
- Dimensioni Ultracompatte: 250 x 120 x 60 mm
- Peso netto: solo 800 gr.

Dotazione:

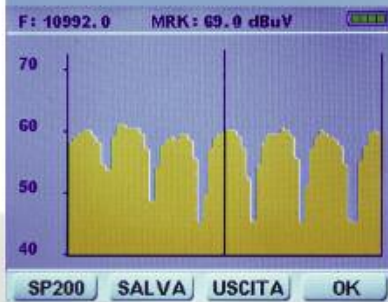
- Valigetta rigida in alluminio con chiave
- Borsa porta strumento in tela con cinghia
 - Aletta parasole
- Carica batteria 230 V
- Carica batteria 12 Vdc
- Cavetto USB-RS232



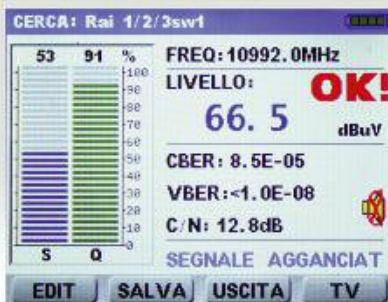
DVBS



Con
funzione
SCR



ANALIZZATORE di SPETTRO con selezione di:
Larghezza di Banda (da Totale a 8 MHz) Livello
Massimo Segnale: 120 dBuV



Misure di Livello del segnale sia per canali Analogici
che per canali Digitali con visualizzazione dei valori di
CBER, VBER e MER

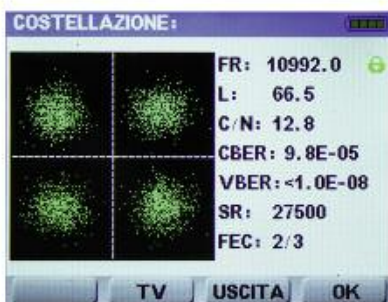


Diagramma di COSTELLAZIONE COFDM a colori con
funzione ZOOM

Cod.12444 DIGIPRO EXCEL MK4

Misuratore di Campo Palmare Digitale Satellite 950-2150 MHz

- Display a colori 3,5" ad Alta Risoluzione
- Visualizzazione a colori di tutti i programmi satellite FTA
- Rivelatore di Segnale Sonoro (Beeper)
- Lista Prememorizzata di tutti i satelliti principali
- Salvataggio dati con memorizzazione per successive installazioni
- Funzione DiSEqC
- Controllo Motore DiSEqC 1,2 e USALS
- Porta USB (con cavo USB - RS 232) per collegamento computer per aggiornamento dati
- Batteria ad alta efficienza (4 - 5 ore di autonomia)
- Carica Batteria 230 Volt con ricarica rapida (4 - 5 ore)
- Carica batteria 12V da Auto con presa accendisigari
- Funzione SCR per Sky e TivuSat
- Dimensioni Ultracompatte: 250 x 120 x 60 mm
- Peso netto: solo 800 g

Dotazione:

- Valigetta rigida in alluminio con chiave
- Borsa porta strumento in tela con cinghia
 - Aletta parasole
- Carica batteria 230 V
- Carica batteria 12 Vdc
- Cavetto USB-RS232



Misuratore di Campo Terrestre DVB-T + Satellite DVB-S



Cod. 13668 **STM012**

Strumento super compatto in grado di misurare segnali DVB-T e DVB-S.

Effettua misure di: Livello di segnale - Qualità dei segnali - CBER e VBER - S/N

- Visualizzazione delle immagini FTA del canale selezionato
- Dotato di connettore AV IN e AV OUT per telecamere.
- Telealimentazione 5-12-18-24 Vcc selezionabile sul connettore d'ingresso TER per eventuali preamplificatori, con protezione contro i cortocircuiti.
- Funzione Zoom che permette di visualizzare il livello e la qualità del segnale a grandi cifre sullo schermo.
- Funzione SCR a 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz
- Visualizzazione di parametri di Elevazione ed Azimut per agevolare il puntamento della parabola.

La batteria interna dello strumento è del tipo al Litio a 8,4V 3000mAh, la quale può esser ricaricata in circa 6 ore garantendo una autonomia operativa di circa 5 ore (in base al carico esterno richiesto dall'antenna).

Nota: Prima di utilizzare lo strumento si consiglia di sottoporlo ad una ricarica completa per almeno 8 ore.

Con
funzione
SCR

Ingresso RF Antenna	DVB-S	Connettore Gamma di frequenza Livello segnale Alimentazione LNB Controllo Switch LNB DisEqC	Tipo F, femmina 950MHz - 2150MHz -65dBm a 25dBm 13/18V, Max 350mA 22 kHz Ver. 1.0/1.2 e SCR
	DVB-T	Connettore Gamma di frequenza Larghezza di banda Impedenza di Ingresso	IEC femmina 9,5 mm VHF e UHF 8/7/6 MHz 75 Ohm
Demodulatore	DVB-S	Front End Gamma di demodulazione Capacità SCPC e MCPC	QPSK 2M bps a 4Mbps SI
	DVB-T	Modulazione Codifica Modo di trasmissione Intervallo di guardia FEC	CODFM QPSK, 16QAM, 64QAM 2k, 8k 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
Risorse sistema		Processore SDRAM FLASH	32bit (133MHz) 4 x 16 M 8M
Decoder video		MPEG2 Data rate Risoluzione Formato video	profilo principale - livello principale Max 15M bits/s 720 x 576, 720 x 480 PAL, NTCS, SECAM
Audio		MPEG Tipo Rateo di campionamento	MPEG-1&2 Mono 32,44.1 e 48 kHz
Trasferimento dati		Connettore	USB
Alimentazione		Batteria Li-Ion Carica batterie	3000mAh/8.4V Max In 100-220 Vac - Out 12 Vdc
Specifiche fisiche		Dimensioni Peso	9.5 x 15.5 x 4 cm 0.5 Kg.



