



*Elettronica
Cusano S.r.l.*

Sistemi per la Ricezione TV

CATALOGO **2021**

www.elettronicacusano.it

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE

Sistemi per la Ricezione TV

Elettronica Cusano S.r.l. è un'azienda italiana che da svariati anni opera nel settore della Ricezione Tv, con particolare attenzione riguardo allo Standard DVB-T. Progetta e produce nella sede di Roma la quasi totalità del proprio parco prodotti permettendoLe di fornire soluzioni fattibili e affidabili agli operatori del settore. L'elevata conoscenza dei proprio parco prodotti permette di fornire soluzioni personalizzate anche al cliente più esigente. Affidabilità, capacità, disponibilità e serietà, rendono la Elettronica Cusano S.r.l. un partner sicuro per chiunque voglia avvalersi di prodotti performanti e competitivi.

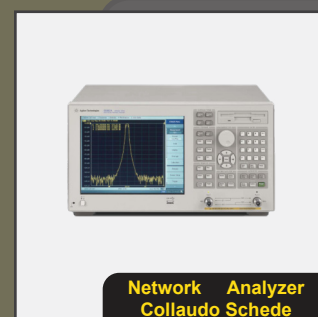
Elettronica Cusano S.r.l. is an italian manufacturer that from more year's is specialized on the production of Tv Reception System, with particular regard to the DVB-T Standard. Designs and produces almost all of its product in its Rome company, allowing it providing feasible and reliable solutions. The high knowledge of its products allows to provide customized solutions even to the most demanding customer. Reliability, capacity and availability make Elettronica Cusano a safe partner for anyone who wants make use of high-performance and competitive products.

PROGETTAZIONE

CUSTOMIZZAZIONE

PROTOTIPAZIONE

CONSEGNE VELOCI



ASSISTENZA TECNICA

Problemi di Ricezione Tv? Contattaci. Abbiamo la soluzione adatta a Te

Telefono: +39 06 22447324

WhatsApp: +39 351 5861204

E-mail: elettronica_cusano@tiscali.it

Orario Lavorativo: Lunedì / Venerdì - 8:30 / 17:30

GARANZIA

La garanzia per tutta la **Produzione** è di **2 ANNI**, invece, si adotta la legale garanzia del Costruttore della durata di **1 ANNO per i Prodotti Commercializzati**. Durante il periodo di garanzia, la Elettronica Cusano S.r.l. si farà carico di **“Riparare e/o Sostituire GRATUITAMENTE”** il materiale difettoso in caso di “Tempestiva Comunicazione” entro **8 giorni dall’avvenuta consegna** del suddetto ordine, e nel caso in cui il materiale risulti difettoso per una causa imputabile alla Elettronica Cusano S.r.l. Tale garanzia, non copre in alcun modo i prodotti che risultino danneggiati a causa di **IMPERIZIA o NEGLIGENZA**, e non è applicabile quando il committente non sia in regola con i pagamenti. Inoltre, alcuni prodotti saranno considerati **NON COPERTI DA GARANZIA** se presentino manomissioni e/o difetti imputabili a: atti vandalici, sbalzi di tensione, corto circuiti, incendi, fulmini, eventi climatici in genere, e tutti gli altri eventi indipendenti da un difetto intrinseco del prodotto stesso. **La merce, dovrà pervenire presso la Nostra sede di Roma in PORTO FRANCO**



!!! CONSULENZA TECNICA GRATUITA !!!

Il Nostro servizio di “Assistenza Tecnica”, è sempre presente in sede, per aiutarVi a individuare il prodotto o la serie di prodotti più adatti alle Vostre esigenze atti a risolvere eventuali problematiche di ricezione tv, oppure, per eventuale supporto alla progettazione dell'impianto di ricezione stesso. Qualora non sia presente nel Nostro parco prodotti, un articolo che permetta di risolvere la Vostra specifica problematica, fornendo il maggior numero d'informazioni al Nostro tecnico, sarà possibile progettare appositi **prodotti ad-hoc**. Per assistenza riguardo la **“Progettazione da Zero”** d'impianti d'antenna sia singoli che centralizzati, si potrà richiedere **GRATUITAMENTE e SENZA IMPEGNO** la realizzazione di schemi in base alle indicazioni fornite al momento della richiesta, in tal caso, un Nostro tecnico fornirà uno schema accuratamente dettagliato che l'esecutore può seguire **Step by Step** durante l'installazione e un preventivo contenente la lista dei materiali da impiegare.



**ASSISTENZA PRE-VENDITA
PROGETTAZIONE
ASSISTENZA POST-VENDITA**

L'EVOLUZIONE DELLA RICEZIONE TV

Le tecnologie di trasmissione dei segnali televisivi negli ultimi anni sono in continua evoluzione.

Da Analogico a Digitale

Il primo cambiamento EPOCALE fu la "Migrazione delle trasmissioni da Standard Analogico a Digitale". In breve la TV Digitale (DVB-T) ha portato un ampliamento delle frequenze disponibili con una migliore qualità video con l'aggiunta anche dei servizi interattivi ed a pagamento. Il cambiamento più significativo per gli ANTENNISTI, è dato dal fatto che al peggiorare del parametro di Segnale/Rumore, in passato comportava un degrado dell'immagine a livello visivo, mentre ORA tale fenomeno non si verifica, in quanto il DVB-T è visibile fino a una determinata potenza di circa 42,5 dBμV (**SOGLIA**) oltre la quale l'immagine inizia a bloccarsi per brevi attimi (**SQUADRETTAMENTO**) fino a scomparire definitivamente (**ASSENZA DI SEGNALE**). Un'altra peculiarità del DVB-T è quella di essere immune agli ECHI purché essi siano contenuti entro un determinato ritardo (**INTERVALLO DI GUARDIA**).



LTE nel DVB-T

Nel 2012 il DVB-T ha subito un ulteriore cambiamento riguardante la Banda UHF che perde gli ultimi 9 canali (791...862 Mhz) per far posto alle Trasmissioni LTE (Long Term Evolution) anche denominate 4G da parte degli operatori telefonici. In sostanza le frequenze su cui trasmettono le compagnie telefoniche, sono ricevibili dagli impianti di ricezione Tv (Precedenti l'anno 2013) in quanto negli impianti di ricezione, non sono presenti dei filtri che ne limitino la banda passante fino al CH60. Il livello del segnale LTE captato dalle antenne dagli impianti esistenti, potrebbe risultare più alto rispetto al segnale DVB-T in modo tale da far sorgere eventuali fenomeni di "SATURAZIONE o INTERMODULAZIONE".

LTE (LONG TERM EVOLUTION)

	WIND		TIM		VODAFONE			WIND		TIM		VODAFONE	
790 - 791	791 - 796	796 - 801	801 - 806	806 - 811	811 - 816	816 - 821	821 - 832	832 - 837	837 - 842	842 - 847	847 - 852	852 - 857	857 - 862
Banda di Guardia	DownLink					Gap	UpLink						
1 Mhz	30 Mhz					11 Mhz	30 Mhz						

A seguito dei Test effettuati negli anni, possiamo affermare che a livello teorico LTE e DVB-T coesistono tranquillamente in quanto non sovrapposti, ma separati da una sottilissima Banda di Guardia (SOLO 1MHz). I problemi iniziano a sorgere quando la potenza di trasmissione dell'LTE risulta essere maggiore del DVB-T di oltre 15dBμV. Generalmente i segnali sono erogati dai Trasmettitori LTE (LTE-BS) con potenze abbastanza elevate perché devono aggiungere dispositivi mobili che si trovano anche in ambienti chiusi. Ricordiamo che la potenza trasmessa delle LTE-BS, arriva addirittura fino a 126 dBμV (quasi il doppio se comparata ai trasmettitori DVB-T) e varia la propria intensità di propagazione a seconda delle utenze connesse ad essa.

Da DVB-T a DVB-T2

Il prossimo cambiamento EPOCALE che dovrebbe verificarsi agli inizi del 2022 sarà dato da una nuova evoluzione della Tv Digitale che passerà al futuro standard di trasmissione DVB-T2 con codifica HEVC. Con questa soluzione si potrà aumentare il numero di emittenti fruibili su un unico canale di trasmissione, e inoltre il livello di qualità dell'immagine video sarà elevato dallo Standard SD (Standard Definition) al nuovo Standard HD (MPEG-4).



LTE nel DVB-T2

Come accaduto per il DVB-T anche al DVB-T2 saranno ulteriormente ridotte le frequenze disponibili su cui trasmettere per concedere ulteriore posto a trasmissioni LTE (5G) da parte della telefonia mobile.

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO SINGOLO

Questa pagina schematizza fornendo informazioni minimali riguardo ai componenti che generalmente si utilizzano nell'installazione di un Impianto d'Antenna per Digitale Terrestre nel caso in cui sia presente un Amplificatore di Segnale Tele-alimentato sul da palo.

LE ANTENNE

La scelta delle antenne di ricezione è strettamente correlata alla composizione morfologica del territorio circostante, e all'esperienza maturata dall'installatore. Le domande da porsi, generalmente sono:

A) Quante antenne? e B) Quali antenne?

Al punto **A)** si può rispondere documentandosi sull'ubicazione e sulla distanza delle fonti di segnale (**TRASMETTITORI**). In base al quesito **A)** e all'esperienza maturata, si potrà esaudire anche il punto **B)** scegliendo d'installare da 1 fino a 4 antenne: **1 Antenna** (Logaritmica) - **2 Antenne** (VHF + UHF) - **3 Antenne** (VHF + UHF + UHF) - **4 Antenne** (VHF + IV + V + UHF)

L'AMPLIFICATORE

Scegliendo un amplificatore da Palo, ci si deve domandare: **A) Quanti e Quali ingressi? e B) Quale guadagno?**

La risposta al punto **A)** corrisponde al tipo e al numero di antenne installate sul palo. Invece per determinare il punto **B)** si deve conoscere la Potenza e la Qualità dei segnali ricevuti in antenna e come è predisposta la distribuzione del segnale nell'abitazione (Consigliamo di redigere/disegnare una BOZZA).

IL PARTITORE

Il partitore da palo è un componente **OPZIONALE** dell'impianto di ricezione. Si utilizza nel caso in cui all'interno dell'abitazione non siano presenti corrugati sottotraccia, o eventuali canaline esterne idonee alla distribuzione del segnale, oppure quando sia stata predisposta/concepita proprio per partire dall'esterno dell'abitazione.

L'ALIMENTATORE

L'alimentatore è un componente essenziale dell'impianto di ricezione nel caso in cui si utilizzi un amplificatore da palo e può avere 1 o più uscite (Attenuate). La domanda da porsi quando si deve installarne uno nuovo oppure sostituirne uno esistente è: **Quanta corrente (Espressa in "mA") deve erogare?**

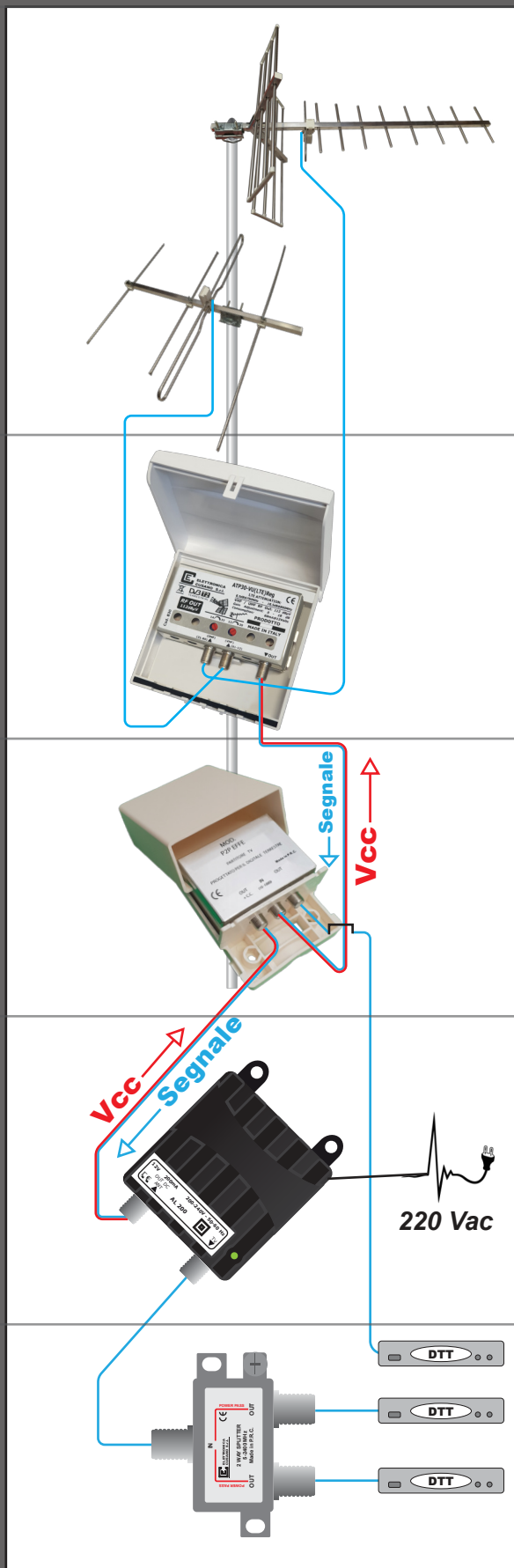
L'alimentatore deve essere dimensionato in base ai mA richiesti dall'amplificatore da palo per farlo funzionare correttamente.

LA DISTRIBUZIONE

La distribuzione dell'impianto è legata principalmente a 2 fattori: **A) Quante prese avrà l'impianto?**

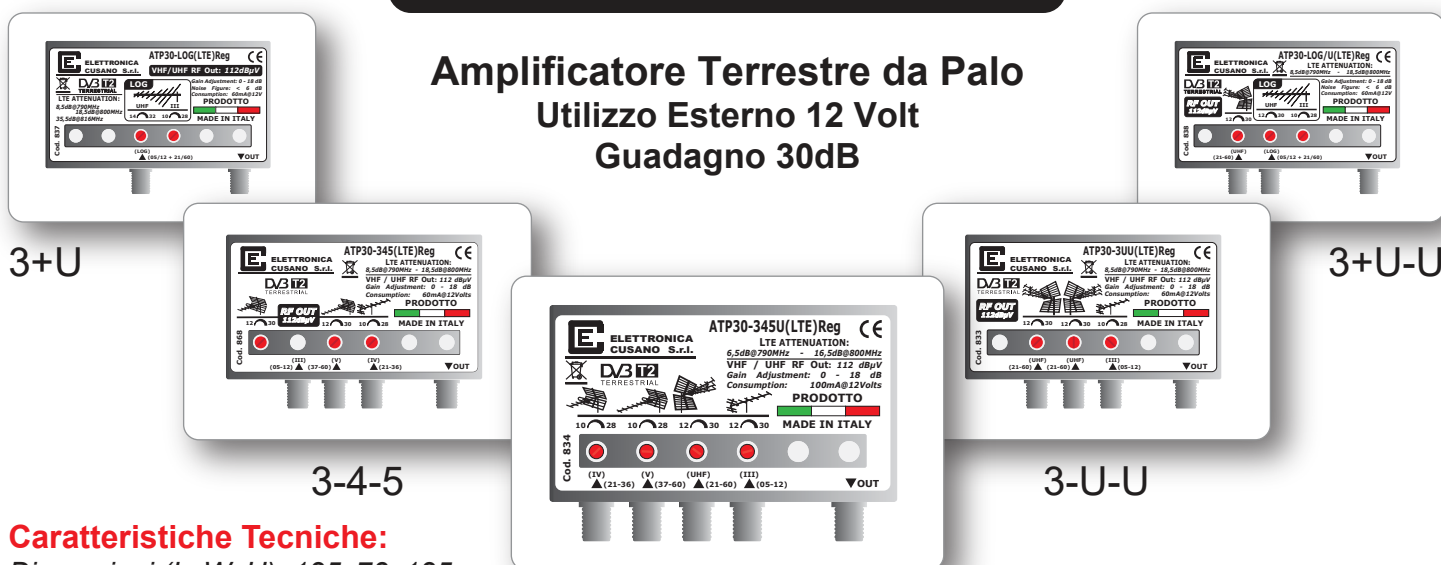
B) L'impianto è predisposto a STELLA o in SERIE?

Conoscendo questi due fattori fondamentali, si potrà decidere se optare per distribuire il segnale mediante Partitori o Derivatori.



Serie ATP30

Amplificatore Terrestre da Palo Utilizzo Esterno 12 Volt Guadagno 30dB



Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 125x73x125

Tensione di Alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



La Serie ATP30, è costituita da Amplificatori da Palo per sistemi di ricezione Tv costruiti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e possono essere utilizzati sia per amplificare segnali in Digitale Terrestre che per Analogico. Grazie al **Livello di Uscita di 112dBuV**, la Serie ATP30 è consigliata con l'impiego di segnali aventi intensità "Medio-Scarsa". Il **Guadagno di 30/32dB**, è regolabile mediante l'impiego di "Trimmer Resistivi" che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 18dB**. La Serie ATP30 ha un **Fattore di rumore < di 6dB** per via dell'**Amplificazione Unica degli Stadi VHF & UHF** mediante l'impiego di transistor di nuova generazione "Low Noise". Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di circa 20dB e in UpLink di circa 45dB. Nel caso in cui, l'interferenza del segnale Lte possieda un'intensità notevole, la soppressione delle frequenze può avvenire dai Canali 58 o 59.



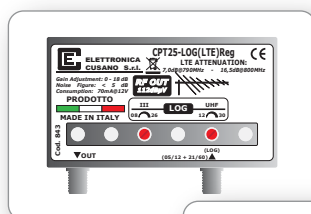
Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi in dB							Rumore		Livello Uscita		Consumo
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF	
830	ATP30-VU(LTE)Reg	2	28	-	-	-	32	-	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
831	ATP30-VUU(LTE)Reg	3	28	-	-	-	30	30	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
832	ATP30-3U(LTE)Reg	2	-	28	-	-	32	-	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
833	ATP30-3UU(LTE)Reg	3	-	28	-	-	30	30	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
834*	ATP30-345U(LTE)Reg	4	-	30	28	28	30	-	-	6 dB	6 dB	112dBuV		100mA @ 12V
835	ATP30-U(LTE)Reg	1	-	-	-	-	34	-	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
836	ATP30-UU(LTE)Reg	2	-	-	-	-	32	32	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
837	ATP30-Log(LTE)Reg	1	-	-	-	-	-	-	30	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
838	ATP30-Log/U(LTE)Reg	2	-	-	-	-	30	-	30	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V
868*	ATP30-345(LTE)Reg	3	-	30	30	28	-	-	-	6 dB	6 dB	112dBuV		60mA @ 12V

* A richiesta il Filtro di banda IV e V può essere tarato su un canale differente. Ad Esempio 2 conformazioni particolarmente utilizzate sono: IV = 21/34 e V = 36/60 oppure IV = 21/40 e V = 42/60 (Vedi Catalistino 2020)

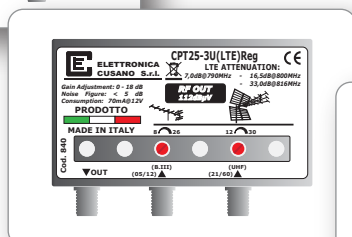
Elettronica Cusano S.r.l. - Via Giardinello, 16 - 00132 - Roma (RM) - Italy - Tel: +39 06 22447324 - Website: www.elettronicacusano.it

Serie CPT25

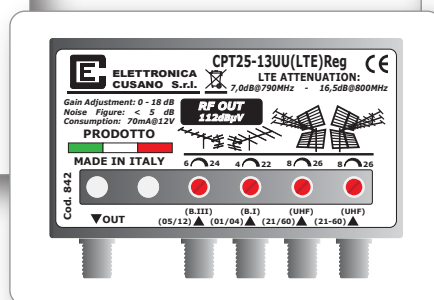
Centralino da Palo Terrestre
Utilizzo Esterno 12 Volt
Guadagno 25dB



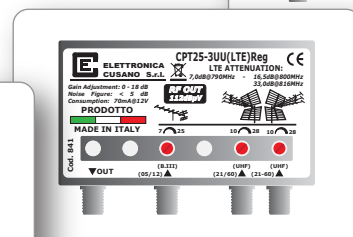
3+U



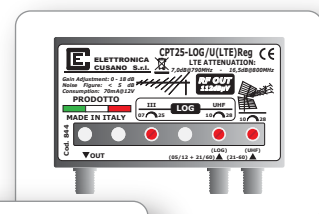
3-U



1-3-U-U



3-U-U



3+U-U

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 125x73x125

Tensione di Alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



La Serie CPT25, è costituita da Amplificatori da Palo per sistemi di ricezione Tv costruiti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFPE"**, e possono essere utilizzati sia per amplificare segnali in Digitale Terrestre che per Analogico. Grazie al **Livello di Uscita di 112dBuV**, la Serie CPT25 è consigliata con l'impiego di segnali aventi intensità "Medio-Scarsa".

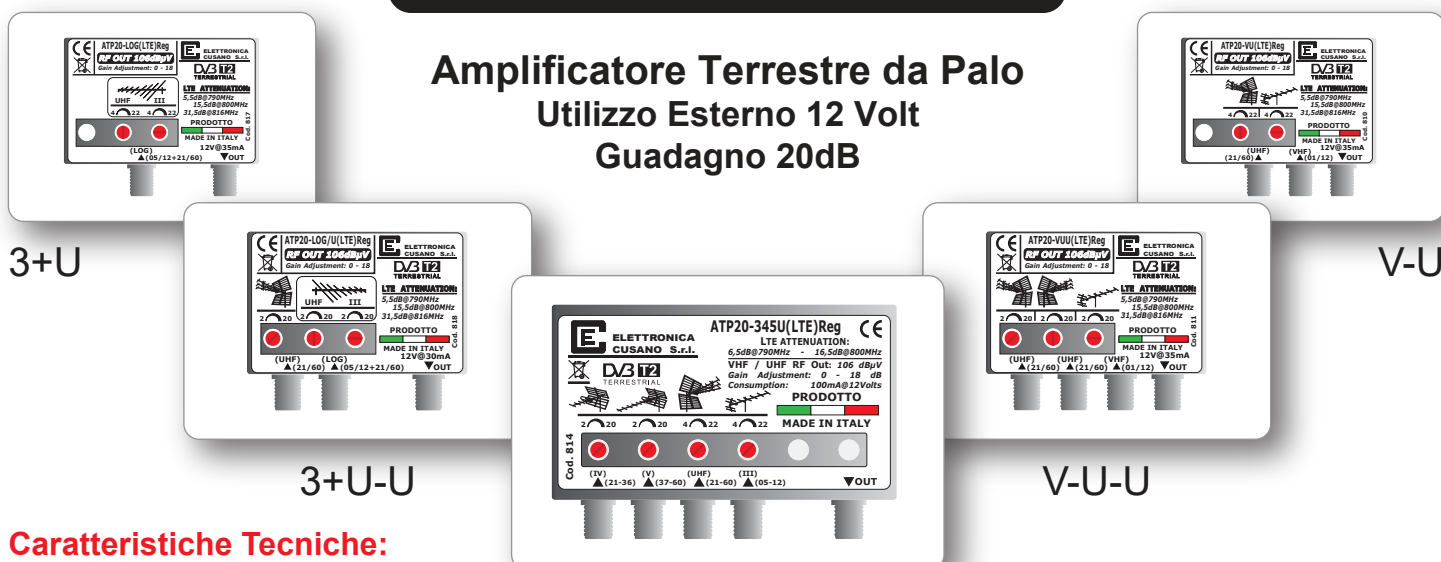


La peculiarità che contraddistingue questi Centralini, è il **Dislivello di amplificazione di 3/6dB** la **gli ingressi UHF e VHF**, il che rende questi Centralini IDEALI per essere installati nei luoghi in cui i segnali in VHF siano leggermente più alti rispetto a quelli in UHF (Un esempio è la città di Roma). Il **Guadagno di 28dB in UHF e di circa 24dB in VHF**, è regolabile mediante l'impiego di "Trimmer Resistivi" che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 18dB**. La Serie CPT25 ha un **Fattore di rumore < di 5dB** per via dell'**Amplificazione Separata VHF-UHF** mediante l'impiego di transistor di nuova generazione. Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di 15dB e in UpLink di circa 35dB. Nel caso in cui, l'interferenza Lte sia di intensità notevole, la soppressione delle frequenze può avvenire dal CH 58 o CH 59.

Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi in dB							Rumore		Livello Uscita		Consumo
			I	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF	
840	CPT25-3U(LTE)Reg	2	-	26	-	-	30	-	-	3 dB	5 dB	106dB	112dB	70mA @ 12V
841	CPT25-3UU(LTE)Reg	3	-	25	-	-	28	28	-	3 dB	5 dB	106dB	112dB	70mA @ 12V
842	CPT25-13UU(LTE)Reg	4	22	24	-	-	26	26	-	3 dB	5 dB	106dB	112dB	70mA @ 12V
843	CPT25-Log(LTE)Reg	1	-	-	-	-	-	-	30	3 dB	5 dB	106dB	112dB	70mA @ 12V
844	CPT25-Log/U(LTE)Reg	2	-	-	-	-	28	-	28	3 dB	5 dB	106dB	112dB	70mA @ 12V

Serie ATP20

Amplificatore Terrestre da Palo Utilizzo Esterno 12 Volt Guadagno 20dB



Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 97x54x102

Tensione di Alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



La Serie ATP20, è costituita da Amplificatori da Palo per sistemi di ricezione Tv costruiti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e possono essere utilizzati sia per amplificare segnali in Digitale Terrestre che per Analogico. Grazie al **Livello di Uscita di 106dBuV**, la Serie ATP20 è consigliata con l'impiego di segnali aventi intensità "Medio/Buona".

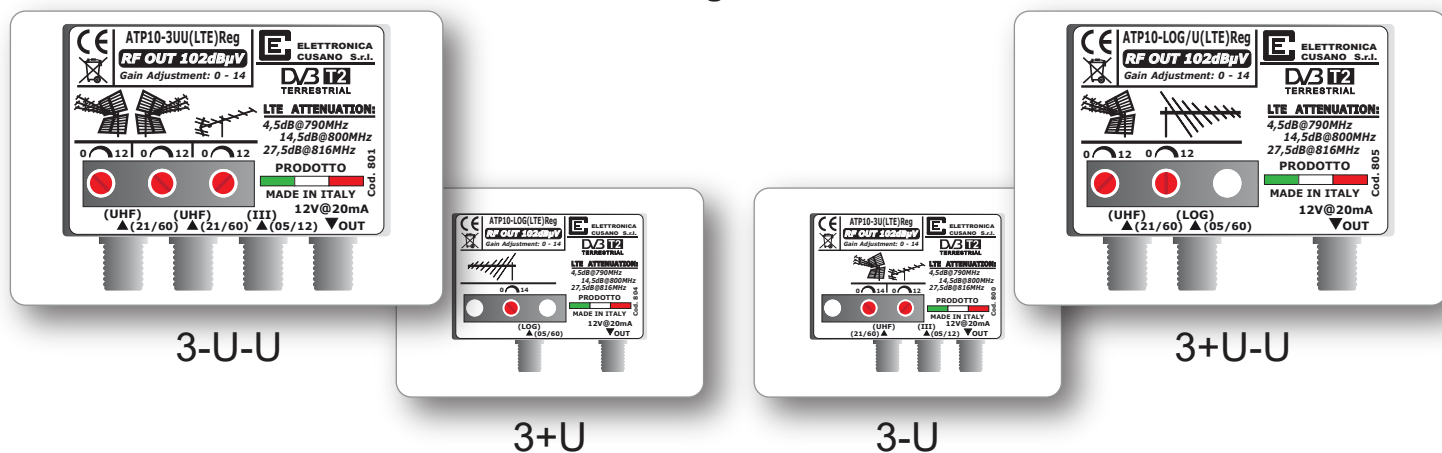
Il **Guadagno di 20/22dB**, è regolabile mediante l'impiego di "Trimmer Resistivi" che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 18dB**. La Serie ATP20 ha un **Fattore di rumore < di 5dB** per via dell'**Amplificazione Unica VHF/UHF** mediante l'impiego di transistor di nuova generazione "Low Noise". Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di circa 20dB e in UpLink di circa 45dB. Nel caso in cui, l'interferenza Lte sia di intensità notevole, la soppressione delle frequenze può avvenire dal Canale 58 o Canale 59.

Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi in dB							Rumore		Livello Uscita		Consumo
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF	
810	ATP20-VU(LTE)Reg	2	22	-	-	-	22	-	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
811	ATP20-VUU(LTE)Reg	3	20	-	-	-	20	20	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
812	ATP20-3U(LTE)Reg	2	-	22	-	-	22	-	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
813	ATP20-3UU(LTE)Reg	3	-	20	-	-	20	20	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
814*	ATP20-345U(LTE)Reg	4	-	22	20	20	22	-	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
815	ATP20-U(LTE)Reg	1	-	-	-	-	22	-	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
816	ATP20-UU(LTE)Reg	2	-	-	-	-	20	20	-	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
817	ATP20-Log(LTE)Reg	1	-	-	-	-	-	-	22	5 dB	5 dB	106dBuV		35mA @ 12V
818	ATP20-Log/U(LTE)Reg	2	-	-	-	-	-	20	20	5 dB	5 dB	106dBuV		30mA @ 12V

* A richiesta il Filtro di banda IV e V può essere tarato su un canale differente. Ad Esempio 2 conformazioni particolarmente utilizzate sono: IV = 21/34 e V = 36/60 oppure IV = 21/40 e V = 42/60

Serie ATP10

Amplificatore Terrestre da Palo Utilizzo Esterno 12 Volt Guadagno 10dB



Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 97x54x102

Tensione di Alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



10 dB



<10 Prese

La Serie ATP10, è costituita da Amplificatori da Palo per sistemi di ricezione Tv costruiti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e possono essere utilizzati sia per amplificare segnali in Digitale Terrestre che per Analogico. Grazie al **Livello di Uscita di 102dBuV**, la Serie ATP10 è consigliata con l'impiego di segnali aventi "Discreta" intensità. Il **Guadagno di 10/12dB**, è regolabile mediante l'impiego di "Trimmer Resistivi" che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 18dB**. La Serie ATP10 ha un **Fattore di rumore < di 4dB** per via dell'**Amplificazione a Linea Unica tra gli stadi VHF-UHF** dovuta all'impiego di transistor di nuova generazione "Low Noise".

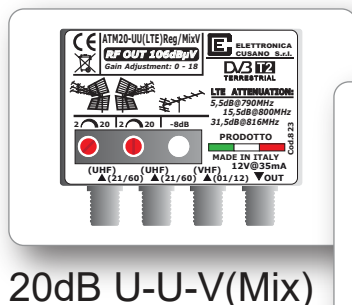


Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il Canale 60 in DownLink di circa 15dB e in UpLink di circa 35dB. Nel caso in cui, l'interferenza Lte sia di intensità notevole, la soppressione delle frequenze può avvenire partendo anche dal Canale 58 o Canale 59.

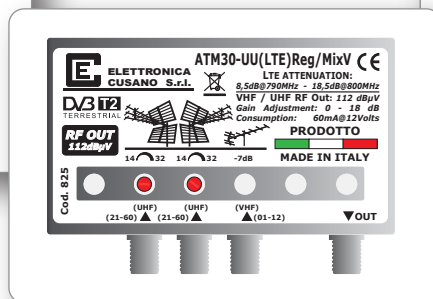
Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi in dB							Rumore		Livello Uscita		Consumo
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF	
800	ATP10-3U(LTE)Reg	2	-	12	-	-	14	-	-	4 dB		102dBuV		20mA @ 12V
801	ATP10-3UU(LTE)Reg	3	-	12	-	-	12	12	-	4 dB		102dBuV		20mA @ 12V
804	ATP10-Log(LTE)Reg	1	-	-	-	-	-	-	14	4 dB		102dBuV		20mA @ 12V
805	ATP10-Log/U(LTE)Reg	2	-	-	-	-	12	-	12	4 dB		102dBuV		20mA @ 12V

Serie ATM

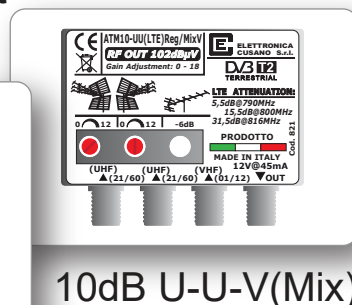
Amplificatore Terrestre da Palo con Ingresso VHF Miscelato Utilizzo Esterno 12 Volt



20dB U-U-V(Mix)



30dB U-U-V(Mix)



10dB U-U-V(Mix)

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 125x73x125

Tensione di Alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



La famiglia ATM, è una serie di amplificatori speciali da esterno per la sola banda UHF a basso fattore di rumore costruiti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"** da utilizzare per l'installazione d'impianti di ricezione in Digitale Terrestre, posti nelle **immediate vicinanze di trasmettitori di segnale**. Quando il livello di segnale ricevuto in antenna varca la soglia dei 100 dBμV un comune amplificatore (con "Banda III amplificata" anche di soli 10dB) si satura inevitabilmente compromettendo la ricezione dell'impianto stesso. Questi amplificatori da palo, sono dotati di un **"ingresso miscelato a circa meno 8dB"** e uno o due ingressi UHF amplificati

per ricevere i segnali provenienti da altre direzioni più distanti. Tale caratteristica rende questi amplificatori **ECCEZIONALI** nella zona di Roma ed in particolar modo nei quartieri limitrofi a MONTE MARIO. A seconda del modello possiedono un **Guadagno dai 12dB ai 34dB** regolabile mediante l'impiego di "Trimmer Resistivi" che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 18dB** applicabile solo per gli ingressi amplificati.

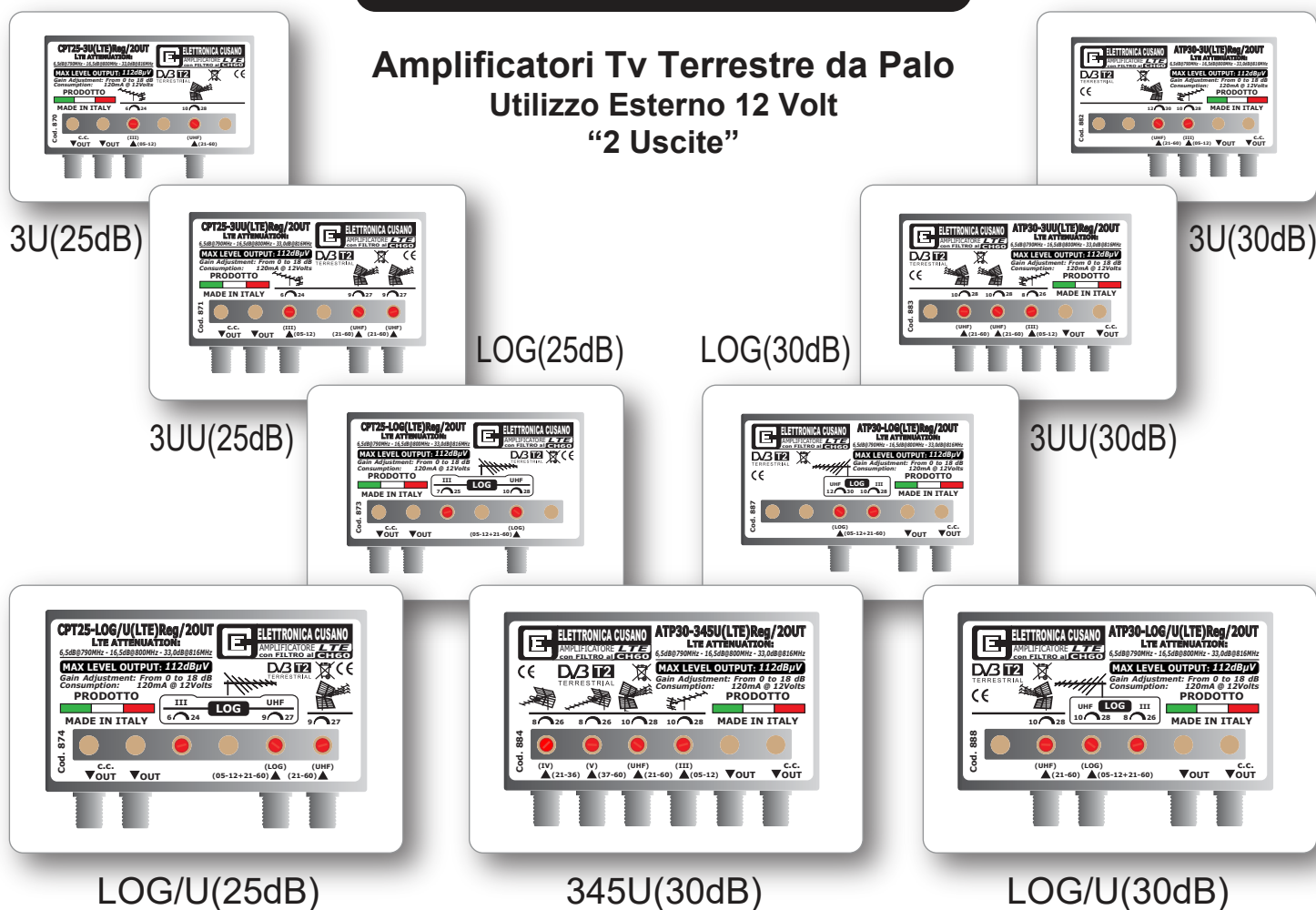
Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di circa 15/20dB e in UpLink di circa 35/45dB. Nel caso in cui, l'interferenza Lte sia d'intensità notevole, la soppressione delle frequenze può avvenire anche partendo dal Canale 58 o Canale 59.

10 dB	<10 Prese
20 dB	10 Prese
30 dB	20 Prese

Codice	Modello	Ingressi	Guadagno			Rumore	Livello Uscita	Consumo
			VHF (Mix)	UHF	UHF	UHF		
820	ATM10-U(LTE)Reg/MixV	2	- 6	14	-	< 5 dB	102dBuV	35mA @ 12V
821	ATM10-UU(LTE)Reg/MixV	3	- 6	12	12	< 5 dB	102dBuV	35mA @ 12V
822	ATM20-U(LTE)Reg/MixV	2	- 8	22	-	< 5 dB	106dBuV	45mA @ 12V
823	ATM20-UU(LTE)Reg/MixV	3	- 8	20	20	< 5 dB	106dBuV	45mA @ 12V
824	ATM30-U(LTE)Reg/MixV	2	- 5	34	-	< 6 dB	112dBuV	60mA @ 12V
825	ATM30-UU(LTE)Reg/MixV	3	- 7	32	32	< 6 dB	112dBuV	60mA @ 12V

Serie 2 OUT

Amplificatori Tv Terrestre da Palo Utilizzo Esterno 12 Volt "2 Uscite"

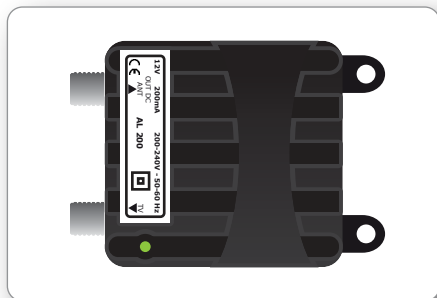


Le serie di amplificatori di segnale a 2 uscite, nascono per soddisfare le esigenze del tecnico antennista più esigente che ha manifestato la necessità di avere un partitore a 2 vie già integrato nell'amplificatore che solitamente utilizza negli impianti. L'utilizzo di questi amplificatori permette di ottenere un lavoro più pulito ed economico, in quanto installando un amplificatore a 2 uscite, si evita di acquistare anche il Partitore e di installarlo sul Palo d'antenna in quanto è l'installatore dovrà semplicemente collegare il cavo della seconda discesa alla distribuzione. Tutte le serie prevedono 2 uscite (di cui **SOLO 1 prevede il passaggio della c.c.**).

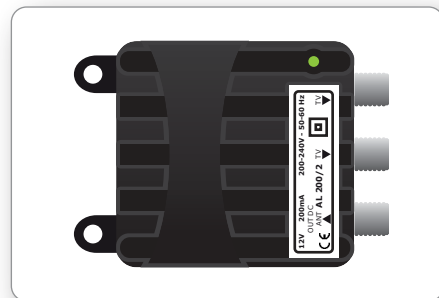
Codice	Modello	IN	OUT	Guadagno Ingressi in dB						Rumore		Livello Uscita		Consumo
				III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF	
870	CPT25-3U(LTE)Reg/2OUT	2	2	24	-	-	28	-	-	3 dB	5 dB	106dB	112dB	120mA @ 12V
871	CPT25-3UU(LTE)Reg/2OUT	3	2	24	-	-	27	27	-	3 dB	5 dB	106dB	112dB	120mA @ 12V
873	CPT25-LOG(LTE)Reg/2OUT	4	2	-	-	-	-	-	27	3 dB	5 dB	106dB	112dB	120mA @ 12V
874	CPT25-LOG/U(LTE)Reg/2OUT	1	2	-	-	-	27	-	27	3 dB	5 dB	106dB	112dB	120mA @ 12V
882	ATP30-3U(LTE)Reg/2OUT	2	2	28	-	-	30	-	-	6 dB	6 dB	112dB	112dB	120mA @ 12V
883	ATP30-3UU(LTE)Reg/2OUT	3	2	26	-	-	28	28	-	6 dB	6 dB	112dB	112dB	120mA @ 12V
884	ATP30-345U(LTE)Reg/2OUT	4	2	28	26	26	28	-	-	6 dB	6 dB	112dB	112dB	120mA @ 12V
887	ATP30-LOG(LTE)Reg/2OUT	1	2	-	-	-	-	-	30	6 dB	6 dB	112dB	112dB	120mA @ 12V
888	ATP30-LOG/U(LTE)Reg/2OUT	2	2	-	-	-	28	-	28	6 dB	6 dB	112dB	112dB	120mA @ 12V

Serie AL

Amplificatore Switching 12 Volt per Amplificatori d'antenna



1 Uscita



2 Uscite

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 68x57x30

Tensione di Alimentazione: 12 Vcc

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



La famiglia “AL” è una suite di alimentatori con **tecnologia switching** per Amplificatori di segnale da Palo, concepiti per la fornire una **“*corrente di uscita costante di circa 12Vdc”** a un amplificatore d’antenna. Rispondono perfettamente alla richiesta di distribuzione dei segnali in DVB-T con modulazione **COFDM**. La serie “AL” è stata concepita dalla richiesta del mercato richiedente un alimentatore per amplificatori di segnale di assoluta affidabilità a un prezzo molto competitivo ed è composta da versioni con 1 o 2 porte di uscita. Questi alimentatori, sono provvisti di un LED di colore Verde, che oltre ad identificare la presenza della **Tensione di rete (220 Vac)**, è in grado di segnalare anche l’eventuale presenza di corto circuiti, in tal caso, se collegando il cavo al connettore di ingresso, il LED inizia a lampeggiare a intermittenza, questo significa che è presente un corto circuito. A corredo, sono forniti 2 STOP comprensivi di di viti, in quanto il case di plastica della famiglia “AL” è fornito di 2 pratici occhielli che ne permettono una semplice e rapida installazione a parete o in scatole di derivazione di ridotte dimensioni.



Codice	Modello	Ingressi	Uscite	Attenuazione di passaggio	Tensione Erogata	Max Corrente Erogabile
006	AL 200	1	1	< 2dB	12 Vcc	200 mA
007	AL 200/2	1	2	< 6dB	12 Vcc	200 mA

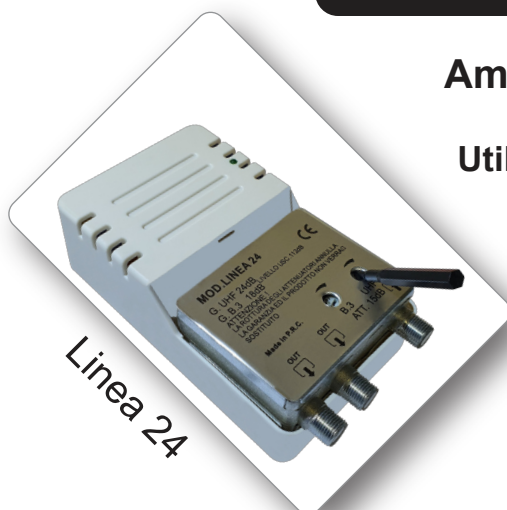
* La scelta di imporre sul mercato **“Alimentatori 12Vdc di tipologia a corrente di uscita costante”** è dovuta al fatto che adottando questo tipo di alimentatori a 12 Volt, la bontà dell’amplificazione generata dall’amplificatore di segnale d’antenna rimarrà stabile nel tempo.

SPIEGAZIONE:

Il variare di una Tensione (da 10,5V ai 12,5V) non crea scompensi ne sulla bontà di amplificazione, ne sul Fattore di rumore dei Transistor. Al contrario, il variare della corrente (mA) assorbita dai Transistor, influisce notevolmente sia sul grado di amplificazione che sul Fattore di rumore dei Transistor.

Serie LINEA

Amplificatori di Linea Auto-alimentati Utilizzo Interno 220 Volt



Caratteristiche Tecniche:

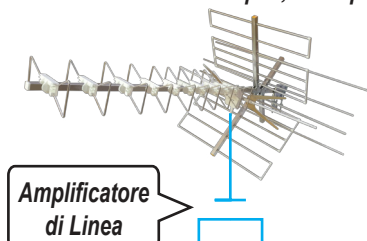
Dimensioni (LxWxH): 125x35x75

Tensione di Alimentazione: 220 Vac

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C



La Serie LINEA, è composta da amplificatori auto-alimentati da interno costruiti in contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"** da utilizzare per l'installazione di impianti di ricezione sia in Digitale Terrestre che per Analogico fino a 862 Mhz. Il loro scopo, è quello di **Ri-amplificare il segnale** proveniente da una Linea di



distribuzione per aggiungere ulteriori prese tv all'impianto, oppure, possono essere utilizzati per amplificare dentro l'appartamento i segnali ricevuti da un'antenna Multi-banda (Cod. 294L e Cod. 295L) oppure da un'antenna Logaritmica (Cod. 290). L'**amplificazione** è a **"Linee Separate"** con una **regolazione del segnale in ingresso per gli stadi VHF ed UHF da 0 a 15dB**, ed con un **"Massimo Livello di Uscita di 112dBuV"**. A corredo, la serie Linea, è fornita di 2 STOP



comprendivi di viti, in quanto il suo case di plastica è dotato di 2 pratici occhielli che ne permettono una semplice e rapida installazione a parete o anche in scatole di derivazione.

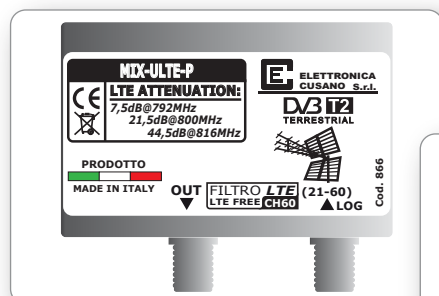
Codice	Modello	Ingressi	Uscite	Guadagno			Rumore	Livello Uscita
				VHF	III	UHF	UHF	
268*	P220K-12V	1	2	24	-	24	< 5 dB	112dBuV
308	Linea 24	1	2	-	18	24	< 5 dB	112dBuV

* Il modello P220K-12V (Cod. 268), si differenzia dal Cod. 308 perché possiede uno Switch (Pulsante) che permette di abilitare l'erogazione di una Tensione di 12 Vdc (**Tele-alimentazione**) verso un amplificatore posto a monte dell'impianto avente un massimo assorbimento di 50mA. L'utilizzo di questo amplificatore da interno combinato con l'installazione di un amplificatore da palo a basso fattore di rumore (Serie CPT25) permette la realizzazione di impianti di ricezione anche di media grandezza.

Serie FILTRI LTE

Filtri anti interferenza Lte

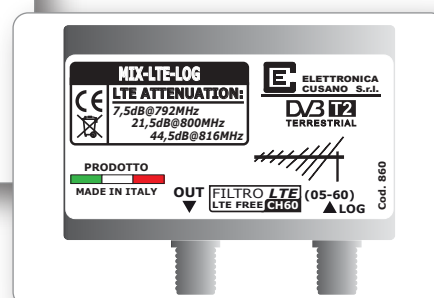
Utilizzo Esterno



U



V+U



3+U

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 70x20x20 (Cod. 867)

Dimensioni (LxWxH): 97x54x102 (Cod. 860 e 866)

Questa Serie è prodotta in Italia con **Materiali di "ALTISSIMA QUALITÀ"** e comprende Filtri passivi da impiegare in impianti di Ricezione Tv in Digitale Terrestre che permettendo il passaggio di tutti i canali televisivi **attenuando tutte le frequenze sopra i 790 Mhz.**

Questa Serie di Filtri è stata ideata per prevedere 3 possibili scenari di installazione, in quanto, i codici 860 e 866 sono predisposti per essere installati nella loro scatola stagna provvista di un apposito accessorio per il serraggio sul palo, mentre il codice 867 è bi-valente in quanto può essere installato avvitandolo direttamente sul Connettore EFFE Femmina del Dipolo dell'antenna UHF, oppure grazie alle sue ridotte dimensioni, può anche essere utilizzato come Filtro da Interno per attenuare le Interferenze LTE generate in UpLink. Tutta la Serie, è stata ideata per adeguare gli impianti di Ricezione Tv sopprimendo le interferenze provenienti da **"Base-Station LTE" distanti oltre i 100 mt** dall'impianto d'antenna. Nel caso in cui, l'interferenza Lte sia d'intensità notevole, la soppressione delle frequenze può avvenire dal CH 58 o CH 59.



