

2015
2016
2017
2018
2019

laem
elettronica®

CATALOGO



100%
Made in Italy

2020
2021
2022
2023

**Componenti per impianti d'antenna
TV terrestre e satellite**

Components for terrestrial and satellite
TV antenna installations

	Pag.
CHI SIAMO	2
MISCELATORI DA PALO	3 - 4
EQUALIZZATORI TRAPPOLE - FILTRI AD INNESTO E DA PALO	5
FILTRI PER <i>LTE</i> DA INTERNO E DA PALO	6
AMPLIFICATORI LARGA BANDA DA PALO SERIE <i>WBX</i>	7 - 8
ALIMENTATORI PER TELEALIMENTAZIONE	9
CENTRALINI LARGA BANDA DA PALO SERIE <i>MFA</i>	10
AMPLIFICATORI LARGA BANDA DA INTERNO AUTOALIMENTATI REGOLABILI SERIE <i>ABFA</i>	11
CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI SERIE <i>WMX</i>	12
CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI SERIE <i>WHP - WPX</i>	13
DIVISORI - DERIVATORI PRESSOFUSIONE	14
PRESE TV-SAT INDUTTIVE IN PRESSOFUSIONE	15
PRESE DEMIX TV-SAT IN PRESSOFUSIONE - PRESE TELEFONICHE/DATI	16
COPRIFRUTTI COMPATIBILI	17
AMPLIFICATORI DI TESTA E LINEA SAT	18
MIX/DEMIX TV/SAT - MISCELATORI PER MODULATORI	19
MODULATORI DIGITALI – SPLITTER/SCALER 4K – MISURATORE di CAMPO	20-22
SUPPLEMENTO TECNICO	23-24

CHI SIAMO

La LAEM Elettronica venne fondata nel 1976 da alcuni tecnici provenienti da una società a quei tempi leader nel settore Alta Frequenza, ed in particolare in componenti per impianti d' antenna TV e Ripetitori TV. L'esperienza maturata nel settore professionale dei ripetitori, venne riversata nella progettazione ed ottimizzazione dei componenti LAEM per impianti d' antenna terrestri, di Trasmettitori TV, ed in seguito, di dispositivi per la ricezione della TV da Satellite. La sofisticata strumentazione già usata per i trasmettitori, veniva impiegata anche per il collaudo dei più semplici componenti d' antenna, mentre erano già idonei per i futuri dispositivi per la TV Satellite. Tutto questo, in abbinamento ad uno snello sistema di produzione, ed una avanzata informatizzazione, hanno permesso ai prodotti LAEM tutti al 100% made in Italy, di essere tra i migliori sul mercato come qualità e rapporto prezzo / prestazioni. In tutti questi anni, i Clienti LAEM in Italia ed all'estero, hanno potuto contare sull' alta qualità dei prodotti e su un continuo aggiornamento legato all' evolversi del mercato della ricezione dei programmi TV sia terrestri che via Satellite.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i prodotti LAEM descritti in questo catalogo, sono costruiti a regola d'arte ed in conformità, quando richiesto, alle Direttive Europee ed i rispettivi decreti Italiano d' attuazione.

2014/53/UE	RED	DIRETTIVA SULLE APPARECCHIATURE RADIO
2014/30/UE	EMC	COMPATIBILITA' ELETTRICITÀ
2014/35/UE	LVD	MATERIALE ELETTRICO IN BASSA TENSIONE
2011/65/UE	RoHS	RESTRIZIONE NELL'USO DI SOSTANZE PERICOLOSE

Hanno superato tutte le prove tecniche previste dalle norme di riferimento, e sono pertanto provvisti della marcatura 

CONTATTI

indirizzo	Via Gen. Guidoni 18 – 20851 – LISSONE (MB) - ITALY
sito	WWW.LAEM.IT
mail	INFO@LAEM.IT
pec	LAEM@POSTACERTIFICATA.COM
tel.	+39 039.482533 - +39 039.245992
fax	+39 039.462917



SERIE MIX - MIXF

SERIE ADP/F - F2B

Miscelatori passivi e amplificati assemblati su telaio metallico in contenitore da palo.
 Molteplici soluzioni di numero di ingressi con possibilità di passaggio +cc su tutti gli ingressi.
 Vi sono versioni con altissima separazione tra le bande filtrate e modelli con suddivisione dell'UHF in semibande a richiesta.



ADP2/F

MIXF/VU



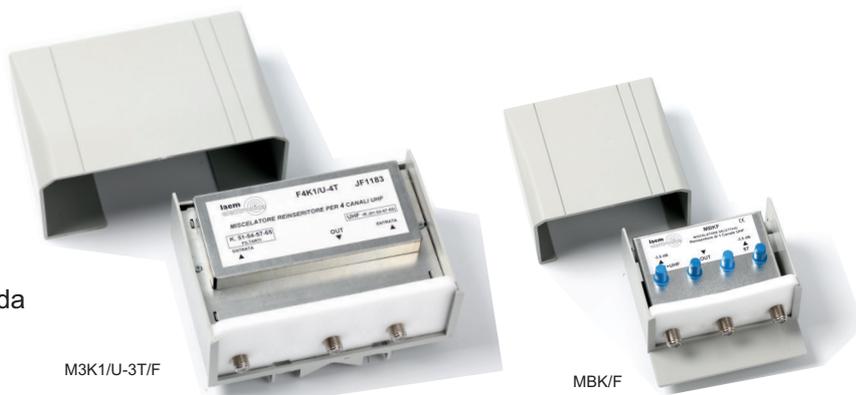
CODICE	MODELLO	N.	INGRESSI	ATTENUAZIONE	DESCRIZIONE
			BANDA	-dB	
JF0203	MIXF/L/VU	2	UHF+cc VHF	-0,7 -0,5	Miscelatore 2 ingressi da Palo con connettori F +cc commutabile
JF0206	MIXF/L/VUU	3	UHF+cc UHF VHF	-3,5 -3,5 -0,5	Miscelatore 3 ingressi da Palo Con connettori F +cc commutabile
JF0321	MIXF3/L/345	3	V [^] IV [^] III [^]	-1,5 -1,5 -1	Miscelatore 3 ingressi da Palo Con connettori F e filtro LTE
JF0326	MIXF4/L/345U	4	UHF V [^] IV [^] III [^]	-3,5 -3,5 -3,5 -1	Miscelatore 4 ingressi da Palo Con connettori F e Filtro LTE
K02105	ADP2F	2	VHF+UHF (1 INGR. +cc)	-3,5	Accoppiatore induttivo da Palo 2 ingressi +cc con connettori F Su 1 ingresso +cc Commutabile
KF3011	ADP2DD/F (con Diodi)	2	VHF+UHF (2 ingr. +cc) con DIODI	-3,5	Accoppiatore induttivo da Palo 2 ingressi +cc Con Diodi e connettori F
KF3012	ADP4/F	4	VHF+UHF (1 ingr. +cc)	-7	Accoppiatore induttivo da Palo 4 ingressi isolati con ConnettoriF Su 1 ingresso +cc Commutabile
KF3013	ADP4DD/F (con Diodi)	4	VHF+UHF (4 ingr. +cc) con DIODI	-7	Accoppiatore induttivo da Palo 4 ingressi +cc con Diodi e connettori F
KF2090	F2B/34-5	2	III [^] +IV [^] V [^]	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di b.III [^] +IV [^] e V [^]
KF2042	F2B/2R/F (regolabile)	2	V [^] (es.37-48) V [^] (es.50-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b.V [^] A richiesta, regolabili
KF2062	F2B/3/F	2	V [^] (es.37-41) V [^] (es.43-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b.V [^] A richiesta
KF2064	F2B/32/F (2 uscite)	2	V [^] (es.37-42) V [^] (es.45-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di banda V [^] A richiesta, a 2 uscite
KF2052	F2B/4SC/F (regolabile)	2	V [^] (es.38-60) V [^] (es.62-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b.V [^] A richiesta, regolabili
KF2053	F2B/5SC/F	2	UHF (es. 21-42) UHF (es.44-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di UHF A richiesta

MISCELATORI DA PALO REINSERITORI DI CANALI

SERIE MBK - MKB

SERIE M_K - F_K

Miscelatori passivi e amplificati assemblati su telaio metallico in contenitore da palo.
Vi sono soluzioni particolari con ingressi filtrati, trappole sintonizzabili e doppia uscita.
Sono generalmente interposti tra le antenne e l'amplificatore o centralino larga banda in impianti con esigenze particolari e canali provenienti da diverse direzioni.



CODICE	MODELLO	N.	INGRESSI BANDA	ATTENUAZIONE -dB	DESCRIZIONE
JF0408	MKB5/4	2	b.V [^] + k25 b.IV [^] + trap. 25	-1,5 -1,5	Miscelatore traslatore in b.IV [^] di un canale (es.25) di IV [^] proveniente dalla direzione dei canali di V [^] 1 uscita b.V [^] - 1 uscita b.IV [^] con 25
JF0508	MKRB5/4 (Amplificato)	2	b.V [^] + k25 (10dB) b.IV [^] + trap. 25	-1,5 -1,5	Miscelatore traslatore in b.IV [^] di un canale (es.25) di IV [^] proveniente dalla direzione dei canali di V [^] 1 uscita b.V [^] - 1 uscita b.IV [^] con 25 amplificato
JF0608	MKB5/R4S	2	b.V [^] + k25 b.IV [^] + trap. 25 (regol.)	-1,5 -1,5	Miscelatore traslatore in b.IV [^] di un canale (es.25) di IV [^] proveniente dalla direzione dei canali di V [^] 1 uscita b.V [^] - 1 uscita b.IV [^] con 25 regolabile
JF1250	MBK/F	2	Canale UHF VHF+UHF+trappole	-3,5 -3,5	Miscelatore reinseritore di 1 canale proveniente da altra direzione. 1° ingresso canale UHF 2° ingresso VHF+UHF con trappola del canale
JF0386	MBK/FA (Amplificato)	2	Canale UHF Amplificato VHF+UHF+trappole	+10 -3,5	Miscelatore reinseritore di 1 canale proveniente da altra direzione. 1° ingr. canale UHF amplific. 2° ingr. VHF+UHF con trappola del canale
JF0406	MBKA2R/U/V/F (Amplificato Regolabile)	2	Canale UHF Amplificato Reg. VHF+UHF+trap	+20 -3,5	Miscelatore reinseritore di 1 canale proveniente da altra direzione. 1° ingr. canale UHF amplific. - 2° ingr. VHF+UHF con trappola del canale
JF1000 JF1001	M2K1/U-2T/F M2KR1/U-2T/F (Regol.)	2	2 Canali UHF UHF+2 trappole	-3,5 -1,5	Miscelatore reinseritore di 2 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 2 canali UHF - 2° ingresso UHF con trappola sui 2 canali
JF1048	F2K1AR/2/U-2T/F (Amplificato)	2	2 Canali UHF UHF+2 trappole	+10 +12	Miscelatore reinseritore di 2 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 2 canali UHF amplificati 2° ingresso UHF con trappola sui 2 canali
JF1005 JF1004	M3K1/U-3T/F M3KR1/U-3T/F (Regol.)	2	3 Canali UHF UHF+3 trappole	-3,5 -1,5	Miscelatore reinseritore di 3 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 3 canali UHF 2° ingresso UHF con trappola sui 3 canali
JF1221	MB3KR1/U-4T/F	2	3 Canali UHF UHF+4 trappole	-3,5 -1,5	Miscelatore reinseritore di 3 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 3 canali UHF - 2° ingresso UHF con 4 trappole sui 3 canali
JF1041	F3K1AR/2/U-3T/F (Amplificato)	2	3 Canali UHF UHF+3 trappole	+10 +12	Miscelatore reinseritore di 3 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 3 canali UHF amplificati 2° ingresso UHF con trappola sui 3 canali
JF1183 JF1182	F4K1/U-4T/F F4K1/U2R-4T/F (Regol.)	2	4 Canali UHF UHF+4 trappole	-3,5 -1,5	Miscelatore reinseritore di 4 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 4 canali UHF - 2° ingresso UHF con trappola sui 4 canali
JF1242	F4K5K1/U-5T/F	2	4 Canali UHF UHF+5 trappole	-3,5 -1,5	Miscelatore reinseritore di 4 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 4 canali UHF 2° ingresso UHF con 5 trappole sui 4 canali
JF1045	F4K1AR/2/U-4T/F (Amplificato)	2	4 Canali UHF UHF+4 trappole	+10 +12	Miscelatore reinseritore di 4 canali provenienti da altra direzione. 1° ingresso 4 canali UHF amplificati 2° ingresso UHF con trappola sui 4 canali