Cod.11731 **DSF 80/230**

SATFINDER DIGITALE PROFESSIONALE

Il DSF 80/230 contiene In memoria i dati degli 8 satelliti principali aggiornabili con chiavetta USB

Il DSF 80/230 è un semplice strumento da collegare all'LNB della parabola per velocizzare le operazioni di allineamento. Segnala all'installatore quando l'allineamento al satellite prescelto è stato effettuato e suggerisce in quale direzione deve essere spostato il disco durante il puntamento fine, attraverso un'indicazione luminosa (LED) e acustica. Un accessorio particolarmente indicato per impianti individuali, quando il cavo coassiale viene collegato ad una sola presa utente. Il DSF 80/230 va a completare la dotazione degli strumenti a disposizione di un installatore e non sostituisce un misuratore di campo, in grado di effettuare anche le misure dei parametri dei segnali

Gamma di frequenze	950 ÷ 2150 MHz
N° di satelliti in memoria	8
Satelliti	Astra 28,2°E - Astra 23,5°E - Astra 19,2°E Hot Bird 13°E - Eurobird 9°E - Thor 1°O Atlantic Bird 3 5°O - Hispasat 30°O
Alimentazione	12 Vcc
Consumo	500 mA (senza alimentare l'LNB)
Alimentazione LNB	13/18V - 500 mA (con protezione di corto circuito)
Interruttore ON-OFF	SI
Porta USB 2.0	SI, per upgrade di software
Possibilità di cambiarei satelliti memorizzati	SI
Dimensioni in mm	145 x 106 x 28
Peso in g	195



Cod.07509 **FSAT 1**

Puntatore per Satellite a lancetta e sonoro



Cod.07583 **SAT BEEPER**

Puntatore per Satellite sonoro

MD 909 Modulatore Universale Multibanda Stereo 172 - 862 MHz

Il Modulatore può essere posizionato anche in senso verticale utilizzando la base in dotazione



Cod.11839 **MD 909**

Il modulatore MD 909 è un apparato che permette di convertire i segnali AUDIO-VIDEO, prelevati con un cavo Scart da una sorgente quale Ricevitore Sat o Ricevitore Terrestre o DVD etc. in un canale modulato analogico pronto per essere inserito nell'impianto d'antenna.

Standard TV Selezionabili

PAL B/G (Stereo) - PAL I (Mono) - SECAM L (Mono)
In PAL B/G la modulazione è STEREO

Canali Selezionabili

- | | |
|------------|--------------------------------|
| 1) PAL B/G | E05...E12 S 11...S38 / 21...69 |
| 2) SECAM L | L05...L10 / 21...69 |

- 3) Ingresso Audio /Video Scart
- 4) Segnale Video Regolabile (0,5...1,5 Vpp)
- 5) Livello di Uscita RF Regol.: 90 - 70 dBμV
- 6) Automiscelazione 5-862 MHz (-3 dB)
- 7) Alimentazione: 230 Vac

MSA 2005 Modulatore Multistandard e Universale 40 - 862 MHz



Cod. 09194 **MSA 2005**

- Canali selezionabili: E2 - E4 E5 - E12 S2 - S38 21 - 69
- Multistandard e Universale: PAL B/G - PAL D/K - PAL I SECAM L
- Audio Stereo HI-FI
- Compatibile con Dolby Full Logic Surround
- Ingresso audio amplificato
- Ingresso video regolabile 0,5 - 1,5 Vpp

- Segnale di Test
- Presa SCART
- Livello d'uscita regolabile 100 - 80 dBμV
- Automix 5 - 2200 MHz (-2 dB)
- Alimentatore incorporato 230 V ~ 50 Hz
- Consumo 4 VA Tipico



Cod. 14790 **MAD/U**

Questo modulatore permette di convertire un segnale audio- Video in un canale digitale DVB-T della banda 21 - 69

Può essere fissato sia in orizzontale che verticale.

- Il canale d'uscita DVB-T può essere programmato in banda UHF dal canale 21 al canale 69 in maniera semplice e veloce tramite 3 Dip-switch rotativi.
- Il livello d'uscita Max è di 75 dB μ V e l'attenuazione può essere regolata da 0 a 15 dB.
- Si può impostare il numero LCN per posizionare a piacere il canale nella lista dei programmi TV.
- In dotazione Alimentatore separato 230 Vac/6 Vdc.