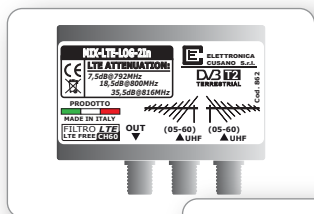
Codice	Modello	Frequenza	Attenuazione di Passaggio						Utilizzo
			Fino CH59	CH 60	791 Mhz	793 Mhz	821 Mhz	862 Mhz	
860	Mix-LTE-Log	E05 / E60	< 3	< 6	8	10	28	45	Esterno
866	Mix-ULTE-P	E21 / E60	< 3	< 6	8	10	28	45	Esterno
867	ECLTE	E01 / E60	< 2	< 3	6	8	25	20	Dipolo/Interno



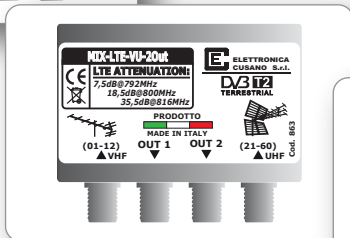
A richiesta è possibile fornire i codici 860 e 866 con passaggio di Tele-alimentazione aggiungendo al momento dell'ordine la **Scritta "+ c.c."**.

Serie MixLTE

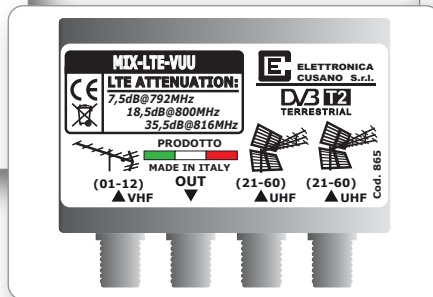
Miscelatori per Antenne da Palo Filtro anti interferenza Lte Utilizzo Esterno



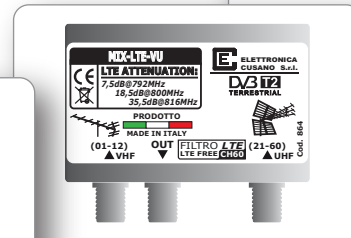
2In 3+U



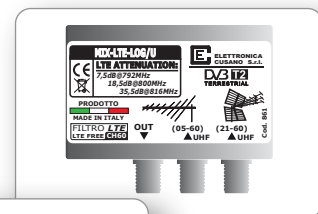
V-U(2Out)



V-U-U



V-U



3+U-U

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 97x54x102

Il VHF è comprensivo di segnali FM

La Serie MixLTE, è costituita da Miscelatori da Palo per sistemi di Ricezione Tv costruiti con **Tecnologia SMT** e riposti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e sono impiegati nell'installazione di impianti di Ricezione Tv sia per Digitale Terrestre che per Analogico per miscelare **(UNIRE) 2 o più antenne verso un unico cavo di Discesa**. La Serie è corredata anche da modelli che al loro interno sono dotati di partitore che consente di dividere il segnale miscelato verso 2 linee di Distribuzione. Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di circa 12/15dB e in UpLink di circa 30dB. Nel caso in cui, l'interferenza Lte sia di notevole intensità, la soppressione delle frequenze può avvenire dal CH 58 o CH 59.



DTT

LteFree

OUTDOOR

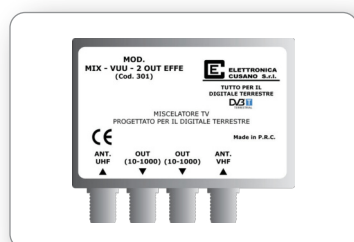
EFFE

Codice	Modello	Ingressi	Attenuazione di Passaggio							Uscite
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	
861	Mix-LTE-Log/U	2	-	-	-	-	-	-	- 4	1
862	Mix-LTE-Log-2In	2	-	-	-	-	-	-	- 4	1
863	Mix-LTE-VU-2Out	2	- 4	-	-	-	- 4	-	-	2
864	Mix-LTE-VU	2	- 3	-	-	-	- 3	-	-	1
865	Mix-LTE-VUU	3	- 3	-	-	-	- 4	- 4	-	1

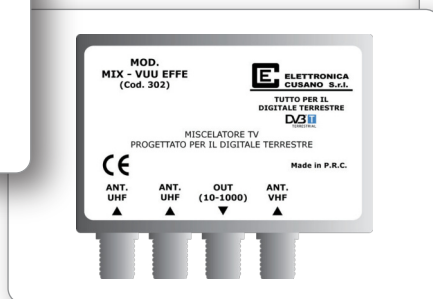
A richiesta è possibile fornire la serie MixLTE con passaggio di Tele-alimentazione per uno o più ingressi aggiungendo al momento dell'ordine la **Scritta "+ c.c."** ed eventualmente indicando la banda per cui si richiede il passaggio di Tensione. {Esempio: 865+c.c.(UU)}

Serie Mix-EFFE

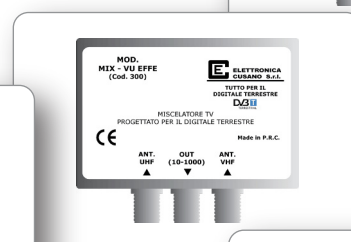
Miscelatori per Antenne da Palo Connettore "EFFE" Utilizzo Esterno



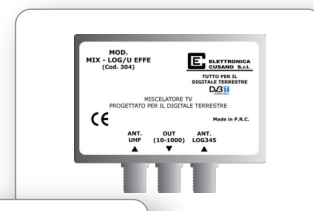
V-U 2Out



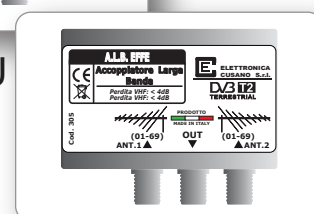
V-U-U



V-U



3+U-U



2In@1000 MHz

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 97x54x102

Il VHF è comprensivo di segnali FM



La Serie MixLTE, è costituita da Miscelatori da Palo per sistemi di Ricezione Tv costruiti con **Tecnologia SMT** e riposti all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e sono impiegati nell'installazione di impianti di Ricezione Tv sia per Digitale Terrestre che per Analogico per miscelare **(UNIRE) 2 o più antenne verso un unico cavo di Discesa**. La Serie è corredata anche da

modelli che al loro interno sono dotati di partitore che consente di dividere il segnale miscelato verso 2 linee di Distribuzione.

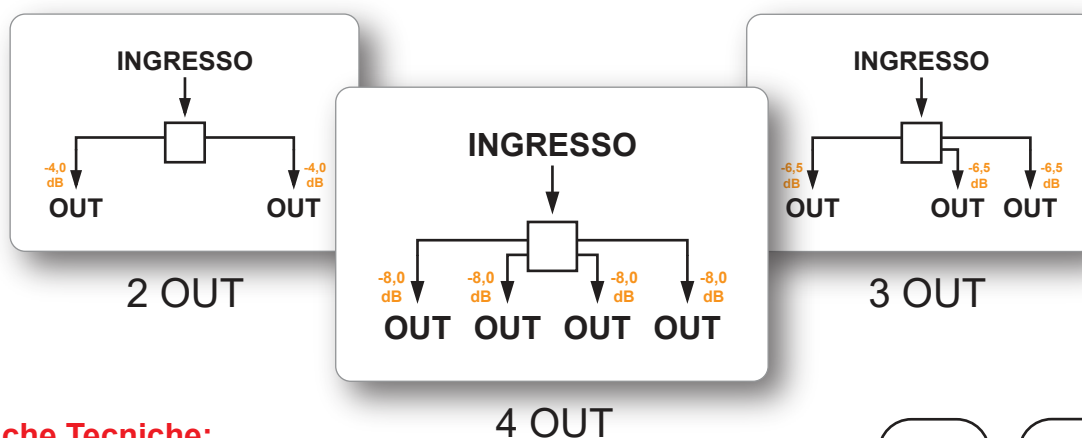


Codice	Modello	Ingressi	Attenuazione di Passaggio							Uscite
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	
300	Mix - VU - EFFE	2	- 0,5	-	-	-	- 0,5	-	-	1
301	Mix - VU - 2 OUT - EFFE	2	- 4	-	-	-	- 4	-	-	2
302	Mix - VUU - EFFE	3	- 0,5	-	-	-	- 4	- 4	-	1
304	Mix - Log/U - EFFE	2	-	-	-	-	- 4	-	- 4	1
305	A.L.B. - EFFE	2	-	-	-	-	-	-	- 4	1
305-4	4/A.L.B. - EFFE	4	-	-	-	-	-	-	- 8	1

A richiesta è possibile fornire la serie Mix con passaggio di Tele-alimentazione per uno o più ingressi aggiungendo al momento dell'ordine la **Scritta "+ c.c."** ed eventualmente indicando la banda per cui si richiede il passaggio di Tensione. {Esempio: 304+c.c.(Log)}

Serie PxP

Partitore Terrestre da Palo Connettore "F" Utilizzo Esterno



Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 97x54x102

Frequenza di Lavoro: 40 - 862 Mhz



La Serie PxP, è costituita da Partitori da Palo costruiti all'interno di contenitori

completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e possono essere impiegati nell'installazione di impianti di ricezione tv in Digitale Terrestre o Analogico. I partitori da palo, sono comunemente chiamati "Divisori", in quanto la loro funzione, è quella di **Dividere il segnale** in ingresso in modo tale che tutte le uscite presentino la medesima attenuazione. Ogni prodotto, permette il passaggio della C.C. (Corrente Continua) per almeno una uscita. Se si collega un Alimentatore a 12 Volt per amplificatori d'antenna sull'uscita dove è presente la scritta "+C.C." è possibile alimentare un amplificatore di segnale da palo. Se per errore l'alimentatore a 12 Volt venisse installato su una uscita che non presenti il passaggio della C.C. la corrente erogata dall'alimentatore verrebbe bloccata e l'amplificatore d'antenna non risulterebbe alimentato

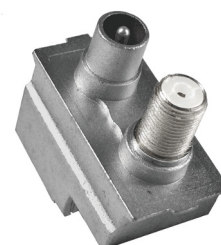
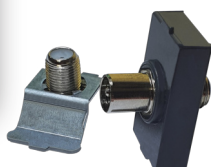
con conseguenti problemi sull'impianto di ricezione. Invece, se nell'impianto non fosse installato un amplificatore d'antenna, le uscite presenti sono da considerarsi tutte uguali.

Codice	Modello	Uscite Totali	Uscite con C.C.	Attenuazione		Separazione	
				TV	SAT	TV	SAT
306A	P2P EFFE - 1 Out C.C.	2	1	4,0 dB	-	> 20 dB	-
306	P3P EFFE - 2 Out C.C.	3	2	6,5 dB	-	> 20 dB	-
306-1	P3P EFFE - 1 Out C.C.	3	1	6,5 dB	-	> 20 dB	-
307	P4P EFFE - 1 Out C.C.	4	1	8,0 dB	-	> 20 dB	-

A richiesta è possibile fornire tutti i prodotti della Serie PxP con il Passaggio della C.C. su tutte le uscite.

Serie EC

Prese per Cavo Coassiale e Coprifrutto Compatibili



Codice 1 FORO	Codice 2 FORI	Modello
*02500C1	*02600C1	C.Frutto Comp. Liv. International
02500C2	02600C2	C.Frutto Comp. Light
02500C6	02600C6	C.Frutto Comp. Light Tech
*02501C3	*02601C3	C.Frutto Comp. Magic
02502C1	02602C1	C.Frutto Comp. Liv. Classic
02503C2	02603C2	C.Frutto Comp. Luna
*02505C2	*02605C2	C.Frutto Comp. Matix
02506C3	02606C3	C.Frutto Comp. Magic TT
*02507C1	*02607C1	C.Frutto Comp. Axolute Scura
*02507C5	*02607C5	C.Frutto Comp. Axolute Chiara
*02507C11	*02607C11	C.Frutto Comp. Axolute Bianca
02520C1	02620C1	C.Frutto Comp. Idea Nera
02520C4	02620C4	C.Frutto Comp. Idea Bianca
02521C3	02621C3	C.Frutto Comp. 8000
*02522C2	*02622C2	C.Frutto Comp. Plana
02522C10	02622C10	C.Frutto Comp. Plana Silver
02523C1	02623C1	C.Frutto Comp. Eikon
02523C8	02623C8	C.Frutto Comp. Eikon Next
02523C7	02623C7	C.Frutto Comp. Eikon Bianca
02524C12	02624C12	C.Frutto Comp. Arké Scura
02524C7	02624C7	C.Frutto Comp. Arké Chiara
02540C1	02640C1	C.Frutto Comp. Sist. 45 Noir AX
02540C2	02640C2	C.Frutto Comp. Sist. 45 Banquise
02540C3	02640C3	C.Frutto Comp. Sist. 45 Blanc
02540C5	02640C5	C.Frutto Comp. Sist. 45 Ral
02541C7	02641C7	C.Frutto Comp. Sist. 44 Domus
02542C12	02642C12	C.Frutto Comp. Sist. 44 Life
02560C1	02660C1	C.Frutto Comp. Playbus
02561C1	02661C1	C.Frutto Comp. System Black
02562C2	02662C2	C.Frutto Comp. System White
02563C1	02663C1	C.Frutto Comp. Chorus Nero
02564C7	02664C7	C.Frutto Comp. Chorus Bianco
02564C9	02664C9	C.Frutto Comp. Chorus Titanio
02580C7	02680C7	C.Frutto Comp. Cross
02581C1	02681C1	C.Frutto Comp. Vela Scura
02581C7	02681C7	C.Frutto Comp. Vela Chiara
02560C1	02660C1	C.Frutto Comp. Elos
02591C7	02691C7	C.Frutto Comp. Chiara
02592C13	02692C13	C.Frutto Comp. Mylos Bianco
02592C14	02692C14	C.Frutto Comp. Mylos Nero

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 22x38x42

Frequenza di Lavoro: 40 - 2400 Mhz

La Serie EC, comprende Prese Tv di Nostra produzione fatta eccezione per i Codici 235 e 283. Queste prese sono ideali per la distribuzione dei segnali in Digitale Terrestre o miscelati Tv/Sat per impianti singoli e/o centralizzati. Le prese d'antenna, vengono costruite all'interno di contenitori altamente schermati con connettore in uscita tipo "IEC" oppure "EFFE". Sono disponibili nelle versioni Terminali o Passanti (2 Uscite). L'inserzione del cavo coassiale avviene lateralmente e sono compatibili con i segnali per la linea di ritorno.

La Serie di prodotti si suddivide in: Prese Tv a 1 foro - Prese Tv a 2 fori

Codice	Modello	Connettore	Tipo
229F	02465-M1	"EFFE"/"IEC"	Terminale
229	02475-M1	"IEC"	Terminale
230	02475-M2	"IEC"	Passante
231	02475-F1	"IEC"	Terminale
232	02475-F2	"IEC"	Passante
235	02465-S1	"EFFE/EFFE"	Terminale
283	PDG/00	"IEC+EFFE"	Terminale

* Frutto sempre disponibile a magazzino

Tutti i marchi elencati, non sono di nostra proprietà e sono riportati unicamente per indicare la compatibilità dei Nostri prodotti con i prodotti delle case produttrici e titolari dei marchi stessi.

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO TV

Questa pagina schematizza fornendo informazioni minimali riguardo ai componenti che generalmente si utilizzano durante l'installazione di un Sistema di Ricezione CENTRALIZZATO per Digitale Terrestre nel caso in cui è presente un Centralino da Interno Auto-alimentato.

LE ANTENNE

La scelta delle antenne di ricezione è strettamente correlata alla composizione morfologica del territorio circostante, e all'esperienza maturata dall'installatore. Le domande da porsi, generalmente sono:

A) Quante antenne? e B) Quali antenne?

Al punto **A)** si può rispondere documentandosi sull'ubicazione e sulla distanza delle fonti di segnale (**TRASMETTITORI**). In base al quesito **A)** e all'esperienza maturata, si potrà esaudire anche il punto **B)** scegliendo di installare da 1 fino a 4 antenne:
1 Antenna (LOGARITMICA) - **2 Antenne** (VHF + UHF)
3 Antenne (VHF+2xUHF) - **4 Antenne** (III+IV+V+UHF)

IL CENTRALINO

Scegliendo un Centralino Terrestre, ci si deve domandare:

A) Quanti e Quali ingressi?

B) Quale guadagno?

La risposta al punto **A)** corrisponde al tipo ed al numero di antenne installate sul palo. Invece per determinare il punto **B)** sono 2 i fattori da tenere in considerazione:
1) Potenza e Qualità del segnale ricevuto in antenna
2) Conoscere (IN OGNI MINIMO DETTAGLIO) l'esatta distribuzione del segnale all'interno dell'abitazione (Consigliamo di redigere/disegnare una BOZZA).

LA DISTRIBUZIONE

Oltre alle antenne e al centralino che si è scelto di installare, la distribuzione dell'impianto centralizzato è legata principalmente ai seguenti fattori:

A) QUANTI PIANI ha il Condominio?

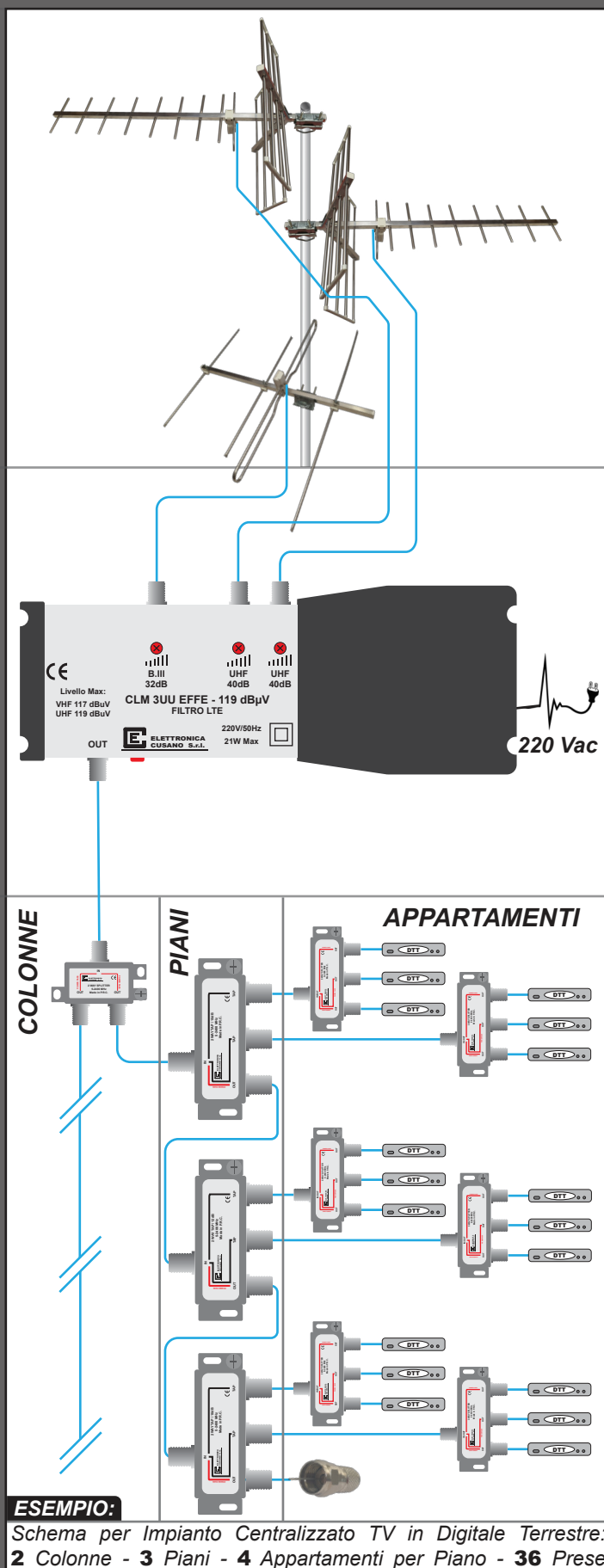
B) QUANTI APPARTAMENTI ha ogni Piano?

C) QUANTE PRESE ha ogni Appartamento?

D) COME SONO COLLEGATE LE PRESE?

E) QUANTO ATTENUA IL MIO CAVO COASSIALE?

Rispondendo a queste 5 domande si può procedere alla pianificazione (Su Carta) del sistema di distribuzione del segnale in un condominio. La distribuzione deve essere concepita per **GARANTIRE** su ogni singola presa utente un segnale terrestre adeguato, quindi conoscendo la potenza in ingresso all'antenna, il guadagno del centralino e le risposte alle 5 domande sopra menzionate, si può pianificare alla perfezione come distribuire il segnale nel nostro impianto Tv. Tenendo presente che l'attuale **Direttiva CEI-100.7** in materia di Segnali Tv Terrestri prevede il seguente range di Potenze: **45 dBµV(Min)** e **74 dBµV(Max)**.