EQUALIZZATORI - TRAPPOLE- FILTRI AD INNESTO E DA PALO

SERIE TRA - FK - FB - AT - FP - FX

Serie di filtri passacanale sia da palo (FKTP) che da innesto con connettori F (FKTX..) ideali per filtrare alcuni canali es. da una specifica direzione eliminando tutti gli altri. La serie (TRA...) invece sono delle trappole sintonizzabili su di un qualsiasi canale in UHF per una migliore equalizzazione oppure per eliminare completamente alcuni canali lasciando passare tutti gli altri. La serie invece FB... sono dei filtri su di una intera banda (es. b.V o b.IV), o solo di gruppi di canali. Sono tutti del tipo ad innesto per un inserimento diretto sull'ingresso dei centralini L.B. permettendo di reimpostare la banda utile che interessa. Sono tutti dispositivi completamente schermati e caratterizzati da una elevata selettività.



TRAX/4 - FKTX

FKT/U/F - TRAU/4/CF

CONN. F

OUTDOOR

INDOOR

SCHERMATI

CODICE	MODELLO	BANDA	ATTENUAZIONE	ATTENUAZIONE	DESCRIZIONE
			TRANSITO	TRAPPOLA	
			-dB	-dB	
FK1500	TRAU/4/CF	UHF	0,5	12 + 1	4 trappole sintonizzabili da palo
FK1505	TRAU/6/CF	UHF	0,5	12 + 1	6 trappole sintonizzabili da palo
KF2128	TRAX/4/F	UHF	0,5	12 + 1	4 trappole sintonizzabili UHF ad innesto coassiale
KF2132	TRAX/3V/F	III ^A	0,5	12 + 1	4 trappole sintonizzabili b.III ^A ad innesto coassiale
KF2129	FKTP/U/F	UHF	3	-	Doppio filtro passacanale per 2 canali UHF da palo
KF2131	FKTP/U-3/F	UHF	1,5	-	Tripla filtro passacanale da palo per canali UHF
KF2143	F1KTX/3F/C	UHF	3,5	-	Singolo filtro passacanale 3 celle UHF ad innesto
KF2127	FKTX/10/F	UHF	3	-	Doppio filtro passacanale 2 canali UHF ad innesto coassiale
KF2126	FKTX/13/F	UHF	3	-	Tripla filtro passacanale per 3 canali UHF ad innesto coassiale
KF2145	FKTX/3/F	E5 - E12	1,5	-	Filtro passacanale b.III ^A ad innesto
KF2142	FBTX/3	III ^A	1	-	Filtro di b.III ^A ad innesto coassiale con trappola sintonizzabile
KF2155	FB5DTX	36-69	1	-	Filtro di b.V ^A ad innesto coassiale con F e varie possibilità di taglio
KF2160	FB4X/P/F	21-35	1,5	-	Filtro di b.IV ^A ad innesto coassiale
KF2111	AT1CX/F	VHF-UHF	0 + 20	-	Attenuatore regolabile 20 dB ad innesto coassiale

SERIE FX - FTV - FNC

DA INNESTO - DA PALO - RETRO TV

Serie di filtri da interno e da palo per il filtraggio delle frequenze LTE da 790 a 862 MHz. Vi sono versioni particolarmente efficienti per attenuare le frequenze sia DownLink LTE 791-821 MHz che UpLink 832-862 MHz (FXXLTE – FPSLTE/F FNCCLTE – FNCMLTE) ed una versione con IEC a 90° (FTVLTE) più adatta per attenuare le sole UpLink da utilizzare retro TV o sulle prese TV per proteggere dalle emissioni LTE degli smartphone all'interno. I modelli FNCCLTE - -FNCMLTE sono di altissima qualità con caratteristiche in classe A molto performante come selettività sulle frequenze DownLink, in conformità alle norme CEI 100-7 per la migliore protezione nelle situazioni più critiche di interferenze da LTE.

Naturalmente tutti rigorosamente 100% Made In Italy



FPLTE/F (da palo)
(DOWNLINK e UPLINK)



FXLTE/IEC (da innesto 90° IEC)
(UPLINK da retro TV e Su presa TV)



FPLTE/F (da palo)
(DOWNLINK e UPLINK)



CONN. F

SCHERMATI

CODICE	MODELLO	SELETTIVITA'	PERDITA DI INSERZIONE	DISEQUALIZZ. SU CAN. 60	RITARDO DI GRUPPO	PERDITA DI RITORNO	PROTEZIONE LTE
KF7002	FXXLTE 5-790 MHz (can. 60) da Interno	> 23 dB a 796 MHz > 50 dB a 806 MHz > 62 dB a 822 MHz > 64 dB a 860 MHz	<1,5 dB tra 470 e 766 MHz <2,5 dB tra 766 e 774 <3,5 dB tra 774 e 782 <7,5 dB a 790 MHz	< 5 dB	< 50 ns canale 60	< 10 dB 470 – 790 MHz	DOWNLINK E UPLINK
KF7003	FXX9LTE 5-782 MHz (can. 59)	> 42 dB a 791 MHz > 55 dB a 896 MHz	<7,5 dB a 790 MHz				
JF7002	FPSLTE/F 5-790 MHz (can. 60) da Palo	> 23 dB a 796 MHz > 50 dB a 806 MHz > 62 dB a 822 MHz > 64 dB a 860 MHz	<1,5 dB tra 470 e 766 MHz <2,5 dB tra 766 e 774 <3,5 dB tra 774 e 782 <7,5 dB a 790 MHz	< 5 dB	< 50 ns canale 60	< 10 dB 470 – 790 MHz	DOWNLINK E UPLINK
JF7003	FPS9LTE/F 5-782 MHz (can. 59)	> 42 dB a 791 MHz > 55 dB a 796 MHz					
KF7004	FTVLTE (IEC 90°) da Interno	> 12 dB a 798 MHz > 24 dB a 806 MHz > 56 dB a 822 MHz > 60 dB a 860 MHz	<1,5 dB tra 470 e 774 MHz <3,0 dB tra 774 e 782 <4,5 dB a 790 MHz	< 2 dB	< 50 ns canale 60	< 10 dB 470 – 790 MHz	UPLINK
KF7010	FNCCLTE da palo (CEI 100-7)	a Norma CEI 100-7 > 15 dB a 791 MHz > 35 dB a 793 MHz	<1,4 dB tra 470 e 778 MHz <2,0 dB tra 778 e 786 <7,4 dB a 790 MHz	< 6 dB	< 70 ns canale 60	< 10 dB 470 – 790 MHz	DOWNLINK
SE7010	FNCMLTE modulare (CEI 100-7)	> 35 dB a 821 MHz > 16 dB a 862 MHz					

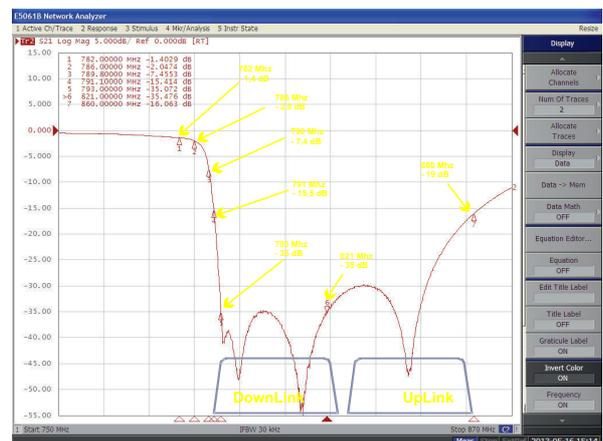


FNCMLTE (modulare)



FNCCLTE (da palo)

NORMA CEI 100-7 - classe A



AMPLIFICATORI SCHERMATI LARGA BANDA DA PALO

SERIE WBX/L

AMPLIFICAZIONI VHF-UHF SEPARATE

Amplificatori assemblati in telaio metallico schermato con connettori schermati F alloggiati in contenitore da palo e alimentabili attraverso il cavo di discesa.

Vi sono diverse versioni con vari tipi di ingressi e di guadagno. Il VHF può essere miscelato o amplificato separatamente dall'UHF.

Alcuni modelli hanno anche gli ingressi tutti regolabili. Per le loro caratteristiche di alta schematura, bassa cifra di rumore e bassa intermodulazione, sono indicati per impianti aingoli anche con più di una presa ed in zone ad alta concentrazione di canali ricevuti.



Dimensioni
100x94x50



CONN. F

OUTDOOR

SCHERMATI

CODICE	MODELLO	N. INGRES.	INGRESSI / GUADAGNO					FIGURA RUMORE	ASSORBI MENTO	LIVELLO USCITA
			B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)			
EX2216	WBX/1L/U3M	2	-1	-	-	12	-	-4	25	-118
EX2221	WBX/1L/UU3M	3	-1	-	-	10	10	-6	25	-118
EX2236	WBX/2L/U3M	2	-1	-	-	22	-	-4	50	-118
EX2246	WBX/2L/UU3M	3	-1	-	-	22	22	-6	50	-118
EX2251	WBX/3L/U3M	2	-1	-	-	30	-	-4	65	-118
EX2256	WBX/3L/UU3M	3	-1	-	-	30	30	-6	65	-118
EX2262	WBX/11L/3U	2	13	-	-	12	-	-4	50	114/118
EX2270	WBX/11L/3UU	3	13	-	-	10	10	-6	50	114/118
EX2300	WBX/12L/3U	2	20	-	-	22	-	3/4	70	114/118
EX2295	WBX/12L/3UU	3	20	-	-	22	22	3/6	70	114/118
EX2297	WBX/12L/3UU/2 (2 Out)	3	20	-	-	20	20	3/6	70	114/118
EX2320	WBX/13L/3U	2	20	-	-	30	-	3/4	65	114/118
EX2315	WBX/13L/3UU	3	20	-	-	30	30	3/6	65	114/118
EX2328	WBX/23L/3U	2	26	-	-	30	-	3/4	65	114/118
EX2286	WBX/23L/3UU	3	26	-	-	30	30	3/6	65	114/118
EX2334	WBX/11L/345	3	13	10	10	-	-	3/4	50	114/118
EX2332	WBX/11L/345-S **									
EX2338	WBX/12L/345	3	20	22	22	-	-	3/4	70	114/118
EX2337	WBX/12L/345-S **									
EX2390	WBX/11L/345U	4	13	10	10	10	-	3/6	50	114/118
EX2386	WBX/12L/345U	4	20	22	22	22	-	3/6	70	114/118
EX2401	WBX/23L/345U	4	27	30	30	32	-	3/6	65	114/118