Entrata Video

CVBS PAL / SECAM
Formato immagine 4/3, 16/9

Entrata Audio

Tipo Asimmetrico
Modo Mono, Stereo
Tealimentazione No

Uscita RF

Banda del Canale 8 MHz
Tipo di modulazione 64 Qam
Frequenza d'uscita 470/862 MHz
Modo di Modulazione 2K
MER >36 dB
Attenuazione fuori banda 50 dB
Rumore di Fase a 100 KHz -110 dBc/Hz
Livello d'uscita 75 dB μ V
Dinamica dell'attenuatore 15 dB
Return Loss uscita 10 dB
Alimentatore separato 230 Vac
Tensione d'uscita 6 Vdc
Potenza 7W

Caratteristiche climatiche

T° di funzionamento +5/ +45 °C

Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni HxLxP 230 x 110 x 35 mm
Peso 420 g + 270 g (Alimentatore)
Connettori ingresso RCA 75 Ohm
Connettore Dati mini USB
Connettore Alimentazione Jack 2,5 mm

Norme

Sicurezza Elettrica EN 50083-1
EMC EN 50083-2
Scariche elettrostatiche EN 50082-1
Segnali DVB-T EN 300744

DERIVATORI SAT-TERRESTRE (5 - 2500 MHz) 75 Ohms



2 - 4 - 6 Derivazioni Return Loss > 10 dB

Cod.	Mod	Nr. Derivazioni	Att. Derivazioni	Attenuaz. Inserzione		Isolamento OUT/TAP		Isolamento TAP/TAP
				MHz 47 - 862	MHz 950 - 2150	MHz 47 - 862	MHz 950 - 2150	
09059	DTS2/8	2	8 dB	3,5 dB	5,0 dB	15 dB	12 dB	15 dB
09060	DTS2/12	2	12 dB	3,0 dB	4,5 dB	28 dB	15 dB	20 dB
09061	DTS2/16	2	16 dB	2,5 dB	4,0 dB	30 dB	20 dB	20 dB
09062	DTS2/20	2	20 dB	2,0 dB	3,0 dB	30 dB	25 dB	20 dB
14435	DTS4/12	4	12 dB	3,5 dB	5,0 dB	22 dB	18 dB	20 dB
09064	DTS4/16	4	16 dB	3,0 dB	4,5 dB	25 dB	20 dB	20 dB
09065	DTS4/20	4	20 dB	2,5 dB	3,5 dB	28 dB	22 dB	20 dB
09066	DTS6/14	6	14 dB	5,0 dB	6,0 dB	20 dB	16 dB	18 dB
09067	DTS6/18	6	18 dB	4,5 dB	5,5 dB	23 dB	20 dB	20 dB
09068	DTS6/22	6	22 dB	4,0 dB	5,0 dB	27 dB	24 dB	20 dB

DIVISORI SAT-TERRESTRE (5 - 2500 MHz)



2 - 3 - 4 - 6 - 8 Uscite

- Banda passante: 5 - 2500 MHz
- Return Loss: 10 dB
- Impedenza: 75 Ohm
- Passaggio C.C. su ogni uscita

Cod.	Mod	Uscite	Perdita		Isolamento	
			MHz 47 - 862	MHz 950 - 2150	MHz 47 - 862	MHz 950 - 2150
01059	DS2	2	4,5 dB	6,0 dB	25 dB	22 dB
01060	DS3	3	7,5 dB	11,0 dB	22 dB	22 dB
01061	DS4	4	9,0 dB	12,0 dB	25 dB	20 dB
09057	DS6	6	12,5 dB	17,0 dB	18 dB	20 dB
09058	DS8	8	12,5 dB	17,5 dB	18 dB	18 dB

DERIVATORI E DIVISORI a MORSETTI in pressofusione



Terrestre e Satellite (5 - 2150 MHz)

- Corpo in alluminio pressofuso
- Morsetti completamente schermati
- Alette di fissaggio asportabili

Divisori con passaggio di cc a Diodi

Cod.	Mod.	Uscite	Attenuazione dB		Isolamento dB		Dimensioni con alette (LxPxH mm)	Dimensioni senza alette (LxPxH mm)
			TER	SAT	TER	SAT		
13569	DM2	2	4,5	6	22	24	57 x 32 x 19	42 x 32 x 19
13165	DM3	3	7	9	22	24	57 x 32 x 19	42 x 32 x 19
13570	DM4	4	9	11	20	22	77 x 32 x 19	62 x 32 x 19

Derivatori

Cod.	MOD	Derivazioni	Attenuazione di derivazione dB		Perdita di Passaggio dB	
			TER	SAT	TER	SAT
10858	DRM2/12	2	12	14	2,5	4
10859	DRM2/16	2	16	18	2	2
10860	DRM2/20	2	20	22	1	1,8
10861	DRM3/12	3	14	12	4	4,5
10862	DRM3/16	3	16	16	2,5	3
10863	DRM3/20	3	21	21	2	2,5
10864	DRM4/12	4	14	12	4	4,5
10865	DRM4/16	4	16	16	2,5	3
10866	DRM4/20	4	21	21	2	2,5



