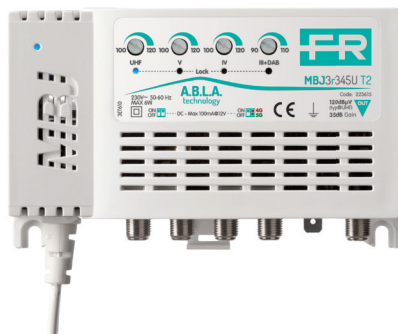


AMPLIFICATORI TV DA PALO E INTERNO



Con nuovo Switch T2



Switch OFF
Pronti a partire

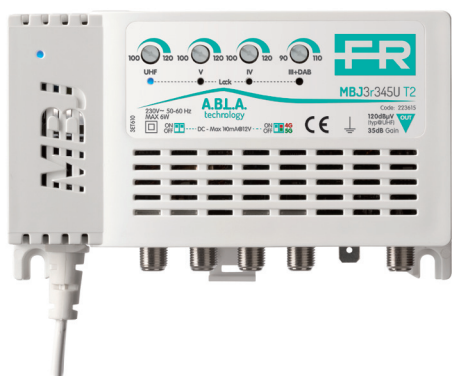




MAP EVO T2

Amplificatori multingresso da palo con **livello di uscita fino a 116dB μ V** in banda UHF, amplificazioni separate VHF/UHF e regolazioni del guadagno (0-15dB) indipendenti per ogni ingresso.

- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz; **filtri LTE 4G e 5G integrati** per garantire alle connessioni maggior protezione alle intemperie rispetto a un filtro esterno
- **Funzionalità Clipper** sui modelli con guadagno più alto: limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il massimo livello di uscita RF e ridurre al minimo l'intermodulazione
- **Telaio in ZAMA pressofusa** con coperchi metallici per garantire un'alta schermatura ai disturbi LTE
- Passaggio della telealimentazione sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli
- La nuova **campana protettiva da esterno in ABS** è dotata di una apertura a slitta e sistema di basculamento della sezione di amplificazione, per rendere più facile il lavoro dell'installatore in fase di collegamento e messa in opera dell'amplificatore da palo
- Disponibili anche nei pratici **kit con antenna**



MBJ EVO T2

Centralini multingresso autoalimentati da interno con **livello di uscita fino a 120dB μ V** in banda UHF e regolazioni del livello d'uscita (0-20dB) indipendenti e stabilizzate per ogni ingresso.

- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz; **filtri LTE 4G e 5G integrati** per rendere minimo l'ingombro nelle cassette di derivazione rispetto a un filtro esterno
- **A.B.L.A. Technology:** mantiene costante il livello di uscita impostato al variare del segnale in ingresso; ogni ingresso è dotato di un **LED A.B.L.A.** che permette di individuare immediatamente se i livelli RF di ogni ingresso sono compresi all'interno del range di lavoro corretto e se i circuiti A.B.L.A. dedicati stanno mantenendo costante livello di uscita
- **Alta schermatura ai disturbi LTE** e contenitore in ABS ignifugo in classe V0
- Abilitazione della telealimentazione su tutti gli ingressi e protezione contro i corto circuiti autoripristinante
- Disponibili anche nei pratici **kit con antenna**

DISPONIBILI DA GIUGNO



MBX T2

Amplificatori da interno con **livello di uscita fino a 125dB μ V** in banda UHF e regolazioni del guadagno (0-20dB) indipendenti per ogni ingresso