** Modelli con possibilità di taratura dei tagli b.IV e b.V sovrapponibili (Es. IV 21-40 / V 31-60)

			B.III+IV	B.IV	B.V fino 60	B.UHF (21-60)	B.UHF (21-60)	dB VHF/UHF	mA	dBμV VHF/UHF
EX2202	WBX/1L/5	2	-1,5		11	-	-	-4	25	-118
EX2205	WBX/2L/5	2	-1,5		22	-	-	-4	50	-118
EX2333	WBX/11L/34-5	2	12		12	-	-	3/6	50	114/118
EX2339	WBX/12L/34-5	2	20		22	-	-	3/6	70	114/118

AMPLIFICATORI SCHERMATI LARGA BANDA DA PALO

SERIE WBX/L-C - ABX

AMPLIFICAZIONI VHF-UHF SEPARATE

CON TELEALIMENTAZIONE

Amplificatori assemblati in telaio metallico Schermato con connettori "F" alloggiati in Contenitore da palo e alimentabili attraverso Il cavo di discesa. Vi sono diverse versioni con vari Tipi di ingressi e di guadagno. Il VHF può essere Miscelato o amplificato separatamente dall' UHF Alcuni modelli hanno anche gli ingressi tutti Regolabili. Per le loro caratteristiche di alta Schermatura, bassa cifra di rumore, e bassa Intermodulazione, questi amplificatori sono indicati Per impianti singoli anche con più di una presa ed in zone ad alta concentrazione di canali ricevuti. I modelli serie "ABX" hanno la possibilità di inviare La telealimentazione sull'ingresso tramite Jumper.



Dimensioni
100x94x50



CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO					FIGURA RUMORE dB VHF/UHF	ASSORBI MENTO mA	LIVELLO USCITA dBμV VHF/UHF
			B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
							+CC On/Off			
EX2616	WBX/1L/U3M-C	2	-1	-	-	12	-	-/4	25	-/118
EX2621	WBX/1L/UU3M-C	3	-1	-	-	10	10	-/6	25	-/118
EX2636	WBX/2L/U3M-C	2	-1	-	-	22	-	-/4	50	-/118
EX2646	WBX/2L/UU3M-C	3	-1	-	-	22	22	-/6	50	-/118
EX2662	WBX/11L/3U-C	2	13	-	-	12	-	-/4	50	114/118
EX2670	WBX/11L/3UU-C	3	13	-	-	10	10	-/6	50	114/118
EX2700	WBX/12L/3U-C	2	20	-	-	22	-	3/4	70	114/118
EX2695	WBX/12L/3UU-C	3	20	-	-	22	22	3/6	70	114/118
EX2720	WBX/13L/3U-C	2	20	-	-	30	-	3/4	65	114/118
EX2715	WBX/13L/3UU-C	3	20	-	-	30	30	3/6	65	114/118
EX2786	WBX/12L/345U-C	4	20	22	22	22	-	3/6	70	114/118
EX2801	WBX/23L/345U-C	4	27	30	30	32	-	3/6	65	114/118
			B.III+S+UHF (21-60)		UHF (21-60)	B.V fino 60		dB VHF/UHF	mA	dBμV VHF-UHF
EX2340	WBX/12L/5-3U/R	2	22		-	22		4	80	114/118
EX2510	ABX/1L/345	1	12		-	-		4	35	117
EX2540	ABX/2L/345/RS	1	22		-	-		4	60	117
EX2545	ABX/12L/345/RS (A.S.)	1	20 / 24		-	-		3/4	80	114/118
EX2585	ABX/2LS/345/RS	1	28		-	-		4	65	117
EX2560	ABX/2L/3U-U/R	2	22		22	-		4	60	117

SERIE WBX...C CON +CC INSERIBILE SUGLI INGRESSI UHF TRAMITE JUMPER - SERIE ABX CON +CC SULL'INGRESSO TRAMITE JUMPER INTERNO - VERSIONI (A.S.) CON AMPLIFICAZIONI SEPARATE

SERIE ALSX - ALFX - AL

SWITCHING

Alimentatori switching di ultima generazione a norma CE dove è stato molto curato l'aspetto della compatibilità elettromagnetica per ridurre drasticamente ripple e disturbi, molto importante specie per gli amplificatori per DTT. Sono dotati di protezione contro il sovraccarico. Particolarmente curato anche il collegamento IN/OUT della RF. Per la minima attenuazione di transito ed il migliore adattamento di impedenza. Inoltre la perfetta schermatura dei connettori F garantisce la massima protezione dalle interferenze LTE ecc. vengono utilizzati per telealimentare e tutti i tipi di amplificatori E centralini da palo anche di alto livello d'uscita grazie alla max corrente erogata fino a 300 mA con +12.



DIM. 66 x 46 x 24 mm

230 V

CONN. F

SCHERMATI

INDOOR

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	TENSIONE ENTRATA	TENSIONE USCITA	CORRENTE EROGATA	RESIDUO ALTERNATA
			V. ca	V. cc	mA	mV
N00190	ALSX300	Alimentatore da retro TV con "F" SWITCHING	180 / 260	+12	300	5

CON CONNETTORI - F -

Alimentatori a norme di sicurezza stabilizzati elettronicamente con circuito integrato. Sono dotati di limitatore di protezione sulla rete e protezione elettronica contro il corto circuito. Servono per l'alimentazione di tutti i tipi di Amplificatori da palo permettendo di inviare L'alimentazione attraverso il cavo coassiale di Discesa. La tensione d'uscita è perfettamente Stabilizzata al variare del carico e della tensione Di rete. Particolarmente curato è il circuito dove Transita la RF per ottenere la minore perdita di Transito ed il miglior adattamento in impedenza.



ALFX...
DIM. 45x52x80



ALF...

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	TENSIONE ENTRATA	TENSIONE USCITA	CORRENTE EROGATA	RESIDUO ALTERNATA
			V. ca	V. cc	mA	mV
N00170	ALFX/110	Alimentatore da retro TV con "F" Stabilizzato elettronicamente	230 +5 / -10 %	+12	110	5
N00175	ALFX/110-2	Alimentatore da retro TV 2 uscite con "F" Stabilizzato elettronicam.	230 +5 / -10 %	+12	110	5
N00185	ALFX/200	Alimentatore da retro TV con "F" Stabilizzato elettronicamente	230 +5 / -10 %	+12	200	5
N00186	ALFX/200-2	Alimentatore da retro TV 2 uscite con "F" Stabilizzato elettronicam.	230 +5 / -10 %	+12	200	5
N00152	ALF/240	Alimentatore da retro TV con "F" Stabilizzato elettronicamente	230 +5 / -10 %	+12	240	5

CON MORSETTI

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	TENSIONE ENTRATA	TENSIONE USCITA	CORRENTE EROGATA	RESIDUO ALTERNATA
			V.ca	V.cc	mA	mV
N00126	AL/110	Alimentatore da retro TV con F stabilizzato elettronicamente	230 +5/-10 %	+12	110	5
N00127	AL/110/2	Alimentatore da retro TV - 2 uscite Stabilizzato elettronicamente	230 +5 / -10 %	+12	110	5
N00151	AL/240	Alimentatore da retro TV Stabilizzato elettronicamente	230 +5 / -10 %	+12	240	5

CENTRALINI LARGA BANDA DA PALO

SERIE MFA DA 22 - 30 dB

AMPLIFICAZIONI SEPARATE VHF - UHF

119 - 121 dB μ V D'USCITA DTT

Centralini assemblati in telaio metallico
Schermato con connettori schermati F
alloggiati in contenitore da palo ed alimentati
attraverso il cavo di discesa.

Versioni a 1-2-3-4 ingressi regolabili con
amplificazioni VHF-UHF separate ed alto
livello d'uscita. Vi sono molte soluzioni con
diversi guadagni sia in VHF che in UHF.
Sono particolarmente indicati per impianti
d'antenna singoli con piú prese o per piccoli
impianti centralizzati. Telealimentazione
su tutti gli ingressi tramite dip-switch.



Dimensioni
140x105x60



CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	ASSORBITO
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
LX3502	MFA/12L/3U	2		20				22	3/5	114/119	70
LX3515	MFA/12L/3UU	3	-	20	-	-	22	22	3/7	114/119	70
LX3556	MFA/12L/345	3		20	22	22	-	-	3/5	114/119	70
LX3565	MFA/12L/V45U	4	20	-	22	22	22	-	3/5	114/119	70
LX3566	MFA/12L/345U	4	-	20	22	22	22	-	3/5	114/119	70
LX3658	MFA/13/345U	4	-	20	30	30	30	-	3/7	114/119	100
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	Canale UHF		dB VHF/UHF	dB μ V-V/U	mA
LX3596	MFA/12/34K5	4	-	20	22	22	20		3/7	114/119	70
LX3586	MFA/12L/RSV45 Ingr. unico 3 regol.	1	-	20	22	22	-		3/5	114/119	70
CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	ASSORBITO
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
LX3702	MFA/23L/3U	2	-	28	-	-	-	30	3/5	116/121	120
LX3706	MFA/23L/3UU	3	-	28	-	-	30	30	3/7	116/121	120
LX3711	MFA/23L/345	3	-	28	30	30	-	-	3/5	116/121	120
LX3750	MFA/23L/V45U	4	28	-	30	30	30	-	3/5	116/121	120
LX3751	MFA/23L/345U	4	-	28	30	30	30	-	3/5	116/121	120
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	Canale UHF		dB VHF/UHF	dB μ V-V/U	mA
LX3771	MFA/23L/34K5	4	-	28	30	30	28		3/7	116/121	120
LX3761	MFA/23L/RS345 Ing. unico 3 regol.	1	-	28	30	30	-		3/5	116/121	120
			III+S+UHF 21-60		UHF 21-60		B. V fino al 60		dB VHF/UHF	dB μ V- V/U	mA
LX3768	MFA/23L/RS/3U-U	2	28 / 30		10 - 30		-		3,5 / 5,5	116 / 121	130
LX3794	MFA/23L/5-3U	2	28 / 30		-		30		3,5 / 5,5	113 / 121	130

AMPLIFICATORI DA INTERNO AUTOALIMENTATI PREAMPLIFICATORI AD INNESTO

SERIE ABFA - ABFA/C

AMPLIFICAZIONI SEPARATE VHF - UHF

REGOLAZIONI INDIPENDENTI VHF - UHF

Amplificatori autoalimentati da interno regolabili. Sono Generalmente impiegati per riamplicare i segnali per un Ampliamento della distribuzione all'interno dell'appartamento o Quando i livelli in generale fossero un po' bassi. Sono tutti ad Amplificazioni VHF-UHF separate e con regolazioni indipendenti Per una migliore equalizzazione. Vi sono modelli con diverso guadagno E possono essere con una o due uscite. Gli attacchi sono tutti con Connettori F. la particolare costruzione schermata con tecnica SMD Li rende perfettamente compatibili per i canali DTT. La versione ABFA/C permette di telealimentare eventuali preamplificatori consentendo il passaggio +CC sull'ingresso.