Imballo: 10 Pz

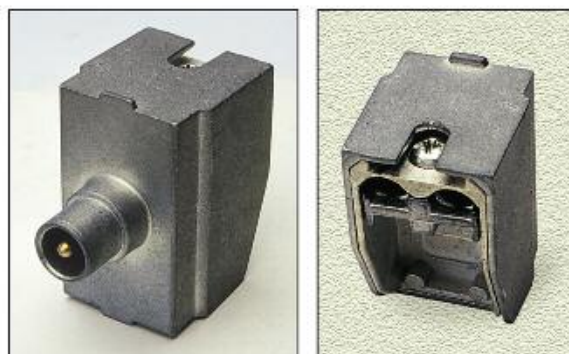
PRESE TV e SAT in fusione di alluminio

Questa Nuovissima serie di prese in Alluminio Pressofuso, costituisce la soluzione ideale per la realizzazione di impianti per il Digitale Terrestre e Satellite. Particolare cura è stata dedicata alla schematura ed all'adattamento d'impedenza (punti più critici negli impianti di distribuzione di segnali Digitali) oltre ad aver adottato un'ampia gamma di attenuazioni a scalare. Grazie ad una particolare meccanica modulare e ad un'ampia gamma di frontalini in plastica è possibile installare queste prese sulla maggior parte dei supporti delle principali aziende specializzate (TICINO, VIMAR, GEWISS, AVE, LEGRAND) di materiale elettrico

Prese TV (40 - 862 MHz) con connettore Maschio IEC9,5 mm per Digitale Terrestre

Sono disponibili in 2 versioni: Terminali e Passanti

- Le prese Terminali possono essere richieste con passaggio di c.c. (PTT) o senza (PTTI)
- Le prese Passanti sono di tipo Direzionale con passaggio di c.c. e sono disponibili nelle attenuazioni: 4 - 7 - 10 - 14 - 18 dB



Cod	Mod	Tipo	Attenuazione di Derivaz.	Attenuazione di Passag.	Attenuazione inversa.
08814	PTT	Terminale c.c.	0,5 dB	-	-
08815	PTTI	Terminale iso	0,5 dB	-	-
08816	PTD4	Passante	3,9 dB	3,3 dB	>20 dB
08817	PTD7	Passante	7,5 dB	2,0 dB	>23 dB
08818	PTD10	Passante	10,5 dB	1,5 dB	>27 dB
08819	PTD14	Passante	14,5 dB	0,7 dB	>32 dB
08820	PTD18	Passante	18,5 dB	0,7 dB	>32 dB

Prese SAT (950 - 2150 MHz) con connettore "F" per Digitale Satellite

Sono disponibili in 2 versioni: Terminali e Passanti

- Le prese Terminali sono tutte dotate di passaggio c.c. e comprendono 2 modelli:
- PSTE in piastra metallica a basso costo
- PST in alluminio pressofuso
- Le prese Passanti sono di tipo Direzionale con passaggio di c.c. e sono disponibili nelle attenuazioni a scalare.

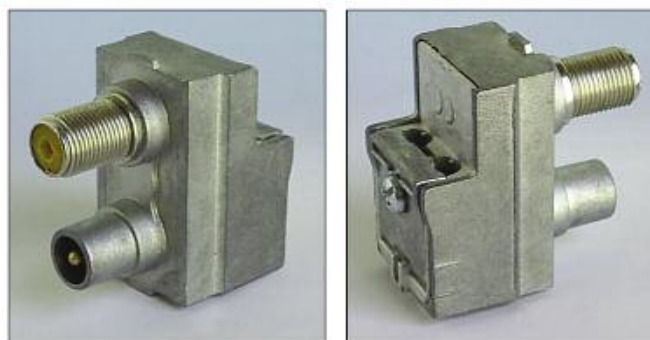


Cod	Mod	Tipo	Attenuazione di Derivaz.	Attenuazione di Passag.	Attenuazione. Inversa
08743	PSTE	Terminale	0,5 dB	-	-
08826	PST	Terminale	0,9 dB	-	-
08821	PSD4	Passante	4,5 dB	4,2 dB	>17 dB
08822	PSD7	Passante	7,5 dB	3,7 dB	>18 dB
08823	PSD13	Passante	13 dB	2,2 dB	>22 dB
08824	PSD17	Passante	17,5 dB	1,5 dB	>32 dB
08825	PSD21	Passante	21 dB	1,5 dB	>32 dB

Prese TV/SAT

Cod. 09158 **PTS Presa Terminale TV-SAT** 1 Entrata con Demix SAT-TER
Cod. 09159 **PTS2 Presa Terminale TV-SAT** 1 Entrata TV e 1 Entrata SAT

- Sono disponibili frontalini in plastica compatibili con i sistemi ad incasso Ticino, Vimar, Gewiss, Ave, Legrand



FRONTALINI per Prese TV e Sat



Tutte le Prese TV e SAT di questa serie possono essere corredate con frontalini in plastica. Compatibili con i sistemi ad incasso delle principali aziende specializzate di materiale elettrico quali: (TICINO, VIMAR, GEWISS, AVE , LEGRAND).