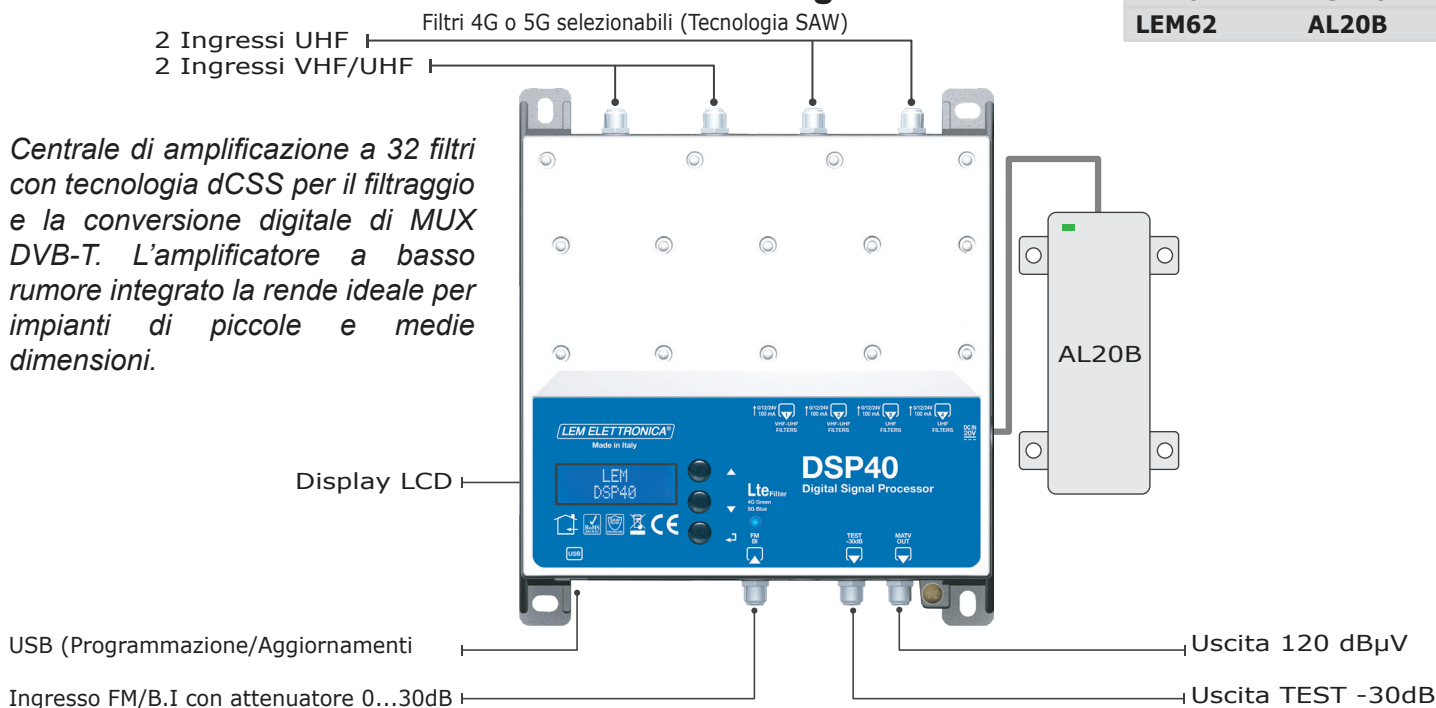
ESEMPIO:

Schema per Impianto Centralizzato TV in Digitale Terrestre:
2 Colonne - 3 Piani - 4 Appartamenti per Piano - 36 Prese

Serie DSP

Centrale Terrestre Programmabile con 32 Filtri Digitali

CODE	MODELLO
LEM01	DSP40
LEM62	AL20B



Caratteristiche Tecniche:

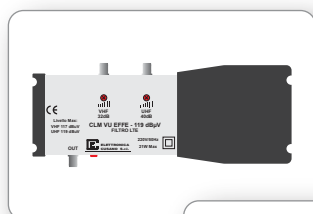
*Telaio in Pressofusione - Programmazione Automatica
Fino a 64 MUX DVB-T - C.A.G. indipendente per ogni filtro
Filtri Lte 4G/5G con Tecnologia SAW - Fino 32 Filtri Digitali con Tecnologia dCSS*

ARTICOLO		DSP40
NUMERO DI INGRESSI	5	1 F.M - 2 B. III+DAB+UHF - 2 UHF
BANDA PASSANTE INGRESSI	MHz	FM (40 - 108) - B.III (170 - 230) - DAB (170 - 240) - UHF (470 - 694/790/862)
NUMERO TOTALE FILTRI PROGRAMMABILI		32
MAX MUX DVB-T PER FILTRO		1 - 2
LIVELLO DI INGRESSO	dB μ V	FM 35...90 - B.III/DAB 40...110 - UHF 40...110
ATTENUATORE INGRESSO FM	dB	FM 0...-30
ATTENUATORE INGRESSI VHF/UHF	dB	0...-20
RANGE C.A.G.	dB	40dB
SELETTIVITA'	dB	35 @ 1MHz
ATTENUATORE DI USCITAINTER-STAGE	dB	0...-20
GUADAGNO FM/BI	dB	30
GUADAGNO VHF	dB	40
GUADAGNO UHF		50
MASSIMO LIVELLO DI USCITA TOTALE	dB μ V	120 (IM3 DIN 45004B - 60 dBc)
RETURN LOSS INGRESSI/USCITA	dB	>12
USCITA TEST		1(-30dB)
PORTA USB		USB 1.0/2.0 Type B
TELE-ALIMENTAZIONE INGRESSI VHF/UHF		0V/12V/24V 100mA
ALIMENTAZIONE		230 Vac +/- 20% 15W Max (Alimentatore esterno 20 Vcc 2,25A) (AL20B Code: LEM62)
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	C°	-5...50
DIMENSIONI	mm	192 x 217 x 37

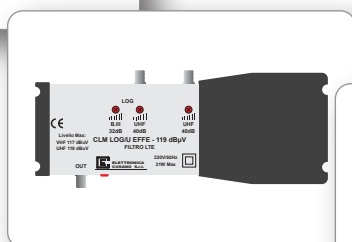
WARRANTY **5** YEARS Ready for **HDTV**

Serie CLM

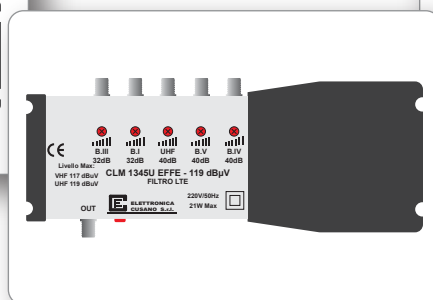
Centralini Larga Banda con Filtro anti interferenza Lte Utilizzo Interno



V-U



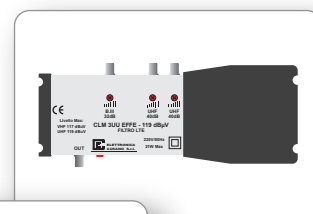
3+U-U



1-3-4-5-U



3-4-5-U



3-U-U

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 244x112x69

Tensione di Alimentazione: 220 Vac

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C

Max Level Output: 117dBuV (VHF) - 119dBuV (UHF)



La Serie CLM, è costituita da Centrali Multi-ingresso per sistemi di ricezione Tv costruite all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e possono essere utilizzate sia per amplificare segnali in Digitale Terrestre che per Analogico. Grazie al **Livello di Uscita di 119dBuV**, la Serie CLM è consigliata con l'impiego di segnali aventi intensità "Scarsa". Queste centrali, montano un alimentatore stabilizzato da 220 Vac con un circuito di **protezione contro i corto circuiti**, inoltre, sono dotate di una presa da cui è possibile prelevare una tensione di 12 Vcc stabilizzata con un massimo assorbimento di 50mA. Il **Guadagno di 32dB in VHF e 40dB in UHF**, è regolabile mediante l'impiego di **"Attenuatori coassiali a 5 Giri"** che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 20dB**. La Serie CLM ha un **Fattore di rumore < di 8dB** per via dell'**Amplificazione a Stadi Separati VHF-UHF** e grazie all'impiego di transistor di nuova generazione "Low Noise". Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di circa 15dB e in UpLink di circa 35dB.



Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi in dB								Rumore		Livello Uscita	
			VHF	I	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF
432	EFFE CLM-345U - 119dBμV	4	-	-	32	40	40	40	-	-	6 dB	8 dB	117	119
433	EFFE CLM-1345U - 119dBμV	5	-	32	32	40	40	40	-	-	6 dB	8 dB	117	119
434	EFFE CLM-VUU - 119dBμV	3	32	-	-	-	-	40	40	-	6 dB	8 dB	117	119
435	EFFE CLM-3UU - 119dBμV	3	-	-	32	-	-	40	40	-	6 dB	8 dB	117	119
436	EFFE CLM-VU - 119dBμV	2	32	-	-	-	-	40	-	-	6 dB	8 dB	117	119
437	EFFE CLM-3U - 119dBμV	2	-	-	32	-	-	40	-	-	6 dB	8 dB	117	119
440	EFFE CLM-Log - 119dBμV	1	-	-	-	-	-	-	-	40	6 dB	8 dB	117	119
438	EFFE CLM-Log/U - 119dBμV	2	-	-	-	-	-	40	-	40	6 dB	8 dB	117	119

A richiesta è possibile fornire la serie CLM con passaggio di Tele-alimentazione per uno o più ingressi aggiungendo al momento dell'ordine la **Scritta "+ c.c."** ed eventualmente indicando la banda per cui si richiede il passaggio di Tensione. {Esempio: 433+c.c.(4U)}

Serie CLM

Centralini Larga Banda con Filtro anti interferenza Lte Utilizzo Interno

3-U

DTT

32
dB

Reg

lteFree

INDOOR

40
Prese

EFFE

220 Vac

3+4+5

1-3-4-5-U

3-4-5-U

V-U-U

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxWxH): 244x112x69

Tensione di Alimentazione: 220 Vac

Temperatura di Funzionamento: -10°C a 55°C

Max Level Output: 114dBuV (VHF) - 115dBuV (UHF)

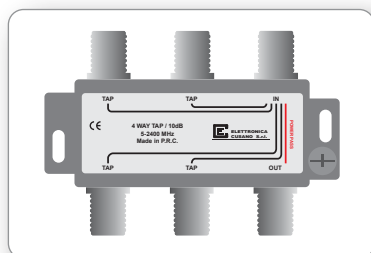
La Serie CLM, è costituita da Centrali Multi-ingresso per sistemi di ricezione Tv costruite all'interno di contenitori completamente schermati con **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e possono essere utilizzate sia per amplificare segnali in Digitale Terrestre che per Analogico. Grazie al **Livello di Uscita di 115dBuV**, la Serie CLM è consigliata con l'impiego di segnali aventi intensità "Medio-Scarsa". Queste centrali, montano un alimentatore stabilizzato da 220 Vac con un circuito di **protezione contro i corto circuiti**, inoltre, sono dotate di una presa da cui è possibile prelevare una tensione di 12 Vcc stabilizzata con un massimo assorbimento di 50mA. Il **Guadagno di 32dB**, è regolabile mediante l'impiego di **"Attenuatori coassiali a 5 Giri"** che permettono una **regolazione del segnale in ingresso da 0 a 20dB**. La Serie CLM ha un **Fattore di rumore < di 6dB** per via dell'**Amplificazione a Stadi Separati VHF-UHF** mediante l'impiego di transistor di nuova generazione "Low Noise". Il **Filtro LTE integrato**, sopprime i Canali Lte oltre il CH 60 in DownLink di 15dB e in UpLink di 35dB.

Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi in dB								Rumore		Livello Uscita	
			VHF	I	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	VHF	UHF	VHF	UHF
402	EFFE CLM-345U - 115dBμV	4	-	-	32	32	32	32	-	-	4 dB	6 dB	114	115
403	EFFE CLM-1345U - 115dBμV	5	-	32	32	32	32	32	-	-	4 dB	6 dB	114	115
404	EFFE CLM-VUU - 115dBμV	3	32	-	-	-	-	32	32	-	4 dB	6 dB	114	115
405	EFFE CLM-3UU - 115dBμV	3	-	-	32	-	-	32	32	-	4 dB	6 dB	114	115
406	EFFE CLM-VU - 115dBμV	2	32	-	-	-	-	32	-	-	4 dB	6 dB	114	115
407	EFFE CLM-3U - 115dBμV	2	-	-	32	-	-	32	-	-	4 dB	6 dB	114	115
410	EFFE CLM-LOG - 115dBμV	1	-	-	-	-	-	-	-	32	4 dB	6 dB	114	115
410R	EFFE CLM-LOG(345) - 115dBμV	2	1 Ingresso Log a Reg Separate III-IV-V da 32dB								4 dB	6 dB	114	115
411	EFFE CLM-LOG/U - 115dBμV	2	-	-	-	-	-	32	-	32	4 dB	6 dB	114	115

A richiesta è possibile fornire la serie CLM con passaggio di Tele-alimentazione per uno o più ingressi aggiungendo al momento dell'ordine la **Scritta "+ c.c."** ed eventualmente indicando la banda per cui si richiede il passaggio di Tensione. {Esempio: 403+c.c.(4U)}

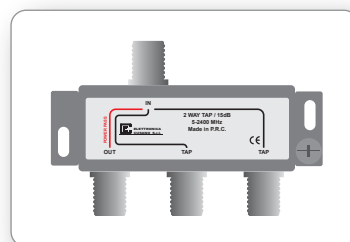
Serie 9000

Derivatori con Connettore EFFE Utilizzo Interno Attenuazioni da -10 a -20 dB

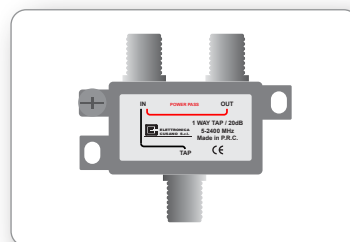


4 Tap (60x73x16)

I derivatori della "Serie 9000", sono realizzati in contenitori metallici **pressofusi** dotati di **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, e vengono impiegati nella distribuzione dei segnali per impianti centralizzati in cascata Tv/Sat nel range di Frequenza da 5 a 2400 MHz.



2 Tap (50x73x16)



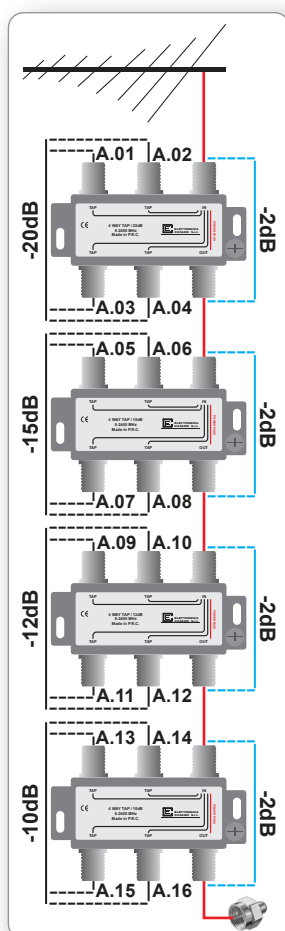
1 Tap (50x57x16)

Caratteristiche Tecniche:

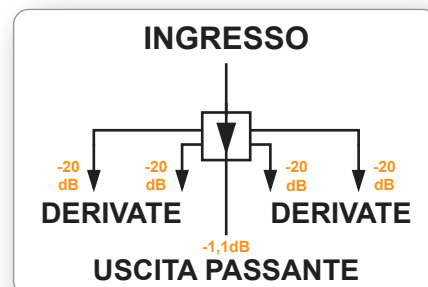
Frequenza di lavoro: 5 - 2400 Mhz

Classe di Isolamento: "B"

Uscite Passanti: 1



Il derivatore si utilizza per unire parti di un impianto d'antenna che abbiano un **dislivello >5 dB**. Un derivatore, ha sempre una **uscita passante a bassa perdita** (Circa 2,0 dB) con passaggio di tensione direzionale, ed un numero di **uscite derivate (TAP)**. Il numero delle uscite derivate, può variare da una fino a quattro (a seconda del modello). I derivatori sono prodotti con differenti valori di attenuazione per le uscite derivate (generalmente dai 10 ai 20 dB con multipli di 2dB).



Codice	Modello	Derivate	Att.ne Uscita Derivata		Att.ne di Passaggio		Separazione Derivate	
			TV	SAT	TV	SAT	TV	SAT
284	9133-10	1	10,0 dB	10,0 dB	1,5 dB	1,9 dB	> 24 dB	> 24 dB
285	9133-15	1	15,0 dB	15,5 dB	0,8 dB	1,6 dB	> 25 dB	> 25 dB
285B	9133-20	1	20,0 dB	19,5 dB	0,6 dB	1,5 dB	> 27 dB	> 27 dB

Codice	Modello	Derivate	Att.ne Uscita Derivata		Att.ne di Passaggio		Separazione Derivate	
			TV	SAT	TV	SAT	TV	SAT
218	9233-10	2	9,5 dB	10,0 dB	2,0 dB	3,5 dB	> 23 dB	> 23 dB
219	9233-12	2	12,0 dB	12,0 dB	1,8 dB	3,1 dB	> 23 dB	> 23 dB
220	9233-15	2	14,5 dB	15,0 dB	1,5 dB	2,2 dB	> 23 dB	> 23 dB
221	9233-20	2	20,0 dB	20,5 dB	1,2 dB	2,1 dB	> 27 dB	> 27 dB

Codice	Modello	Derivate	Att.ne Uscita Derivata		Att.ne di Passaggio		Separazione Derivate	
			TV	SAT	TV	SAT	TV	SAT
222	9433-10	4	10,0 dB	10,5 dB	4,2 dB	5,8 dB	> 26 dB	> 26 dB
223	9433-12	4	13,0 dB	12,5 dB	3,5 dB	5,4 dB	> 28 dB	> 28 dB
224	9433-15	4	15,0 dB	15,0 dB	2,2 dB	3,9 dB	> 30 dB	> 30 dB
225	9433-20	4	19,0 dB	20,0 dB	1,1 dB	1,5 dB	> 27 dB	> 27 dB

Serie 6000 e 8000

Partitori con Connettore EFFE Utilizzo Interno 2 - 3 - 4 - 6 - 8 Uscite



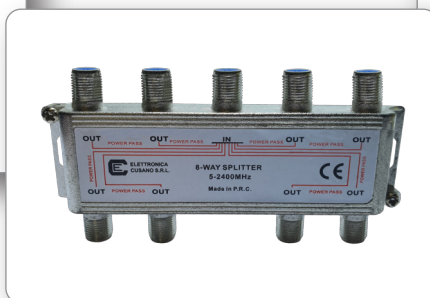
6333



6233



6633



6833



6433



Le Serie di prodotti 6000 ed 8000, è costituita da divisori di segnale da interno realizzati in pressofusione ad Elevata Schermatura (**Classe B**), ed è dotata di **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**. Si utilizzano per la distribuire i segnali Tv/Sat nel range di frequenza 5/2400 MHz collegando due o più parti dell'impianto che abbiano tra loro un dislivello di segnale tra 0 e 5 dB. Permettono di dividere il segnale in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione ed all'aumentare del numero totale di uscite, aumenta anche l'attenuazione su ciascuna uscita. Tutti i modelli sono **dotati di passaggio c.c. per ogni uscita**. Un'altra caratteristica che li contraddistingue, è data dal fatto che possono essere utilizzati con segnali di ritorno (Utilizzo di ripetitori di segnale tramite cavo coassiale).

Connettore Orizzontale		Connettore Orizzontale		Uscite	Attenuazione Uscite		Separazione Derivate	
Codice	Modello	Codice	Modello		TV	SAT	TV	SAT
213	6233	263	8251	2	4,5 dB	6,0 dB	> 20 dB	> 18 dB
214	6333	264	8351	3	8,0 dB	11,0 dB	> 23 dB	> 18 dB
215	6433	265	8451	4	8,5 dB	12,0 dB	> 22 dB	> 19 dB
216	6633	266	8651	6	13,0 dB	17,0 dB	> 20 dB	> 20 dB
217	6833	267	8851	8	15,0 dB	18,0 dB	> 20 dB	> 20 dB



8651



8351



8851



8451



8251





Serie White TRIX



Antenne Direttive UHF
Alto Guadagno
Utilizzo Esterno

Caratteristiche Tecniche:

Confezionate in Busta

Trattamento **ANTICORODAL**

Gamma di Ricezione 21..60 (Lte Free)

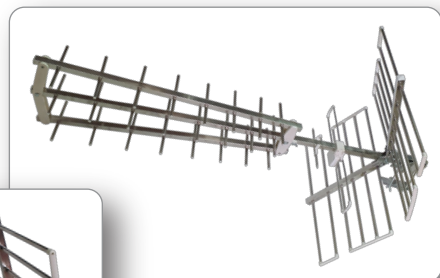
Staffa installazione sul palo Orizzontale/Verticale

IL TRATTAMENTO ANTICORODAL:

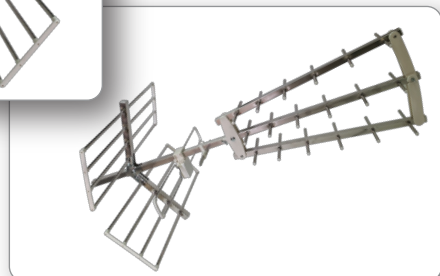
Il trattamento ANTICORODAL, forma una lega di alluminio particolarmente resistente OTTIMA per essere installata anche in zone di mare, dove la salsedine abbinata a intemperie corrodono le antenne molto prima rispetto alle normali condizioni climatiche che si trovano in città.



TRIX16



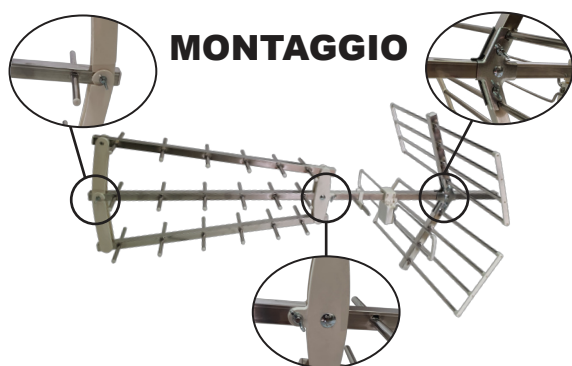
TRIX28



TRIX20

Codice	Modello	Elementi	Lunghezza	Guadagno	Frequenza MHz	Filtro Lte	Presa sul Vento a 120 Km/h	Pack
TRIX16	Antenna UHF White - TRIX	16	80 cm	12 - 14 dB	470 - 790	Si	6,0 Kg	14 Pz
TRIX20	Antenna UHF White - TRIX	20	98 cm	13 - 16 dB	470 - 790	Si	7,0 Kg	14 Pz
TRIX28	Antenna UHF White - TRIX	28	98 cm	15 - 17 dB	470 - 790	Si	7,5 Kg	8 Pz

La serie di antenne White Line - TRIX, prevede delle Antenne Triple UHF ad alto guadagno e dotate di Filtro Lte. Queste antenne, sono molto direttive, e risultano particolarmente apprezzate nelle zone i cui l'intensità dei segnali risulti "Scarsa". La serie White Line - TRIX si compone di ben 3 modelli, che differiscono tra loro per il numero di elementi e per il guadagno. La curva di guadagno risulta molto lineare e aumenta all'aumentare della frequenza. Queste antenne Triple, sono realizzate con un alluminio con spessore maggiorato rispetto alla concorrenza, ma allo stesso tempo risultano estremamente leggere e particolarmente resistenti agli agenti atmosferici.



MONTAGGIO

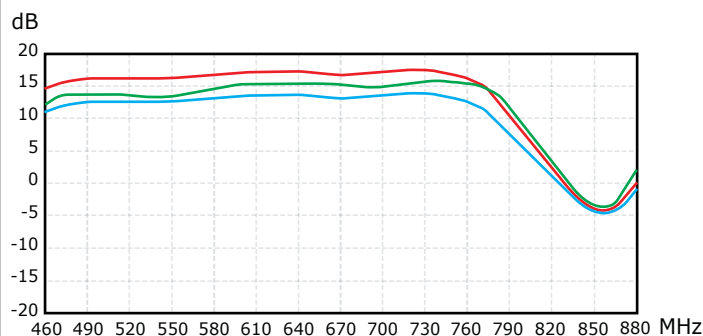


INSTALLAZIONE DIPOLO ANTENNA

La FRECCIA indica la Direzione verso cui far scorrere il dipolo nell'apposita asola



CURVA DI RISPOSTA IN FREQUENZA



TRIX16 - TRIX20 - TRIX28

GUADAGNO



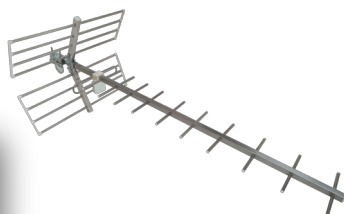
Serie White ECO



Installazione
RETI



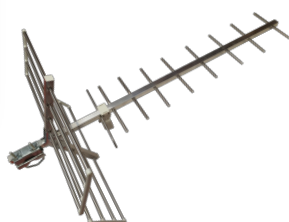
Antenne Direttive
UHF
Utilizzo Esterno



YAGI13



YAGI05



YAGI11

Caratteristiche Tecniche:

Confezionate in Busta

Trattamento **ANTICORODAL**

Gamma di Ricezione 21..60 (Lte Free)

Staffa installazione sul palo Orizzontale/Verticale

PREMESSA:

La serie White Line ECO di Antenne comprende Antenne Direttive UHF prodotte in Italia e dotate di Filtro Lte. La scritta ECO sta ad indicare che si tratta di una serie di Antenne "ECONOMICA" per permettere all'installatore di essere competitivo nei confronti della concorrenza anche a livello di prezzo ma senza in alcun modo trascurare la qualità del prodotto (nelle zone con segnali favorevoli).

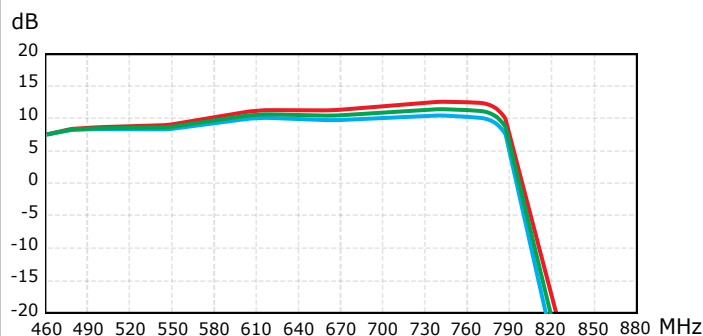
IL TRATTAMENTO ANTICORODAL:

Il trattamento ANTICORODAL, forma una lega di alluminio particolarmente resistente adatta per essere installata anche in zone di mare, dove la salsedine abbinata alle intemperie corrodono le antenne molto prima rispetto alle normali condizioni climatiche che ad esempio si trovano in città.

Codice	Modello	Elementi	Lunghezza	Guadagno	Frequenza MHz	Filtro Lte	Presa sul Vento a 120 Km/h	Pack
YAGI05	Antenna White ECO - YAGI	5	41 cm	8 - 10 dB	470 - 790	Si	4 Kg	20 Pz
YAGI11	Antenna White ECO - YAGI	11	92 cm	8 - 12 dB	470 - 790	Si	5,5 Kg	20 Pz
YAGI13	Antenna White ECO - YAGI	13	114 cm	8 - 13 dB	470 - 790	Si	5,5 Kg	18 Pz

La serie di antenne White ECO, prevede delle antenne UHF di dimensioni contenute ma molto resistenti e dotate di Filtro Lte integrato. Queste antenne, risultano particolarmente apprezzate nelle zone i cui l'intensità non sia eccessivamente "Scassa", e la qualità dei segnali risulti "Buona". La serie White ECO si compone di 3 modelli, caratterizzati da un discreto guadagno e che differiscono tra loro sostanzialmente in base alla direttività. Queste antenne Yagi, sono realizzate con un alluminio trattato e maggiorato rispetto alla concorrenza, ma risultano molto leggere e particolarmente resistenti agli agenti atmosferici.