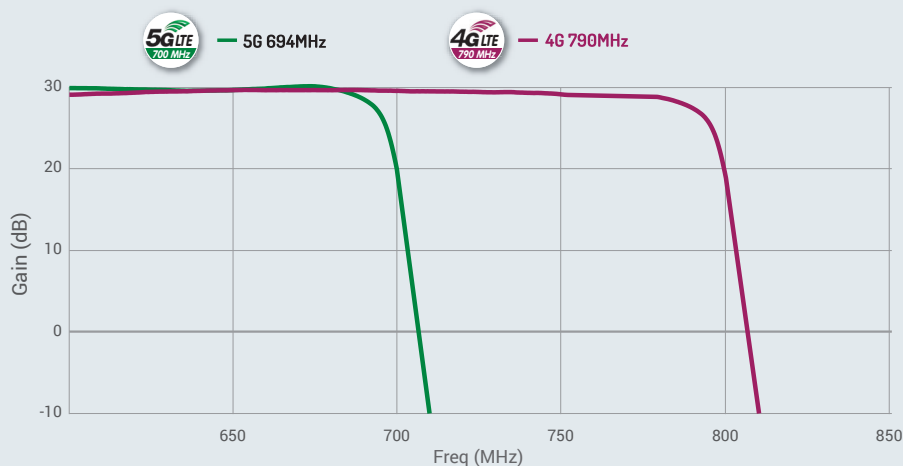
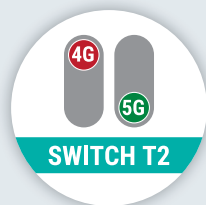
- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz; **filtri LTE 4G e 5G integrati** per evitare la perdita di inserzione di un filtro esterno
- **Elevato guadagno** (fino a 43dB) per servire impianti di medie e grandi dimensioni
- **Telaio in ZAMA pressofusa** con coperchi metallici e viti imperdibili per garantire un'elevata schermatura ai disturbi LTE
- Abilitazione della telealimentazione su tutti gli ingressi e alimentatore switching ad alto rendimento con bassi consumi

NUOVO SWITCH T2

Queste nuove soluzioni dedicate all'amplificazione TV si caratterizzano per la presenza di uno **switch che consente di selezionare il filtraggio** in base alle eventuali interferenze causate dai ripetitori di telefonia mobile: **la posizione 4G** va utilizzata in presenza di interferenti a frequenze superiori a 790 MHz, mentre la **posizione 5G** sarà utile con interferenze nella banda 703-790 MHz.

In questo modo con lo stesso prodotto, in maniera semplice e pratica, è possibile gestire le diverse esigenze degli impianti.

FILTRO DI BANDA 4G - 5G





MAP PRO

Amplificatori multingresso da palo con **livello di uscita fino a 120dB μ V** in banda UHF, amplificazioni separate VHF/UHF e regolazioni del livello d'uscita (0-15dB) indipendenti per ogni ingresso.

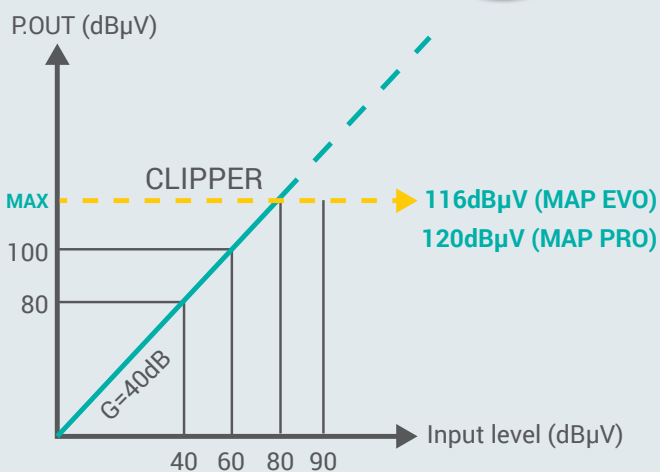
- **Selettore HIGH/LOW:** permette di regolare il massimo livello di segnale di uscita UHF su due livelli differenti: in questo modo è possibile settare rapidamente la potenza UHF, in funzione delle dimensioni dell'impianto coassiale che deve essere servito.
- **Funzionalità Clipper** su tutti i modelli: limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il massimo livello di uscita RF e ridurre al minimo l'intermodulazione
- **Telaio in ZAMA pressofusa** con coperchi metallici per garantire un'alta schermatura ai disturbi LTE
- **Filtro LTE 4G integrato** per garantire alle connessioni maggior protezione in caso di intemperie rispetto a un filtro esterno; in presenza di interferenti 5G si consiglia l'uso di antenne con filtro incorporato
- Passaggio della telealimentazione sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli

FUNZIONALITÀ CLIPPER

Limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il **massimo livello di uscita RF** dichiarato.