FRONTALINI A 1 FORO

Cod.	Modello	Compatibile
08744	FRONT/TLI	Ticino Living International
08745	FRONT/TL	Ticino Light
08747	FRONT/TM	Ticino Magic
08748	FRONT/TLC	Ticino Living Classic
08749	FRONT/TLU	Ticino Luna
08746	FRONT/TLT	Ticino Light Tech
08750	FRONT/TLID	Ticino Living International doppio
08751	FRONT/TLD	Ticino Light doppio
08752	FRONT/TLTD	Ticino Light Tech doppio
08964	FRONT/TMTX	Ticino Matix
08965	FRONT/TMTT	Ticino Magic TT
10812	FRONT/TAXS	Ticino Axolute Scuro
10813	FRONT/TAXC	Ticino Axolute Chiaro
08753	FRONT/VIN	Vimar Idea Nero
08754	FRONT/VIB	Vimar Idea Bianco
08755	FRONT/V8	Vimar Idea 8000
08756	FRONT/VP	Vimar Idea Plana
10814	FRONT/VE	Vimar Eikon
10816	FRONT/VEB	Vimar Eikon Bianca
10815	FRONT/VEN	Vimar Eikon Next
14740	FRONT/VAS	Vimar Arkè scura NEW
14833	FRONT/VAC	Vimar Arkè chiara NEW
08757	FRONT/GP	Gewiss Playbus
08758	FRONT/GSB	Gewiss System Black
08759	FRONT/GSW	Gewiss System White
10817	FRONT/GCB	Gewiss Chorus Bianca
10818	FRONT/GCT	Gewiss Chorus Titanio
08760	FRONT/AN	Ave Sistema 45 Noir AX
08762	FRONT/AB	Ave Sistema 45 Blanc
08761	FRONT/ABA	Ave Sistema 45 Banquise
08763	FRONT/AR	Ave Sistema 45 Ral
14750	FRONT/AL	Ave Sistema 44 Life NEW
14755	FRONT/AD	Ave Domus NEW
03103	FRONT/LC	Legrand Cross
08966	FRONT/LVS	Legrand Vela Scura
08967	FRONT/LVC	Legrand Vela Chiara
14700	FRONT/ABBMB	ABB Mylos bianca NEW
14835	FRONT/ABBMN	ABB Mylos nera NEW

FRONTALINI A 2 FORI

Cod.	Modello	Compatibile
09166	DFRONT/TLI	Ticino Living International
09167	DFRONT/TL	Ticino Light
09169	DFRONT/TM	Ticino Magic
09170	DFRONT/TLC	Ticino Living Classic
09171	DFRONT/TLU	Ticino Luna
09168	DFRONT/TLT	Ticino Light Tech
09172	DFRONT/TLID	Ticino Living International doppio
09173	DFRONT/TLD	Ticino Light doppio
09174	DFRONT/TLTD	Ticino Light Tech doppio
09175	DFRONT/TMTX	Ticino Matix
09176	DFRONT/TMTT	Ticino Magic TT
10819	DFRONT/TAXS	Ticino Axolute Scuro
10820	DFRONT/TAXC	Ticino Axolute Chiaro
09177	DFRONT/VIN	Vimar Idea Nero
09178	DFRONT/VIB	Vimar Idea Bianco
09179	DFRONT/V8	Vimar Idea 8000
09180	DFRONT/VP	Vimar Idea Plana
10821	DFRONT/VE	Vimar Eikon
10822	DFRONT/VEB	Vimar Eikon Bianca
10823	DFRONT/VEN	Vimar Eikon Next
14760	DFRONT/VAS	Vimar Arkè scura NEW
14840	DFRONT/VAC	Vimar Arkè chiara NEW
09185	DFRONT/GP	Gewiss Playbus
09186	DFRONT/GSB	Gewiss System Black
09187	DFRONT/GSW	Gewiss System White
10824	DFRONT/GCB	Gewiss Chorus Bianca
10825	DFRONT/GCT	Gewiss Chorus Titanio
09181	DFRONT/AN	Ave Sistema 45 Noir AX
09183	DFRONT/AB	Ave Sistema 45 Blanc
09182	DFRONT/ABA	Ave Sistema 45 Banquise
09184	DFRONT/AR	Ave Sistema 45 Ral
14765	DFRONT/AL	Ave Sistema 44 Life NEW
14770	DFRONT/AD	Ave Domus NEW
09188	DFRONT/LC	Legrand Cross
09189	DFRONT/LVS	Legrand Vela Scura
09190	DFRONT/LVC	Legrand Vela Chiara
14780	DFRONT/ABBMB	ABB Mylos bianca NEW
14845	DFRONT/ABBMN	ABB Mylos nera NEW

VS 023 - VS 023P Ripetitori Video-Audio stereo 2,4 GHz



Ricezione contemporanea in varie stanze aggiungendo ulteriori ricevitori VS023/R oppure VS023P/R (optional)

- Permettono di inviare i segnali Video-Audio Stereo di un qualunque apparecchio (Ricevitore satellite, Video registratore DVD, Video camera) su un televisore in un'altra stanza senza dover utilizzare cavi
- Dotati di Estensore di Telecomando (anche programmabile) che consente di pilotare l'apparecchio desiderato dall'altra stanza usando il proprio telecomando
- L'utilizzo della banda a 2,4 GHz permette di superare ostacoli come muri o soffitti e si può avere un campo di azione di 100 m circa in spazio aperto oppure 20 - 30 metri all'interno dell'abitazione
- Trasmissione Video Audio Stereo 2,4 GHz
- Quattro frequenze di trasmissione Video selezionabili
- Trasmissione segnale telecomando a 433 MHz
- Cavo di collegamento SCART incorporato