CURVA DI RISPOSTA IN FREQUENZA



YAGI05 - YAGI11 - YAGI13

GUADAGNO



Serie White LAMBDA

Antenne UHF
Alta Direttività
Utilizzo Esterno



LAMB46



Caratteristiche Tecniche:

Confezionate in Busta

Trattamento **ANTICORODAL**

Gamma di Ricezione 21..60 (Lte Free)

Staffa installazione sul palo Orizzontale/Verticale

IL TRATTAMENTO ANTICORODAL:

Il trattamento ANTICORODAL, forma una lega di alluminio particolarmente resistente adatta per essere installata anche in zone di mare, dove la salsedine abbinata alle intemperie corrodono le antenne molto prima rispetto alle normali condizioni climatiche che ad esempio si trovano in città.

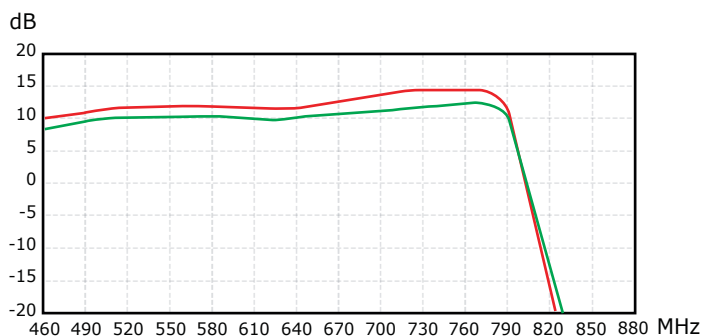
Codice	Modello	Elementi	Lunghezza	Guadagno	Frequenza MHz	Filtro Lte	Presa sul Vento a 120 Km/h	Pack
LAMB22	Antenna White - LAMBDA	22	80 cm	9 - 12 dB	470 - 790	Si	6,0 Kg	14 Pz
LAMB46	Antenna White - LAMBDA	46	133 cm	10 - 14 dB	470 - 790	Si	7,0 Kg	10 Pz

La serie di antenne White Line - LAMBDA, prevede delle Antenne Direttive UHF ad alto guadagno e dotate di Filtro Lte. Queste antenne, sono caratterizzate da un'elevata direttività, e risultano particolarmente apprezzate nelle zone i cui l'intensità dei segnali risulti "Scarsa" e con Trasmettitori in lontananza. La serie White Line - LAMBDA si compone di 2 modelli, che differiscono tra loro per il massimo guadagno e il numero degli elementi. La curva di guadagno risulta lineare e aumenta all'aumentare della frequenza. Queste antenne Altamente Direttive, sono realizzate con un alluminio trattato e maggiorato rispetto alla concorrenza, ma allo stesso tempo, risultano molto leggere.

INSTALLAZIONE DIPOLO ANTENNA



CURVA DI RISPOSTA IN FREQUENZA



LAMB22 - LAMB46

GUADAGNO



Serie VHF

DTT



Antenne Direttive VHF Alto Guadagno Utilizzo Esterno

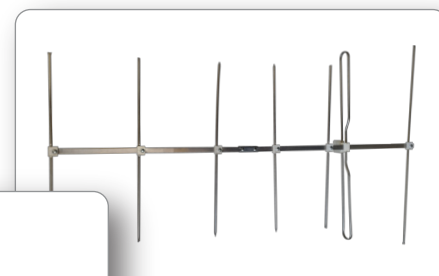
Caratteristiche Tecniche:

Confezionate in Busta

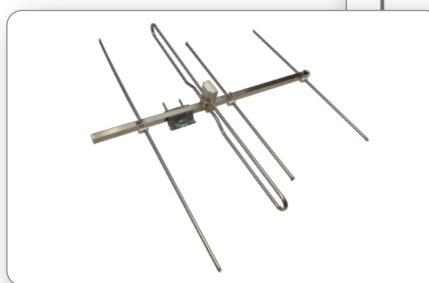
Trattamento **ANTICORODAL**

Gamma di Ricezione E05...E12

Staffa installazione sul palo Orizzontale/Verticale



TERZA7



TERZA4

La serie di antenne White Line - TVHF, prevede delle Antenne YAGI adappositamente progettate per ricevere i segnali in VHF. Queste antenne, a seconda del numero di elementi, risultano più o meno direttive. La serie White Line - VHFsi compone di 2 modelli, che differiscono tra loro per il numero di elementi e per il guadagno. La curva di guadagno risulta molto lineare e aumenta all'aumentare della frequenza. Queste antenne VHF, sono realizzate con un alluminio trattato e maggiorato rispetto alla concorrenza, ma al contempo, risultano molto leggere e performanti.

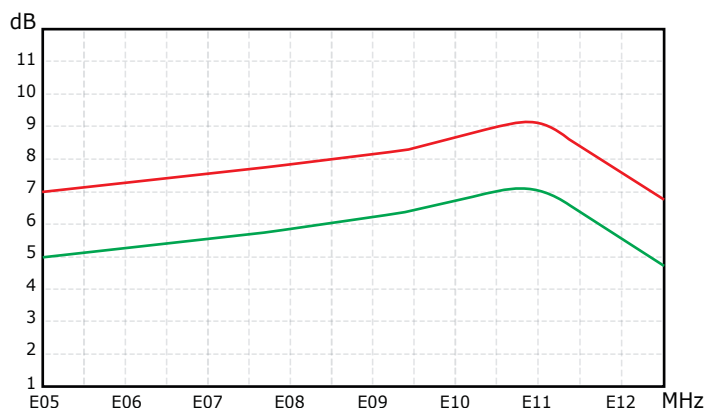
Codice	Modello	Elementi	Lunghezza	Guadagno	Frequenza MHz	Rapporto Avanti/Indietro	Pack
TERZA4	Antenna White Line - VHF	4	75 cm	5 - 7 dB	174 - 230	15 dB	30 Pz
TERZA7	Antenna White Line - VHF	7	150 cm	7 - 9 dB	170 - 230	16 dB	20 Pz

IL TRATTAMENTO ANTICORODAL:

Il trattamento ANTICORODAL, forma una lega di alluminio particolarmente resistente adatta per essere installata anche in zone di mare, dove la salsedine abbinata alle intemperie corrodono le antenne molto prima rispetto alle consuete condizioni climatiche che si trovano in città.



CURVA DI RISPOSTA IN FREQUENZA

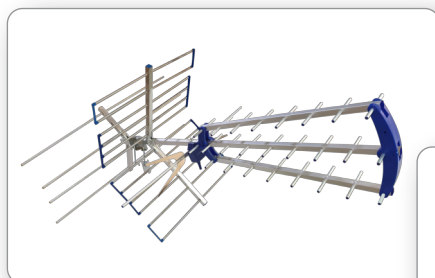


TERZA4 - TERZA7

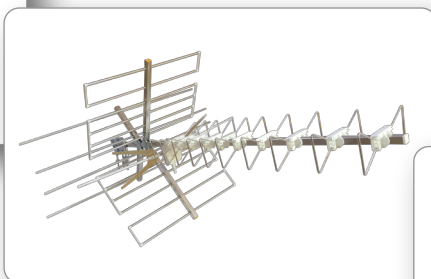
GUADAGNO

Serie COMBO

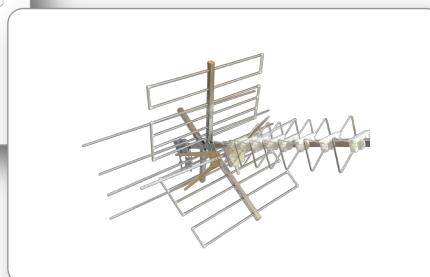
Antenne Combinate Full Band Utilizzo Esterno



K-053-LTE



K054-LTE



K055-LTE



Caratteristiche Tecniche:

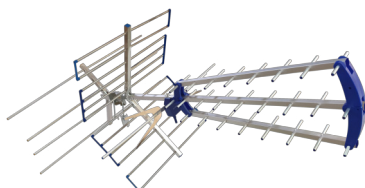
Staffa per Palo: Bivalente Verticale/Orizzontale

Tripla Culla in alluminio Elettrosaldato

Antenna Pre-montata

Imballo in Busta

La Serie "COMBO", è composta da antenne a larga banda da esterno con Filtro anti-interferenza Lte **Prodotte in ITALIA** e risultano particolarmente performanti per la ricezione di segnali in Digitale Terrestre compresi nel range di Frequenza E05/E12 + E21/E60. Queste antenne Multi-banda di nuova generazione sono l'ideale, per la ricezione simultanea delle bande **VHF e UHF con Unico dipolo**. All'interno del dipolo è presente un miscelatore che unisce le due bande e le converge verso l'attacco con **Connettore a vite di Tipo "EFFE"**. Per quanto concerne il Filtro Lte, la Nostra azienda ha selezionato queste antenne combinate in



quanto progettate con lobi di ricezione che in UHF lavorano appositamente che ne consegue, è una **resa dei lobi di ricezione laterali più performante ed un guadagno più elevato** rispetto all'inserimento di un Filtro Lte all'interno del Dipolo stesso dell'antenna, e al contempo, come altro vantaggio garantisce un maggior grado protezione degli echi.

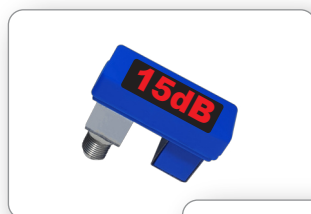
Codice	Modello	Lunghezza	Guadagno		Frequenza Mhz	Filtro LTE	Rapporto Avanti / Indietro	Pack
			VHF	UHF				
295L	K-053-LTE - Combo TRIX	110 cm	10 dB	14 dB	174-230 / 470-790	Si	> 28 dB	5 Pz
K-054	K-054-LTE - Combo SPECTRAL	115 cm	10 dB	14 dB	174-230 / 470-790	Si	> 30 dB	6 Pz
K-055	K-055-LTE - Combo SPECTRAL	90 cm	10 dB	14 dB	174-230 / 470-790	Si	> 30 dB	6 Pz

Le antenne K-055 e K-054 si differenziano dall'antenna K-053 per la Sezione UHF appositamente progettata per aumentare il grado di direttività dell'antenna stessa, da ciò ne deriva, un conseguente miglioramento della Qualità del segnale ricevuto.

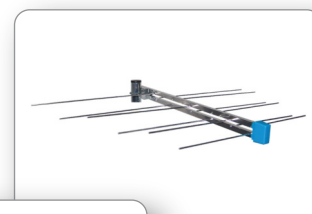
*** Alcune immagini presenti, o il colore del prodotto, potrebbero subire variazioni senza alcun preavviso ***

Serie PL

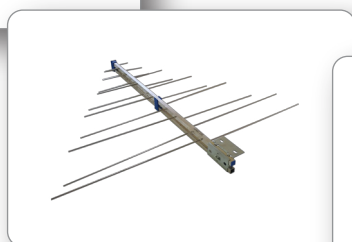
Antenne Logaritmiche Utilizzo Esterno



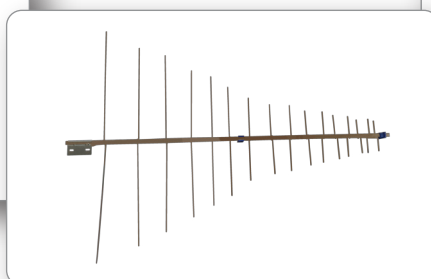
DIP1



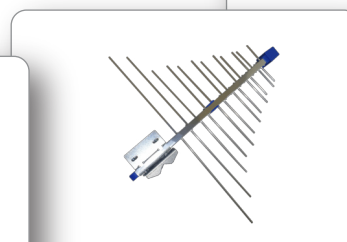
PL6F



PL12F-LTE



PL16F-LTE



PL16M-LTE

Caratteristiche Tecniche:

Elementi Pre-montati con Filo da 4 mm

Staffa per Palo: Bivalente Verticale/Orizzontale

Culla in alluminio Elettrosaldato da 0,8 mm: 14x14

Accessori: DIP1 (Dipolo Amplificato) - BL1 (Busta con accessori)

La Serie "PL", è composta da antenne a larga banda da esterno con Filtro anti-interferenza Lte **Prodotte in ITALIA** e progettate secondo il principio del periodo Logaritmico. Queste antenne risultano particolarmente performanti per la ricezione di segnali in Digitale Terrestre. Il **dipolo dell'antenna è disposto in punta**, ed è dotato di **Connettore a vite di Tipo "EFFE"**, che al suo interno contiene un

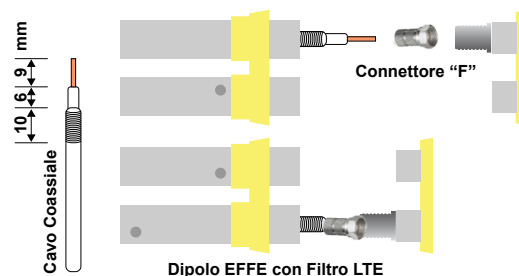


PL16F-OV-LTE

Filtro Passa-Basso a 7 celle caratterizzato da un'elevata selettività, che riduce notevolmente le interferenze Lte generate oltre il CH60 (790 Mhz). Inoltre, grazie al doppio tappo di protezione posto sopra a dipolo, garantisce una **protezione quasi totale dagli agenti atmosferici**.



Installazione Dipolo Antenna



Dipolo EFFE con Filtro LTE

Logaritmiche - Full Band

Codice	Modello	Lunghezza	Guadagno		Frequenza MHz	Filtro LTE	Rapporto Avanti / Indietro	Pack
			VHF	UHF				
290L	PL16F-LTE - Logaritmica - 16 Elementi	120 cm	8,5 dB	8,5 dB	174-230 / 470-790	Si	> 30 dB	10 Pz
143	PL12F-LTE - Logaritmica Media - 12 Elem.	80 cm	8,5 dB	8,5 dB	174-230 / 470-790	Si	> 29 dB	10 Pz
143M	PL12M-LTE - Logaritmica Mini - 12 Elem.	40 cm	8,0 dB	8,0 dB	174-230 / 470-790	Si	> 25 dB	25 Pz
*144	PL16F-OV-LTE - Antenna Log Oriz./Vert.	120 cm	8,5 dB	8,5 dB	174-230 / 470-790	Si	> 28 dB	10 Pz

In alternativa alla classica antenna direttiva per la ricezione della Banda Terza o VHF, sono disponibili le antenne logaritmiche con elementi dimensionati appositamente per la ricezione dei canali E05-E12 (174 - 230 Mhz), che offrono un **OTTIMO RAPPORTO QUALITA' / PREZZO** e un'elevata resistenza al vento.

Logaritmiche - VHF

Codice	Modello	Lunghezza	Guadagno	Frequenza MHz	Filtro LTE	Rapporto Avanti / Indietro	Pack
291	PL6F - Antenna Log B. III - 6 Elementi	60 cm	8,5 dB	174-230	-	> 30 dB	10 Pz
*292	PL8F - Antenna Log B. III - 8 Elementi	120 cm	8,5 dB	174-230	-	> 30 dB	10 Pz

* Prodotto non sempre disponibile a magazzino, ma ordinabile.

PALI

PREMESSA:

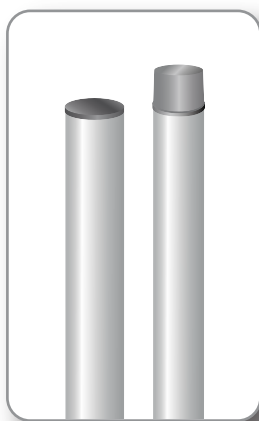
La serie di accessori per l'installazione di antenne satellite e Tv, illustrata in questo catalogo è il risultato di una lunga esperienza che la Ditta DINA FAVA ha maturato con grande professionalità e intuizione. Il trattamento della



Zincatura a Fuoco per i prodotti DINA FAVA è sinonimo di **“Qualità e Lunga Durata”**. L'adeguamento costante delle attrezzature alle migliori tecnologie consente di realizzare manufatti estremamente competitivi sotto ogni aspetto. La vasta gamma di prodotti è stata progettata per soddisfare anche le richieste degli installatori più esigenti, al contempo, senza trascurarne praticità e robustezza nel rispetto delle normative vigenti.



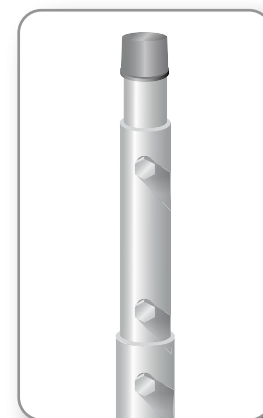
Pali a sezione Singola



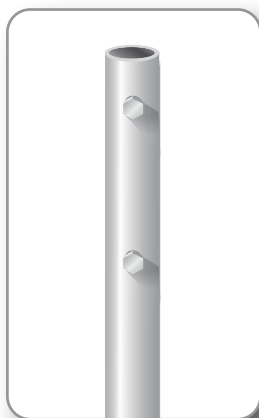
Codice	Modello	Spessore	Diametro	Lunghezza Totale	Bulloni	Fascio
157	PL2520/01 - Mod. 2x1	0,8 mm	25 mm	2 mt	-	10 pz.
158	PL4515 - Mod. 1,5x1	1,4 mm	40 mm	1,5 mt	-	3 pz.

Pali Telescopici Infilabili

Codice	Modello	Spessore	Diametro	Lunghezza Totale	Bulloni	Fascio
148	PL2502 - Mod. 2x2	0,8 mm	da 25 a 30 mm	4 mt	2	5 pz.
149	PL2503 - Mod. 2x3	0,8 mm	da 25 a 35 mm	6 mt	2	3 pz.
150	PL2504 - Mod. 2x4	0,8 mm	da 25 a 40 mm	8 mt	2	3 pz.
151	PL2505 - Mod. 2x5	0,8 mm	da 25 a 45 mm	10 mt	2	2 pz.
152	PL2506 - Mod. 2x6	0,8 mm	da 25 a 50 mm	12 mt	2	2 pz.



Basi per Palo Telescopico



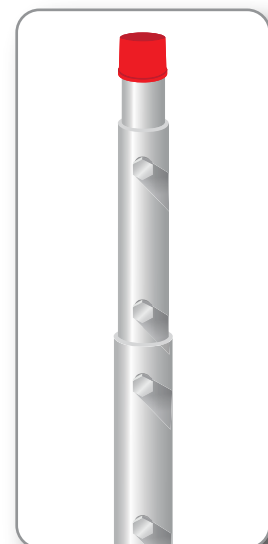
Codice	Modello	Spessore	Diametro	Lunghezza Totale	Bulloni	Fascio
249	PL2533 - Base 8 mt	0,8 mm	40 mm	2 mt	2	3 pz.
153	PL2534 - Base 10 mt	0,8 mm	45 mm	2 mt	2	3 pz.
154	PL2535 - Base 12 mt	0,8 mm	50 mm	2 mt	2	3 pz.
155	PL2536 - Base 14 mt	1,4 mm	55 mm	2 mt	2	2 pz.

*** Su ordinazione, è possibile fornire prodotti fuori catalogo come Tralicci o Zanche speciali ***

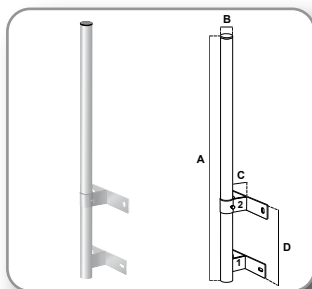
NOVITA' 2020

Pali Telescopici "RINFORZATI"

Codice	Modello	Spessore	Diametro	Lunghezza Totale	Bulloni	Fascio
148R	PL2542 - Mod. 2x2 Rinf.	1,4 mm	da 25 a 30 mm	4 mt	2	5 pz.
149R	PL2543 - Mod. 2x3 Rinf.	1,4 mm	da 25 a 35 mm	6 mt	2	3 pz.
150R	PL2544 - Mod. 2x4 Rinf.	1,4 mm	da 25 a 40 mm	8 mt	2	2 pz.
151R	PL2545 - Mod. 2x5 Rinf.	1,4 mm	da 25 a 45 mm	10 mt	2	2 pz.
152R	PL2546 - Mod. 2x6 Rinf.	1,4 mm	da 25 a 50 mm	12 mt	2	1 pz.



Accessori Vari



Codice	Modello	A (mm)	B Diametro Tubo	C Distanziale	D (mm)
701	ACS4212R	1200	42x2 mm	50 mm	230

Supporto Parabola a Muro Regolabile

Distanziale: piatto 40x8 mm

Particolare Zanca 1 e 2: piastra 170x40x4 mm

2 asole di fissaggio 10x15 mm

La zanca 2 è regolabile in altezza con vite di serraggio

Particolare Zanca 1 e 2: piastra 170x40x4 mm

Distanziale: piatto 40x8 mm

Zincatura a Fuoco

Codice	Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
702	ACS40H90	900	330	290	60	160	130

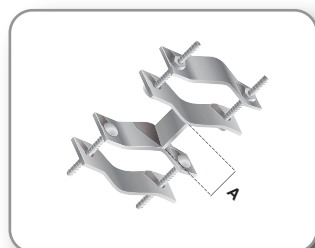
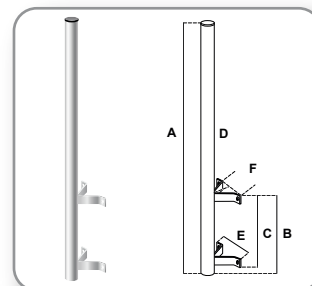
Supporto Parabola da Muro

Diametro Tubo: 40x1,4 mm

Staffe a "V" di fissaggio: piatto 30x5 mm

Fiori di fissaggio: 4 di diametro 12 mm

Zincatura a Fuoco



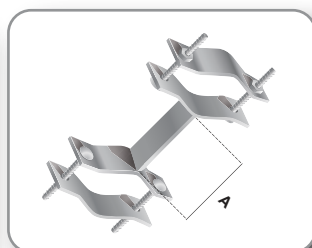
Giunto a "8" da 40 mm

703 - Mod. ZN1142E40

A: 40 mm - Piatto 30x5 mm

Viti: M8x60 mm QST

Per Pali con ϕ da 25 a 50 mm



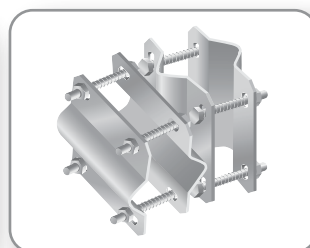
Giunto a "8" da 80 mm

704 - Mod. ZN1142E80

A: 80 mm - Piatto 30x5 mm

Viti: M8x60 mm QST

Per Pali con ϕ da 25 a 50 mm



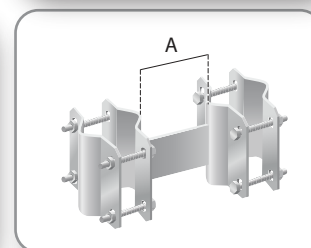
Giunto a Croce per Pali

705 - Mod. ZN1142V

Dim. piastre 90x90x2,5 mm

Viti: M8x50 mm

Per Pali con ϕ da 25 a 50 mm



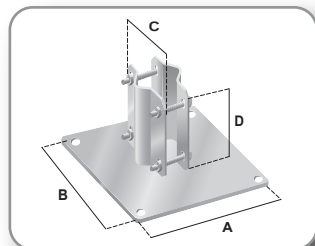
Giunto a "8" da 60 mm

720 - Mod. ZN1142A

A: 60 mm - Piatto 40x8 mm

Piastre 90x90x2,5 mm - Viti M8

Per Pali con ϕ da 25 a 55 mm



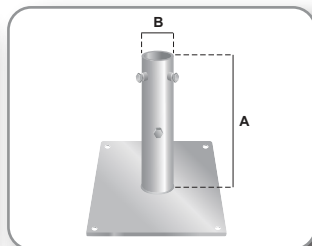
Piastra per Terrazzi e Solai

706 - Mod. ZN1420

A: 200 mm - B: 200 mm sp.3 mm

C: 90 mm - D: 90 mm sp.2,5 mm

Per Pali con ϕ da 40 a 90 mm



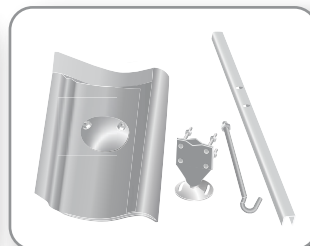
Piastra per posa Terra Pali

707 - Mod. ZN5060

A: 250 mm

B: Diametro Tubo: 60x3 mm

Max Diametro infilabile: 50 mm



Tegola Olandese Prezincata

721 - Mod. ZN1422

Kit di Fissaggio (in dotazione)