ABFA22-2
ABFA/C22-2

ABFA22
ABFA/C22



CODICE	MODELLO	N	INGRESSI	GUADAGNO	FIGURA DI RUMORE	MAX CORRENTE TELEALIM. mA	LIVELLO D'USCITA	ALIMENTAZIONE Vca
			BANDA	dB	dB		dBuV	
CON TELEALIMENTAZIONE								
AF0240	ABFA/C12L	1	VHF UHF	14 12	4 6	130	114 118	230
AF0245	ABFA/C12-2L 2 USCITE	1	VHF UHF	12 10	4 6	130	114 118	230
AF0250	ABFA/C22L	1	VHF UHF	0 - 16 4 - 22	4 6	130	114 118	230
AF0255	ABFA/C22-2L 2 USCITE	1	VHF UHF	0 - 14 4 - 22	4 6	130	114 118	230
SENZA TELEALIMENTAZIONE								
AF0200	ABFA12L	1	VHF UHF	14 12	4 6	-	114 118	230
AF0205	ABFA12-2L 2 USCITE	1	VHF UHF	12 10	4 6	-	114 118	230
AF0210	ABFA22L	1	VHF UHF	0 - 16 4 - 22	4 6	-	114 118	230
AF0215	ABFA22-2L 2 USCITE	1	VHF UHF	0 - 14 4 - 22	4 6	-	114 118	230
AF0230	ABFA30L	1	VHF UHF	5 - 24 12 - 28	4 6	-	114 118	230

SERIE EPPUC - EPVC - EP...C



EPPUC12



EP5C/10/F

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	BANDA DI FREQUENZA	GUADAGNO	ASSORBIMENTO
				dB	mA
SL5029	EPVUC/10S	Preamplificatore ad innesto con connettori F filtro LTE e amplif. separate	VHF UHF 21-60	13 13	40
SL5014 SL5012	EPPUC12 EPPUC/12/F	Preamplificatore ad innesto con connettori IEC o F filtro LTE	UHF 21-60	12	25
SF5020	EP5C/10/F	Preamplificatori ad innesto con connettori F	V [^]	10	25
SF5026	EP4C/10/F	Preamplificatori ad innesto con connettori F	IV [^]	10	25
SF5022	EP3C/15	Preamplificatori ad innesto con connettori F	III [^]	15	25
SE5024 SF5024	EPVC/15 EPVC/15/F	Preamplificatori ad innesto con connettori IEC o F	VHF	12	25

CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI

SERIE WMX DA 24 - 32 - 40 dB

AMPLIFICAZIONI SEPARATE VHF - UHF

DA 121 - 123 - 124 dB μ V D'USCITA DTT

Centralini di nuova concezione larga banda schermati ed alimentatore incorporato da 1 a 5 ingressi regolabili ad amplificazioni VHF-UHF separate. Tutti con filtro LTE a bordo. Possibilità di telealimentazione sugli ingressi tramite dip-switch. Sono centralini adatti per piccoli e medi impianti centralizzati. L' alto livello d' uscita, e la bassa intermodulazione li rendono ideali per gli attuali canali digitali. In ingresso possono essere inseriti vari preamplificatori es. EPPUC e filtri o trappole es. FKTX - TRAX - FXXLTE. Naturalmente tutti rigorosamente 100% made in Italy

Dimensioni
135x115x63



CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIM.
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
MX5505	WMX/2L/3U	2	-	20	-	-	26	-	3,5/5,5	115/121	100
MX5515	WMX/2L/VUU	3	20	-	-	-	24	24	3,5/7,5	115/121	100
MX5520	WMX/2L/3UU	3	-	20	-	-	24	24	3,5/7,5	115/121	100
MX5541	WMX/2L/345	3	-	20	25	25	-	-	3,5/5,5	115/121	100
MX5615	WMX/2L/V45U	4	20	-	24	24	25	-	3,5/5,5	115/121	100
MX5616	WMX/2L/345U	4	-	20	24	24	25	-	3,5/5,5	115/121	100
			-	B.III+S	B.IV	B.V fino 60			dB - V/U	dB μ V-V/U	mA
MX5550	WMX/2L/RS345 Ing. unico 3 regol.	1	-	20	24	24			3,5/5,5	115/121	100

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIM.
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
MX6505	WMX/3L/3U	2	-	30	-	-	32	-	3,5/5,5	116/123	110
MX6520	WMX/3L/VUU	3	30	-	-	-	32	32	3,5/7,5	116/123	110
MX6525	WMX/3L/3UU	3	-	30	-	-	32	32	3,5/7,5	116/123	110
MX6536	WMX/3L/345	3	-	30	32	32	-	-	3,5/5,5	116/123	110
MX6540	WMX/3L/V45U	4	30	-	32	32	32	-	3,5/7,5	116/123	110
MX6541	WMX/3L/345U	4	-	30	32	32	32	-	3,5/7,5	116/123	110
				B.III+S	B.IV	B.V fino 60			dB - V/U	dB μ V-V/U	mA
MX6635	WMX/3L/RS345 Ing. unico 3 regol.	1	-	30	32	32			3,5/5,5	116/123	110
				B.III+S + UHF 21-60		UHF 21-60			dB - V/U	dB μ V-V/U	mA
MX6640	WMX/3L/RS/3U-U	2		10-28 / 10-32		10-32			3,5/5,5	116/123	110
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	Canale UHF		dB - V/U	dB μ V-V/U	mA
MX6571	WMX/3L/34K5	4	-	30	32	32	30		3,5/7,5	116/123	110

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIM.
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
MX7505	WMX/4L/3U	2	-	38	-	-	40	-	3,5/5,5	117/124	110
MX7525	WMX/4L/3UU	3	-	38	-	-	40	40	3,5/7,5	117/124	110
MX7520	WMX/4L/VUU	3	38	-	-	-	40	40	3,5/7,5	117/124	110
MX7541	WMX/4L/345	3	-	38	40	40	-	-	3,5/5,5	117/124	110
MX7590	WMX/4L/V45U	4	38	-	40	40	40	-	3,5/7,5	117/124	110
MX7591	WMX/4L/345U	5	-	38	40	40	40	-	3,5/7,5	117/124	110



CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI

SERIE WHP 42 dB - 126dB μ V

SERIE WPX 42 dB - 131dB μ V

AMPLIFICAZIONI SEPARATE VHF - UHF

Centralini di nuova concezione larga banda schermati con alimentatore incorporato con 1-2-3-4 ingressi tutti regolabili ed amplificazioni separate. Possibilità di passaggio della +CC su tutti gli ingressi tramite selezione con dip-switch. Sono centralini adatti per impianti medio-grandi, anche in zone ad elevata concentrazione di canali ricevuti. Sugli ingressi possono essere inseriti i vari filtri ed amplificatori della serie TRAX-FKTX-EPPUC-FXXLTE per meglio adattarli alla esigenza dell'impianto.



Dimensioni
180x125x65



CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENT.
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
MF3802	WHP/L/3U	2	-	38	-	-	40	-	3,5/5,5	120/126	100
MF3812	WHP/L/VUU	3	38	-	-	-	40	40	3,5/7,5	120/126	100
MF3818	WHP/L/3UU	3	-	38	-	-	40	40	3,5/7,5	120/126	100
MF3822	WHP/L/345	3	-	38	40	40	-	-	3,5/5,5	120/126	100
MF3832	WHP/V45U	4	38	-	40	40	40	-	3,5/7,5	120/126	100
MF3833	WHP/345U	4	-	38	40	40	40	-	3,5/7,5	120/126	100
MF3933	WHP/3L/345U	4	-	30	32	32	32	-	3,5/7,5	120/126	100
			VHF+S + UHF						dB - VHF/UHF	dB μ V- V/U	mA
MF3868	WHP/PLVSU4 Ingr. unico 2 regol.	1	38 / 40						3,5/5,5	120/126	100
MF3866	WHP/PLVSU Ingr. unico 2 regol.	1	30 / 30						3,5/5,5	120/126	100

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO						FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENT.
			VHF+S	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF 21-60	UHF 21-60			
MX8805	WPX/4L/3U	2	-	40	-	-	42	-	3,5/5,5	126/131	100
MX8810	WPX/4L/VUU	3	40	-	-	-	42	42	3,5/7,5	126/131	100
MX8815	WPX/4L/3UU	3	-	40	-	-	42	42	3,5/7,5	126/131	100
MX8821	WPX/4L/345	3	-	40	40	40	-	-	3,5/5,5	126/131	100
MX8850	WPX/4L/V45U	4	40	-	40	40	42	-	3,5/7,5	126/131	100
MX8851	WPX/4L/345U	4	-	40	40	40	42	-	3,5/7,5	126/131	100

DIVISORI - DERIVATORI INDUTTIVI IN PRESSOFUSIONE

SERIE DVPX - DRPX

5 - 2300 Mhz CON MORSETTI

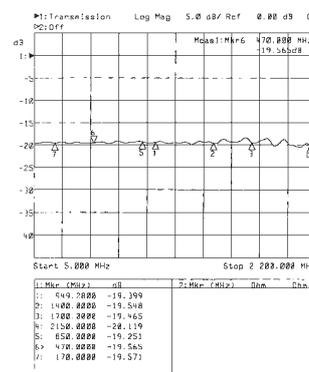
Divisori induttivi a 2-3-4-5 uscite con bassa attenuazione di ripartizione ed alta separazione tra le uscite. Versione con diodi +CC. Derivatori induttivi direzionali con diverse soluzioni dell'attenuazione di derivazione e con un'alta attenuazione inversa.



58x27x20 mm
(40x27x20 Staccando le alette)



78x27x20 mm
(60x27x20 Staccando le alette)



Curva di risposta "Tipica"
DRPX 419

DTT SAT
ALTA SEPARAZIONE
INDOOR
PRESSOFUSIONE

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE RIPARTIZIONE			SEPARAZIONE TRA LE USCITE	
			-dB			-dB	
			VHF	UHF	SAT	VHF-UHF	SAT
KX0010	DVPX/2	Divisore Induttivo 2 out con + CC e DIODI sulle uscite	4,5	5	5,5	>20	>20
KX0020	DVPX/3	Divisore Induttivo 3 out con + CC e DIODI sulle uscite	7,5	8	9	>22	>22
KX0030	DVPX/4	Divisore Induttivo 4 out con + CC e DIODI sulle uscite	8	8	9	>25	>22
KX0040	DVPX/5	Divisore Induttivo 5 out con + CC e DIODI sulle uscite	10	11	11	>25	>22

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE RIPARTIZIONE			ATTENUAZIONE DERIVAZIONE			ATTENUAZIONE DI INVERSA			ATTEN. MUTUA TRA 2 OUT	
			-dB			-dB			-dB			-dB	
			VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	V-U	SAT
KX0107	DRPX/107	1 out -7 dB direttivo	2,5	2,5	3	7	7	7	>35	>30	>28	-	-
KX0112	DRPX/112	1 out -11 dB direttivo	1,5	1,5	1,5	11	11	11	>40	>30	>28	-	-
KX0115	DRPX/115	Derivatore 1 out -15 dB direttivo	1,5	1,5	1,5	14	14	14	>40	>30	>28	-	-
KX0119	DRPX/119	Derivatore 1 out -19 dB direttivo	1,5	1,5	1,5	18	18	18	>40	>30	>30	-	-
KX0124	DRPX/124	Derivatore 1 out -23 dB direttivo	0,7	1	1	23	23	24	>45	>35	>35	-	-
KX0209	DRPX/209	Derivatore 2 out -9 dB direttivo	2,5	2,5	3	9	10	10	>35	>30	>30	-40	-35
KX0212	DRPX/212	Derivatore 2 out -12 dB direttivo	3	3	3,5	12	12	12	>35	>30	>30	-40	-35
KX0215	DRPX/215	Derivatore 2 out -15 dB direttivo	1,5	1,5	2	15	15	16	>35	>30	>30	-35	-30
KX0219	DRPX/219	Derivatore 2 out -19 dB direttivo	1,5	1,5	2	18	18	18	>40	>35	>30	-35	-30
KX0224	DRPX/224	Derivatore 2 out -23 dB direttivo	1,5	1,5	2	23	24	24	>45	>40	>35	-40	-35
KX0311	DRPX/311	Derivatore 3 out -11dB direttivo	4	4,5	6,5	11,5	11	11	>35	>35	>30	-40 -30	-35* -25**
KX0315	DRPX/315	Derivatore 3 out -15 dB direttivo	3	3	3,5	15	15	15	>35	>30	>30	-35 -25	-30* -25**
KX0319	DRPX/319	Derivatore 3 out -19 dB direttivo	1,5	1,5	2	18	18	18	>35	>30	>30	-40 -35	-30* -25**
KX0324	DRPX324	Derivatore 3 out -24 dB direttivo	1,5	1,5	2	22	23	24	>40	>30	>30	-40 -35	-30* -25**
KX0411	DRPX/411	Derivatore 3 out -11dB direttivo	4	4,5	6,5	11,5	11	11	>35	>35	>30	-35 -35	-30* -30**
KX0415	DRPX/415	Derivatore 3 out -15 dB direttivo	3	3	3,5	15	16	16	>35	>35	>30	-35 -30	-30* -25*
KX0419	DRPX/419	Derivatore 3 out -19 dB direttivo	1,5	1,5	2	19	19	19	>35	>35	>30	-40 -30	-35* -25**
KX0424	DRPX/424	Derivatore 3 out -24 dB direttivo	1,5	1,5	2	23	23	24	>40	>35	>30	-40 -30	-35* -25*

* = Valore Max rilevabile tra 2 uscite contrapposte e solo su DRPX/3....C e DRPX/4....C

** = Valore Min rilevabile tra 2 uscite Adiacenti e solo su DRPX/3....C e DRPX/4....C



PRESE TV-SAT INDUTTIVE IN PRESSOFUSIONE

SERIE PPF/ - M PPF/ - F PPF/

5 - 2300 MHz

Nuova serie di prese TV terrestri e SAT 5-2300 MHz Di tipo induttivo realizzate in lega di alluminio pressofusa. Le prese sono in grado di supportare molteplici frontalini In plastica compatibili con i supporti delle più diffuse aziende. La particolare realizzazione in pressofusione del corpo presa, garantisce la massima schermatura e linearità, anche alle frequenze più elevate in pieno rispetto delle normative vigenti.

La circuiteria interna realizzata in SMD è particolarmente Curata per garantire oltre alla massima linearità, anche la migliore Performance nella gestione dei canali digitali sia terrestri che SAT . Le serie sono disponibili con 3 tipi di differenti connettori. IEC Maschio, IEC Femmina e di tipo F Per coprire tutte le esigenze di impianto.



Mod. PPF...

Mod. PPF...M

Mod. PPF...F

DTT
SAT

ALTO
ISOLAMENTO

INDOOR

PRESSOFUSIONE

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE PASSAGGIO			ATTENUAZIONE DERIVAZIONE			ATTENUAZIONE INVERSA		
			-dB	-dB	-dB	-dB	-dB	-dB	-dB	-dB	-dB
			VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT
KF0800	PPF/00M	Presa IEC Maschio Diretta	-	-	-	0,2	0,3	0,4	-	-	-
KF0801	PPF/00M-C	Presa IEC Maschio Dir. + CC	-	-	-	0,2	0,3	0,4	-	-	-
KF0805	PPF/05M	Presa IEC Maschio Derivata	4	4	4,5	4	4	4,5	>18	>18	>18
KF0810	PPF/07M	Presa IEC Maschio -6 dB	1,5	2	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0815	PPF/10M	Presa IEC Maschio -10dB	2	2	2	10	11	11	>35	>30	>25
KF0820	PPF/14M	Presa IEC Maschio -14dB	1	1	1,5	14	15	15	>35	>30	>30
KF0825	PPF/18M	Presa IEC Maschio -18dB	1	1	1,5	18	19	19	>35	>30	>25
KF0830	PPF/22M	Presa IEC Maschio -22dB	1	1	1,5	22	23	23	>35	>30	>30
KF0850	PPF/00F	Presa conn. F diretta	-	-	-	0,2	0,4	0,6	-	-	-
KF0851*	PPF/00F-C	Presa conn. F diretta +CC	-	-	-	0,2	0,4	0,6	-	-	-
KF0855	PPF/05F	Presa conn. F derivata	4	4	4,5	4	4	4,5	>18	>18	>18
KF0857*	PPF/05F-C	Presa conn. F derivata +CC	4	4	4,5	4	4	4,5	>18	>18	>18
KF0860	PPF/07F	Presa conn. F -6 dB	1,5	2	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0862*	PPF/07F-C	Presa conn. F -6 dB +CC	1,5	2	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0865	PPF/10F	Presa conn. F -10 dB	2	2	2	10	11	11	>35	>30	>25
KF0867*	PPF/10F-C	Presa conn. F -10 dB +CC	2	2	2	10	11	11	>35	>30	>25
KF0870	PPF/14F	Presa conn F -14 dB	1	1	1,5	14	15	15	>35	>30	>30
KF0872*	PPF/14F-C	Presa conn. F -14 dB +CC	1	1	1,5	14	15	15	>35	>30	>30
KF0875	PPF/18F	Presa conn. F -18 dB	1	1	1,5	18	19	19	>35	>30	>25
KF0880	PPF/22F	Presa conn. F -22 dB	1	1	1,5	22	23	23	>35	>30	>30
KF0885	PPF/00	Presa IEC femmina diretta	-	-	-	0,2	0,4	0,6	-	-	-
KF0886	PPF/00C	Presa IEC femmina Dir. + CC	-	-	-	0,2	0,4	0,6	-	-	-
KF0890	PPF/05	Presa IEC femmina Derivata	4	4	4,5	4	4	4,5	>18	>18	>18
KF0895	PPF/07	Presa IEC femmina -6 dB	1,5	2	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0900	PPF/10	Presa IEC femmina -10 dB	2	2	2	10	11	11	>35	>30	>25
KF0905	PPF/14	Presa IEC femmina -14 dB	1	1	1,5	14	15	15	>35	>30	>30
KF0910	PPF/18	Presa IEC femmina -18 dB	1	1	1,5	18	19	19	>35	>30	>25
KF0915	PPF/22	Presa IEC femmina-22 dB	1	1	1,5	22	23	23	>35	>30	>30
KF0930	PPAS/FF	Presa finale passante F/F	-	-	-	0,1	0,2	0,2	-	-	-
KF0931	PPAS/FM	Presa finale diretta F/IEC-M	-	-	-	0,1	0,2	0,2	-	-	-

* Le prese Passanti con connettore "F" e passaggio +CC, hanno il Diode di protezione per CC inversa dal Montante



PRESE DEMIX TV-SAT IN PRESSOFUSIONE PRESE TELEFONICHE/DATI RJ45

SERIE PDM - DOPPIO CONNETTORE

5 - 2300 MHz

Prese demiscelate TV/SAT che, grazie alle diverse combinazioni disponibili, permettono di risolvere molteplici tipologie di impianto.

Le prese della serie PDM incorporano in un solo frutto il demiscelatore ed i due connettori TV/SAT d'uscita, e sono del tipo diretta o passante con varie attenuazioni. Per questa serie sono disponibili i relativi coprifrutti a 2 fori.



Mod. PDM...



CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE PASSAGGIO			ATTENUAZIONE DERIVAZIONE			ATTENUAZIONE INVERSA		
			-dB			-dB			-dB		
			VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT
KF0918	PDM/00	Preso Demix TV/SAT Diretta	-	-	-	1	1	1,5	-	-	-
KF0919	PDM/ES/00	Preso Demix TV/SAT 2 cavi	-	-	-	1	1	1,5	-	-	-
KF0921	PDM/05	Preso Demix TV/SAT deriv.	4	4	4,5	4	4	5,5	>18	>18	>18
KF0922	PDM/07	Preso Demix TV/SAT -6 dB	1,5	2	4	7	8	8,5	>25	>22	>20
KF0923	PDM/10	Preso Demix TV/SAT -10 dB	2	2	2	11	11	12	>35	>30	>30
KF0924	PDM/14	Preso Demix TV/SAT -14dB	1	1	1,5	15	15	16	>35	>30	>30
KF0926	PDM/18	Preso Demix TV/SAT -18 dB	1	1	1,5	18	19	20	>35	>30	>25
KF0928	PDM/22	Preso Demix TV/SAT -22dB	1	1	1,5	22	23	24	>35	>30	>30

SERIE PADJ45



Preso RJ45 C5E Toolless

Preso RJ45 Cat. 5E / Cat. 6

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE
PRJ005	PADJ45-C5E-B	Preso RJ45 C5e Toolless Bianca + Adattore
PRJ006	PADJ45-C5E-N	Preso RJ45 C5e Toolless Nera + Adattore
PRJ015	PADJ45-CAT5E-B	Preso RJ45 Cat. 5E Bianca + Adattatore
PRJ016	PADJ45-CAT5E-N	Preso RJ45 Cat. 5E Nera + Adattatore
PRJ025	PADJ45-CAT6-B	Preso RJ45 Cat. 6 Bianca + Adattatore
PRJ026	PADJ45-CAT6-N	Preso RJ45 Cat. 6 Nera + Adattatore

COPRIFRUTTI IN PLASTICA PER PRESE

SERIE CF/ (1 FORO) - CF2/ (2 FORI)

SERIE CFRJ/ (PER RJ45)



Serie CF



Serie CF2



Serie CFRJ



ADCF/NOW

SERIE AD 1 FORO PER PRESE PPF		MODELLO		SERIE A 2 FORI PER PRESE PDM		SERIE FORO QUADRO PER PRESE RJ45	
KF0950	CF/LIN1	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIVING INTERNATIONAL*	KF1050	CF2/LN1	PRJ030	CFRJ/LIN1
KF0954	CF/LIN2	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIVING INTERNAT. DOPPIO FRUTTO*	KF1052	CF2/LN2		
KF0958	CF/MAG	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO MAGIC *	KF1054	CF2/MAG	PRJ031	CFRJ/MAG
KF0960	CF/LIV	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIVING*	KF1056	CF2/LIV	PRJ032	CFRJ/LIV
KF0962	CF/LGT	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIGHT*	KF1058	CF2/LGT	PRJ033	CFRJ/LGT
KF0964	CF/LGT2	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIGHT DOPPIO FRUTTO*	KF1060	CF2/LGT2		
KF0966	CF/LU	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LUNA *	KF1062	CF2/LU	PRJ034	CFRJ/LU
KF1004	CF/LGTE	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIGHT TECH*	KF1064	CF2/LGTE	PRJ035	CFRJ/LGTE
KF1006	CF/LGTE2	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO LIGHT TECH DOPPIO FRUTTO*	KF1068	CF2/LGTE2		
KF0968	CF/VIDNE	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR IDEA NERA *	KF1070	CF2/VIDNE	PRJ045	CFRJ/VIDNE
KF0970	CF/VIDBI	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR IDEA BIANCA *	KF1072	CF2/VIDBI	PRJ046	CFRJ/VIDBI
KF0974	CF/V8000	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR 8000 *	KF1074	CF2/V8000	PRJ047	CFRJ/V8000
KF0976	CF/VPLA	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR PIANA*	KF1076	CF2/VPLA	PRJ048	CFRJ/VPLA
KF0978	CF/GWPB	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS PLAYBUS*	KF1078	CF2/GWPB	PRJ060	CFRJ/GWPB
KF0982	CF/GWSYB	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS SYSTEM BLACK*	KF1080	CF2/GWSYB	PRJ061	CFRJ/GWSYB
KF0986	CF/GWSYW	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS SYSTEM WHITE*	KF1082	CF2/GWSYW	PRJ062	CFRJ/GWSYW
KF0990	CF/GW9000	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS 9000*	KF1084	CF2/GW9000		
KF0994	CF/AVS45B	PLASTICA COMPATIBILE	AVE SISTEMA 45 BLANC*	KF1086	CF2/AVS45B	PRJ070	CFRJ/AVS45B
KF0998	CF/AVS45N	PLASTICA COMPATIBILE	AVE SISTEMA 45 NOIRE*	KF1088	CF2/AVS45N	PRJ071	CFRJ/AVS45N
KF1000	CF/A45RAL	PLASTICA COMPATIBILE	AVE SISTEMA 45 RAL*	KF1090	CF2/A45RAL	PRJ072	CFRJ/A45RAL
KF1002	CF/A45BAN	PLASTICA COMPATIBILE	AVE SISTEMA 45 BANQUISE *	KF1092	CF2/A45BAN	PRJ073	CFRJ/A45BAN
KF1008	CF/LEGCR	PLASTICA COMPATIBILE	LEGRAND CROSS *	KF1094	CF2/LEGCR	PRJ080	CFRJ/LEGCR
KF1010	CF/LEGVB	PLASTICA COMPATIBILE	LEGRAND VELA BIANCA*	KF1096	CF2/LEGVB	PRJ081	CFRJ/LEGVB
KF1012	CF/LEGVN	PLASTICA COMPATIBILE	LEGRAND VELA*	KF1098	CF2/LEGVN	PRJ082	CFRJ/LEGVN
KF1014	CF/MAT	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO MATIX*	KF1100	CF2/MAT	PRJ036	CFRJ/MAT
KF1018	CF/TT	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO MAGIC TT*	KF1104	CF2/TT	PRJ037	CFRJ/TT
KF1020	CF/ELOS	PLASTICA COMPATIBILE	ABB MOD. ELOS *	KF1106	CF2/ELOS	PRJ086	CFRJ/ELOS
KF1021	CF/CHIA	PLASTICA COMPATIBILE	ABB MOD. CHIARA*	KF1107	CF2/CHIA	PRJ087	CFRJ/CHIA
KF1022	CF/AXOGR	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO AXOLUTE GRIGIO SCURO*	KF1108	CF2/AXOGR	PRJ038	CFRJ/AXOGR
KF1024	CF/AXOAR	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO AXOLUTE ARGENTO*	KF1110	CF2/AXOAR	PRJ039	CFRJ/AXOAR
KF1025	CF/AXOBI	PLASTICA COMPATIBILE	BTICINO AXOLUTE BIANCA*	KF1111	CF2/AXIBI	PRJ041	CFRJ/AXOBI
KF1026	CF/VIEIK	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR EIKON*	KF1112	CF2/VIEIK	PRJ049	CFRJ/VIEIK
KF1027	CF/VIEIK/BA	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR EIKON BIANCA*	KF1113	CF2/VIEIKBA	PRJ088	CFRJ/VIEIK/BA
KF1028	CF/VIEIKB	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR EIKON SILVER*	KF1114	CF2/VIEIKB	PRJ050	CFRJ/VIEIK/B
KF1029	CF/VIPLASI	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR PLANA SILVER*	KF1115	CF2/VIPLASI	PRJ090	CFRJ/VIPLASI
KF1030	CF/GWCHBI	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS CHORUS ONE BIANCA*	KF1116	CF2/GWCHBI	PRJ063	CFRJ/GWCHBI
KF1032	CF/GWCHNE	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS CHORUS LUX NERA*	KF1118	CF2/GWCHNE	PRJ064	CFRJ/GWCHNE
KF1034	CF/GWCHTIT	PLASTICA COMPATIBILE	GEWISS CHORUS ART TITANIO*	KF1120	CF2/GWCHTIT	PRJ065	CFRJ/GWCHTIT
KF1036	CF/MYLOS/CH	PLASTICA COMPATIBILE	ABB MYLOS CHIARA VELVET *	KF1122	CF2/MYLOS/CH	PRJ092	CFRJ/MYLOS/CH
KF1037	CF/MYLOS/SC	PLASTICA COMPATIBILE	ABB MYLOS SCURA VELVET*	KF1123	CF2/MYLOS/SC	PRJ093	CFRJ/MYLOS/SC
KF1039	CF/VIARKE/SC	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR ARKE' SCURA*	KF1125	CF2/VIARKE/SC	PRJ095	CFRJ/VIARKE/SC
KF1040	CF/VIARKE/CH	PLASTICA COMPATIBILE	VIMAR ARKE' CHIARA*	KF1126	CF2/VIARKE/CH	PRJ096	CFRJ/VIARKE/CH
KF1042	CF/AVE44DOM	PLASTICA COMPATIBILE	AVE 44 DOMUS CHIARA*	KF1128	CF2/AVE44DOM	PRJ098	CFRJ/AVE44DOM
KF1043	CF/AVE44LIFE	PLASTICA COMPATIBILE	AVE 44 LIFE NERO LUCIDO*	KF1129	CF2/AVE44LIFE	PRJ099	CFRJ/AVE44LIFE
KF1044	ADCF/NOW	ADATTATORE COMPATIBILE	BTICINO LIVING NOW				

* Tutti i marchi registrati e non, sono di proprietà delle case titolari dei marchi, e sono riportati solo per indicare la destinazione compatibile con i loro

AMPLIFICATORI EQUALIZZATI PER IMPIANTI IN CASCATA

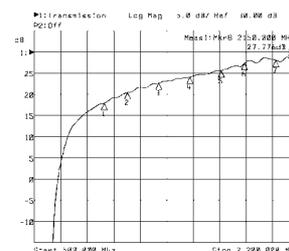
Serie di amplificatori equalizzati e regolabili che vengono impiegati in testa ad impianti di distribuzione in 1^a IF SAT con multiswitch in cascata. L'amplificazione equalizzata permette di compensare le perdite introdotte dai cavi, riequilibrando i segnali distribuiti. La serie ARLT oltre che in testa agli impianti, può essere impiegata anche come amplificatore di linea ed inserito in un punto qualsiasi della distribuzione per rinforzare i segnali in impianti particolarmente estesi. Sono tutti costruiti con tecnologia SMD e molto curati sotto il profilo della linearità.



ARLT15E



ARLT25E



Curva di risposta Tipica dell'ARLT 25E - EQUALIZZATO

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	FREQUENZA MHz	GUADAGNO dB	ALIMENTAZIONE
SA1493	ARLT25E	AMPLIFICATORE DI LINEA E/O TESTA PER IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE IN CASCATA CON 4 INGRESSI SAT CON ALIMENTATORE ESTERNO	950 – 2300	15 – 25 regolabile	15 Vcc 280 mA
SA1494	ARLT15E	AMPLIFICATORE DI LINEA E/O TESTA PER IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE IN CASCATA CON 4 INGRESSI SAT CON ALIMENTATORE ESTERNO	950 – 2300	9 – 15 regolabile	15 Vcc 280 mA

ALIMENTATORI



ALSW 15 L



ALF200-S

CODICE	MODELLO	TENSIONE D'USCITA Vcc	CORRENTE mA	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO dB	DESCRIZIONE
SA1800	ALF200 – SAT	12	200	-2,5 dB (40-2300 MHz)	ALIMENTATORE PER TELEALIMENTAZIONE LNB IN IMPIANTI RADIALI
SA1804	ALSW 15 L	12	800	-	ALIMENTATORE SWITCHING STABILIZZATO PER L'ALIMENTAZIONE DEI MULTISWITCH ED AMPLIFICATORI ARLT

MIX/DEMIX TV-SAT - MISCELATORI SPECIALI PER MODULATORI

MIX/DEMIX TV/SAT DA PALO E DA INTERNO

Serie di miscelatori/demiscelatori sia da palo che da interno. La versione da palo è alloggiata in un contenitore anti-pioggia in ABS, mentre la versione da interno è del tipo miniaturizzato. Entrambi realizzati con tecnologia microstrip in SMD, offrono massima linearità e bassa perdita con una gestione ottimale dei segnali digitali. I modelli da interno sono disponibili in varie combinazioni di tipi di Connettori in modo da risolvere tutte le situazioni di impianto che si Possono presentar.

Esiste anche una versione da palo (JL1111) che rende disponibili +12V 100mA sull'ingresso terrestre per alimentare eventuali Amplificatori stabilizzando la tensione fornita dal ricevitore per l' LNB.



CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	GAMMA DI FREQUENZA	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	DESCRIZIONE
			MHz	dB	
JL1110	MCT/SA1	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA PALO TV - SAT CON CONNETTORI F
JL1111	MCT/STCC	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA PALO TV - SAT CON CONNETTORI F E CON +12Vcc - 100mA
JL1113	DMXF/STL	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA INTERNO TV -SAT CON CONNETTORE F
JL1116	DMX/STMF	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA INTERNO TV -SAT CON CONNETTORE F +IEC FEMMINA PER INSERIMENTO DIRETTAMENTE SU PRESE
JL1112	DMX/ST1	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA INTERNO TV -SAT CON CONNETTORE F +IEC MASCHIO PER INSERIMENTO DIRETTAMENTE SU PRESE
JL1122	DMX/ST12	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA INTERNO TV -SAT CON CONNETTORE FE CON USCITA +12Vcc - 100 mA MAX SUL TERRESTRE
JL1120	DMXF/DCC	1	900 - 2300	-2,5	MISCELATORE/DEMISCELATORE DA INTERNO TV -SAT CON CONNETTORE F CON DIODI PER INVIO +CC DA DECODER A ALIMENTAZIONE

SERIE MST - MM

Serie di miscelatori speciali per il reinserimento del canale modulato sull'impianto di distribuzione TV.

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	GAMMA DI FREQUENZA	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	DESCRIZIONE
			MHz	dB	
JL1101	MSTM3-S	1 LNB 1 IMP: TERR. ESIST 1 RIMODUL. + SAT.	950 - 2300 VHF+UHF 170 - 2300	-2,9 -3,5 -2,5	MISCELATORE SPECIALE PER L'INSERIMENTO DI UN CANALE RIMODULATO IN B.III+S DIRETTAMENTE SULLA DISTRIBUZIONE
JL1105	MSTM1	1 LNB 1 IMP: TERR. ESIST 1 RIMODUL. + SAT.	950 - 2300 B.III+S + UHF B.I ^A 950-2300	-2,5 -1,5 -2,5	MISCELATORE SPECIALE PER L'INSERIMENTO DI UN CANALE RIMODULATO IN B.I ^A DIRETTAMENTE SULLA DISTRIBUZIONE
J01102	MMT13-S	1 IMP: TERR. ESIST 1 RIMODUL. VHF.	VHF + UHF B.I ^A + B.III ^A + S	-3,5 -3,5	MISCELATORE SPECIALE PER L'INSERIMENTO DI UN CANALE RIMODULATO IN B.VHF DIRETTAMENTE SULLA DISTRIBUZIONE
J01103	MMAV3/IMTV	1 IMP: TERR. ESIST 1 RIMODUL. B.III ^A	VHF + UHF B.III ^A +S	-3,5 -3,5	MISCEL. SPEC. PER L'INSERIMENTO DI UN CAN. RIMODULATO IN B.III ^A +S DIRETTAMENTE SULLA DISTRIBUZIONE TV CON TRAPP. SUL CAN. PER NON RIMANDARLO SULL'IMPIANTO CENTRALIZ.
J01104	MMAVU/IMTV	1 IMP: TERR. ESIST CANALE 1 RIMODULATO	VHF + UHF (170-790MHz) Can. 63 - 69		MISCEL. SPECI. PER L'INSERIMENTO DI UN CAN. RIMODULATO IN B UHF CAN 63-69 DIRETTAMENTE SULLA DISTRIBUZIONE TV CON TRAPPOLA SUL CAN. PER NON RIMANDARLO SULL'IMPIANTO CENTRALIZZATO IDEALE PER MODULATORI DIGITALI

MODULATORE DIGITALE DVB-T HD MPEG4

DVB-T HD MPEG4 DIGITAL MODULATOR

MODULATORE MDHD-S

PROGRAMMATORE PRMD1

L' **MDHD-S** è un Modulatore digitale "semplificato" DVB-T in HD MPEG4 di ultima generazione ad altissima qualità video. Tutte le impostazioni sono gestibili da un program-matore esterno **PRMD1**, con menu' e visualizzate su display a colori. Questa configurazione permette di utilizzare un solo programmatore per più modulatori semplificati, con un costo più basso, ma con le stesse caratteristiche del fratello maggiore completo MDHD1. Molto interessante la disponibilità anche sull' MDHD-S della doppia presa HDMI passante che permette di collegare in entrata es. un decoder, ed in uscita ancora il TV sempre in HD. (vedi schema a fianco). Questo naturalmente non è possibile con normali modulatori con una sola presa HDMI. Sul retro sono presenti gli ingressi Audio ed anche un ingresso Video su RCA, l' uscita RF e l' ingresso RF Mix.. Tutta la circuiteria è alloggiata in un case metallico completamente schermato ed utilizza componenti di altissima qualità. L' alto livello d' uscita RF permette di distribuire il segnale nelle più diverse tipologie di impianto. L' assistenza è garantita al 100% e con tutte le parti di ricambio



HDMI
PASSANTE

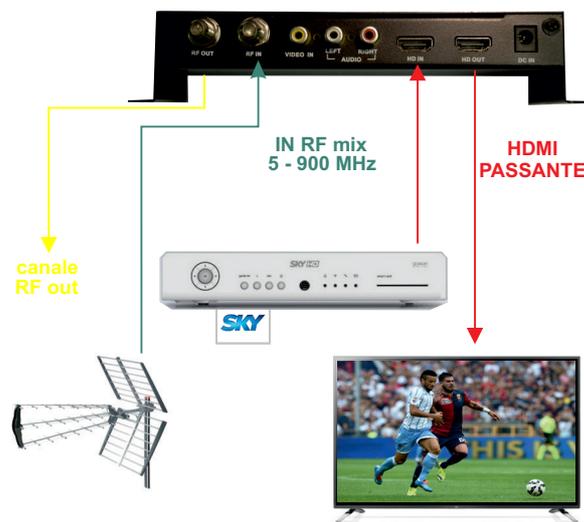
230V

INDOOR

CONN.F

CARATTERISTICHE

STANDARD	DVB-T
COSTELLAZIONE	QPSK - 16QAM - 64QAM
LARGHEZZA DI BANDA	6 / 7 / 8 MHz
NUMERO PORTANTI	2K / 8K
INTERVALLO DI GUARDIA	1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32
CODE RATE	1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8
MER	35 dB
RANGE DI FREQUENZA	50 - 860 MHz
LIVELLO D'USCITA	70 - 100 dBuV
IMPEDENZA D'USCITA	75 Ohm
VIDEO FORMATO D'INGRESSO	CVBS / HDMI
ENCODING FORMAT	H.264
RISOLUZIONE	576i PAL / 480i NTSC / 1080p
CONNETTORI	RCA / HDMI 1.3
AUDIO FORMATO D'INGRESSO	Stereo L/R
ENCODING FORMAT	MPEG-1 Audio Layer II
CONNETTORI	RCA
ALIMENTAZIONE	DC 12V / 1,5° con alimentatore esterno
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0 / +50°C
LCN	Programmabile
CONNETTORI D'USCITA	HDMI
FORMATO D'USCITA	HD - MPEG4
AGGIORNAMENTO SOFTWARE	USB



HDR HDMI SPLITTER SCALER 1x2

DOWNSCALING DA 4K A 1080p

DIVISORE HDMI 2.0

Questo splitter 1x2 HDMI che supporta Full HD 1080p, 3D, HDR e 4K 2K / 60Hz utilizza una singola fonte HDMI, accedendo a più dispositivi HDMI. Lo splitter consente di distribuire una sorgente HDMI a due monitor o proiettori compatibili HDMI. Lo splitter può anche essere posizionato alla fine di un lungo cavo HDMI per rigenerare il segnale HDMI.



**FORMATI
3D**

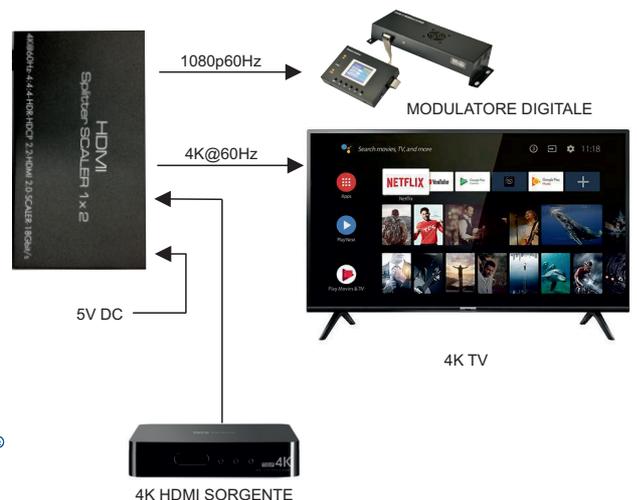
VIDEO 4K

VIDEO HDR

**DOPPIA
USCITA**

SPECIFICHE

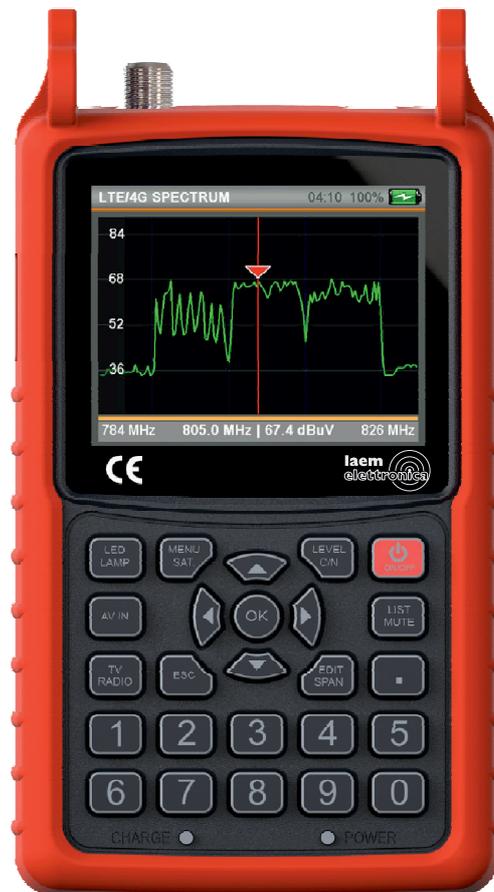
RISOLUZIONE HDMI	4K@60Hz / 4K@30Hz / 3D / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
FORMATI AUDIO SUPPORTATI	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / DOLBY-AC3 / DSD
MAX BANDWIDTH	600 MHz
MAX BAUD RATE	18 Gbps
IN/OUT SEGNALE TMDS	0.5~1.5 Volts p-p (TTL)
IN/OUT SEGNALE DCC	5 Volts p-p (TTL)
LUNGHEZZA CAVO INGRESSO	= 10m (1080p) / 5m (4K) AWG24 HDMI cavo standard
LUNGHEZZA CAVO USCITA	= 10m (1080p) / 5m (4K) AWG24 HDMI cavo standard
CORRENTE MAX DI LAVORO	400 mA
ALIMENTATORE	INPUT : AC (50Hz, 60Hz) 100V-240V OUTPUT: DC 5V/1A
TEMPERATURA DI LAVORO	da 0° a +40° C
TEMEPERATURA DI CONSERVAZIONE	da 20° a +60° C
UMIDITA' DI LAVORO	Da 5 a 85% RH (no condensazione)
UMIDITA' DI CONSERVAZIONE	da 5 a 95% RH (no condensazione)
DIMENSIONI (L x W x H)	95x53x22 mm
PESO	136g



**laem
elettronica**

PRINCIPALI FUNZIONI

- DVB S-S2 / T-T2 / C COMBO – SCR - dCSS
- EGSM/DCS/UMTS/LTE Spettro
- All in one 45-2150 MHz 75 ohm ("F") RF input
- AHD/TVI/CVI e CVBS input video per CCTV
- Alta risoluzione e luminosità display 3.5"
- Immagini MPEG2-4 SD & HD con lista programmi, Audio Video PID tutto schermo
- Supporto AAC fornito, DOLBY
- 800 MHz velocità processore – 8 Mb di memoria
- Batterie Li-Po 3000 mAh 7,4 V sostituibili con durata > 4 ore
- Aggiornamento software con USB e aggiornamento database
- 30 Catv, 30 terrestri, 150 Sat piani programmabili
- 5000 frequenze memorizzabili
- Tastiera illuminata in silicone
- Funzione timer per risparmio batteria
- Livelli dBm , dBuV e dBmV
- Segnali acustici
- Torcia LED
- Test livello tensione per utente finale
- 1 kg di peso con batterie
- Dimensione 190mm x 110mm x 60mm
- Temperatura di lavoro da 0°C a +50°C
- Umidità fino al 90% senza condensa
- Borsa imbottita e cover in silicone
- Alimentatore 12 Volt 1.5 A e caricatore da auto



100% di ASSISTENZA E RICAMBI

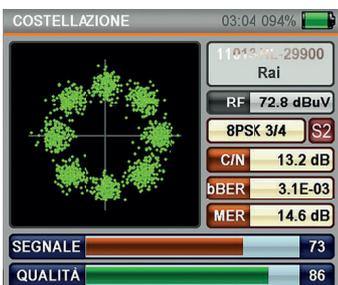
DVB T2/C/S2
HD

MOBILE
CCTV



LAEM Elettronica

Lissone (MB)
via Gen. Guidoni, 18
tel. 039482533 r.a.
fax 039462917
www.laem.it
info@laem.it