Modelli disponibili

- | | |
|--------------------------|---|
| Cod. 08968 VS023 | Ripetitore Video - Audio Stereo con Estensore di Telecomando |
| Cod. 08969 VS023P | Ripetitore Video - Audio Stereo con Estensore di Telecomando PROGRAMMABILE con 16 codifiche disponibili |

VS 058 Ripetitori Video-Audio con estensore di telecomando 5,8 GHz



Cod. 11481 **VS58**

Il ripetitore Audio Video VS 58 utilizza la tecnologia wireless RF avanzata in banda 5.8GHz per collegare qualsiasi tipo di sorgente Audio e Video a televisori e monitor ottenendo immagini chiare e suoni stereo senza l'ausilio di fili o cavi. Il ripetitore VS58 è dotato di sistema plug & play per facilitare al massimo l'installazione.

Potrete così espandere il vostro sistema di home entertainment e potenziare la sicurezza della vostra casa.

CARATTERISTICHE

- Banda ISM 5.8GHz.
- 7 canali RF selezionabili.
- Distanza di trasmissione fino a 100 mt (in spazio aperto).
- Compatibile con i sistemi PAL e NTSC
- Estensore di telecomando IR incorporato.
- Alimentazione con cavi SCART o AV RCA.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- | | |
|---|------|
| • VS58T - Trasmettitore | nr.1 |
| • VS58R (Cod. 11779) - Ricevitore | nr.1 |
| • Adattatori di alimentazione 9Vcc / 300mA | nr.2 |
| • Cavetti AV RCA (o SCART) diam. 3.5mm | nr.2 |
| • Cavo estensore infrarossi per trasmettitore | nr.1 |
| • Manuale d'uso | nr.1 |

TABELLA CANALI TV DIGITALI

DVB-T				
Banda	Canale	Estremi canale MHz	Frequenza MHz	
VHF I	E1	40- 47	/	
	E2	47- 54	/	
	E3	54- 61	/	
	E4	61- 68	/	
VHF III	E5	174- 181	177,5	
	E6	181- 188	184,5	
	E7	188- 195	191,5	
	E8	195- 202	198,5	
	E9	202- 209	205,5	
	E10	209- 216	212,5	
	E11	216- 223	219,5	
	E12	223- 230	226,5	
UHF IV BANDA	21	470- 478	474	
	22	478- 486	482	
	23	486- 494	490	
	24	494- 502	498	
	25	502- 510	506	
	26	510- 518	514	
	27	518- 526	522	
	28	526- 534	530	
	29	534- 542	538	
	30	542- 550	546	
	31	550- 558	554	
	32	558- 566	562	
	33	566- 574	570	
	34	574- 582	578	
	35	582- 590	586	
	36	590- 598	594	
UHF V BANDA	37	598- 606	602	
	38	606- 614	610	
	39	614- 622	618	
	40	622- 630	626	
	41	630- 638	634	
	42	638- 646	642	
	43	646- 654	650	
	44	654- 662	658	
	45	662- 670	666	
	46	670- 678	674	
	47	678- 686	682	
	48	686- 694	690	
	49	694- 702	698	
	50	702- 710	706	
	51	710- 718	714	
	52	718- 726	722	
	53	726- 734	730	
	54	734- 742	738	
	55	742- 750	746	
	56	750- 758	754	
	57	758- 766	762	
	58	766- 774	770	
	59	774- 782	778	
	60	782- 790	786	
LTE BANDA	Downlink Wind	791- 801	496	
	Downlink Tim	801- 811	806	
	Downlink Vodafone	811- 821	816	
	Duplex Gap	821- 832	-	
	Uplink Wind	832- 842	837	
	Uplink Tim	842- 852	847	
	Uplink Vodafone	852- 862	857	

L'intento di questa appendice è quello di fornire una breve descrizione del significato di alcuni termini tecnici tipici dei segnali Digitali.

CBER — PRE (CHANNEL BIT ERROR RATE—“Quantità di Errori Bit Canale”).

Questa è la quantità di errori nei bits d'informazione prima che un qualsiasi dispositivo abbia corretto tali errori. Sarà necessario avere il Numero maggiore possibile dopo la 'E' per avere il segnale migliore. Valori di CBER di $E \times 10^{-4}$ (o inferiori) sono Buoni, valori di $E \times 10^{-3}$ sono invece a rischio.

VBER — POST (VITERBI ERROR RATE - “Quantità d'Errore Viterbi“)

Si tratta della quantità di errori nei bit d'informazione dopo che gli errori sono stati corretti dal dispositivo di ricezione. Questi vengono corretti dal Misuratore o dal Set top Box utilizzato. Sarà necessario avere il Numero maggiore possibile dopo la 'E' per avere il segnale migliore. Un valore di $E \times 10^{-8}$ è ottimo.

LIVELLO. Rappresenta l'effettivo segnale completo in ricezione.