Per Pali con ϕ da 30 a 50 mm

Spessore della lamina 1,80 mm



Tegola Piana Zincata Fuoco

722 - Mod. ZN1401

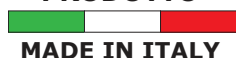
Kit di Fissaggio (in dotazione)

Per Pali con ϕ da 30 a 50 mm

Spessore della lamina 2,00 mm

Serie AC

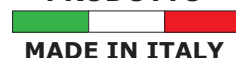
PRODOTTO



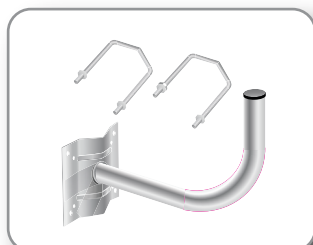
MADE IN ITALY

Supporti per Parabole e Zancheria Varia

PRODOTTO

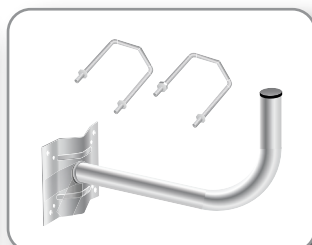


MADE IN ITALY



Supporto Antenna da Palo

181 - Mod. ACE26P
Lunghezza 26 cm
Piastra 160x130x2,5
Palo Ø 25-70 mm



Supporto Antenna da Palo

182 - Mod. ACE46P
Lunghezza 46 cm
Piastra 160x130x2,5
Palo Ø 25-70 mm



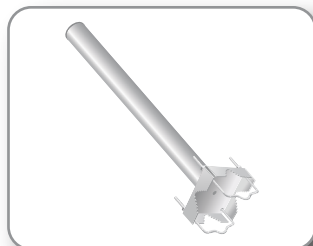
Supporto Ant. Wi-Fi a 90° da Muro

781 - Mod. AC35131
Lunghezza 17 cm
Piastra 90x90x2,5



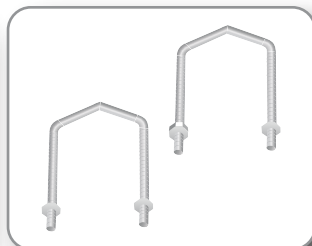
Supporto Ant. Wi-Fi a 90° Vers. GIREVOLE

780 - Mod. AC16011
Lunghezza 17 cm
Piastra 90x90x2,5



Zanca per Instalazione a Ringhiera

186 - Mod. ZN1583
Lunghezza 50 cm
Palo Ø 25-70 mm



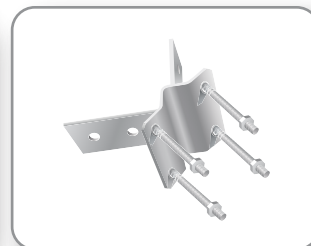
Accessorio Fissaggio Palo

783 - Mod. ZNKIT6MA
Piastra 90x90x2,5 mm
4 Dadi M8 - 4 Viti 8x60 mm
Palo Ø 25-55 mm



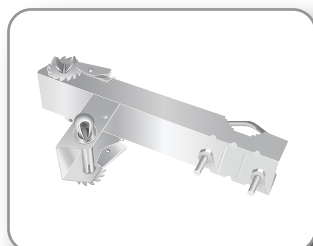
Accessorio Fissaggio Palo

782 - Mod. ZNP19090
2 Cavallotti M6
4 Dadi M6
Palo Ø 25-55 mm



Zanca Fissaggio Angolare

784 - Mod. AC16012
Piastra 90x90x2,5 mm
4 Asole 15x10 - 4 Viti 8x60 mm



Zanca Vers. da Camino modello FRANCESE

171B - Mod. ZN1020A
Lunghezza 32 cm
Palo Ø 30-50 mm



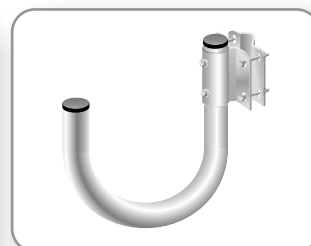
Nastro Zincato per Zanche

171N - Mod. ZN1022
Nastro zincato 40x0,5 mm
Lunghezza 25 mt



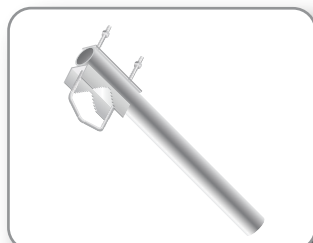
Zanca Vers. da Camino

171 - Mod. ZN10C1
Lunghezza 14 cm
Palo Ø 25-60 mm
Cavallotto 35x6 mm



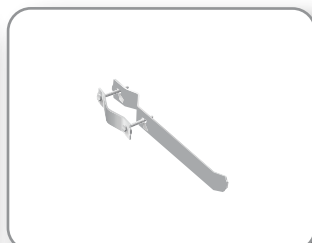
Staffa curva a 180° con Staffa Regolabile

187 - Mod. AC7606M
Distanziatore 28 cm
Palo Ø 25-50 mm



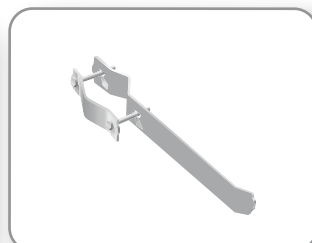
Polarizzatore per Antenne

180 - Mod. ZN1303
Lunghezza 25 cm
Tubo 25x1,2 mm
Palo Ø 25-45 mm



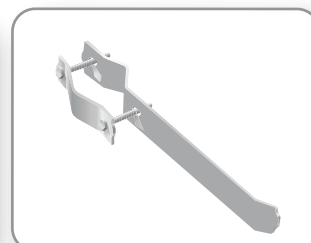
Zanca Vers. da MURARE

161S - Mod. ZN1004
Lunghezza 23 cm
Palo Ø 25-45 mm
Nastro 30x3 mm



Zanca Vers. da MURARE

162 - Mod. ZN1005
Lunghezza 33 cm
Palo Ø 25-45 mm
Nastro 30x3 mm



Zanca Vers. da MURARE

163 - Mod. ZN1006
Lunghezza 45 cm
Palo Ø 30-60 mm
Nastro 30x3 mm

Serie ZN



Zanca EMILIA Economica

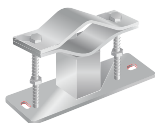
184 - Mod. ZN1581
Lunghezza 5 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 170x40x04 mm



Zanca EMILIA Economica

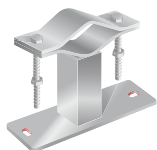
185 - Mod. ZN1582
Lunghezza 10 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 170x40x04 mm

Zancheria per Pali Telescopici



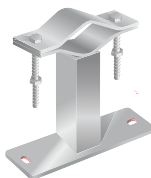
Zanca EMILIA Tubolare

210A - Mod. ZNL05Q
Lunghezza 5 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 170x50x05 mm



Zanca EMILIA Tubolare

210 - Mod. ZNL10Q
Lunghezza 10 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 170x50x05 mm



Zanca EMILIA Tubolare

211 - Mod. ZNL15Q
Lunghezza 15 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 170x50x05 mm



Zanca EMILIA Tubolare

212 - Mod. ZNL20Q
Lunghezza 20 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 170x50x05 mm



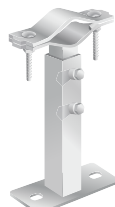
Zanca ESPANSIONE 10 cm

165 - Mod. ZN1013
Lunghezza 10 cm
Palo ϕ 25-45 mm
Cavallotto 30x4 mm - Viti M6x45



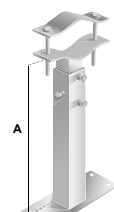
Zanca EMILIA Telescopica

711 - Mod. ZN1580
Lunghezza da 15 cm a 23 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 110x50x04 mm



Zanca EMILIA Telescopica

712 - Mod. ZN1585
Lunghezza da 20 cm a 33 cm
Palo ϕ 25-60 mm
Piastra 110x50x04 mm



Zanca EMILIA Telescopica

713 - Mod. ZN1541
A: Regolabile da 40 a 68 cm
Piastra 250x100x5 mm
Per Pali con ϕ da 40 a 90 mm



Zanca ESPANSIONE 15 cm

275 - Mod. ZN1014
Lunghezza 15 cm
Palo ϕ 25-45 mm
Cavallotto 30x4 mm - Viti M6x45



Zanca tipo "U" da Murare

170 - Mod. ZN1010
Lunghezza 37 cm
Larghezza 51 cm
Palo ϕ 30-60 mm



Zanca tipo "U" Regolabile

169 - Mod. ZN1011
Lunghezza da 42 cm a 66 cm
Larghezza da 56 cm a 80 cm
Palo ϕ 30-60 mm



Zanca tipo "U" Rinforzata

174 - Mod. ZN1024
Lunghezza 20 cm
Palo ϕ 30-80 mm
Viti M10x90 - 2 asole 15x10 mm



Zanca ESPANSIONE 20 cm

166 - Mod. ZN1015
Lunghezza 20 cm
Palo ϕ 25-45 mm
Cavallotto 30x4 mm - Viti M6x45



Zanca ESPANSIONE 30 cm

167 - Mod. ZN1016
Lunghezza 30 cm
Palo ϕ 25-45 mm
Cavallotto 30x4 mm - Viti M6x45



Zanca ESPANSIONE 40 cm

168 - Mod. ZN1017
Lunghezza 40 cm
Palo ϕ 25-45 mm
Cavallotto 30x4 mm - Viti M6x45



Zanca ESPANSIONE 50 cm

169B - Mod. ZN1018
Lunghezza 50 cm
Palo ϕ 25-45 mm
Cavallotto 30x4 mm - Viti M6x45

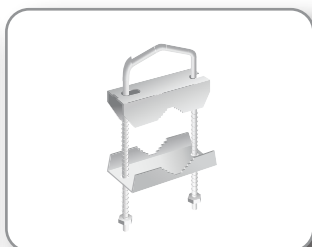
Serie ZN

Zancheria Varia ed Accessori



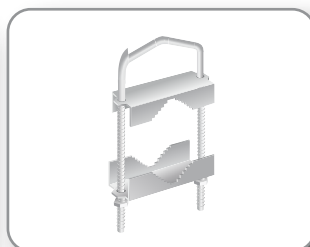
Zanca da Ringhiera "TB" Tubolare

159 - Mod. ZN1008
Larghezza 70 cm
Palo ϕ 25-40 mm



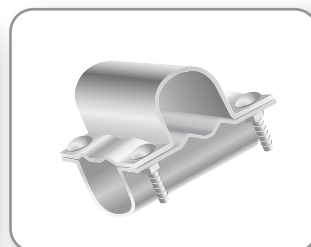
Zanca da Ringhiera "TB" Vers. Gigante

160 - Mod. ZN10C8
Larghezza 80 mm
Palo ϕ 30-55 mm



Zanca da Ringhiera "TB" Vers. Gigante Rinforzata

160R - Mod. ZN10C8RS
Larghezza 100 mm
Palo ϕ 25-70 mm



Giunto a Croce in Ferro

173 - Mod. ZN1123
Nastro spessore 1,2 mm
Viti M6x20 mm QST
Palo ϕ 25 mm - Palo ϕ 25 mm



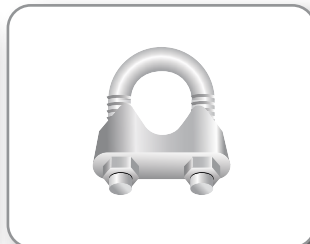
Ralla TRIS per Fune

172 - Mod. ZN1230
Viti M6x45 mm
Palo ϕ 25-45 mm
Nastro 20x3 mm



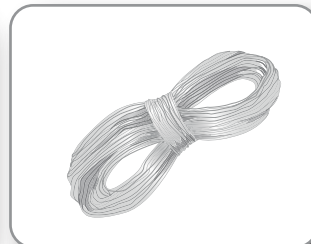
Tirante con 2 Occhielli

176 - Mod. ZN1206
Diametro occhielli 8 mm
Viti M5
Carico di lavoro MAX 90 Kg



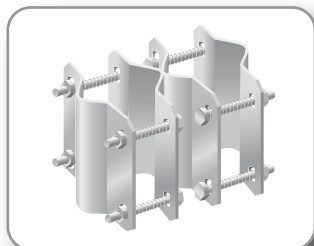
Morsetto a Cavallotto

177 - Mod. ZN1212
Dadi M4
Diametro Fune ϕ 3/4 mm



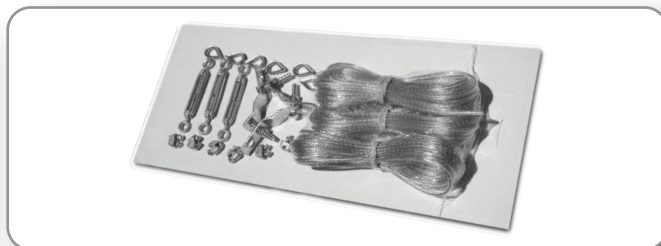
Fune Ottonata Plastificata

179 - Mod. ZN1203
Lunghezza 10 mt
Diametro Fune 3,5 mm
Carico di Rottura 120 Kg



Cavallotto a "8" Universale

789 - Mod. ZN1142
Piastre 90x90x2,5 mm
Viti M8x60
Palo ϕ 25-55 mm



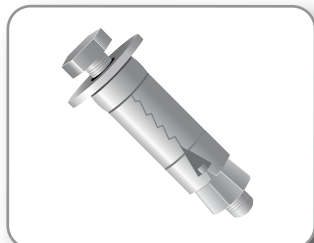
KIT da 30 mt per Ancoraggio Pali Antenna

286 - Mod. ZNKITFUNE
Il Kit Comprende:
Nr. 3 Pezzi - ZN1203 Nr. 1 Pezzi - ZN1230 Nr. 3 Pezzi - ZN1206
Nr. 6 Pezzi - ZN1212 Nr. 6 Pezzi - ZN1215



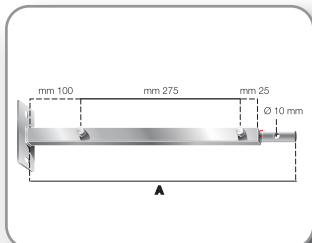
Fune Ottonata Plastificata

178 - Mod. ZN1201
Lunghezza 100 mt
Diametro Fune 3,5 mm
Carico di Rottura 120 Kg



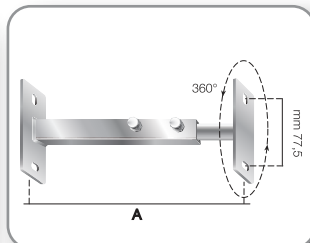
Tassello espanso con Vite

163S - Mod. ZN1539A
Lunghezza tassello 50 mm
Lunghezza Vite M8x60 mm
Punta per Foro da 14 mm



Zanca per Faretto a LED

708 - Mod. ZN01LED
A: Regolabile da 40 a 70 cm
Piastra 100x50x4 mm
2 asole di fissaggio 10x15 mm



Zanca per Faretto a LED

709 - Mod. ZN02LED
A: Regolabile da 20 a 30 cm
Piastra per faretto 100x50x4 mm
2 asole di fissaggio 10x15 mm



Fune Ottonata Plastificata

178B - Mod. ZN1202
Lunghezza 100 mt
Diametro Fune 5,0 mm
Carico di Rottura 250 Kg

LNB



ARLI1002



LEM90



ARLI1005



ARLI1006



ARLI1007

Caratteristiche Tecniche:

Alto Guadagno - Connettore F (Dorato)

Moderato assorbimento - Stabilità ad alta frequenza

Resistente al Caldo/Freddo - Elevato disaccoppiamento di polarizzazione

Stabilità ad alta frequenza

Questi LNB universali, sono dotati di Connettore F placcato in oro. Tutti gli LNB sono dotati di protezione a slitta per proteggere i connettori dalle intemperie. Piena ompatibilità con HDTV, 3D e 4K.



CODICE	MODELLO	NUMERO DI USCITE
ARLI1002	LNB-SINGLE	1
ARLI1005	LNB-TWIN	2

CODICE	MODELLO	NUMERO DI USCITE
ARLI1006	LNB-QUATTRO	4
ARLI1007	LNB-QUAD	4

Caratteristiche Comuni

INTERVALLO FREQUENZA IN INGRESSO	10,70 - 11,70 GHz / 11,70 - 12,75 GHz
INTERVALLO FREQUENZA IN USCITA	950 ... 1950 MHz / 1100 ... 2150 MHz
TIPO DI USCITA	Legacy
FREQUENZA LO	9,75 / 10,60 GHz
FIGURA DI RUMORE	0,1 dB (Tipico)
GUADAGNO DI CONVERSIONE	60 dB
INGRESSO ALIMENTAZIONE	40 mm
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-30 ... +70 C°

CODICE	MODELLO	NUMERO DI USCITE
LEM90	LNB-WIDEBAND	2

Caratteristiche Comuni

INTERVALLO FREQUENZA IN INGRESSO	10,70 - 12,75 GHz
INTERVALLO FREQUENZA IN USCITA	290 ... 2340 MHz
TIPO DI USCITA	WideBand
FREQUENZA LO	9,75 / 10,60 GHz
FREQUENZA OSCILLATORE	10,41 GHz
GUADAGNO DI CONVERSIONE	55 dB
DIMENSIONI ATTACCO	40 mm
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-20 ... +65 C°

Accessori SAT

Complementi per Impianti Satellitari

Caratteristiche Tecniche:

Alimentatore swithing ad alta efficienza con inseritore di tensione integrato

Progettato per erogare 21W in maniera continua fino a 50° C

Dotato di inseritore di tensione direzionale integrato



ALS15

CODE	MODELLO
LEM61	ALS15

ARTICOLO	ALS15
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac $\pm$ 20% 50/60 Hz
TENSIONE DI USCITA	15 VCC $\pm$ 2%
MAX POTENZA	21 W
MAX CORRENTE EROGABILE	1,40 A
CONSUMO A VUOTO	118mW@V
RENDIMENTO A PIENO CARICO	89%@230V
RIPPLE RMS	< 8mV@21W
BANDA PASSANTE INSERITORE	5 ... 2500 MHz
PERDITA DI PASSAGGIO INSERITORE	1,0 dB
DIMENSIONI	140 x 62 x 36 mm



Caratteristiche Tecniche:

Bassi valori di Ripple & Noise

Protezione da corto circuito

Protezione da sovratensioni

Protezione da sovraccarico

Led Status di funzionamento

Accensione Soft Start

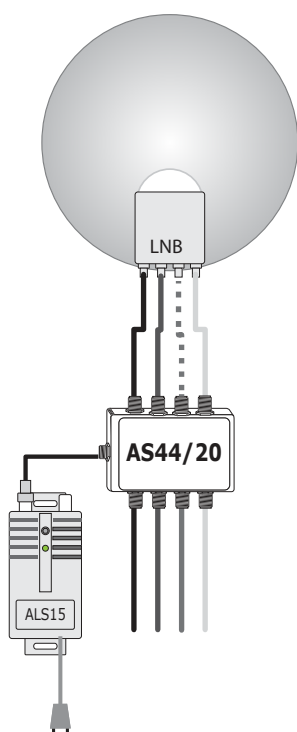
CODE	MODELLO
LEM62	AL20B

Alimentatore switching ad alta potenza e basso rumore specifica per l'alimentazione di multiswitch dCSS serie SCW e SCX

ARTICOLO	AL20B
TENSIONE D'INGRESSO	100 ... 240 VAC 50/60 Hz
CORRENTE D'INGRESSO	1,5 A MAX
TENSIONE DI USCITA	20 V.c.c. $\pm$ 3%
MAX POTENZA DI USCITA	45 W
MAX CORRENTE DI USCITA	2,25 A
CONSUMO A VUOTO	0,15W@230V
EFFICIENZA	88%@230V
RIPPLE AL MASSIMO CARICO	< 50mVp-p
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-20 ... +50 C°
CONNETTORE DI INGRESSO A.C.	IEC 320-C8
CORDONE D'INGRESSO A.C.	1.200 mm EURO PLUG - IEC 320-C8
CORDONE DI USCITA C.C.	1.200 mm PLUG 2,1 x 9,5 mm
DIMENSIONI	116 x 52 x 33 mm

Serie SAT

Amplificatore di Testa IF-SAT



AS44/20



ALS15

Caratteristiche Tecniche:

Amplificatore di testa a 4 linee IF-SAT da 20dB

Regolazione guadagno per ogni ingresso

Slope guadagno fisso

Alimentazione LNB dalla linea d'ingresso verticale banda alta

CODE	MODELLO
LEM61	ALS15
LEM74	KITAS44/20

ARTICOLO		KITAS44/20
NUMERO INGRESI/USCITE		4 / 4
BANDA PASSANTE IF-SAT		950 ... 2200 MHz
GUADAGNO A 950 MHz	dB	16
GUADAGNO A 2150 MHz	dB	20
REGOLAZIONE GUADAGNO IF-SAT	dB	0 / -12
MASSIMO LIVELLO DI USCITA	dBμV	117
CIFRA DI RUMORE	dB	7
ISOLAMENTO INGRESSI	dB	> 28
ISOLAMENTO USCITE	dB	> 30
RETURN LOSS	dB	> 12
ALIMENTAZIONE LNB	mA	Max 300 Velrticale Banda Alta
CONSUMO MAX		190mA@15V
DIMENSIONI	mm	80 x 71 x 27

WARRANTY **5** YEARS Ready for **HDTV**

Serie SCX EVO

PREMESSA:

TUTTE LE SERIE DI MULTISWITCH SONO COMPATIBILI CON I SEGUENTI STANDARD

CONFORMITA' EN50494:

UB1= 1210 UB5= 985
UB2= 1420 UB6= 1050
UB3= 1680 UB7= 1115
UB4= 2040 UB8= 1275

CONFORMITA' EN50607:

UB1= 1210 UB5= 985 UB9= 1340 UB13= 1745
UB2= 1420 UB6= 1050 UB10= 1485 UB14= 1810
UB3= 1680 UB7= 1115 UB11= 1550 UB15= 1875
UB4= 2040 UB8= 1275 UB12= 1615 UB16= 1940

Multiswitch IBRIDI dCSS/SCR/Legacy a 5 cavi



I multiswitch della serie SCX516 EVO con terrestre attivo per il funzionamento della parte SAT prelevano tensione direttamente dai decoder SAT collegati. La sezione di amplificazione TV Terrestre preleva tensione dalla presa DC del multiswitch o dalla linea passante della TV Terrestre per telealimentazione.

Nota:

Nei casi in cui l'alimentazione fornita dai decoder utilizzati in modalità SCR/dCSS dovesse risultare comunque insufficiente utilizzare lo specifico kit inseritore di tensione SW-dCSS che va posizionato tra il decoder e l'uscita del multiswitch.

	CODE	LEM11	LEM12	LEM13	LEM14
CARATTERISTICHE		SCX516/2 EVO	SCX516/4 EVO	SCX516/6 EVO	SCX516/8 EVO
BANDA PASSANTE MONTANTE/DERIVATA	MHz	SELEZIONABILE: 250 ... 2400 / 950 ... 2150			
RANGE DI FREQUENZA TV TERRESTRE	MHz	5 ... 790			
NUMERO DI INGRESSI/USCITE		5 / 5			
NUMERO DI DERIVATE		2	4	6	8
LIVELLO DI INGRESSO IF-SAT	dBµV	60 ... 100			
RANGE DI FUNZIONAMENTO C.A.G.	dBµV	65 ... 90			
LIVELLO DI USCITA LEGACY	dBµV	78			
LIVELLO DI USCITA SCR/dCSS	dBµV	85			
ATTENUAZIONE DERIVATA TERRESTRE	dB	0	-2	-3	-4
RETURNO LOSS	dB	> 12			
CONSUMO MAX @20V	mA	400	750	1100	1450
CORRENTE LNB MASSIMA	mA	500			

WARRANTY **5** YEARS Ready for **HDTV**

Multiswitch IBRIDI dCSS/SCR/Legacy a 5 cavi - Telealimentazione da LNB

Serie SCD

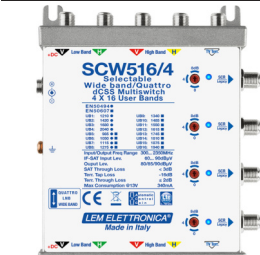


Multiswitch ibridi che riconoscono automaticamente se i decoder collegati sono di tipo Legacy/SCR/dCSS. sono idonei ad essere utilizzati in impianti in cui è richiesta la tele-alimentazione dell’LNB da decoder.