In questo modo **riduce al minimo l'intermodulazione**, rispettando i requisiti dello Spettro Radio, della Compatibilità Elettromagnetica e della Sicurezza enunciati nelle direttive (RED Compliant).

Nella sua zona di intervento, questa funzionalità agisce anche come **controllo automatico del guadagno**, mantenendo il massimo livello di uscita al variare del segnale di ingresso.



FRPRO EVO

Centrali programmabili per filtrare in modo altamente selettivo, amplificare e convertire i canali digitali terrestri DVB-T e DVB-T2 nelle bande VHF e UHF

- **Controllo automatico della potenza di ingresso** con altissima dinamica
- **Filtro LTE autoadattante** per ciascun ingresso UHF
- Setup veloce con **tastiera e display** e codice di sicurezza per evitare manomissioni



FRPRO LIGHT HD

- 4 ingressi: FM, VHF+DAB, UHF 1 e UHF 2
- **Livello di uscita 108dB μ V** per ciascun filtro (120dB μ V totali)
- **15 filtri**, da 1 a 6 canali ciascuno con **3 livelli di selettività** dei filtri in ingresso



FRPRO EVO IT

- 5 ingressi: FM e 4 VHF/UHF flessibili
- **Livello di uscita 113dB μ V** per ciascun filtro (128dB μ V totali)
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali ciascuno con **8 livelli di selettività** dei filtri in ingresso
- **Riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster, per non influenzare i canali adiacenti
- Slot SD per il salvataggio della configurazione



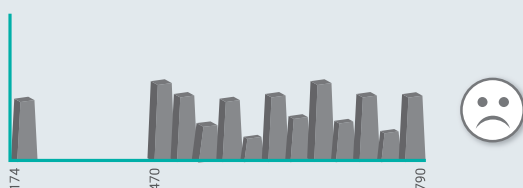
FRPRO EVO HD

- 5 ingressi: FM e 4 VHF/UHF flessibili
- **Livello di uscita 118dB μ V** per ciascun filtro (>130dB μ V totali)
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali ciascuno con **8 livelli di selettività** dei filtri in ingresso
- **Riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster, per non influenzare i canali adiacenti
- Slot SD per il salvataggio della configurazione

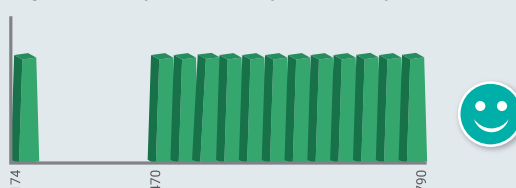
EQUALIZZAZIONE SEGNALI

Le **centrali FRPRO** permettono di ottenere in uscita un **segnale perfettamente equalizzato** grazie alla gestione separata dei filtri di ingresso e all'elevata dinamica CAG.

Segnale in ingresso NON equalizzato



Segnale in uscita perfettamente equalizzato e amplificato



AMPLIFICATORI DA PALO

MAP EVO T2

Codice	Articolo	Numero ingressi	Tipo ingressi	Guadagno dB	Liv. uscita dB μ V	Consumo mA@12V	Clipper	T2
223753	MAP2R3+U T2	1	3+DAB+U	20,25	112,116	80	-	●
223751	MAP4R3+U T2+	1	3+DAB+U	22,42	112,116	125	●	●
223752	MAP4RU T2+	1	UHF	42	116	100	●	●
223724	MAP2R3UPASS LTE	2	3+DAB,U	21,-	110,-	35	-	-
223755	MAP3R3U T2	2	3+DAB,U	21,28	112,116	80	-	●
223756	MAP3R3+UU T2	2	3+DAB+U,U	28,28	112,116	60	-	●
223754	MAP4R3U T2+	2	3+DAB,U	22,42	112,116	125	●	●
223757	MAP3R3UU T2	3	3+DAB,U,U	21,28	112,116	105	-	●
223712**	MAP3R3UU 2LTE	3	3+DAB,U,U	26,28	112,116	140	-	-
223713**	MAP3RFM+3UU2LTE	3	FM+3,U,U	26,28	112,116	140	-	-
223758	MAP4R3UU T2+	3	3+DAB,U,U	22,40	112,116	125	●	●
223759	MAP2R345U T2	4	3+DAB,4,5,U	21,25	112,116	80	-	●
223750*	MAP2R345U T2/..	4	3+DAB,4,5,U	21,25	112,116	80	-	●
223716***	MAP2RFM3USAT	4	FM,3+DAB,U,SAT	22,20,25,1	112,116	80	-	-

* Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43)

** Modello con 2 uscite

*** Passaggio toni DiSEqC attraverso l'ingresso SAT

MAP PRO

Codice	Articolo	Numero ingressi	Tipo ingressi	Guadagno dB	Liv. uscita dB μ V	Consumo mA@12V	Clipper	T2
223727	MAP4R3+4+5 PRO	1	3+4+5	23,41	115,120**	155	●	-
223726	MAP4R3UU PRO	3	3+DAB,U,U	23,40	115,120**	150	●	-
223725	MAP4R345U PRO	4	3+DAB,4,5,U	23,40	115,120**	150	●	-
223728*	MAP4R345U PRO/..	4	3+DAB,4,5,U	23,40	115,120**	150	●	-

* Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 30/31, 31/33, 40/42 e 41/43)

** Livello di uscita in modalità High (115,110 dB μ V in modalità Low)

AMPLIFICATORI DA INTERNO

MBJ EVO T2

Codice	Articolo	Numero ingressi	Tipo ingressi	Guadagno dB	Liv. uscita dB μ V	A.B.L.A.	T2
223617	MBJ2R3+4+5 T2	1	3+4+5	25,25	110,115	●	●
223620	MBJ3R3+4+5 T2	1	3+4+5	35,35	110,120	●	●
223621	MBJ3R3U T2	2	3+DAB,U	35,35	110,120	●	●
223619	MBJ2R3UU T2	3	3+DAB,U,U	20,20	110,115	●	●
223616	MBJ3R3UU T2	3	3+DAB,U,U	32,32	110,120	●	●
223611	MBJ2RFM+3UU LTE	3	FM+3+DAB,U,U	20,20	110,115	●	-
223610	MBJ3RFM+3UU LTE	3	FM+3+DAB,U,U	32,32	110,120	●	-
223618	MBJ2R345U T2	4	3+DAB,4,5,U	20,20	110,115	●	●
223622*	MBJ2R345U T2/..	4	3+DAB,4,5,U	20,20	110,115	●	●
223615	MBJ3R345U T2	4	3+DAB,4,5,U	35,35	110,120	●	●
223623*	MBJ3R345U T2/..	4	3+DAB,4,5,U	35,35	110,120	●	●

* Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 31/33, 40/42 e 41/43)

MBX T2

DISPONIBILI DA GIUGNO

Codice	Articolo	Numero Ingressi	Tipo ingressi	Guadagno dB	Liv. uscita dB μ V	T2
235125	MBX5710 T2	1	3+U	43,43	122,125	●
235126	MBX5720 T2	2	3,U	43,43	122,125	●
235124	MBX5541 T2	4	FM,3+DAB,U,U	31,31	122,125	●
235123	MBX5741 T2	4	FM,3+DAB,U,U	38,43	122,125	●
235122	MBX5540 T2	4	3+DAB,4,5,U	31,31	122,125	●
235121	MBX5740 T2	4	3+DAB,4,5,U	38,43	122,125	●

FRPRO

Codice	Articolo	Numero Ingressi	Tipo ingressi	Numero filtri / Canali filtro	Livello uscita per filtro dB μ V	Filtro LTE
287523	FRPRO LIGHT HD	4	FM,3+DAB,U,U	15 / 6	108	4G/5G Autoadattante
287531	FRPRO EVO IT	5	FM, 4 VHF/UHF flessibili	32 / 6	113	4G/5G Autoadattante
287434	FRPRO EVO HD	5	FM, 4 VHF/UHF flessibili	32 / 6	118	4G/5G Autoadattante



Fracarro Radioindustrie SRL

via Cazzaro 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia

tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com

www.fracarro.com