COFDM (Coded Orthogonal frequency Division Multiplex—“Multiplex a divisione di frequenza ortogonale codificata”)

Schema di modulazione utilizzato per la trasmissione del segnale digitale terrestre. I segnali vengono inviati in vari formati come si può vedere di seguito nella spiegazione del QAM.

QAM. (Quadrature amplitude modulation- “Modulazione di quadratura in ampiezza”)

Modo in cui vengono trasmessi alcuni segnali digitali. Per la TV digitale vengono usati 16 QAM e 64 QAM. Si possono analizzare le parti di questo segnale con la funzione di analisi COFDM/QAM. Più i diagrammi di costellazione sono fitti tra di loro (piccoli punti che si aggiornano sullo schermo) e più il segnale è pulito. Una parte o parti multiple del quadrante possono presentare errori che potete visualizzare.

MER (modulation error ratio - “rapporto errore di modulazione”) Questa unità di misura indica il calcolo della quantità di errori presente in un segnale digitale. Maggiore è il suo valore, minore è la corruzione del segnale. Un valore oltre i 25 dB MER è accettabile, ma deve essere considerato unitamente a buone letture di CBER, C/N e VBER.

POWER LEVEL (DIGITAL POWER— “Potenza Portante Digitale”)

Si tratta della potenza media del segnale in ingresso. Viene mostrato nella schermata di ricerca con numeri grandi al centro dello schermo. Maggiore è il numero, più forte è il segnale.

I valori minimi espressi in dBuV sono:

VHF 38 dBuV

UHF 45 dBuV

Il valore max è : 74 dBuV

C/N (CARRIER TO NOISE RATIO- “Rapporto Portante Rumore”)

Rappresenta il calcolo di segnale sporco di background (rumore) nei confronti dei segnali entranti buoni. Cercate di ottenere il valore più alto possibile di C/N per avere il segnale di qualità migliore.

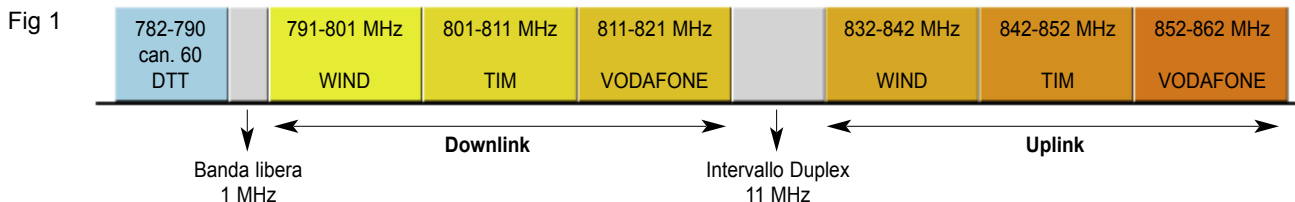
Impatto del segnale LTE sugli impianti di ricezione terrestre

A partire da Gennaio 2013 la porzione di banda televisiva UHF compresa fra i canali 61 e 69 (791 – 862 MHz) è stata sottratta alla trasmissione di segnali televisivi e destinata a servizi di telefonia mobile 4G a standard LTE.

LTE è uno standard di trasmissione telefonica che viene introdotto per promuovere l'utilizzo della Banda Larga nella telefonia con velocità di trasmissione fino a oltre 300 Mbps.

- Le bande di frequenza utilizzate dal segnale LTE sono 4, ma una in particolare (Banda 800 MHz) può generare seri disturbi sugli impianti TV terrestri preesistenti, in quanto adiacente al canale 60 Televisivo.

La banda LTE@800MHz è stata suddivisa in 2 parti di 30 MHz ciascuna come da schema sotto

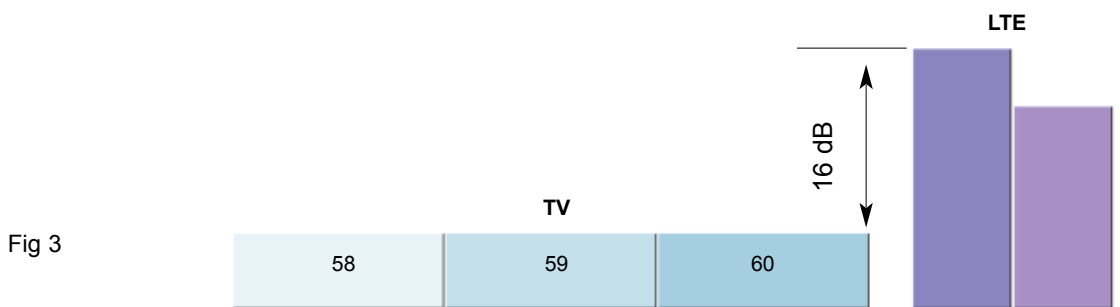
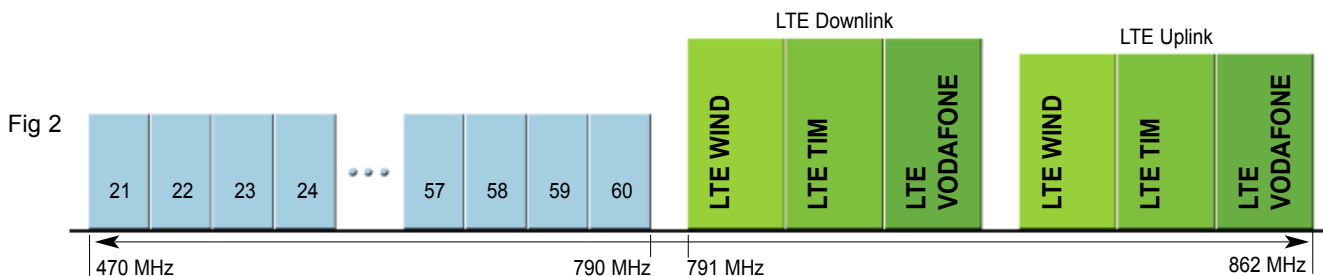


La banda **Downlink** è quella utilizzata dai **ripetitori (BTS) LTE** installati in città per diffondere in aria il segnale 4G.

La banda di **Uplink** è invece quella utilizzata dagli **smartphone 4G** direttamente in trasmissione.

Interferenze dovute ai Segnali LTE della Banda DOWNLINK

Dalla Fig. 1 è evidente come la Banda LTE Downlink (791 – 821 MHz) sia completamente adiacente alla Banda Televisiva e quindi, in prossimità dei Ripetitori LTE, il livello di trasmissione dei segnali sarà molto elevato (fino anche a 124 dBuV) e potrà entrare sugli amplificatori di Antenna preesistenti causando forti problemi di intermodulazione. Se la differenza fra i due segnali è inferiore a 16 dB si può supporre che il segnale TV non venga degradato.



Nel caso invece che la differenza con il segnale LTE sia molto più alta di 16 dB, occorre inserire un filtro, prima dell'amplificatore, onde evitare i problemi di intermodulazione che porteranno a degradare per primo il canale 60 e quindi, via via, tutti gli altri.

Interferenze dovute ai segnali LTE sulla banda UPLINK

Tutti i nuovi smartphone 4G utilizzeranno anche **la banda UPLINK LTE@800MHz** per il traffico dati. Questo significa che nelle loro vicinanze, ogni volta che verranno usati, ci sarà una forte emissione di segnale sulla banda **UPLINK (832 – 862 MHz)**.

Nel caso in cui all'interno di una abitazione l'impianto TV sia stato realizzato con componenti (cavi, prese, divisori, amplificatori) non sufficientemente schermati il segnale emesso dallo smartphone si può inserire nell'impianto e arrivare al Decoder o al TV, abbassando notevolmente il valore di MER e la qualità del segnale, rendendo quindi inguardabile il canale sintonizzato. Quali problemi si possono generare ?

I segnali LTE Downlink (RIPETITORI) possono deteriorare la distribuzione dei canali TV sull'impianto:

- 1) Disturbi sul canale 60 TV a causa della forte differenza di livello del segnale LTE adiacente
- 2) Intermodulazione sui centralini TV per un segnale LTE molto più forte di quello TV sulla Banda UHF. In tal caso si avrà un drastico peggioramento di MER che potrà interessare tutti i canali della banda UHF (non solo quelli adiacenti alla banda LTE) con un conseguente deterioramento dei canali DTT.

I segnali LTE Uplink (SMARTPHONE) possono creare interferenze sui TV o sui Decoder

Soluzioni da adottare:

- 1) **Antenne con un alto Rapporto Avanti/ Retro per ridurre inizialmente il segnale LTE**
- 2) **Antenne con filtro selettivo 21-60 che riduca i segnali interferenti LTE**
- 3) **Filtri selettivi elimina LTE (TEF/LTE or TIF/LTE) davanti ad ogni ingresso UHF o Banda 5 degli amplificatori preesistenti**
- 4) **Centralini e Amplificatori con Filtri LTE integrati (per i nuovi impianti)**
- 5) **Filtri LTE (TIF95/LTE) da interno sul connettore del tuner TV o del Decoder**
- 6) **Cavi , Divisori , Derivatori e prese ad Elevata schermatura**

DICHIARAZIONE "CE" DI CONFORMITA'

Il costruttore

TELECO S.p.a.

Via E. Majorana, 49 48022 Lugo (RA) ITALY

Dichiara che tutti i propri prodotti sono conformi alle direttive europee:

- ▶ **2006/95/EC (LVD-Bassa Tensione)**
- ▶ **2004/108/EC (EMC-Compatibilità Elettromagnetica)**
- ▶ **1999/EC (R/TTE – Apparati Radio e Terminali di Telecomunicazione)**

Secondo le prove previste dalle norme tecniche armonizzate.



ITALY

Via E. Majorana 49
48022 LUGO (RA)
Tel. + 39 0545 25037
Fax. + 39 0545 32064
mail: info@telecogroup.com
www.telecoantenna.com

DEUTSCHLAND

82041 Deisenhofen
Tel. 08031 98939
Fax 08031 98949
telecogmbh@telecogroup.com
www.telecogroup.com

FRANCE

3, Impasse des Iles
ZA La Maladière
07300 St Jean de Muzols
mail: contact@telecogroup.com
www.telecogroup.fr