		CODE	LEM31	LEM32
CARATTERISTICHE			SCD516/1	SCD516/2
RANGE DI FREQUENZA IF-SAT	MHz		250 ... 2400	
RANGE DI FREQUENZA TV TERRESTRE	MHz		5 ... 790	
NUMERO DI INGRESSI/USCITE			5 / 5	
NUMERO DI DERIVATE			1	2
LIVELLO DI INGRESSO IF-SAT	dBμV		60 ... 100	
RANGE DI FUNZIONAMENTO C.A.G.	dBμV		60 ... 90	
LIVELLO DI USCITA LEGACY	dBμV		85	
LIVELLO DI USCITA SCR/dCSS	dBμV		SELEZIONABILE: 86/90/94	
ATTENUAZIONE DERIVATA TERRESTRE	dB		-7	-10
RETURNO LOSS	dB		> 12	
CONSUMO MAX @13V (16 SCR SLOTS)	mA		290	
CORRENTE LNB MASSIMA	mA		500	

Multiswitch IBRIDI dCSS/SCR/Legacy a 5 cavi - SAT Regolabile +9dB

Serie SCW



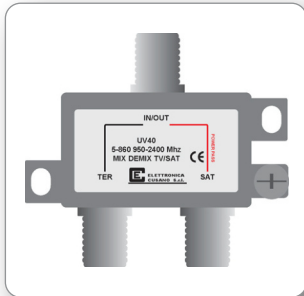
Per impianti di piccole dimensioni realizzati con multiswitch serie SCW516 se il segnale d’ingresso ai multiswitch risulta essere superiore a 60dBμV è possibile non utilizzare l’amplificatore di testa. L’alimentazione dell’LNB viene fornita dall’alimentatore AL20B che può essere collegato ad un qualsiasi SCW516 della distribuzione.

		CODE	LEM21	LEM22	LEM23	LEM24
CARATTERISTICHE			SCW516/2	SCW516/4	SCW516/6	SCW516/8
RANGE DI FREQUENZA IF-SAT	MHz		SELEZIONABILE: 950 ... 2200 / 250 ... 2400			
RANGE DI FREQUENZA TV TERRESTRE	MHz		5 ... 790			
NUMERO DI INGRESSI/USCITE			5 / 5			
NUMERO DI DERIVATE			2	4	6	8
LIVELLO DI INGRESSO IF-SAT	dBμV		60 ... 100			
RANGE DI FUNZIONAMENTO C.A.G.	dBμV		60 ... 90			
LIVELLO DI USCITA LEGACY	dBμV		85			
LIVELLO DI USCITA SCR/dCSS	dBμV		SELEZIONABILE: 86/90/94			
ATTENUAZIONE DERIVATA TERRESTRE	dB		-15	-16	-18	-20
RETURNO LOSS	dB		> 12			
CONSUMO MAX @13V (16 SCR SLOTS)	mA		310			
CORRENTE LNB MASSIMA	mA		500			

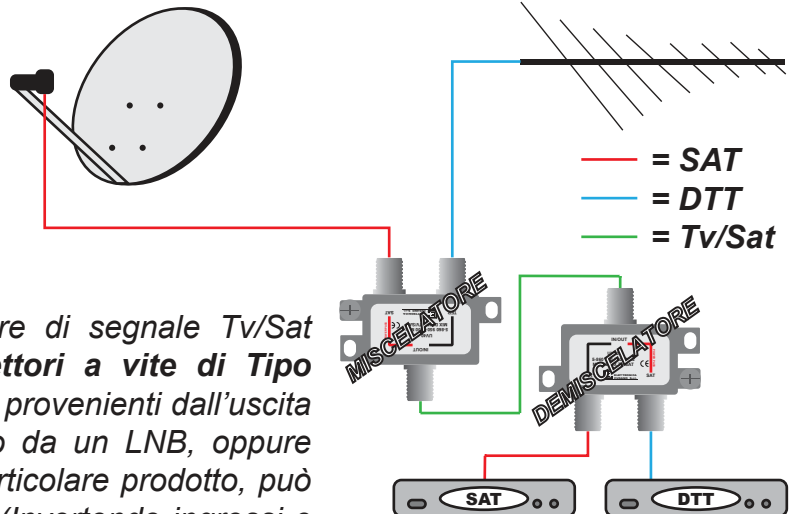
WARRANTY 5 YEARS Ready for HDTV

Accessori SAT

UV40



Accessori per Impianti SAT Utilizzo Interno Amplificatori di Linea e Displexer



Le Serie "UV", è comprende un miscelatore di segnale Tv/Sat (Displexer) pressofuso, e dotato di **Connettori a vite di Tipo "EFFE"**, ed è in grado di combinare i segnali provenienti dall'uscita di un Centralino Tv con quelli che vengono da un LNB, oppure dall'uscita di un amplificatore Sat. Questo particolare prodotto, può anche essere utilizzato come Demiscelatore (Invertendo ingressi e uscite) per dividere i segnali combinati di una distribuzione monocavo (Tv/SaT) in appositi segnali separati per il TV e per il Ricevitore SAT. Il modello UV40, permette il passaggio sia dei toni che della tensione sull'ingresso Satellitare.

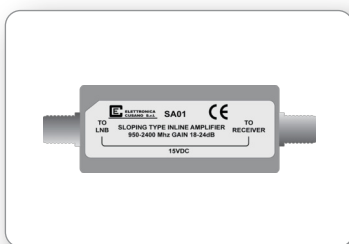


Codice	Modello	Attenuazione Out		Separazione Uscite	Passaggio C.C.
		Terrestre	Satellitare		
228	UV40	1,7 dB	1,8 dB	> 28 dB	lato SAT

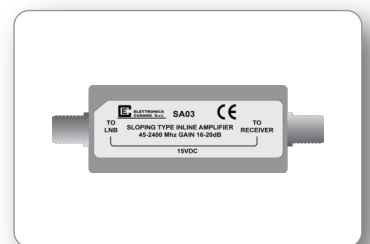
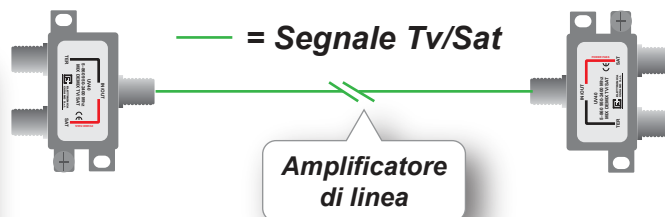
DTT

SAT

In un impianto Monocavo Tv/Sat, potrebbe nascere la necessità di amplificare la parte Terrestre, in tal caso, il modello **"UV40 deve essere installato NECESSARIAMENTE dopo l'alimentatore"** qualora si utilizzi un Amplificatore Tele-alimentato, oppure, **"Dopo l'uscita del Centralino Terrestre o del Miscelatore da palo"** nel caso in cui si fosse deciso di installare quest'ultimo.



SA01



SA03

Le Serie "SA", è composta da amplificatori di segnale a bassissimo fattore di rumore dotati di **Connettori a vite di Tipo "EFFE"** in grado di amplificare i Segnali SAT fino ai 2400 Mhz. Entrambi i modelli, si alimentano direttamente tramite il Ricevitore Satellitare, e il modello SA03 (Cod. 226), si distingue dal SA01 (Cod. 227), per la possibilità di consentire il passaggio del Terrestre (amplificato anch'esso) grazie a un filtro al suo interno.

Codice	Modello	Guadagno		Attenuazione Passaggio	Alimentazione	Consumo
		Terrestre	Satellitare			
226	SA03	20 dB	16 dB	3dB	da Ricevitore	55mA
227	SA01	-	18 - 24 dB	3dB	da Ricevitore	55mA

Serie Coax



Cavo Coassiale

ECS

Code	Descrizione	Materiale	Ø
ST-650	Cavo Coassiale	CCS	6,50 mm
Lunghezza della matassa		100 metri	

COSTRUZIONE

Conduttore	Acciaio ramato 1,02 ±0.01mm
Dielettrico	FOAM PE 4.60 ±0.15mm
Schermo	Al/PET/Al
Secondo schermo	Treccia di alluminio
Guaina	PVC Bianco 6.50 ±0.20mm

PROPRIETA' ELETTRICHE

impedenza	<75.0 ±3 Ω
Capacità	<52.0 ±2.0pF/m
Perdite Cumulative	5-1000 MHz >22
di Riflessione	1000-2000 MHz >20
Velocità Prop.ne	85%

Code	Descrizione	Materiale	Ø
SD-650	Cavo Coassiale	CU (RAME)	6,50 mm
Lunghezza della matassa		100 metri	

COSTRUZIONE

Conduttore	Cu rosso 1.02 +/- 0.01mm
Dielettrico	FOAM PE 4.57 ±0.15mm
Schermo	Al/PET/Al
Secondo schermo	Treccia di alluminio
Guaina	PVC Bianco 6.50 ±0.20mm

PROPRIETA' ELETTRICHE

impedenza	<75.0 ±3 Ω
Capacità	<52.0 ±2.0pF/m
Perdite Cumulative	5-1000 MHz ≥22
di Riflessione	1000-2000 MHz ≥20
Velocità Prop.ne	85%

Frequenza	Attenuazione @20°C Max(dB/100m)
55 MHz	5,60 dB
187 MHz	9,30 dB
211 MHz	10,00 dB
400 MHz	13,50 dB
500 MHz	15,00 dB
750 MHz	18,50 dB
860 MHz	20,00 dB
1000 MHz	21,50 dB

Code	Descrizione	Materiale	Ø
ST-500	Cavo Coassiale	CCS	5,00 mm
Lunghezza della matassa		100 metri	

COSTRUZIONE

Conduttore	Acciaio ramato 0,81 ±0.01mm
Dielettrico	FOAM PE 3.50 ±0.15mm
Schermo	Al/PET/Al
Secondo schermo	Treccia di alluminio
Guaina	PVC Bianco 5.00 ±0.15mm

PROPRIETA' ELETTRICHE

impedenza	<75.0 ±3 Ω
Capacità	<52.0 ±2.0pF/m
Perdite Cumulative	5-1000 MHz >22
di Riflessione	1000-2000 MHz >20
Velocità Prop.ne	85%

Code	Descrizione	Materiale	Ø
SD-500	Cavo Coassiale	CU (RAME)	5,00 mm
Lunghezza della matassa		150 metri	

COSTRUZIONE

Conduttore	Cu rosso 0.81 +/- 0.01mm
Dielettrico	FOAM PE 3.50 ±0.15mm
Schermo	Al/PET/Al
Secondo schermo	Treccia di alluminio
Guaina	PVC Bianco 5.00 ±0.15mm

PROPRIETA' ELETTRICHE

impedenza	<75.0 ±3 Ω
Capacità	<52.0 ±2.0pF/m
Perdite Cumulative	5-1000 MHz ≥22
di Riflessione	1000-2000 MHz ≥20
Velocità Prop.ne	85%

Frequenza	Attenuazione @20°C Max(dB/100m)
55 MHz	6,90 dB
187 MHz	12,00 dB
211 MHz	12,70 dB
400 MHz	16,90 dB
500 MHz	18,90 dB
750 MHz	23,00 dB
860 MHz	24,90 dB
1000 MHz	26,50 dB

**Connettori
Resistenze
Adattatori, Giunti
Spinotteria**

ACCESSORI



EFFE Twist-On "RAPIDO"
278T - Mod. F7 TWQ



**Spinotto Antenna TV
Versione Maschio Scoperto**
190 - Mod. Art. 2001



**Spinotto Antenna TV
Versione Femmina Coperta**
191 - Mod. Art. 2002



**Spinotto Antenna TV
Versione Femmina Scoperta**
191S - Mod. Art. 2002/a



**Spinotto Antenna TV
Femmina Versione "PIPA"**
196B - Mod. Art. 3006/F



**Connettore EFFE per Cavo
Coassiale da Ø 5 mm**
278-5 - Mod. F 58 TW4



**Connettore EFFE per Cavo
Coassiale da Ø 6 mm**
278-6 - Mod. RSEJ04G



**Connettore EFFE per Cavo
Coassiale da Ø 7 mm**
278-7 - Mod. F 7 TW4



**Spinotto Antenna TV
Maschio Versione a "PIPA"**
196 - Mod. Art. 3006



**Adattatore EFFE Femmina
a Connettore IEC Maschio**
190F - Mod. FI 03



**Adattatore EFFE Femmina
a Connettore IEC Femmina**
191F - Mod. FI 04



**Connettore EFFE Versione
ad Innesto "RAPIDO"**
278R - Mod. F 24



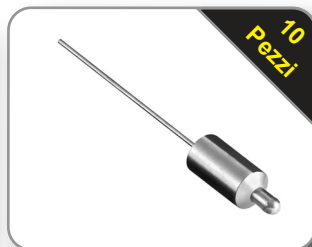
**Partitore Induttivo a 2 Vie
con Connettori di tipo IEC**
194 - Mod. Art. 3019



**Chiusura Isolata a 75 Ohm
per Connettore EFFE**
260 - Mod. 310-30



**Chiusura a 75 Ohm per
Connettore EFFE**
261 - Mod. FA 75



**Chiusura a 75 Ohm per
Connettore a Morsetto**
261M - Mod. AW 75



**Adattatore BNC Femmina a
Connettore EFFE Femmina**
192F - Mod. FB 02



**Adattatore angolare EFFE
Femmina a EFFE Maschio**
278A - Mod. F 04



**Adattatore angolare EFFE
Femmina a IEC Maschio**
190A - Mod. FI 03W



**Adattatore angolare EFFE
Femmina a IEC Femmina**
191A - Mod. FIK 03W



**Giunto connettore EFFE
Femmina / Femmina**
189F - Mod. F__2

ACCESSORI



**Amplificatore da "Dipolo"
per Antenna Logaritmica**
DIP1 - Mod. LOG15W



**Scatola da Palo fino a 6
Cavi - Dim: (122x58x122)**
SP1 - Scatola CLP (Grigio&Nero)



**Scatola da Palo fino a 5
Cavi - Dim: (96x45x96)**
SP2 - Scatola PCL (Blu/Grigio)



**Scatola da Palo fino a 6
Cavi - Dim: (125x73x125)**
SP4 - Scatola CPT (Bianco)



**Scatola da Palo fino a 4
Cavi - Dim: (97x54x102)**
SP5 - Scatola ATP (Bianco)



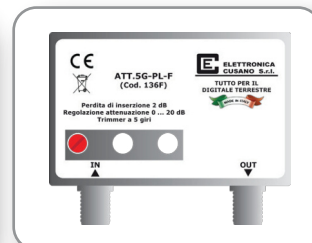
**Fascetta 25 cm resistente
al calore**
FA1 - Mod. Fascetta Termica



**Attenuatore da Palo di
Regolabile 0 ... 20 dB**
019 - Mod. ATT.5G-PL



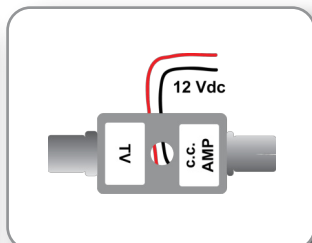
**Attenuatore da Interno
Regolabile 0 ... 20 dB**
136 - Mod. ATT.5G-IN



**Attenuatore da Palo di
Regolabile 0 ... 20 dB**
136F - Mod. ATT.5G-IN-PL-F



**Bustina con Dipolo LTE e
accessori per Logaritmica**
BL1 - Mod. K595



**Inseritore passaggio di
Tensione Direzionale 12V**
IN1 - Mod. IN12V



**Commutatore segnale a 2
Vie con Ingresso Coassiale**
ARLI11483 - Mod. SWITCH2IN



**Cavo Tv Maschio/Femmina
con Connettori IEC fgfggf**
ASK75/1,5ZC - Mod. Cavetto Tv



**Chiodino Fissacavo per
Cavi Misura 4/5 mm**
188-5 - Mod. Fissacavo 4/5



**Chiodino Fissacavo per
Cavi Misura 5/6 mm**
188-6 - Mod. Fissacavo 5/6



**Chiodino Fissacavo per
Cavi Misura 6/7 mm**
188-7 - Mod. Fissacavo 6/7



**Cavo Tv Maschio/Femmina
con Connettori IEC**
ASK75/2,5ZC - Mod. Cavetto Tv

*** Alcune immagini presenti, o il colore del prodotto, potrebbero subire variazioni senza alcun preavviso ***

PREMESSA:

La serie di prodotti denominata "OLD SCHOOL", è destinata a tutti gli amanti del **FAI DA TE** che siano ancora legati alle ormai obsolete serie di prodotti per l'installazione di impianti d'antenna. All'interno di questa serie di prodotti, l'installatore può trovare il tipo di **"Amplificatore, Miscelatore, Accoppiatore, Partitore" con Connettore a Morsetto** che più sia congeniale alle proprie esigenze di installazione.

Amplificatori per antenne Logaritmiche

Gli amplificatori da palo della Serie LOG, comprendono amplificatori da esterno da utilizzare per l'installazione di impianti di ricezione in Analogico o in Digitale Terrestre dove si abbia la necessità di installare almeno una antenna logaritmica. Questi amplificatori di segnale da palo sono ideali per impianti in Digitale Terrestre con range di frequenza compresa tra i canali E02 - E69. Gli ingressi sono regolabili da 0 a 18 dB mediante **attenuatori resistivi a mezzo giro** e possono essere utilizzati con tutti gli alimentatori per amplificatori d'antenna a 12V. La Serie LOG include 3 varianti a seconda dell'intensità del segnale ricevuto in antenna. Le 3 principali categorie di applicazione sono:



La caratteristica che contraddistingue la Serie LOG3 è il **dislivello di circa 5/6 dB tra gli ingressi UHF e VHF** e l'**amplificazione a stadi separati**. Tale peculiarità rende questi amplificatori **"ECCEZIONALI" nella zona di ROMA**, dove la Potenza di trasmissione in Banda III risulta di poco maggiore rispetto alla Banda UHF.

Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi					Rumore		Livello Uscita	
			3+U	III	IV	V	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
117	LOG3	1	23/28	-	-	-	-	5 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
119	LOG 3 - UR	2	23/28	-	-	-	28	5 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
120	LOG 345	1	-	23	25	28	-	5 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV

Le Serie LOG1 e LOG2, sono costituite da amplificatori ad **amplificazione unica per gli stadi VHF e UHF** e possiedono un guadagno costante per tutta la banda.

Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi					Rumore		Livello Uscita	
			3+U	III	IV	V	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
110	LOG1	1	13	-	-	-	-	3 dB	3 dB	100dBuV	
112	LOG 1 - UR	2	10	-	-	-	13	3 dB	3 dB	100dBuV	
113	LOG 2	2	14e24	-	-	-	-	4 dB	4 dB	103dBuV	
114	LOG 2 - R	1	15/20	-	-	-	-	4 dB	4 dB	103dBuV	
116	LOG 2 - UR	2	15	-	-	-	20	4 dB	4 dB	103dBuV	

Centralini da Palo

Gli amplificatori da palo della Serie CLP, sono amplificatori da esterno da utilizzare per l'installazione di impianti di ricezione in Analogico o in Digitale Terrestre. Il loro utilizzo è consigliato nelle installazioni di Antenne Tv dove siano presenti **segnali con intensità Medio/Scarsa**. La caratteristica che contraddistingue gli amplificatori da palo della Serie CLP è il **dislivello di circa 5 dB tra gli ingressi UHF e VHF**. Questa particolarità rende questi amplificatori "ECCEZIONALI" nella zona di ROMA, dove la Banda III è trasmessa leggermente più forte rispetto alla Banda UHF. Questi amplificatori di segnale da palo sono ideali per impianti in DTT con range di frequenza compreso tra i canali E02-E69. L'amplificazione delle **Bande VHF e UHF è a linea separata con ingressi regolabili da 0 a 18 dB mediante attenuatori resistivi a mezzo giro** e possono essere utilizzati con tutte le serie di alimentatori per amplificatori d'antenna a 12V.

Serie CLP



Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi							Rumore		Livello Uscita	
			VHF	I	III	IV	V	UHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
075	CLP - 345U	4	-	-	23	28	28	28	-	4 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
076	CLP - VUU	3	23	-	-	-	-	28	28	4 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
077	CLP - 3UU	3	-	-	23	-	-	28	28	4 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
077B	CLP - 3U	2	-	-	23	-	-	28	-	4 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
079	CLP - 13UU	4	-	18	23	-	-	28	28	4 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
080	CLP - 1345U	5	-	18	23	28	28	28	-	4 dB	5 dB	102dBuV	106dBuV
082	CLP - 345U PLUS	4	-	-	23	34	34	34	-	5 dB	6 dB	104dBuV	110dBuV
083	CLP - VUU PLUS	3	23	-	-	-	-	34	34	5 dB	6 dB	104dBuV	110dBuV
085	CLP - 3UU PLUS	3	-	-	23	-	-	34	34	5 dB	6 dB	104dBuV	110dBuV
085B	CLP - 3U PLUS	2	-	-	23	-	-	34	-	5 dB	6 dB	104dBuV	110dBuV
087	CLP - 13UU PLUS	4	-	18	23	-	-	34	34	5 dB	6 dB	104dBuV	110dBuV

Piccoli Centralini da Palo

Gli amplificatori da palo della Serie PCL, sono amplificatori da esterno a basso fattore di rumore da utilizzare per l'installazione di impianti di ricezione in Analogico o in Digitale Terrestre, e possono essere utilizzati nella quasi totalità delle installazioni di Antenne Tv. Questi amplificatori di segnale da palo possiedono un elevato standard qualitativo e sono ideali per impianti in DTT con range di frequenza compresa tra i canali E02-E69. L'amplificazione delle **Bande VHF e UHF è a linea separata con guadagno costante su tutti gli ingressi**, che sono regolabili da 0 a 18 dB mediante attenuatori resistivi a mezzo giro. Possono essere utilizzati con tutti gli alimentatori per amplificatori d'antenna a 12V purché erogino almeno 60mA.

Serie PCL

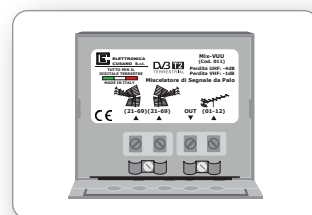


Codice	Modello	Ingressi	Guadagno Ingressi						Rumore		Livello Uscita	
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
070	PCL - 345U	4	-	15	23	23	23	-	4 dB	5 dB	103dBuV	
071	PCL - VUU	3	18	-	-	-	23	23	4 dB	5 dB	103dBuV	
072	PCL - 3UU	3	-	15	-	-	23	23	4 dB	5 dB	103dBuV	

NB: La Produzione di alcuni modelli potrebbe essere interrotta senza alcun preavviso

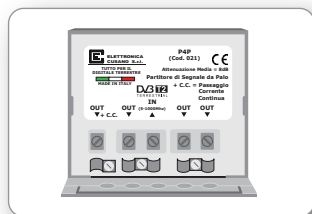
Miscelatori per Antenne da Palo

La Serie Mix, è costituita da Miscelatori da Palo per sistemi di Ricezione Tv costruiti artigianalmente, a **Montaggio in Aria** e riposti all'interno di un "Case" in ABS per l'installazione sul palo. Possono essere impiegati nell'installazione di impianti di Ricezione Tv sia per Digitale Terrestre che per Analogico fino al Canale E69 per miscelare **(UNIRE) 2 o più antenne verso un unico cavo di Discesa**. La serie è corredata da modelli che al loro interno sono dotati di partitore per dividere il segnale miscelato verso 2 linee di Distribuzione.