SUPPLEMENTO TECNICO

BANDE-CANALI-FREQUENZE

Banda	Canale	Limiti di Banda Larghezza DTT MHz	Freq. Portanti (solo Analogico) P. Video MHz	P. Audio MHz
STANDARD EUROPEO B-G				
I ^A (No DTT)	E2	47-54	48,25	53,75
	E3	54-61	55,25	60,75
	E4	61-68	62,25	67,75
S	S1	104-111	105,25	110,75
	S2	111-118	112,25	117,75
	S3	118-125	119,25	124,75
	S4	125-132	126,25	131,75
	S5	132-139	133,25	138,75
	S6	139-146	140,25	145,75
	S7	146-153	147,25	152,75
	S8	153-160	154,25	159,75
	S9	160-167	161,25	166,75
	S10	167-174	168,25	173,75
III ^A	E5	174-181	175,25	180,75
	E6	181-188	182,25	187,75
	E7	188-195	189,25	194,75
	E8	195-202	196,25	201,75
	E9	202-209	203,25	208,75
	E10	209-216	210,25	215,75
	E11	216-223	217,25	222,75
S	S11	230-237	231,25	236,75
	S12	237-244	238,25	243,75
	S13	244-251	245,25	250,75
	S14	251-258	252,25	257,75
	S15	258-265	259,25	264,75
	S16	265-272	266,25	271,75
	S17	272-279	273,25	278,75
	S18	279-286	280,25	285,75
	S19	286-293	287,25	292,75
	S20	293-300	294,25	299,75
	S	S21	302-310	303,25
S22		310-318	311,25	316,75
S23		318-326	319,25	324,75
S24		326-334	327,25	332,75
S25		334-342	335,25	340,75
S26		342-350	343,25	348,75
S27		350-358	351,25	356,75
S28		358-366	359,25	364,75
S29		366-374	367,25	372,75
S30		374-382	375,25	380,75
S31		382-390	383,25	388,75
S32		390-398	391,25	396,75
S33		398-406	399,25	404,75
S34		406-414	407,25	412,75
S35		414-422	415,25	420,75
S36		422-430	423,25	428,75
S37		430-438	431,25	436,75
S38		438-446	439,25	444,75
S39		446-454	447,25	452,75
S40		454-462	455,25	460,75
S41	462-470	463,25	468,75	

Banda	Canale	Limiti di Banda Larghezza DTT MHz	Freq. Portanti (solo Analogico) P. Video MHz	P. Audio MHz
STANDARD EUROPEO B-G				
IV ^A	21	470-478	471,25	476,75
	22	478-486	479,25	484,75
	23	486-494	487,25	492,75
	24	494-502	495,25	500,75
	25	502-510	503,25	508,75
	26	510-518	511,25	516,75
	27	518-526	519,25	524,75
	28	526-534	527,25	532,75
	29	534-542	535,25	540,75
	30	542-550	543,25	548,75
	31	550-558	551,25	556,75
	32	558-566	559,25	564,75
	33	566-574	567,25	572,75
V ^A	34	574-582	575,25	580,75
	35	582-590	583,25	588,75
	36	590-598	591,25	596,75
	37	598-606	599,25	604,75
	38	606-614	607,25	612,75
V ^A	39	614-622	615,25	620,75
	40	622-630	623,25	628,75
	41	630-638	631,25	636,75
	42	638-646	639,25	644,75
	43	646-654	647,25	652,75
	44	654-662	655,25	660,75
	45	662-670	663,25	668,75
	46	670-678	671,25	676,75
	47	678-686	679,25	684,75
	48	686-694	687,25	692,75
	49	694-702	695,25	700,75
	50	702-710	703,25	708,75
V ^A	51	710-718	711,25	716,75
	52	718-726	719,25	724,75
	53	726-734	727,25	732,75
	54	734-742	735,25	740,75
	55	742-750	743,25	748,75
	56	750-758	751,25	756,75
	57	758-766	759,25	764,75
	58	766-774	767,25	772,75
	59	774-782	775,25	780,75
	60	782-790	783,25	788,75
	LTE	61	790	
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69		862		

SUPPLEMENTO TECNICO TABELLA DI CONVERSIONE

TABELLA DI CONVERSIONE CONVERSION TABLE

dB μ V / μ V / dBm / W

dB μ V/75	μ V.751	μ V.501	dBm	Potenza	dB μ V/75	μ V.751	μ V.501	dBm	Potenza
0	1	0,816	-108,8	13,33 10 ⁻¹⁵ fW	81	11,2	9,16	-27,8	1,68
0,5	1,06	0,865	-108,3	14,96	82	12,6	10,3	-26,8	2,11
1,0	1,12	0,916	-107,8	16,79	83	14,1	11,5	-25,8	2,66
1,5	1,19	0,970	-107,3	18,8	84	15,8	12,9	-24,8	3,35
2,0	1,26	1,03	-106,8	21,1	85	17,8	14,5	-23,8	4,22
2,5	1,33	1,09	-106,3	23,7	86	20,0	16,3	-22,8	5,31
3,0	1,41	1,15	-105,8	26,6	87	22,4	18,3	-21,8	6,68
3,5	1,50	1,22	-105,3	29,8	88	25,1	20,5	-20,0	8,41
4,0	1,58	1,29	-104,8	33,5	89	28,2	23,0	-19,8	10,6
4,5	1,68	1,37	-104,3	37,6	90	31,6	25,8	-18,8	13,3
5,0	1,78	1,45	-103,8	42,2	91	35,5	29,0	-17,8	16,8
5,5	1,88	1,54	-103,3	47,3	92	39,8	32,5	-16,8	21,1
6,0	2,00	1,63	-102,8	53,1	93	44,7	36,5	-15,8	26,6
6,5	2,11	1,73	-102,3	59,6	94	50,1	40,9	-14,8	33,5
7,0	2,24	1,83	-101,8	66,8	95	55,2	45,9	-13,8	42,2
7,5	2,37	1,94	-101,3	75,0	96	63,1	51,5	-12,8	53,1
8,0	2,51	2,05	-100,8	84,1	97	70,8	57,8	-11,8	66,8
8,5	2,66	2,17	-100,3	94,4	98	79,4	64,9	-10,8	84,1
9,0	2,82	2,30	-99,8	106	99	89,1	72,8	-9,8	106
9,5	2,90	2,44	-99,8	119	100	100	81,6	-8,8	133
10	3,16	2,58	-98,8	133	101	112	91,6	-7,8	168
11	3,55	2,90	-97,8	168	102	126	103	-6,8	211
12	3,98	3,25	-96,8	211	103	141	115	-5,8	266
13	4,47	3,65	-95,8	266	104	158	129	-4,8	335
14	5,01	4,09	-94,8	355	105	178	145	-3,8	422
15	5,62	4,59	-93,8	422	106	200	163	-2,8	531
16	6,31	5,15	-92,8	531	107	224	183	-1,8	668
17	7,08	5,78	-91,8	668	108	251	205	-0,8	841
18	7,94	6,49	-90,8	841	109	282	230	+0,2	1,06mW
19	8,91	7,28	-89,8	1,06 pW	110	316	258	+1,2	1,33
20	10,0	8,16	-88,8	1,33	111	355	290	+2,2	1,68
21	11,2	9,16	-87,8	1,68	112	398	325	+3,2	2,11
22	12,6	10,3	-86,8	2,11	113	447	365	+4,2	2,66
23	14,1	11,5	-85,8	2,66	114	501	409	+5,2	3,35
24	15,8	12,9	-84,8	3,35	115	562	459	+6,2	4,22
25	17,8	14,5	-83,8	4,22	116	631	515	+7,2	5,31
26	20,0	16,3	-82,8	5,31	117	708	578	+8,2	6,68
27	22,4	18,3	-81,8	6,68	118	794	649	+9,2	8,41
28	25,1	20,5	-80,8	8,41	119	891	728	+10,2	10,6
29	28,2	23,0	-79,8	10,6	120	1,00 V	81,6	+11,2	13,3
30	31,6	25,8	-78,8	13,3	121	1,12	91,6	+12,2	16,8
31	35,5	29,0	-77,8	16,8	122	1,26	103 V	+13,2	21,1
32	39,8	32,5	-76,8	21,1	123	1,41	1,15	+14,2	26,6
33	44,7	36,5	-75,8	26,6	124	1,58	1,29	+15,2	33,5
34	50,1	40,9	-74,8	33,5	125	1,78	1,45	+16,2	42,2
35	56,2	45,9	-73,8	42,2	126	2,00	1,63	+17,2	53,1
36	63,1	51,5	-72,8	53,1	127	2,24	1,83	+18,2	66,8
37	70,8	57,8	-71,8	66,8	128	2,51	2,05	+19,2	84,1
38	79,4	64,9	-70,8	84,1	129	2,82	2,30	+20,2	106
39	89,1	72,8	-69,8	106	130	3,16	2,58	+21,2	133
40	100	81,6	-68,8	133	131	3,55	2,90	+22,2	168
41	112	91,6	-67,8	168	132	3,98	3,25	+23,2	211
42	126	103	-66,8	211	133	4,47	3,65	+24,2	266
43	141	115	-65,8	266	134	5,01	4,09	+25,2	335
44	158	129	-64,8	335	135	5,62	4,59	+26,2	422
45	178	145	-63,8	422	136	6,31	5,15	+27,2	531
46	200	163	-62,8	531	137	7,08	5,78	+28,2	668
47	224	183	-61,8	668	138	7,94	6,49	+29,2	841
48	251	205	-60,8	841	139	8,91	7,28	+30,2	1,06 W
49	282	230	-59,8	1,06 nW	140	10,0	8,16	+31,2	1,33
50	316	258	-58,8	1,33	141	11,2	9,16	+32,2	1,66
51	355	290	-57,8	1,68	142	12,6	10,3	+33,2	2,11
52	398	325	-56,8	2,11	143	14,1	11,5	+34,2	2,66
53	447	365	-55,8	2,66	144	15,8	12,9	+35,1	3,35
54	501	409	-54,8	3,35	145	17,8	14,5	+36,2	4,22
55	562	459	-53,8	4,22	146	20,0	16,3	+37,2	5,31
56	631	515	-52,8	5,31	147	22,4	18,3	+38,2	6,68
57	708	578	-51,8	6,68	148	25,1	20,5	+39,2	8,41
58	794	649	-50,8	8,41	149	28,2	23,0	+40,2	10,6
59	891	728	-49,8	10,6	150	31,6	25,8	+41,2	13,3
60	1000	816	-48,8	13,3	151	35,5	29,0	+42,2	16,8
61	1,12 mV	916	-47,8	16,8	152	39,8	32,5	+43,2	21,1
62	1,26	1,03 mV	-46,8	21,1	153	44,7	36,5	+44,2	26,6
63	1,41	1,15	-45,8	26,6	154	50,1	40,9	+45,2	33,5
64	1,58	1,29	-44,8	33,5	155	56,2	45,9	+46,2	42,2
65	1,78	1,45	-43,8	42,2	156	63,1	51,5	+47,2	53,1
66	2,00	1,63	-42,8	53,1	157	70,8	57,8	+48,2	66,8
67	2,24	1,83	-41,8	66,8	158	79,4	64,9	+49,2	84,1
68	2,51	2,05	-40,8	84,1	159	89,1	72,8	+50,2	106
69	2,82	2,30	-39,8	106	160	100	81,6	+51,2	133
70	3,16	2,58	-38,8	133	161	112	91,6	+52,2	168
71	3,55	2,90	-37,8	168	162	126	103	+53,2	211
72	3,98	3,25	-36,8	211	163	141	115	+54,2	266
73	4,47	3,65	-35,8	266	164	158	129	+55,2	335
74	5,01	4,09	-34,8	335	165	178	145	+56,2	422
75	5,62	4,59	-33,8	422	166	200	163	+57,2	531
76	6,31	5,15	-32,8	531	167	224	183	+58,2	668
77	7,08	5,78	-31,8	668	168	251	205	+59,2	841
78	7,94	6,49	-30,8	841	169	282	230	+60,2	1,06 KW
79	8,91	7,28	-29,8	1,06 μ W	170	316	258	+61,2	1,33
80	10,00	8,16	-28,8	1,33					

dB μ V = decibel microvolt μ V = microvolt dBm = decibel milliwatt W = watt