Codice	Modello	Ingressi	Attenuazione di Passaggio							Uscite
			VHF	III	IV	V	UHF	UHF	3+U	
010	Mix - VU	2	- 0,5	-	-	-	- 0,5	-	-	1
011B	Mix - VU - 2D	2	- 4	-	-	-	- 4	-	-	2
011	Mix - VUU	3	- 0,5	-	-	-	- 4	- 4	-	1
012B	Mix - VUU - 2D	3	- 3	-	-	-	- 4	- 4	-	2
013	Mix - V45	3	- 3	-	- 0,5	- 0,5	-	-	-	1
017	Mix - LOG/U	2	-	-	-	-	- 4	-	- 4	1
018	A.L.B.	2	-	-	-	-	-	-	- 4	1

A richiesta, è possibile fornire i modelli della Serie "MIX" con il Passaggio della C.C. su tutti gli ingressi, aggiungendo in fase d'ordine la **Scritta "+ c.c."**. {Esempio: 011+c.c.(VU)}



Partitori da Palo

La Serie "PxP", è costituita da Partitori da Palo costruiti artigianalmente, a **Montaggio in Aria** e riposti all'interno di un "Case" in ABS per l'installazione a palo. Possono essere impiegati nell'installazione di impianti di Ricezione Tv sia per Digitale Terrestre che per Analogico fino a Canale E69. I partitori da palo, sono comunemente chiamati "Divisori", in quanto la loro funzione, è quella di

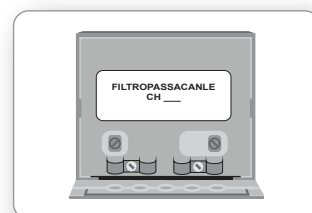
Dividere il segnale in ingresso in modo tale che tutte le uscite presentino la medesima attenuazione. Ogni articolo, ha il **passaggio della C.C. (Corrente Continua) su almeno una Uscita.**

Codice	Modello	Uscite Totali	Uscite con C.C.	Attenuazione		Separazione	
				TV	SAT	TV	SAT
020A	P2P - 1 Uscita C.C.	2	1	4,0 dB	-	> 20 dB	-
020	P3P - 2 Uscite C.C.	3	2	6,5 dB	-	> 20 dB	-
021	P4P - 1 Uscita C.C.	4	1	8,0 dB	-	> 20 dB	-

A richiesta, è possibile fornire i modelli della Serie "PxP" con il Passaggio della C.C. su tutte le uscite aggiungendo in fase d'ordine la **Scritta "+ c.c."**. {Esempio: 021(3Out+c.c.)}

Filtri di Canale da Palo

La gamma di miscelatori e partitori da palo si completa con la serie di filtri di canale da palo. Questa serie prevede Filtri Elimina Canale e Filtri Passa Canale. I filtri sono costruiti con montaggio in Aria all'interno di meccaniche dotate di connettori a morsetto non schermato e riposti in custodie in plastica antiurto per il fissaggio esterno al palo.



Codice	Modello	Frequenza	Attenuazione
352	Filtro BloccaCanale	1 CH a scelta	18dB (CH scelto)
360	Filtro PassaCanale	1 CH a scelta	18dB (resto banda)

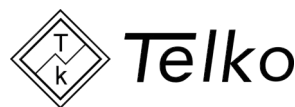
A richiesta, è possibile fornire i modelli di Filtri da Palo anche con Connettore F ed a più celle

Serie BEST

Telecomandi Universali per tutti gli apparati

Premessa:

La Serie "BEST", è composta da Telecomandi Universali Programmabili mediante un **Programmatore a Infrarosso**, e sono atti a sostituire la quasi totalità dei telecomandi originali presenti in commercio. I Telecomandi TELKO, sono sinonimo di "**Qualità ITALIANA al 100%**", poiché nella nostra sede di Roma, realizziamo tutte le varie fasi del processo produttivo partendo dalla fase progettuale sino ad arrivare alla ricerca dei modelli. Il brand Telko, è presente sul mercato Italiano ed Estero da oltre 20 anni. I Nostri telecomandi sostituiscono: **Tv, UHD Tv, SUHD Tv, 4K Tv, Combi, DDT, SAT, DVD, BlueRay Disc, VCR.** I telecomandi universali Telko, sono caratterizzati da un "**Design Accattivante**", e dalla completezza delle funzioni in quanto al loro interno sono presenti **TUTTE LE FUNZIONI** del telecomando originale.



Codice 995 Programmatore

Programmatore IR Telko per Telecomandi Universali Programmabili



Tutti i nostri Telecomandi Universali Programmabili, sono configurabili mediante l'apposita interfaccia IR. Il Programmatore per telecomandi universali Telko, è un'interfaccia da collegare a una porta USB del PC e permette lo scambio di dati tra il telecomando ed il PC. L'adozione dell'interfaccia USB, è risultata una scelta determinante grazie alla scrupolosa analisi delle continue e mutevoli esigenze del mercato, in quanto, soprattutto con l'avvento del Digitale Terrestre sono stati immessi sul mercato numerosi Decoder per Digitale Terrestre che hanno reso **OBSOLTE** le precedenti serie di telecomandi con codici residenti "**Saturando la memoria**" al loro interno.

L'utilizzo dell'interfaccia tra PC e Telecomando comporta come vantaggio fondamentale la riduzione del costo del microprocessore, raggiunta utilizzando una memoria più piccola in quanto, i nuovi codici che verranno prodotti di volta in volta, diverranno disponibili con gli aggiornamenti via internet, ma soprattutto andranno ad incidere unicamente sulla memoria del PC sul quale è installato il Software.



* Con il primo ordine di almeno 32 Telecomandi il primo **PROGRAMMATORE** è in **OMAGGIO**

Codice 999B

BestBlack

Telecomando Universale 3 in 1



Sistemi per la Ricezione TV



MADE IN ITALY

Il Telecomando Universale Programmabile BestBlack, è un telecomando di ultima generazione che **sostituisce oltre 250.000 modelli** di telecomandi originali di tutte le marche presenti in commercio sia nel mercato Italiano che Estero. E' un **Telecomando Universale 3 in 1**, il che significa che con un unico telecomando, si possono comandare fino a 3 apparati anche differenti tra di loro. Sul BestBlack, sono presenti tutte le funzioni del telecomando originale, mediante una serigrafia atta a ricoprire la quasi totalità degli apparati.

Funzioni Speciali BestBlack

PVR (Personal Video Recording)

Il PVR è una funzione già attiva sul BestBlack, solo se sul TV o DTT/SAT è presente tale funzione PVR per la riproduzione di Audio, Video o Immagini. In questo caso, il BestBlack ha predisposti i 5 tasti maggiormente utilizzati per questa funzione.

Auto-Update

Il BestBlack, si aggiorna automaticamente qualora venisse rilasciato un aggiornamento Firmware superiore a quello presente all'interno del suo Microprocessore. Ciò può avvenire in caso di aggiunta di segnali particolari non presenti nel Micro, oppure per la correzione di bug che ne pregiudicano il funzionamento. L'aggiornamento firmware avviene senza che l'utente se ne accorga, infatti ogni qual volta si tenta di programmare il telecomando, quest'ultimo, effettua un controllo preventivo della versione, e nel caso in cui tale versione sia più recente, provvederà ad effettuare l'aggiornamento del Firmware stesso.

Caratteristiche Tecniche:

Banchi di Memoria: 3

Led indicativi: Rosso (Banco 1) – Verde (Banco 2) – Giallo (Banco 3)

Programmazione: Infrarosso

Codici Pre-impostati: Nessuno

Cambio Memoria: Premere SH + un colore

Perdita di memoria: NO, ma al cambio batterie torna sul banco ROSSO

Auto-update: SI

Raccomandazioni Particolari:

A) Telecomando Spento:

Appena uscito dalla Nostra azienda, il BestBlack è un telecomando "VUOTO" senza nessun codice. Inserendo le batterie nel telecomando e premendo un qualsiasi tasto, questo non lampeggia. Questa caratteristica è stata inserita per evitare di lasciare attivi altri codici non richiesti dall'utilizzatore finale.

B) Tasto SH:

Questo tasto serve per Cambiare banco di memoria (solo se precedentemente programmato) oppure per attivare funzioni secondarie del telecomando.

Per cambiare banco di memoria, basta semplicemente premere il tasto SH + un colore (Rosso oppure Verde oppure Giallo).

Per attivare le funzioni secondarie se presenti, basterà premere il tasto SH + uno dei tasti del telecomando (ad eccezione di Volume, Programmi e Numeri).

C) Il Tasto non lampeggia

Se premendo un tasto qualsiasi del telecomando il led rimane acceso fisso, quel tasto emette un codice, invece se invece non lampeggia, quel tasto non emette un codice.

D) Reset sul colore ROSSO:

Quando si sostituiscono le batterie, **il Telecomando torna automaticamente sul suo primo banco di memoria (ROSSO)**, quindi se si è scelto di programmare ad esempio solo il colore Verde, sul telecomando si dovrà selezionare il banco di memoria Verde (**SH+VERDE**). Perciù, alla sostituzione delle batterie (generalmente dopo circa 2/3 anni) il BestBlack, si resetta sul banco di memoria **ROSSO** che non essendo programmato non è selezionabile (non accende il led), quindi facendo riferimento all'esempio precedente basterà semplicemente selezionare il banco attivato premendo in questo caso "SH + Verde".

CONSIGLIAMO: Per evitare disagi quando si utilizza un solo codice, programmate il BestBlack solo sul colore Rosso oppure in alternativa su tutti e 3 i banchi di memoria presenti.

*** Datasheet completo del telecomando disponibile sul nostro sitoweb disponibile alla sezione "TELECOMANDI" ***





Il Telecomando Universale Programmabile* BestMagico, è un telecomando di ultima generazione che **sostituisce oltre 100.000 modelli** di telecomandi originali per Decoder siano essi SAT o DTT, per tutte le marche presenti in commercio sia nel mercato Italiano che Estero. E' un **Telecomando**

Universale 2 in 1 "Semplificato", il che significa che con un unico telecomando, si può comandare una TV (SOLO i 5 tasti essenziali) + un Decoder Esterno sia esso Satellitare o per Digitale Terrestre. Sul BestMagico, sono presenti tutte le funzioni del telecomando originale, in quanto esso possiede una serigrafia atta a ricoprire la quasi totalità degli apparati presenti in commercio.

Funzioni Speciali BestMagico

Comandi Tv

Con questa particolare caratteristica del BestMagico, è possibile comandare il TV senza commutazioni o procedure particolarmente difficoltose per effettuare il cambio funzioni.

Auto-Update

Il BestMagico, si aggiorna automaticamente qualora venisse rilasciato un aggiornamento Firmware superiore a quello presente all'interno del suo Microprocessore. Ciò può avvenire in caso di aggiunta di segnali particolari non presenti nel Micro, oppure per la correzione di bug che ne pregiudicano il funzionamento. L'aggiornamento firmware avviene senza che l'utente se ne accorga, infatti ogni qual volta si tenta di programmare il telecomando, lo stesso effettua un controllo preventivo della versione, e nel caso in cui tale versione sia successiva prevede ad effettuare l'aggiornamento del Firmware stesso.

Caratteristiche Tecniche:

Banchi di Memoria: 2

Led indicativi: Rosso (Banco 1) – Verde (Banco 2)

Programmazione: Infrarosso

Codici Pre-impostati: Nessuno

Cambio Memoria: No

Perdita di memoria: No

Auto-update: SI

Raccomandazioni Particolari:

A) Telecomando Spento:

Appena uscito dalla Nostra azienda, il BestMagico è un telecomando "VUOTO" senza nessun codice. Inserendo le batterie nel telecomando e premendo un qualsiasi tasto, questo non lampeggia. Questa caratteristica è stata inserita per evitare di lasciare attivi altri codici non richiesti dall'utilizzatore finale.

B) Tasto SH:

Questo tasto serve per attivare le funzioni secondarie ("SE PRESENTI"). Per attivare le funzioni secondarie, basterà premere il tasto SH + uno dei tasti del telecomando (fatta eccezione del Volume, dei Programmi e della Tastiera Numerica).

C) Il Tasto non lampeggia:

Se premendo un tasto qualsiasi del telecomando il led rimane acceso fisso, quel tasto emette un codice, invece se non lampeggia, quel tasto non emette un codice.





NOVITA'

Telecomando Tv "**Dedicato**" con tecnologia a infrarossi già programmato per comandare le TV di Marca **SAMSUNG** prodotte dall'anno 2000 fino ad oggi. Il telecomando è già

pronto all'uso, in quanto non necessita di alcun tipo di programmazione (Non può essere programmato nuovamente per un'altra marca di TV). Per mettere il telecomando TK-Sam in funzione, si dovrà semplicemente inserire 2 batterie di Tipo AAA/LR03 (NON INCLUSE) nel vano batteria. Il TK-Sam telecomando possiede le funzioni più comuni incluso l'essenziale Tasto **SMART-TV**. Inoltre, questo telecomando possiede dei Led posti sotto i tasti Volume e Programmi, azionabili mediante un apposito tasto (1° Tasto in alto a Destra) che permettono il suo utilizzo anche in assenza di luce.

* Nota Bene:

Alcune funzioni secondarie, potrebbero non essere presenti. Non compatibile con Telecomandi Samsung originali che abbiano 2 tasti differenti per Menu DTV e Menu ATV

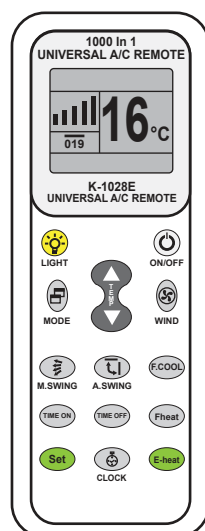
COMPATIBILITA' :

Il TK-Sam è compatibile anche con i più recenti modelli di Smart TV delle Serie QLED (Tecnologia Quantum LED) purché abbiano incorporato anche il ricevitore a Infrarossi.

*** Il telecomando non necessita di istruzioni in quanto è una copia dell'originale che non può essere programmato ***

Codice 990 K-1028E

Telecomando Universale per Condizionatori
1000 in 1 codici



Il K-1028E è un telecomando universale per Condizionatori ad Aria contenente **1000 in 1 codici**. E' compatibile con tantissime marche e modelli di Condizionatori presenti nel mercato Italiano che Estero.

Come si Programma?

- A) Ricerca per Marca
- B) Inserimento Manuale del Codice da (0 a 999);
- C) Ricerca sequenziale del codice "Step by Step" dal primo codice all'ultimo;
- D) Ricerca Automatico sequenziale del codice

Nota:

Attraverso la modalità **D** di ricerca del codice, il telecomando 1000 codici in 1 "K-1028E", si sincronizzerà con il condizionatore inviando allo stesso 1 codice che si incrementerà sequenzialmente di 1 finché il condizionatore non si accenderà (da 000 a 999). Il tutto, avviene semplicemente mantenendo premuto un pulsante e confermando il codice a sincronizzazione avvenuta.

Funzioni Speciali:

Il K-1028E è dotato di un **Led luminoso** che lo rende molto utile durante l'utilizzo di notte.

*** Datasheet completo del telecomando disponibile sul nostro sitoweb disponibile alla sezione "TELECOMANDI" ***

Serie CLONE

PREMESSA:

Grazie agli accordi commerciali intrapresi con la Silisystem Technology, azienda Leader nel settore Domotica, siamo da oltre 10 anni **"Distributori con Esclusiva per la Regione Lazio"** per tutti i prodotti con marchio Silisystem. La **Silisystem progetta e produce** tutti i propri Radiocomandi nella propria sede in provincia di Caserta. Nel corso degli anni il marchio Silisystem è diventato un vero e proprio punto di riferimento nel settore della Domotica. La vasta gamma di modelli di radiocomandi per cancelli spazia dal classico radiocomando a 433 mhz a codice fisso fino ad arrivare al più sofisticato radiocomando 868 mhz con codifica rolling-code.



Radiocomandi Universali Codice Fisso Con Programmatore

Caratteristiche Tecniche:

Tasti: 2

Codice Fisso

100% Made in Italy



La Serie **"CLONE"** prodotta dalla Silisystem, comprende Radiocomandi Universali atti a duplicare schede riceventi con tecnologia a **Codice Fisso** (Fix-code), e sono caratterizzati da un **"Design Elegante"** di fattura puramente **Made in Italy**. Il processo di **Clonazione del Codice**, avviene mediante l'ausilio di un **"Programmatore a Pinza"** da agganciare sopra a una memoria (**EPROM**) che si occupa di raccogliere le informazioni del segnale in acquisizione.

La Serie CLONE, può essere divisa in 2 Famiglie:

Radiocomandi 433 Mhz

Questa famiglia di radiocomandi, è in grado di duplicare tutti i radiocomandi originali a codice fisso che abbiano una frequenza di lavoro di 433 Mhz.

Codice	Modello	Tasti	Frequenza	Programmazione	Batteria	Imballo
209	CLONE433-2T	2	433 Mhz	Programmatore	23A	10 Pz.

Radiocomandi con Frequenza Variabile

Questa famiglia di radiocomandi, è in grado di duplicare tutti i radiocomandi originali a codice fisso che abbiano una frequenza di lavoro compresa tra i 250 e i 350 Mhz.

Codice	Modello	Tasti	Frequenza	Programmazione	Batteria	Imballo
206	CLONE-2T	2	250 / 350 Mhz	Programmatore	23A	10 Pz.

Serie CLONES

Radiocomandi Universali Codice Fisso Auto-apprendimento

La Serie "CLONES" prodotta dalla Silisystem, comprende Radiocomandi Universali atti a duplicare schede riceventi con tecnologia a Codice Fisso (Fix-code), ed è caratterizzata da un "Design Elegante" di fattura puramente **Made in Italy**. Il processo di **Clonazione**, avviene in "auto-apprendimento del codice" anche denominato "Self-Learning". Tale processo, ha il compito di raccogliere le informazioni sul Codice del segnale in acquisizione. La Serie CLONES, può essere divisa in 4 Famiglie:



433AU-4T



AF-4T



AU-2T

Radiocomandi Multi-frequenza

Questa famiglia di radiocomandi, è in grado di duplicare tutti i radiocomandi originali a codice fisso che abbiano una frequenza compresa nella specifica sottostante. La frequenza viene clonata mediante "PLL", che produce come risultato, una frequenza in uscita rispetto a quella dell'originale pressoché identica.

Codice	Modello	Tasti	Frequenza	Programmazione	Batteria	Imballo
507	AF-4T	4	300 - 868 Mhz	Auto-apprendimento	CR-2032	10 Pz.

Radiocomandi 433 Mhz

Questa famiglia di radiocomandi, è in grado di duplicare tutte le serie di radiocomandi originali a codice fisso purché abbiano una frequenza di lavoro a 433 Mhz.

Codice	Modello	Tasti	Frequenza	Programmazione	Batteria	Imballo
501	433AU-2T	2	433 Mhz	Auto-apprendimento	23A	10 Pz.
502	433AU-4T	4	433 Mhz	Auto-apprendimento	CR-2032	10 Pz.

Radiocomandi con Frequenza Variabile

Questa famiglia di radiocomandi, è in grado di duplicare tutte le serie di radiocomandi originali a codice fisso purché abbiano una frequenza di lavoro compresa tra i 250 e i 350 Mhz.

Codice	Modello	Tasti	Frequenza	Programmazione	Batteria	Imballo
503	AU-4T	4	250 / 350 Mhz	Auto-apprendimento	23A	10 Pz.
505	AU-2T	2	250 / 350 Mhz	Auto-apprendimento	23A	10 Pz.

Radiocomandi con Quarzo

Questa famiglia di radiocomandi, è in grado di duplicare tutte le serie di radiocomandi originali a codice fisso purché al loro interno abbiano un QUARZO con una frequenza da 27 a 41 Mhz.

Codice	Modello	Tasti	Frequenza	Programmazione	Batteria	Imballo
506	QAU-4T	4	27 / 41 Mhz	Auto-apprendimento	23A	10 Pz.
506B	QAU-2T	2	27 / 41 Mhz	Auto-apprendimento	11A	10 Pz.

Serie RC

Radiocomandi con Codifica Rolling-code



BM-2T



RC2-4T



FS868-4T



FS433-4T



RC1-4T



BM-4T



VDE433-4T

Premessa:

La Serie "RC" prodotta dalla Silisystem, comprende al suo interno, Radiocomandi Universali atti a duplicare schede riceventi con tecnologia **Rolling-code**, che sono caratterizzati da un "**Design elegante**" di fattura puramente **Made in Italy**. Questi radiocomandi universali si possono dividere in:

Serie "RC" Multi-Marca

Questa famiglia di radiocomandi con tecnologia Rolling-code, è in grado di duplicare più di una marca di radiocomandi originali. La programmazione avviene "**Inizializzando il Radiocomando**" in modo da permettere allo stesso di predisporre per clonare la tipologia di segnali di un determinato "Brand".

COMPATIBILITÀ:

* V2 - NICE - DITEC

Codice	Modello	Tasti	Compatibilità	Frequenza	Programmazione	Batteria
511	*RC1-4T	4	3 Marche	433,92	Autoapprendimento	CR-2032
511B	**RC2-4T	4	16 Marche	433,92	SOLO Centrale	CR-2032

** DOORHAN - SKYMASTER - NICE - DEA - KEY - APRIMATIC - BENINCA - VDS - FAAC - RCB PUJOL - ERREKA - GIBIDI - MOTORLINE - MUTANCODE - BFT - SEAV;

Serie "RC" Dedicati

Questa famiglia di radiocomandi con tecnologia Rolling-code, sono dei veri e propri "CLONI", in quanto, sono in grado di duplicare il solo radiocomando originale per il quale sono stati ideati. Per la programmazione si devono "**utilizzare le istruzioni del radiocomando originale**".

Codice	Modello	Tasti	Compatibilità	Frequenza	Programmazione	Batteria
508B	BM-2T	2	BFT	433,92	SOLO Centrale	23A
508C	BM-4T	4	BFT	433,92	SOLO Centrale	CR-2032
508	FS433-2T	2	FAAC	433,92	Autoapprendimento	23A
509	FS433-4T	4	FAAC	433,92	Autoapprendimento	CR-2032
510	FS868-4T	4	FAAC	868,35	Autoapprendimento	CR-2032
511V	VDE433-4T	4	V2	433,92	Autoapprendimento	CR-2032

Nota Bene: Le Istruzioni per la Clonazione, i Modelli compatibili, le Certificazione e i relativi Datasheet di tutti i radiocomandi SILISYSTEM, sono disponibili su nostro sito web nell'apposita sezione "RADIOCOMANDI".

ACCESSORI

Cod. 204 - SMARTYCODE

Il nuovo tester per radiocomandi della Silisystem offre alcune interessanti novità rispetto ai dispositivi già presenti sul mercato. Dà la possibilità di riconoscere qualsiasi tipo di radiocomando e di testarne la duplicabilità senza la necessità di aprire il radiocomando in prova. Se il radiocomando è duplicabile, offre una serie di funzioni di ausilio alla copia, in particolare:

Funzione "AUTOTEST":

Questa funzione permette di riconoscere qualsiasi tipo di radiocomando in base alla frequenza di trasmissione **"Automaticamente!"**, dopodiché richiede di effettuare una verifica del codice per comparare i due segnali se siano duplicabili. Il tutto avviene guidando l'utente passo passo.

Funzione test codice:

Questa funzione permette di verificare la duplicabilità di un codice.

Funzione test copia:

Questa funzione permette di verificare se la copia di un radiocomando è stata effettuata correttamente.

Doppio Frequenzimetro:

In un unico prodotto, avete la possibilità di analizzare tutte le frequenze comprese tra i 27 gli 868 Mhz, con la possibilità di tarare la potenza per i radiocomandi quarzati mediante l'apposita funzione.

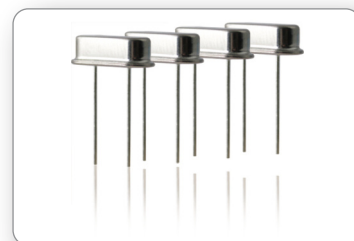


Cod. 205 - PROG-VER2

Accessorio indispensabile per la duplicazione di tutti i Radiocomandi appartenenti alla Serie CLONE.

Cod. 506Q - KIT-QRZ

*Disponibili per la Serie CLONES modello QAU-2T e QUA-4T. Valori:
26.995 - 27.125 - 27.195 - 27.545 - 29.700 - 29.800 - 29.875 - 30.545
30.875 - 30.900 - 30.925 - 30.950 - 33.100 - 40.665 - 40.685



Cod. GRC-AU - PLASTIX-AU

Guscio di ricambio con pinzetta compatibile sono con la Serie CLONES. Vasto assortimento di colori disponibili

Cod. GRC - PLASTIX

Guscio di ricambio di colore Nero compatibile solo con la Serie CLONE.



Cod. GAA - CACCIAVITE

Cacciavite antistatico per regolazione frequenza radicomandi variabili.



*A magazzino sono sempre disponibili i Valori più usati in commercio, per i valori meno richiesti, è possibile ordinarli salvo disponibilità del fornitore.

**PALI TV
ANTENNE
ANCORAGGI
CONTROVENTI
STAFFE & ZANCHE
SUPPORTI ANTENNE
CARPENTERIA METALLICA**

**SOLUZIONI PROFESSIONALI
PER IMPIANTI DI RICEZIONE
IN DIGITALE TERRESTRE**

**ALIMENTATORI - AMPLIFICATORI - CENTRALINI
DERIVATORI - FILTRI - MISCELATORI - PARTITORI**

**RADIOCOMANDI CANCELLI
SCHEDE RICEVENTI
TELECOMANDI TV
ADATTATORI
CONNETTORI
PRESE TV**

ELETTRONICA CUSANO S.R.L.

 Via Giardinello, 16 - 00132 - Roma (RM)

 Telefono: +39 06 22447324

 Whatsapp: +39 351 5861204

 E-mail: elettronica_cusano@tiscali.it

 Website: www.elettronicacusano.it



FOLLOW US ON:

