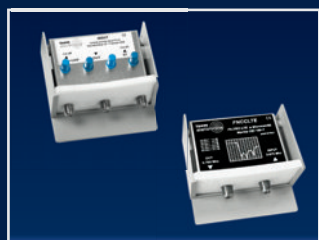


2013
2014
2015
2016
2017

laem
elettronica®

CATALOGO



100%
Made in Italy

2018
2019
2020
2021

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

Components for terrestrial and satellite
TV antenna installations

MISCELATORI DA PALO	2-3	CENTRALINI CANALIZZATI A FILTRI ATTIVI ACCESSORI PER CENTRALINI	13
<i>Mast band multiplexers</i>		<i>Headends with active and channel pass filters</i>	
EQUALIZZATORI - TRAPPOLE - FILTRI AD INNESTO E DA PALO	4	DIVISORI - DERIVATORI 5-2300 MHz PRESSOFUSIONE	14
<i>Equalizers - traps - filters</i>		<i>Splitters - Taps 5-2300 MHz</i>	
FILTRI PER LTE DA INTERNO E DA PALO	5	PRESE TV/SAT PRESSOFUSIONE 5 - 2300 MHz PRESE TELEFONICHE/DATI	15-16-17
<i>LTE - filters</i>		<i>TV/SAT Sockets 5-2300 MHz - Telephon and data sockets</i>	
AMPLIFICATORI LARGA BANDA DA PALO - serie WBX MULTINGRESSI CON CONNETTORI "F"	6-7	MULTISWITCH SAT IN CASCATA	18
<i>Multi-input wide band mast amplifiers with "F" connectors</i>		<i>Cascade Multiswitch</i>	
ALIMENTATORI PER TELEALIMENTAZIONE	8	MULTISWITCH RADIALI - SPLITTER - TAPS	19
<i>Power supply units</i>		<i>Radial Multiswitch</i>	
CENTRALINI LARGA BANDA DA PALO - serie MFA MULTINGRESSI CON CONNETTORI "F"	9	AMPLIFICATORI DI TESTA E LINEA SAT	20
<i>Multi-input wide band mast headends with "F" connectors</i>		<i>Cascade and Line SAT Amplifiers</i>	
AMPLIFICATORI LARGA BANDA DA INTERNO AUTOALIMENTATI REGOLABILI	10	SWITCH - SWITCH DISEqC - MIX/DEMIX TV/SAT	21
<i>Indoor Self-Powered wide band Adjustable Amplifiers</i>		<i>Switch - Switch DISEqC - TV/Sat Multiplexer</i>	
CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI Serie WMX	11	MODULATORI ANALOGICI STEREO E MONO MISCELATORI SPECIALI PER MODULATORI	22
<i>Wide band headends with built-in power supply</i>		<i>Stereo and Mono PLL audio-video Modulators - Special Multiplexers</i>	
CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI Serie WHP - WPX	12	SUPPLEMENTO TECNICO	23-24-25
<i>Wide band headends with built-in power supply</i>		<i>Technical supplement</i>	

CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE

EUROPEAN DIRECTIVITIES CONFORMITY



I prodotti LAEM Elettronica descritti in questo catalogo sono conformi, quando richiesto, alle seguenti direttive Europee: 2004/108/CE (EMC - compatibilità elettromagnetica) - 2006/95/CEE (Materiale elettrico in bassa tensione) - 1999/5/CE (App. Radio e terminali di Telecomunicazioni)
Superando le prove previste dalle relative norme tecniche di riferimento. Pertanto come prescritto, sono tutti provvisti di marcatura **CE**

All the LAEM products described in this catalog, are comply with the following European directivities when required: 2004/108/CE (EMC Electromagnetic compatibility) - 2006/95/CE (Low voltage Electric materials) - 1999/5/CE (Radio and telecommunications final devices) passing the tests of relative technical standard of reference. Therefore as prescribed they all arrange of CE marking

MISCELATORI - ACCOPPIATORI DA PALO

MAST BAND MULTIPLEXERS - MAST SPLITTERS

Serie «MIX» «MIXF» «ADP.../F» «F2B...»

Miscelatori passivi assemblati su telaio metallico in contenitore da palo. Molteplici soluzioni di numero e tipi di ingressi con possibilità di passaggio di +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.

Passive multiplexers assembled on metal chassis in mast holders. Many solutions are available regarding number and types of inputs with provision for switching to +dc on all inputs. There are also versions with very high separation between the filtered bands and models with subdivisions of UHF in half-band upon request.



MIXF/VU



ADP2/F

CODICE	MODELLO	INGRESSI		ATTENUAZIONE	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	INPUTS		INSERTION LOSS	DESCRIPTION
		N.	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 ^A IV ^A III ^A	-1,5 -1,5 -1	Miscelatore 3 ingressi da palo connettori F e Filtro LTE
JF0326	MIXF4/L/345U	4	UHF V ^A IV ^A III ^A	-3,5 -3,5 -3,5 -1	Miscelatore 4 ingressi da palo connettori F e Filtro LTE

K02105	ADP2/F	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 connettori F 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

CODICE	MODELLO	INGRESSI		ATTENUAZIONE	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	INPUTS		INSERTION LOSS	DESCRIPTION
		N.	BANDA	- dB	
KF2090	F2B/34-5	2	III ^A +IV ^A V ^A	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di b. III ^A +IV ^A e V ^A
KF2042	F2B/2R/F (regolabile)	2	V ^A (es. 37-48) V ^A (es. 50-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b. V ^A a richiesta regolab.
KF2062	F2B/3/F	2	V ^A (es. 37-41) V ^A (es. 43-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b. V ^A a richiesta
KF2064	F2B/32/F (2 uscite)	2	V ^A (es. 37-42) V ^A (es. 45-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b. V ^A a richiesta 2 uscite
KF2052	F2B/4SC/F (regolabile)	2	V ^A (es. 38-60) V ^A (es. 62-69)	-2 -2	Miscelatore 2 ingressi di gruppi di canali di b. V ^A a richiesta regolab.
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

* Le versioniF/ e ...F/ si intendono con connettori "F"

MISCELATORI DA PALO REINSERITORI DI CANALI

MAST BAND MULTIPLEXERS

Serie «MBK.» «M..K..» «F..K»

Miscelatori passivi 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.

Passive multiplexers on metal chassis housed in mast holders. Special solutions available with filtered inputs, tunable traps and double output. There are generally installed between the antennas and amplifier or wide band headends in systems with special requirements and channels coming from different directions.



CODICE	MODELLO	INGRESSI		ATTENUAZIONE	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	INPUTS		INSERTION LOSS	DESCRIPTION
		N.	BANDA	- dB	
NEW 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
JF1250	MBK/F	2	Canale UHF VHF+UHF+trapp	-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+trapp	+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
J00406	MBKA2R/UV (Amplificato Regolabile)	2	Canale UHF Amplificato Reg. VHF+UHF+trapp	+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* (Versione Regolabile)	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* (Versione Regolabile)	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* (Versione Regolabile)	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

* Tutti questi modelli hanno la possibilità di inserire +CC sugli ingressi tramite jumper

EQUALIZZATORI - TRAPPOLE - FILTRI AD INNESTO E DA PALO

EQUALIZERS - TRAPS - PLUG-IN AND MAST FILTERS

Serie «TRA...» «FK...» «FB...» «AT...» «FP...» «FX...»

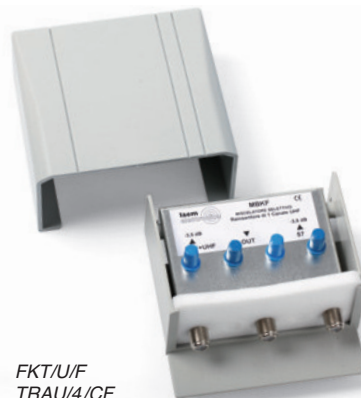
Serie di Filtri passacanal sia da palo (FKTP) che da innesto con connettori F (FKTX...). Ideali per filtrare alcuni canali es. da una specifica direzione eliminando tutti gli altri. La serie (TRA...) invece sono delle trappole sintonizzabili su un qualsiasi canale in UHF per una migliore equalizzazione oppure per eliminare completamente alcuni canali lasciando passare tutti gli altri. La serie invece FB.... sono dei filtri sia di una intera banda (es. b.Vª o IVª), 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.

Series of channel filters mast-mounted (FKTP) or plugged in with F connectors (FKTX...). Ideal for filtering some channels, for example, from a specific direction, eliminating all the others.

The (TRA...) series are traps that may be tuned to any UHF channel to improve equalization or to completely eliminate some channels letting all the others pass.

The FB.... series are filters of an entire band (e.g. b. V or IV), or just groups of channels.

They are all of the plug-in type for direct insertion in the input of wide band headends, thus enabling the band of interest to be reset. All these devices are completely screened and characterized by a high degree of selectivity.



FKTP/U/F
TRA4/CF



TRAX/4 - FKTX



FKTP/U/F

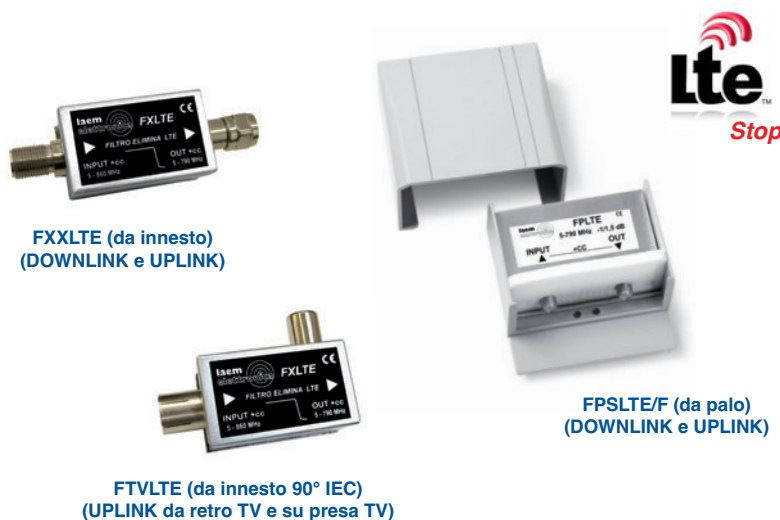
CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	BANDE FREQUENZA	ATTENUAZIONE TRANSITO	ATTENUAZIONE TRAPPOLA
COD.	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY BANDS	TRANSIT ATTENUAT.	TRAP ATTENUAT.
				-dB	-dB
FK1500	TRAU/4/CF	4 trappole sintonizzabili da palo	UHF	0,5	12÷1
FK1505	TRAU/6/CF	6 trappole sintonizzabili da palo	UHF	0,5	12÷1
KF2128	TRAX/4/F	4 trappole sintonizzabili UHF ad innesto coassiale	UHF	0,5	12÷1
KF2132	TRAX/3V/F	4 trappole sintonizzabili B.IIIª ad innesto coassiale	IIIª	0,5	12÷1
KF2129	FKTP/U/F	Doppio filtro passacanal per 2 canali UHF da palo	UHF	3	—
KF2131	FKTP/U-3/F	Triplo filtro passacanal da palo per canali UHF	UHF	1,5	—
KF2143	F1KTX/3F/C	Singolo filtro passacanal 3 celle UHF ad innesto	UHF	3,5	—
KF2127	FKTX/10/F	Doppio filtro passacanal per 2 canali UHF ad innesto coassiale	UHF	3	—
KF2126	FKTX/13/F	Triplo filtro passacanal per 3 canali UHF ad innesto coassiale	UHF	3	—
KF2145	FKTX/3/F	Filtro passacanal b.IIIª ad innesto	E5-E12	1,5	—
KF2142	FBTX/3	Filtro di B. IIIª ad innesto coassiale con trappola sintonizzabile	IIIª	1	—
KF2155	FB5DTX	Filtro di B. Vª ad innesto coassiale con F e varie possibilità di taglio	36-69	1	—
KF2160	FB4X/P/F	Filtro di B. IVª ad innesto coassiale	21-35	1,5	—
KF2111	AT1CX/F	Attenuatore regolabile 20dB ad innesto coassiale	VHF-UHF	0÷20	—

Serie «FX...» «FTV...» «FNC»

DA INTERNO e DA PALO

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 791-821MHz che UpLink 832-862MHz (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 ed FNCMLTE sono di altissima qualità con caratteristiche in classe A molto performante come selettività sulle frequenze DownLink in rispetto alle norme CEI 100-7 per la migliore protezione nelle situazioni più critiche di interferenza da LTE. Naturalmente tutti rigorosamente 100% made in Italy

Series of indoor and mast filters for the filtering of the LTE frequencies from 790 to 862 MHz. There are versions particularly efficient to attenuate both frequencies of downlink (LTE) 791-821MHz and uplink 832-862MHz (FXXLTE - FPSLTE/F - FNCCLTE - FNCMLTE) and a version with IEC connectors (FTVLTE) more suited to attenuate the only uplink to use back TV or on TV sockets to protect from the smartphones emissions LTE. The models FNCCLTE - FNCMLTE are highest quality filter with features in class A very performant as selectivity on the downlink frequencies with reference to the standards CEI 100-7 for the best protection in very critical situations of interference by LTE. Of course all those filters are 100% made in Italy



NEW

NEW

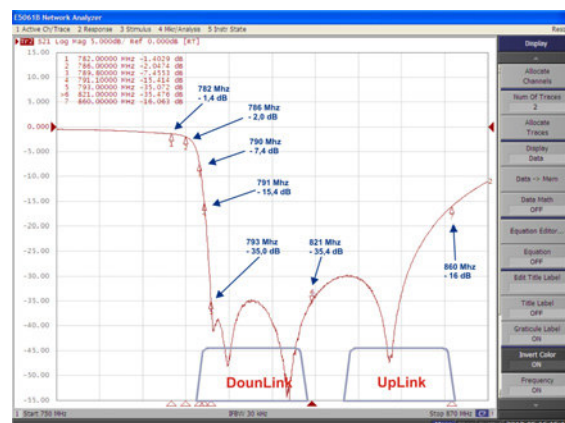
CODICE	MODELLO	SELETTIVITA'	PERDITA DI INSERZIONE	DISEQUALIZZ. SU CAN. 60	RITARDO DI GRUPPO	PERDITA DI RITORNO	PROTEZIONE LTE
COD	MODEL	SELECTIVITY	INSERTION LOSS	Can. 60 SLOPE	GROUP DELAY	RETURN LOSS	LTE PROTECTION
KF7002	FXXLTE 5-790 MHz (can. 60) da Interno	> 23 dB a 796 MHz > 50 dB a 806 MHz > 62 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	5-782 MHz (can. 59)	> 42 dB a 791 MHz > 55 dB a 896 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	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 > 35 dB a 821 MHz > 16 dB a 862 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)						



FNCCLTE (da palo)



FNCMLTE (modulare)



AMPLIFICATORI SCHERMATI LARGA BANDA DA PALO

SHIELDED, WIDE BAND MAST AMPLIFIERS

Serie «WBX/..L/..»

Amplificazioni VHF-UHF separate

Connettori «F»

Amplificatori assemblati in telaio metallico schermato con attacchi 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 schermatura, bassa cifra di rumore, e bassa intermodulazione, questi amplificatori sono indicati per impianti singoli anche con più di 1 presa ed in zone ad alta concentrazione di canali ricevuti.

Amplifiers assembled on screened metal chase with screened «F» female connectors housed in mast holders and can be supplied through the coax down cable. Various versions are available with various types of inputs and gain. The VHF can be mixed or amplified independently from the UHF. Same models are also available with the adjustable inputs. Thanks to their screening characteristics, low noise, low intermodulation, these amplifiers are suitable for single systems also with more than one socket and in zones with high concentration of received channels.



Dimensioni
100x94x50



CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	ASSORBIMENTO	LIVELLO USCITA
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	ABSORPTION	OUTPUT LEVEL
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	mA	dBμV- VHF/UHF
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
EX2338	WBX/12L/345	3	-	-	20	22	22	-	-	3/4	70	114/118
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
			III+IV	I	III+S	IV	V fino 60	UHF (21-60)	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

SHIELDED, WIDE BAND MAST AMPLIFIERS

Serie «WBX/..L/...C»

con Telealimentazione - Amplificazioni VHF-UHF separate - Connettori «F»

Amplificatori assemblati in telaio metallico schermato con attacchi 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 schermatura, bassa cifra di rumore, e bassa intermodulazione, questi amplificatori sono indicati per impianti singoli anche con più di 1 presa ed in zone ad alta concentrazione di canali ricevuti. I modelli serie «ABX» «WBX..C» hanno la possibilità di inviare la telealimentazione sull'ingresso tramite Jumper.

Amplifiers assembled on screened metal chace with screened «F» female connectors housed in mast holders and can be supplied through the coax down cable. Various versions are available with various types of inputs and gain. The VHF can be mixed or amplified independently from the UHF. Same models are also available with the adjustable inputs. Thanks to their screening characteristics, low noise, low intermodulation, these amplifiers are suitable for single systems also with more than one socket and in zones with high concentration of received channels.



Dimensioni
100x94x50

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	ASSORBIMENTO	LIVELLO USCITA
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	ABSORPTION	OUTPUT LEVEL
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	mA	dBμV- VHF/UHF
								+CC On/Off	+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

			VHF+S +UHF (21-60)	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 Amplif. VHF-UHF separate

Serie «AL» - «ALF» - «ALFX» - «ALSX»

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 R.F. per ottenere la minore perdita di transito ed il miglior adattamento in impedenza.

Power supply units built to current safety standards, electronically stabilized with integrated circuit, provided with mains protection limiter and protected against short circuit. They are designed for powering all types of mast amplifiers as they allow current to be sent through the coaxial down cable. The output voltage is perfectly stabilized against variation in mains voltage. Special attention has been paid to have minimum loss and maximum impedance matching in the circuit passed by RF. The new ALF/...series is provided with "F" connectors for connecting the coaxial cables.



ALF ...



ALFX ...

DIM. 45x52x80 mm

Con CONNETTORI "F"

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	TENSIONE ENTRATA	TENSIONE USCITA	CORRENTE EROGATA	RESIDUO ALTERNATA
COD	MODEL	DESCRIPTION	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	CURRENT AVAILABLE	RIPPLE
			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



ALSX300

DIM. 66x46x24 mm

SWITCHING

N00190	ALSX300	Alimentatore da retro TV con "F" SWITCHING	180/260	+12	300	5
--------	---------	--	---------	-----	-----	---

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 alle interferenze LTE ecc. Vengono utilizzati per telealimentare tutti i tipi di amplificatori e centralini da palo anche di alto livello d'uscita grazie alla max corrente erogata che arriva fino a 300 mA con +12V.

Switching power supply units comply to CE directivities with high shielded and high EMC performance. Overload protection. They are used for the supply of all the mast TV antenna amplifiers and high level headends by means max current of 300 mA at +12V.



AL ...

Con MORSETTI

N00126	AL/110	Alimentatore da retro TV Stabilizzato elettronicamente	230 +5/-10%	+12	110	5
N00137	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

MAST MULTI - BAND HEADENDS

Serie «MFA» da 22 - 30 dB

Amplificazioni VHF-UHF separate

da 119 - 121 dB μ V d'uscita DTT

Centralini assemblati in telaio metallico schermato con attacchi schermati "F" alloggiati in contenitore da palo ed alimentati attraverso il cavo di discesa. Versioni a 2-3-4-5 ingressi regolabili con amplificazioni VHF-UHF separate ed alto livello di uscita. Vi sono molte soluzioni con diversi guadagni sia in VHF che in UHF. Sono particolarmente indicati per impianti d'antenna singoli con più prese o per piccoli impianti centralizzati. Telealimentazione su tutti gli ingressi tramite dip-switch.

Headends assembled on screened metal chase with "F" female connectors housed in mast holders and can be supplied through coax down cable. Versions with 2-3-4-5 adjustable inputs with independent VHF-UHF amplification and high output level. There are several solutions with different gain in both VHF and UHF. They are suitable for single antenna system with more than one socket or for small collective antenna system.



Dimensioni
140x105x60

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENTAZ.
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	MAX REMOTE SUPPLY CURR.
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V- V / U	mA
LX3502	MFA/12L/3U	2	-	-	20	-	-	22	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		100
			VHF+S	B.I	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 Ingresso unico 3 regolazioni	1	-	-	20	22	22	-		3/5	114/119	70

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	ASSORBIMENTO
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	ABSORPTION
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V- V / U	mA
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.I	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 Ingresso unico 3 regolazioni	1	-	-	28	30	30	-		3/5	116/121	120
			III+S +UHF (21-60)		VHF+S +UHF (21-60)		UHF (21-60)		B.V fino 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	116/121	130

AMPLIFICATORI DA INTERNO AUTOALIMENTATI

INDOOR SELF-POWERED AMPLIFIERS

Serie «ABFA....» - «ABFA/C....»

Amplificazioni VHF-UHF separate
Regolazioni indipendenti VHF-UHF

Nuova serie di 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. Possono essere impiegati anche come amplificatori di linea nel caso di impianti molto estesi ove necessiti riamplicare leggermente. 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 in SMD, li rendono perfettamente compatibili anche per i canali digitali DTT. La versione «ABFA/C...» permette anche di inviare la +CC sull'ingresso per la telealimentazione di eventuali amplificatori.

New series of adjustable Amplifiers, self-powered from the inside. They are normally used for reamplifying the signals for expansion of the distribution inside the apartment or when the levels are rather low in general.

They can also be used as line amplifiers in the case of highly extended systems requiring a slight reamplification.

They are all with separate VHF-UHF amplifications and with independent controls for improved equalization. Models are available with different gain having one or two outputs.

The connections are all through "F" connectors. Thanks to the special shielded construction with SMD technology, they are perfectly compatible also for DTT channels.



ABFA22-2
ABFA/C22-2

CON TELEALIMENTAZIONE

CODICE	MODELLO	INGRESSI		GUADAGNO	FIGURA DI RUMORE	Max Corrente TELEALIM.	LIVELLO D'USCITA	ALIMENTAZIONE
CODE	MODEL	INPUTS		GAIN	NOISE FIGURE	Current Max AVAILABLE	OUTPUT LEVEL	SUPPLY
		N.	BANDA	dB	dB	mA	dBμV.	
AF0240	ABFA/C12L	1	VHF	14	4	130	114	230 Vca
			UHF	12	6		118	
AF0245	ABFA/C12-2L (2 Uscite)	1	VHF	12	4	130	114	230 Vca
			UHF	10	6		118	
AF0250	ABFA/C22L	1	VHF	0 - 16	4	130	114	230 Vca
			UHF	4 - 22	6		118	
AF0255	ABFA/C22-2L (2 Uscite)	1	VHF	0 - 14	4	130	114	230 Vca
			UHF	4 - 22	6		118	
AF0200	ABFA12L	1	VHF	14	4	-	114	230 Vca
			UHF	12	6		118	
AF0205	ABFA12-2L (2 Uscite)	1	VHF	12	4	-	114	230 Vca
			UHF	10	6		118	
AF0210	ABFA22L	1	VHF	0 - 16	4	-	114	230 Vca
			UHF	4 - 22	6		118	
AF0215	ABFA22-2L (2 Uscite)	1	VHF	0 - 14	4	-	114	230 Vca
			UHF	4 - 22	6		118	
AF0230	ABFA30L	1	VHF	5 - 24	4	-	114	230 Vca
			UHF	12 - 28	6		118	

CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI

MULTI-BAND HEADENDS WITH BUILT-IN POWER SUPPLY

Serie «WMX» da 24 - 32 - 40 dB

Amplificazioni VHF-UHF separate

da 121 - 123 - 124 dB μ V d'uscita DDT

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.

Shielded wide band headends of new design and built-in power supply from 1 to 5 adjustable inputs with VHF-UHF independent amplifications. All with LTE filter on board. Possibility of +CC on the inputs via dip-switches. They are suitable for small and medium centralized antenna systems, the high output level, and the low intermodulation make them ideal for existing digital channels. On the Inputs can be inserted several preamplifiers e.g. EPPUC and filters or traps e.g. FKTX - TRAX - FXXLTE. Of course, all those headends are 100% made in Italy.



Dimensioni
135x115x63

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENTAZ.
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	MAX REMOTE SUPPLY CURR.
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V Fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V - V / U	mA
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 - VHF/UHF	dB μ V - V / U	mA
MX5550	WMX/2L/RS345 Ingresso unico 3 regolazioni	1	-	-	20	24	24			3,5/5,5	115/121	100

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENTAZ.
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	MAX REMOTE SUPPLY CURR.
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V Fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V - V / U	mA
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 - VHF/UHF	dB μ V - V / U	mA
MX6635	WMX/3L/RS345 Ingresso unico 3 regolazioni	1	-	-	30	32	32			3,5/5,5	116/123	110

					B.III+S + UHF (21-60)		UHF (21-60)			dB - VHF/UHF	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.I	B.III+S	B.IV	B.V Fino 60	Canale UHF		dB - VHF/UHF	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 TELEALIMENTAZ.
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	MAX REMOTE SUPPLY CURR.
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V Fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V - V / U	mA
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	38	40	40	40	-	3,5/7,5	117/124	110

CENTRALINI LARGA BANDA AUTOALIMENTATI

MULTI-BAND HEADENDS WITH BUILT-IN POWER SUPPLY

Serie «WHP» da 126 dB μ V DDT

42dB - Amplificazioni VHF-UHF separate

Serie «WPX» da 131 dB μ V DDT

Centralini di nuova concezione larga banda schermati ed alimentatore incorporato con 1-2-3-4-5 ingressi tutti regolabili ed amplificazioni VHF-UHF separate. Possibilità di passaggio della +CC su tutti gli ingressi tramite selezione con dip-switch. Sono centralini adatti per medio-grandi impianti centralizzati anche in zone ad elevata concentrazione di canali ricevuti. Sugli ingressi possono essere inseriti i vari filtri ed amplificatori della serie TRAX-FKTX-EPPUC per meglio adattarli alla esigenza dell'impianto.

Shielded wide-band headends of new design with built-in power supply and 1-2-3-4-5 adjustable inputs with independent VHF and UHF amplification. Provision for switching to +d.c. on all inputs through dip-switch selection. These headends are suitable for medium-large collective systems also in zones with high concentration of channels received. The various filters of series TRAX - FKTX - EPPUC can be installed in the inputs in order to better adapt them to system requirements.



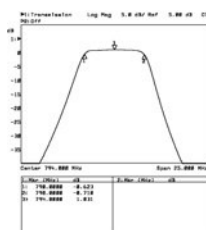
Dimensioni
180x125x65

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENTAZ.
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	MAX REMOTE SUPPLY CURR.
			VHF	B.I	B.III	B.IV	B.V Fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V- V / U	mA
MF3802	WHP/L/3U	2	-	-	38	-	-	40	-	3,5/5,5	120/126	140
MF3812	WHP/L/VUU	3	38	-	-	-	-	40	40	3,5/7,5	120/126	140
MF3818	WHP/L/3UU	3	-	-	38	-	-	40	40	3,5/7,5	120/126	140
MF3822	WHP/L/345	3	-	-	38	40	40	-	-	3,5/5,5	120/126	140
MF3832	WHP/L/V45U	4	38	-	-	40	40	40	-	3,5/7,5	120/126	140
MF3833	WHP/L/345U	4	-	-	38	40	40	40	-	3,5/7,5	120/126	140
MF3933	WHP/L/3L/345U	4	-	-	30	32	32	32	-	3,5/7,5	120/126	140
			VHF+S + UHF							dB - VHF/UHF	dB μ V- V / U	mA
MF3868	WHP/L/PLVSU4 Ingresso unico 2 regolazioni	1	38 / 40							3,5/5,5	120/126	140
MF3866	WHP/L/PLVSU Ingresso unico 2 regolazioni	1	30 / 30							3,5/5,5	120/126	140

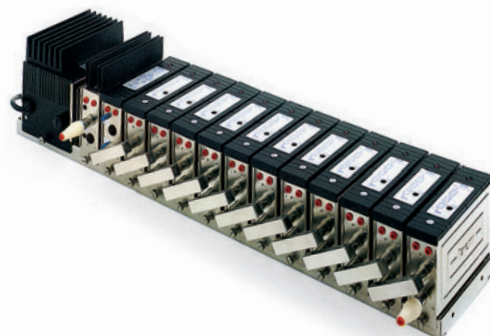
CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	INGRESSI / GUADAGNO							FIGURA RUMORE	LIVELLO USCITA	CORRENTE MAX TELEALIMENTAZ.
CODE	MODEL	N. INPUTS	INPUTS / GAIN							NOISE FIGURE	OUTPUT LEVEL	MAX REMOTE SUPPLY CURR.
			VHF+S	B.I	B.III+S	B.IV	B.V Fino 60	UHF (21-60)	UHF (21-60)	dB - VHF/UHF	dB μ V- V / U	mA
MX8805	WPX/4L/3U	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

Serie «EFV» «EFU» «EF...DG»

Con compensazione della deriva termica



Risposta frequenza/guadagno
EFU6 digitale

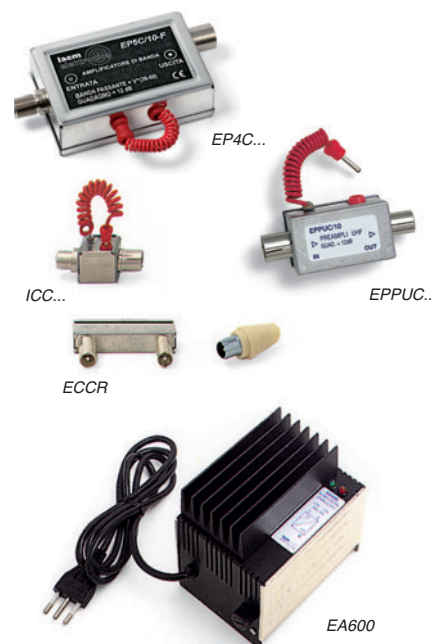


Dimensioni
150x90x34

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	BANDA DI FREQUENZA	GUADAGNO	CIFRA DI RUMORE	LARGHEZZA CANALE
COD	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY BAND	GAIN	NOISE FIGURE	CHANNEL BANDWIDTH
			MHz	dB	dB	MHz
SE3001	EFU4-DG	Filtro attivo UHF 4 celle per DTT	470-790	0/+2	12	7,6
SE3031	EFU6-DG	Filtro attivo UHF 6 celle per DTT	470-790	-2/0	12	7,6
SE3009	EFV4-DG	Filtro attivo b.III^ 4 celle per DTT	170-230	+2/+6	12	7,6
SE3013	EFV4S-DG	Filtro attivo b.S 4 celle per DTT	230-300	+2/+6	12	7,6
SE3021	EFVP4-DG	Filtro passivo VHF 4 celle per DTT	470-790	-	-	7,6

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	BANDA DI FREQUENZA	GUADAGNO	ASSORBIM.	LIVELLO D' USCITA
COD	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY BAND	GAIN	ASSORBT.	OUTPUT LEVEL
				dB	mA	dBuV
SE3035	EF13A	Filtro di banda amplificato con 2 ingressi regolabili	I^	12	30	114
SE3038	EF4A	Filtro di banda regolabile	IV^	8	30	114
SE3040	EF5A	Filtro di banda amplificato regolabile + 2 trappole sintonizzabili	V^	6	30	114
SE3045	EF5A/MA1	Filtro di banda amplificato regolabile + 1 trappole e ingresso mix VHF+IV	V^	6	30	114
SE3050	EPFUV	Amplificatore di media potenza ad amplificazioni VHF-UHF separate regolazioni VHF-UHF indipendenti	VHF+S UHF	32	180	114
SE3051	EPPUV	Amplificatore di media potenza ad amplificazioni VHF-UHF separate regolazioni VHF-UHF indipendenti	VHF+S UHF	32	220	116
SE4002	EPF1001	Amplificatore di potenza ad amplificazioni VHF-UHF separate	VHF+S UHF	10	220	120
				10		126

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	BANDA DI FREQUENZA	GUADAGNO	ASSORBIM.
COD	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY BAND	GAIN	ABSORPTION
				dB	mA
SL5029	EPVUC/10S	Preamplificatore ad innesto con connettori "F" filtro LTE Amplificazioni VHF-UHF Separate	VHF-UHF	13 - UHF 13 - VHF	40
SL5014	EPPUC/12	Preamplificatore ad innesto con connettori IEC o "F" - filtro LTE	UHF (21-60)	12	25
SL5012	EPPUC/12/F	Preamplificatore ad innesto con connettori "F"			
SF5020	EP5C/10/F	Preamplificatore ad innesto con connettori "F"	V^	10	25
SF5026	EP4C/10/F	Preamplificatore ad innesto con connettori "F"	IV^	10	25
SF5022	EP3C/15	Preamplificatore ad innesto con connettori "F"	III^	15	25
SE5024	EPVC/15	Preamplificatore ad innesto con connettori IEC o "F"	VHF	12	25
SF5024	EPVC/15/F	Preamplificatore ad innesto con connettori IEC o "F"			
SE4035	EA600	Alimentatore per centralini a filtri attivi +12V / 600 mA	-	-	-
SE4040	ECCR	Ponticello coassiale IEC per la connessione dei filtri attivi	VHF-UHF	-	-
SE4060	RC75	Chiusura IEC a 75 Ohm	VHF-UHF	-	-
SE5000	ICC	Insertore CC per telealimentazione	VHF-UHF	-	-
SF5000	ICC/F	Insertore CC per telealimentazione			
SE4070	EBSM9	Base 9 unità per centrali a filtri			
SE4080	EBSM16	Base 16 unità per centrali a filtri			
SE4085	EBSM20	Base 20 unità per centrali a filtri			
SE4090	EBSM24	Base 24 unità per centrali a filtri			



DIVISORI - DERIVATORI INDUTTIVI IN PRESSOFUSIONE

INDUCTIVE SPLITTERS - TAPS

Nuova Serie "DVPX" - "DRPX" (con Morsetti)

5 - 2300 MHz

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.

Inductive splitters with 2-3-4-5 outputs, low distribution attenuation and high separation between the outputs.

Directional inductive tee-units with various solutions regarding shunting attenuation and with high inverse attenuation.



58x27x20 mm
(40x27x20 Staccando le alette)



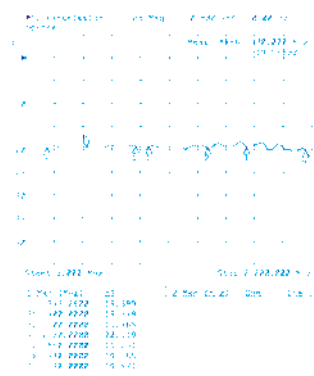
78x27x20 mm
(60x27x20 Staccando le alette)

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE RIPARTIZIONE	—	—	SEPARAZIONE TRA LE USCITE
CODE	MODEL	DESCRIPTION	DISTRIBUTION ATTENUATION	—	—	SEP. BETWEEN OUTPUTS
			- dB			- dB
			VHF UHF SAT			VHF-UHF SAT
KX0010	DVPX/2	Divisore induttivo 2 vie 5 - 2300 MHz con +CC e DIODI sulle uscite	4,5 5 5,5	—	—	> 20 > 20
KX0020	DVPX/3	Divisore induttivo 3 uscite 5 - 2300 MHz con +CC e DIODI sulle uscite	7,5 8 9	—	—	> 22 > 22
KX0030	DVPX/4	Divisore induttivo 4 vie 5 - 2300 MHz con +CC e DIODI sulle uscite	8 8 9	—	—	> 25 > 22
KX0040	DVPX/5	Divisore induttivo 5 uscite 5 - 2300 MHz con +CC e DIODI sulle uscite	10 10 11	—	—	> 25 > 22

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	ATTENUAZIONE DERIVAZIONE	ATTENUAZIONE DI INVERSA	ATTEN. MUTUA TRA 2 USCITE
CODE	MODEL	DESCRIPTION	INSERTION LOSS	SHUNTING ATTENUATION	INVERSE ATTENUATION	MUTUAL ATTEN BETWEEN 2 OUT
			- dB	- dB	- dB	- dB
			VHF UHF SAT	VHF UHF SAT	VHF UHF SAT	VHF UHF SAT
KX0107	DRPX/107	Derivatore 1 uscita -7 dB direttivo 5 - 2300 MHz	2,5 2,5 3	7 7 7	> 35 > 30 > 28	—
KX0112	DRPX/112	Derivatore 1 uscita -11 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 1,5	11 11 11	> 40 > 30 > 28	—
KX0115	DRPX/115	Derivatore 1 uscita -15 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 1,5	14 14 14	> 40 > 30 > 28	—
KX0119	DRPX/119	Derivatore 1 uscita -19 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 1,5	18 18 18	> 40 > 30 > 30	—
KX0124	DRPX/124	Derivatore 1 uscita -23 dB direttivo 5 - 2300 MHz	0,7 1 1	23 23 24	> 45 > 35 > 35	—
KX0209	DRPX/209	Derivatore 2 uscite -9 dB direttivo 5 - 2300 MHz	2,5 2,5 3	9 10 10	> 35 > 30 > 30	- 40 - 35
KX0212	DRPX/212	Derivatore 2 uscite -12 dB direttivo 5 - 2300 MHz	3 3 3,5	12 12 12	> 35 > 30 > 30	- 40 - 35
KX0215	DRPX/215	Derivatore 2 uscite -15 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	15 15 16	> 35 > 30 > 30	- 35 - 30
KX0219	DRPX/219	Derivatore 2 uscite -19 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	18 18 18	> 40 > 35 > 30	- 35 - 30
KX0224	DRPX/224	Derivatore 2 uscite -23 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	23 23 24	> 45 > 40 > 35	- 40 - 35
KX0311	DRPX/311	Derivatore 3 uscite -11 dB direttivo 5 - 2300 MHz	4 4,5 6,5	11,5 11 11	> 35 > 30 > 28	- 40 - 35 * - 30 - 25 **
KX0315	DRPX/315	Derivatore 3 uscite -15 dB direttivo 5 - 2300 MHz	3 3 3,5	15 15 15	> 35 > 30 > 30	- 35 - 30 * - 25 - 25 **
KX0319	DRPX/319	Derivatore 3 uscite -18 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	18 18 18	> 35 > 30 > 30	- 40 - 30 * - 35 - 25 **
KX0324	DRPX/324	Derivatore 3 uscite -23 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	22 23 24	> 40 > 30 > 30	- 40 - 30 * - 35 - 25 **
KX0411	DRPX/411	Derivatore 4 uscite -11 dB direttivo 5 - 2300 MHz	4 4,5 6,5	11,5 11 11	> 35 > 35 > 30	- 35 - 30 * - 35 - 30 **
KX0415	DRPX/415	Derivatore 4 uscite -15 dB direttivo 5 - 2300 MHz	3 3 3,5	15 16 16	> 35 > 35 > 30	- 35 - 30 * - 30 - 25 **
KX0419	DRPX/419	Derivatore 4 uscite -19 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	19 19 19	> 35 > 35 > 30	- 40 - 35 * - 30 - 25 **
KX0424	DRPX/424	Derivatore 4 uscite -23 dB direttivo 5 - 2300 MHz	1,5 1,5 2	23 23 24	> 40 > 35 > 30	- 40 - 35 * - 30 - 25 **

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

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



Curva di risposta "Tipica"
DRPX 419

PRESE TV-SAT INDUTTIVE IN PRESSOFUSIONE

INDUCTIVE TV-SAT SOCKETS 5-2300 MHz

«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 disponibili sono con tre tipi differenti di connettori: lo "IEC Maschio", "IEC Femmina" e tipo "F" per coprire tutte le esigenze di impianto.

New series of terrestrial and satellite TV sockets, 5 - 2300 MHz, inductive type, made of die-cast aluminium alloy.

These sockets are compatible with a wide range of plastic front plates, and can be housed on the support modules of all the major makes.

The special, die-cast construction of the socket body guarantees maximum screening and linearity even at the highest frequencies in full compliance with the regulations in force.

The internal circuitry in SMD is made with special care, so as to guarantee maximum linearity as well as optimum performance in managing the digital channels, both terrestrial and satellite.

The available channels are provided with three different types of connectors: the "male IEC", the "female IEC" and the "F" type to cover any possible installation requirement.



Mod. PPF...M



Mod. PPF...



Mod. PPF...F

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE PASSAGGIO			ATTENUAZIONE DERIVAZIONE			ATTENUAZIONE INVERSA		
COD.	MODEL	DESCRIPTION	INSERTION LOSS			SHUNTING ATTENUATION			INVERSE ATTENUATION		
			-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 I Maschio diretta + 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	2,0	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0815	PPF/10M	Presa IEC Maschio -10 dB	2	2	2	10	11	11	>35	>30	>25
KF0820	PPF/14M	Presa IEC Maschio -14 dB	1	1	1,5	14	15	15	>35	>30	>30
KF0825	PPF/18M	Presa IEC Maschio -18 dB	1	1	1,5	18	19	19	>35	>30	>25
KF0830	PPF/22M	Presa IEC Maschio -22 dB	1	1	1,5	22	23	23	>35	>30	>30
KF0850	PPF/00F	Presa connett. "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 connett. "F" derivata	4	4	4,5	4	4	4,5	>18	>18	>18
KF0857*	PPF/05F-C	Presa conn. "F" deriv. +CC	4	4	4,5	4	4	4,5	>18	>18	>18
KF0860	PPF/07F	Presa connett. "F" -6 dB	1,5	2,0	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0862*	PPF/07F-C	Presa conn. "F" -6 dB +CC	1,5	2,0	4	7	7	7	>25	>22	>20
KF0865	PPF/10F	Presa connett. "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 connett. "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 connett. "F" -18 dB	1	1	1,5	18	19	19	>35	>30	>25
KF0880	PPF/22F	Presa connett. "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 Fem. diretta + 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	2,0	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 Diodo di protezione per CC inversa dal Montante

PRESE DEMIX TV-SAT 5-2300 MHz IN PRESSOFUSIONE

DEMIX TV-SAT SOCKETS 5-2300 MHz

PRESE TELEFONICHE/DATI RJ45

TELEPHON AND DATA SOCKETS RJ45

«PDM/...» (Doppio Connettore) - «PPFDD»

5-2300 MHz

Prese Demiscelate TV/SAT che permettono con diverse combinazioni di risolvere moltissime tipologie di impianto. Quelle 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 coprifrutto compatibili a 2 fori.

Il modello PPFDD permette di demiscelare il solo SAT proseguendo col solo TV sul morsetto passante, per abbinare poi una presa TV normale con l'attenuazione desiderata magari differente da quella SAT.

Demultiplexer TV/SAT sockets which can be used in various combinations to solve a whole number of different types of installations. Those of the PDM.... series incorporate, in just one block, the demultiplexer and the two TV/SAT output connectors: they are of the direct or through type with various attenuations. The relative compatible two-hole cover-plates are available for this series.

The PPFDD model allows demultiplexing just the SAT continuing with just the TV on the through terminal, then to combine a standard TV socket with the required attenuation, perhaps different from that of the SAT.



Mod. PDM/...

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE PASSAGGIO			ATTENUAZIONE DERIVAZIONE			ATTENUAZIONE INVERSA		
COD.	MODEL	DESCRIPTION	INSERTION LOSS			SHUNTING ATTENUATION			INVERSE ATTENUATION		
			-dB			-dB			-dB		
			VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT
KF0918	PDM/00	Presa Demix Terr/Sat - Diret	-	-	-	1	1	1,5	-	-	-
KF0919	PDM/ES/00	Presa Demix Terr/Sat 2 Cavi	-	-	-	1	1	1,5	-	-	-
KF0921	PDM/05	Presa Demix Terr/Sat Deriv.	4	4	4,5	4	4	5,5	>18	>18	<18
KF0922	PDM/07	Presa Demix Terr/Sat -6 dB	1,5	2	4	7	8	8,5	>25	>22	>20
KF0923	PDM/10	Presa Demix Terr/Sat -10 dB	2	2	2	11	11	12	>35	>30	>30
KF0924	PDM/14	Presa Demix Terr/Sat -14 dB	1	1	1,5	15	15	16	>35	>30	>30
KF0926	PDM/18	Presa Demix Terr/Sat -18 dB	1	1	1,5	18	19	20	>35	>30	>25
KF0928	PDM/22	Presa Demix Terr/Sat -22 dB	1	1	1,5	22	23	24	>35	>30	>30



Mod. PPFDD

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	ATTENUAZIONE PASSAGGIO			ATTENUAZIONE DERIVAZIONE			ATTENUAZIONE INVERSA		
COD.	MODEL	DESCRIPTION	INSERTION LOSS			SHUNTING ATTENUATION			INVERSE ATTENUATION		
			-dB			-dB			-dB		
			VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT
KF0940	PPFDD	Presa Demiscelata Differenz.	1	1,5	-	>35	>35	1,5	-	-	-

DEMISCELATA DIFFERENZIATA
PPFDD =
 Derivazione Demix SAT (950-2300 MHz)
 PASSANTE Demix TV (5-860 MHz)



Serie «PADJ45.....»



Presa RJ45 C5E Toolless



Presa RJ45 Cat. 5E / Cat. 6

PRJ005	PADJ45-C5E-B	Presa RJ45 C5E Toolless Bianca + Adattatore
PRJ006	PADJ45-C5E-N	Presa RJ45 C5E Toolless Nera + Adattatore
PRJ015	PADJ45-CAT5E-B	Presa RJ45 Cat. 5E Bianca + Adattatore
PRJ016	PADJ45-CAT5E-N	Presa RJ45 Cat. 5E Nera + Adattatore
PRJ025	PADJ45-CAT6-B	Presa RJ45 Cat. 6 Bianca + Adattatore
PRJ026	PADJ45-CAT6-N	Presa RJ45 Cat. 6 Nera + Adattatore

COPRIFRUTTO IN PLASTICA PER PRESE

PLASTIC COVERS FOR TV-SAT SOCKETS

«CF/.....» (ad 1 Foro) - «CF2/.....» (a 2 Fori) - «CFRJ/...» (per RJ45)



Serie CF



Serie CF2



Serie CFRJ

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 Ticino Living International *	KF 1050	CF2/LN1	PRJ030	CFRJ/LIN1
KF0954	CF/LIN2	Plastica compatibile Ticino Living International doppio frutto *	KF 1052	CF2/LN2		
KF0958	CF/MAG	Plastica compatibile Ticino Magic *	KF 1054	CF2/MAG	PRJ031	CFRJ/MAG
KF0960	CS/LIV	Plastica compatibile Ticino Living *	KF 1056	CF2/LIV	PRJ032	CFRJ/LIV
KF0962	CF/LGT	Plastica compatibile Ticino Light *	KF 1058	CF2/LGT	PRJ033	CFRJ/LGT
KF0964	CF/LGT2	Plastica compatibile Ticino Light doppio frutto *	KF 1060	CF2/LGT2		
KF0966	CF/LU	Plastica compatibile Ticino Luna *	KF 1062	CF2/LU	PRJ034	CFRJ/LU
KF1004	CF/LGTE	Plastica compatibile Ticino Light Tech *	KF 1064	CF2/LGTE	PRJ035	CFRJ/LGTE
KF1006	CF/LGTE2	Plastica compatibile Ticino Light Tech doppio frutto *	KF 1068	CF2/LGTE2		
KF0968	CF/VIDNE	Plastica compatibile Vimar Idea nera *	KF 1070	CF2/VIDNE	PRJ045	CFRJ/VIDNE
KF0970	CF/VDBI	Plastica compatibile Vimar Idea bianca *	KF 1072	CF2/VDBI	PRJ046	CFRJ/VIDBI
KF0974	CF/V8000	Plastica compatibile Vimar 8000 *	KF 1074	CF2/V8000	PRJ047	CFRJ/V8000
KF0976	CF/VPLA	Plastica compatibile Vimar Plana *	KF 1076	CF2/VPLA	PRJ048	CFRJ/VPLA
KF0978	CF/GWPB	Plastica compatibile Gewiss Playbus *	KF 1078	CF2/GWPB	PRJ060	CFRJ/GWPB
KF0982	CF/GWSYB	Plastica compatibile Gewiss System Black *	KF 1080	CF2/GWSYB	PRJ061	CFRJ/GWSYB
KF0986	CF/GWSYW	Plastica compatibile Gewiss System White *	KF 1082	CF2/GWSYW	PRJ062	CFRJ/GWSYW
KF0990	CF/GW9000	Plastica compatibile Gewiss 9000 *	KF 1084	CF2/GW9000		
KF0994	CF/AVS45B	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Blanc *	KF 1086	CF2/AVS45B	PRJ070	CFRJ/AVS45B
KF0998	CF/AVS45N	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Noire *	KF 1088	CF2/AVS45N	PRJ071	CFRJ/AVS45N
KF1000	CF/A45RAL	Plastica compatibile Ave Sistema 45 RAL *	KF 1090	CF2/A45RAL	PRJ072	CFRJ/A45RAL
KF1002	CF/A45BAN	Plastica compatibile Ave Sistema 45 Banquise *	KF 1092	CF2/A45BAN	PRJ073	CFRJ/A45BAN
KF1008	CF/LEGCR	Plastica compatibile Legrand Cross *	KF 1094	CF2/LEGCR	PRJ080	CFRJ/LEGCR
KF1010	CF/LEGVB	Plastica compatibile Legrand Vela Bianca *	KF 1096	CF2/LEGVB	PRJ081	CFRJ/LEGVB
KF1012	CF/LEGVN	Plastica compatibile Legrand Vela Nera *	KF 1098	CF2/LEGVN	PRJ082	CFRJ/LEGVN
KF1014	CF/MAT	Plastica compatibile Ticino Matic *	KF 1100	CF2/MAT	PRJ036	CFRJ/MAT
KF1018	CF/TT	Plastica compatibile Ticino Magic TT *	KF 1104	CF2/TT	PRJ037	CFRJ/TT
KF1020	CF/ELOS	Plastica compatibile ABB mod. ELOS *	KF 1106	CF2/ELOS	PRJ086	CFRJ/ELOS
KF1021	CF/CHIA	Plastica compatibile ABB mod. Chiara *	KF 1107	CF2/CHIA	PRJ087	CFRJ/CHIA
KF1022	CF/AXOGR	Plastica compatibile Ticino Axolute Grigio Scuro *	KF 1108	CF2/AXOGR	PRJ038	CFRJ/AXOGR
KF1024	CF/AXOAR	Plastica compatibile Ticino Axolute Argento *	KF 1110	CF2/AXOAR	PRJ039	CFRJ/AXOAR
KF1025	CF/AXOBI	Plastica compatibile Ticino Axolute Bianca *	KF 1111	CF2/AXOBI	PRJ041	CFRJ/AXOBI
KF1026	CF/VIEIK	Plastica compatibile Vimar Eikon *	KF 1112	CF2/VIEIK	PRJ049	CFRJ/VIEIK
KF1027	CF/VIEIK/BA	Plastica compatibile Vimar Eikon Bianca *	KF 1113	CF2/VIEIK/BA	PRJ088	CFRJ/VIEIK/BA
KF1028	CF/VIEIKB	Plastica compatibile Vimar Eikon Silver *	KF 1114	CF2/VIEIKB	PRJ050	CFRJ/VIEIKB
KF1029	CF/VIPLASI	Plastica compatibile Vimar Plana Silver *	KF 1115	CF2/VIPLASI	PRJ090	CFRJ/VIPLASI
KF1030	CF/GWCHBI	Plastica compatibile Gewiss Chorus One - Bianca *	KF 1116	CF2/GWCHBI	PRJ063	CFRJ/GWCHBI
KF1032	CF/GWCHNE	Plastica compatibile Gewiss Chorus Lux - Nera *	KF 1118	CF2/GWCHN	PRJ064	CFRJ/GWCHNE
KF1034	CF/GWCHTIT	Plastica compatibile Gewiss Chorus Art - Titanio *	KF 1120	CF2/GWCHT	PRJ065	CFRJ/GWCHTIT
KF1036	CF/MYLOS/CH	Plastica compatibile ABB Mylos Chiara velvet *	KF 1122	CF2/MYLOS/CH	PRJ092	CFRJ/MYLOS/CH
KF1037	CF/MYLOS/SC	Plastica compatibile ABB Mylos Scura velvet *	KF 1123	CF2/MYLOS/SC	PRJ093	CFRJ/MYLOS/SC
KF1039	CF/VIARKE/SC	Plastica compatibile Vimar Arkè scura *	KF 1125	CF2/VIARKE/SC	PRJ095	CFRJ/VIARKE/SC
KF1040	CF/VIARKE/CH	Plastica compatibile Vimar Arkè chiara *	KF 1126	CF2/VIARKE/CH	PRJ096	CFRJ/VIARKE/CH
KF1042	CF/AVE44DOM	Plastica compatibile AVE 44 Domus chiara *	KF 1128	CF2/AVE44DOM	PRJ098	CFRJ/AVE44DOM
KF1043	CF/AVE44LIFE	Plastica compatibile AVE 44 Life nero lucido *	KF 1129	CF2/AVE44LIFE	PRJ099	CFRJ/AVE44LIFE

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

MULTISWITCH IN CASCATA A MATRICE CON MORSETTI

CASCADE MATRIX MULTISWITCH

4 CAVI - 4 e 5 Entrate

Serie «SWPX4-4.....» «SWPX4-6.....»

Serie «SWPX5-4.....» «SWPX5-6.....»

Nuova serie di Multiswitch in pressofusione miniaturizzati per impianti in cascata con aggancio dei cavi a morsetto blindato. La particolare soluzione a morsetto, rende ancora più agevole l'alloggiamento di questi multiswitch nelle scatole di derivazione anche di piccole dimensioni. La soluzione tecnica adottata è quella di ultima generazione a "matrice" che permette la minima attenuazione di passaggio sulle linee passanti, oltre che una altissima linearità su tutta la banda di frequenza IF 950-2150 MHz. La gamma comprende sia multiswitch a 4 che a 6 uscite per impianti a 4 e 5 cavi. Su tutti i modelli è possibile il transito della +cc sul montante Orizzontale Banda Alta (HH). Questi multiswitch con l'ausilio degli amplificatori equalizzati serie "ARLT..." permettono la realizzazione di impianti in cascata anche di particolare complessità.

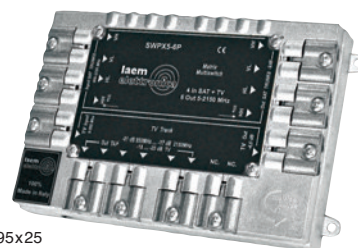
New series of miniaturized Multiswitch in die-cast for cascade installations with coupling of cables with armoured clamp. The particular solution of the clamp, makes easier the housing of these multiswitch in boxes also of small dimensions. The technical solution adopted is the one is the last generation "matrix" that allows the minimum through loss on the lines, and a high linearity over the entire frequency band IF 950-2150 MHz. The range includes multiswitch with 4 and 6 outputs for 4 and 5 cables systems. On all models is possible the crossing of +Vcc on Horizontal High Band (HH). These multiswitch with the help of equalized amplifiers series "ARLT ..." allow the construction of particular complexity cascade systems.



SWPX4-4A
Dimensione 65x70x25



SWPX4-6A
Dimensione 85x70x25



SWPX5-6A
Dimensione 150x95x25

4 ENTRATE / 4 USCITE

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	FREQUENZA	GUADAGNO	ATTENUAZIONE MONTANTE	ATTENUAZIONE DERIVAZIONE
CODE	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY	GAIN	TRUNK ATTENUATION	TAP ATTENUATION
SX1506	SWPX4-4PP	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Passivo con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 4 Cavi SAT	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	-22 dB
SX1508	SWPX4-4P	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 4 Cavi SAT	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	-16 dB
SX1509	SWPX4-4AP	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 4 Cavi SAT	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	-8 dB
SX1511	SWPX4-4A	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 4 Cavi SAT	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	0 dB
SX1513	SWPX4-4AT	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo Terminale con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 4 Cavi SAT	950 - 2200 MHz	-	-	0 dB

4 ENTRATE / 6 USCITE

SX1515	SWPX4-6PP	Multiswitch Derivatore da piano per impianti di distribuzione a 4 Cavi Passivo con 6 Uscite	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	-22 dB
SX1518	SWPX4-6P	Multiswitch Derivatore da piano per impianti di distribuzione a 4 Cavi Attivo con 6 Uscite	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	-16 dB
SX1516	SWPX4-6AP	Multiswitch Derivatore da piano per impianti di distribuzione a 4 Cavi Attivo con 6 Uscite	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	-8 dB
SX1519	SWPX4-6A	Multiswitch Derivatore da piano per impianti di distribuzione a 4 Cavi Attivo con 6 Uscite	950 - 2200 MHz	-	-1 dB	0 dB
SX1520	SWPX4-6AT	Multiswitch Derivatore da piano per impianti di distribuzione a 4 Cavi Terminale Attivo con 6 Uscite	950 - 2200 MHz	-	-	0 dB

5 ENTRATE / 4 USCITE

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	FREQUENZA	GUADAGNO	ATTENUAZIONE MONTANTE	ATTENUAZIONE DERIVAZIONE
CODE	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY	GAIN	TRUNK ATTENUATION	TAP ATTENUATION
SX1526	SWPX5-4RP	Multiswitch Derivatore da piano Miniatura Attivo REGOLABILE con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 5 Cavi SAT + TV	950 - 2150 MHz 5 - 860 MHz	-	-2 dB -2.5 dB	-8 -12 -14 -18 dB -18 dB
SX1528	SWPX5-4RP	Multiswitch Derivatore da piano Miniatura Attivo REGOLABILE con 4 Uscite per impianti di distribuzione a 5 Cavi SAT + TV	950 - 2150 MHz 5 - 860 MHz	-	-2 dB -2.5 dB	0 -4 -6 -10 dB -14 dB

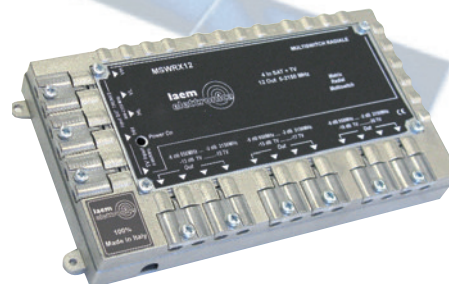
5 ENTRATE / 6 USCITE

SX1550	SWPX5-6P	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo con 6 Uscite per impianti di distribuzione a 5 Cavi SAT + TV	950 - 2150 MHz 5 - 860 MHz	-	-2 dB -3 dB	-17... -21 dB -18 dB
SX1552	SWPX5-6AP	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo con 6 Uscite per impianti di distribuzione a 5 Cavi SAT + TV	950 - 2150 MHz 5 - 860 MHz	-	-2 dB -3 dB	-12... -8 dB -18 dB
SX1554	SWPX5-6A	Multiswitch Derivatore da piano Miniaturizzato Attivo con 6 Uscite per impianti di distribuzione a 5 Cavi SAT + TV	950 - 2150 MHz 5 - 860 MHz	-	-2 dB -4,5 dB	-4... 0 dB -14 dB

RADIALI - 4 Entrate SAT + TV con 8 - 12 - 16 USCITE Attivi

Serie «MSWRX»

MODELLO MODEL	MSWRX16	MSWRX12	MSWRX8
CODICE CODE	SX2016	SX2012	SX2008
N. di Ingressi	4 Sat + TV	4 Sat + TV	4 Sat + TV
N. di Uscite	16	12	8
Gamma di Frequenze MHz	950-2200MHz SAT 40-870 MHz - TV	950-2200MHz SAT 40-870 MHz - TV	950-2200MHz SAT 40-870 MHz - TV
Attenuazione canali SAT dB	-2 / -9	-2 / -7	0 / -4
Attenuazione Terrestre TV dB	-13 / -17	-13 / -20	-13 / -22
Max livello ingresso TV dBuV	Passivo	Passivo	Passivo
Isolamento TV/SAT dB	>30	>30	>30
Separazione tra ingressi SAT dB	>40	>40	>40
Comandi commutazioni	13/17V - 0/22KHz	13/17V - 0/22KHz	13/17V - 0/22KHz
Alimentazione V	+14	+14	+14



DIVISORI - DERIVATORI - ACCESSORI

Serie «SWPX4-4.....» «SWPX4-6.....»

DIVISORI - DERIVATORI

SX1605	SDVX4-2	Divisore 2 uscite 4 cavi SAT per impianti Multiswitch in cascata	950 - 2200 MHz	-4 dB	-	-
SX1610	SDRX4-1	Derivatore da piano 1 uscita 4 cavi SAT per impianti Multiswitch in cascata	950 - 2200 MHz	-	-1,5 dB	-16 dB
SX1615	SDRX4-2	Derivatore da piano 2 uscite 4 cavi SAT per impianti Multiswitch in cascata	950 - 2200 MHz	-	-1,5 dB	-16 dB

ACCESSORI

SX1700	SRCIS	Resistenza di chiusura 75 Ohm a tubetto blindata ISOLATA	
SX1705	PRCAV6-7	Paletta pressacavo Morsetto per diametro cavo 6-7 mm	
SX1707	ADC10/7	Adattatore da cavo 10,1 mm a cavo 6-7 mm	
SX1710	GRMSW	Giunzione rapida per collegamento multiswitch cascata	



SDVX4-2



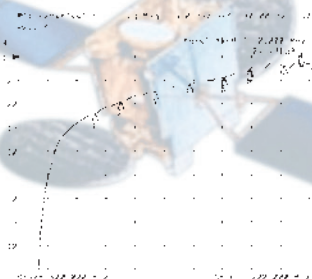
SDRX4-1



ARLT 25E



ALSW 15



Curva di risposta Tipica
dell'ARLT 25E - EQUALIZZATO



ARLT15E

AMPLIFICATORI EQUALIZZATI per IMPIANTI in CASCATA

EQUALIZED AMPLIFIERS FOR CASCADE INSTALLATIONS

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	FREQUENZA	GUADAGNO	ALIMENTAZIONE
CODE	MODEL	DESCRIPTION	FREQUENCY	GAIN	POWER SUPPLY
SA1493	ARLT25E	Amplificatore di Linea e/o Testa per impianti di distribuzione in cascata con 4 Ingressi Sat 950 - 2300 MHz alimentato con alimentatore esterno	950 - 2300 MHz	15..25 dB Regol	15 Vcc 280 mA
SA1494	ARLT15E	Amplificatore di Linea e/o Testa per impianti di distribuzione in cascata con 4 Ingressi Sat 950 - 2300 MHz alimentato con alimentatore esterno	950 - 2300 MHz	9..15 dB Regol	15 Vcc 160 mA

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.

Set of equalized and adjustable amplifiers that are used at the head of 1st SAT IF distribution systems with cascade multiswitches.

Equalized amplification compensates for losses caused by the cables, thus rebalancing the signals distributed. The ARLT... series may be used not only at the head of systems but also as a line amplifier and inserted at any point of the distribution system to strengthen the signals in particularly large systems.

They are all based on SMD technology and an extremely careful design with regard to their linearity.



AMLIX 11



AMLIX 12EQ

ALSW 15

AMPLIFICATORI di LINEA SAT

LINE AMPLIFIERS

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	GAMMA DI FREQUENZA	GUADAGNO	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	N. OF INPUTS	FREQUENCY RANGE	GAIN	DESCRIPTION
SA1521	AMLIX 11	1	700 - 2300 MHz	11 dB	Amplificatore di Linea Telealimentabile a guadagno Lineare
SA1522	AMLIX 12EQ	1	700 - 2300 MHz	7-13 dB	Amplificatore di Linea Telealimentabile a guadagno Equalizzato

ALIMENTATORI

POWER SUPPLY

CODICE	MODELLO	TENSIONE D'USCITA	CORRENTE	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	OUT VOLTAGE	COURRENT	THROUGH LOSS	DESCRIPTION
SA1800	ALF200-SAT	12 Vcc	200 mA	-2.5 dB (40-2300 MHz)	Alimentatore per Telealimentazione LNB in impianti Radiali con SWPM4...
SA1804	ALSW 15 L	15 Vcc	800 mA	-	Alimentatore Switching stabilizzato per l'alimentazione dei MultiSwitch serie MSWT5... ed Amplificatori ARLT...



ALF200-S

SWITCH - SWITCH DiSEqC - MIX/DEMIX TV-SAT

SWITCH - SWITCH DiSEqC - TV/SAT MULTIPLEXER

Serie di switch in contenitore da palo e da interno per la commutazione di 2 o più LNB in impianti di ricezione per più satelliti.

Sono disponibili versioni comandate in vari modi tra cui la tensione +Vcc ed il protocollo DiSEqC. Questi ultimi in particolare, sono disponibili nella versione con 4 ingressi.

La realizzazione in SMD è stata particolarmente curata nella sezione RF per garantire la minima attenuazione di transito e la migliore linearità per una gestione ottimale dei canali digitali.

SWI/12ADX2
(Per 2 Decoder)

MCT/SA1

MSTM...

Set of mast and indoor switches for switching 2 or more LNB in reception systems for several satellites.

There are versions controlled by varied ways, including +Vcc and DiSEqC. The latter, in particular, are available in version with 4 inputs. Particular attention has been paid to the RF section in the SMD design to ensure minimum transit loss and the best possible linearity for optimum management of the digital channels.

SWITCH

CODICE	MODELLO	TIPO DI COMMUTAZIONE	N. INGRESSI	GAMMA DI FREQUENZA	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	ALIMENTAZIONE
CODE	MODEL	SWITCHING CONTROL TYPE	N. OF INPUTS	FREQUENCY RANGE	THROUGH LOSS	SUPPLY
SA1478	SWI/12ADX2 (AUTO-SWITCH)	0/12 - Vcc LNB e +CC Esterno	2	900 - 2300 MHz	-2 dB	da 12 a 20 Vcc
SA1479	SWI/DSQ/4	DiSEqC	4	900 - 2300 MHz	-2 dB	da 12 a 20 Vcc

MIX/DEMIX TV/SAT da PALO

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	GAMMA DI FREQUENZA	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	N. OF INPUTS	FREQUENCY RANGE	THROUGH LOSS	DESCRIPTION
JL1110	MCT/SA1	1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da palo Terrestre / SAT con connettori "F"
JL1111	MCT/STCC	1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da palo Terrestre / SAT con connettori "F" e con +12Vcc - 100 mA max sul Terrestre

Serie di Miscelatori / Demiscelatori sia da palo che da interno. La versione da palo è alloggiata in un contenitore antipioggia 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 configurazioni con varie combinazioni di tipi di connettori in modo da risolvere tutte le varie situazioni di impianto che si possono presentare. Esiste anche una versione da palo (J01111) che rende disponibili +12V 100mA sull'ingresso terrestre per alimentare eventuali amplificatori stabilizzando la tensione fornita dal ricevitore per l'LNB.

Mast and indoor series of Mixers / Demixers. The mast version is housed in a rainproof container mad of ABS, while the indoor version is of the miniaturized type.

Both designs are based on SMD microstrip technology, offer maximum linearity and low loss with optimum control of digital signals.

The indoor models are available in various configurations with various combinations of connector types so as to solve all the plant systems that may arise.

There is also a pole version (J01111) which supports +12V 100mA on the terrestrial input to power any amplifiers, stabilizing the voltage supplied by the receiver for the LNB.

DMXF/ST

DMX/ST1
MMT13-S

MIX/DEMIX TV/SAT da INTERNO

CODICE	MODELLO	N. INGRESSI	GAMMA DI FREQUENZA	ATTENUAZIONE DI PASSAGGIO	DESCRIZIONE
CODE	MODEL	N. OF INPUTS	FREQUENCY RANGE	THROUGH LOSS	DESCRIPTION
JL1113	DMXF/STL	1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da Interno Terrestre / SAT con connettori "F"
JL1116	DMX/STMF	1 1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da Interno Terrestre / SAT con F + IEC Femmina per inserimento direttamente su prese
JL1112	DMX/ST1	1 1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da Interno Terrestre / SAT con F + IEC Maschio per inserimento direttamente su prese
JL1122	DMXF/ST12	1 1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da Interno Terrestre / SAT con connettori "F" e con uscita +12Vcc - 100 mA max sul Terrestre
JL1120	DMXF/DCC	1 1 1	900 - 2300 MHz 40 - 870 MHz	- 2,5 dB -1,5 dB	Miscelatore / Demiscelatore da Interno Terrestre / SAT con tutti connettori "F" con Diodi per invio cc da Decoder a Alim.

MODULATORI ANALOGICI PLL - STEREO E MONO

STEREO PLL AUDIO-VIDEO MODULATORS

Serie «MAVST2 - MAVMX - MAVMXR»

ANALOGICI

Serie MAVST2

Audio **STEREO**

Serie MAVMX - MAVMXR

Audio **MONO**



AUTOALIMENTATI
FULL-BAND 47-870 Mhz
PRESE SCART TRASPARENTI
Livello RF di USCITA 90 dBμV - Regolabile
Livello AUDIO - Regolabile
completamente gestiti
da MICROPROCESSORE

CARATTERISTICHE

CODICE	MODELLO	LIVELLO INGRESSO VIDEO	LIVELLO INGRESSO AUDIO	FREQUENZA D'USCITA	LIVELLO RF IN USCITA	SETTAGGIO CANALE D'USCITA	ALIMENTAZIONE
CODE	MODEL	VIDEO INPUT LEVEL	AUDIO INPUT LEVEL	OUTPUT FREQUENCY	RF OUTPUT LEVEL	OUT CHANNEL SETTING	POWER SUPPLY
SA1570	MAVST2	1 Vpp (In/Out)	600 mVpp STEREO (In/Out)	47 - 870 MHz	> 90 dBμV Regolabile	DIP-SWITCH	230 Vca
SA1580 SA1582	MAVMX MAVMXR (RCA in ingresso)	1 Vpp (In/Out)	600 mVpp MONO (In/Out)	47 - 870 MHz	> 90 dBμV Regolabile	DIP-SWITCH	230 Vca

Serie «MST...» - «MM...»

MISCELATORI SPECIALI PER MODULATORI

PER IL REINSERIMENTO DEL CANALE MODULATO SULL'IMPIANTO TV



MSTM3-S



MMT13-S

JL1101	MSTM3-S	1 LNB 1 Imp: Terr. Esist. 1 Rimodul+Sat	950 - 2300 MHz VHF + UHF 170 - 2300 MHz	- 2,9 dB - 3,5 dB - 2,5 dB	Miscelatore Speciale per l'inserimento di un canale rimodulato in b.3^+S direttamente sulla distribuzione TV
JL1105	MSTM1	1 LNB 1 Imp: Terr. Esist. 1 Rimodul+Sat	950 - 2300 MHz b.3^+S + UHF b.1^+950-2200MHz	- 2,5 dB - 1,5 dB - 2,5 dB	Miscelatore Speciale per l'inserimento di un canale rimodulato in b.1^ direttamente sulla distribuzione TV
JO1102	MMT13-S	1 Imp: Terr. Esist. 1 Rimodul VHF	b.3^+S + UHF b.1^+b.3^+S	- 3,5 dB - 3,5 dB	Miscel. Spec. da interno per l'inserimento di un canale rimodulato in b. VHF direttamente sulla distribuzione TV
JO1103	MMAV3/IMTV	1 Imp: Terr. Esist. 1 Rimodul B.3^	VHF + UHF b.3^+S	- 3,5 dB - 3,5 dB	Miscel. Spec. da interno per l'inserimento di canale rimodulato in b. 3^+S direttamente sulla distribuzione TV con Trappola sul Canale per non rimandarlo sull'impianto centralizzato
JO1104	MMAVU/IMTV	1 Imp: Terr. Esist. Canale 1 Rimodulato	VHF + UHF (170-790 MHz) can. 63 - 69		Miscel. Spec. da interno per l'inserimento di canale rimodulato in b. UHF can. 63 - 69 direttamente sull'impianto di distribuzione TV con Trappola sul Canale per non rimandarlo sull'impianto centralizzato IDEALE PER MODULATORI DIGITALI

Banda	Canale	Limiti di Banda Larghezza DTT MHz	Freq. Portanti P. Video MHz	(solo Analogico) P. Audio MHz	Banda	Canale	Limiti di Banda Larghezza DTT MHz	Freq. Portanti P. Video MHz	(solo Analogico) P. Audio MHz
STANDARD EUROPEO B-G					STANDARD EUROPEO B-G				
I^A (No DTT)	E2	47-54	48,25	53,75	IV^A	21	470-478	471,25	476,75
	E3	54-61	55,25	60,75		22	478-486	479,25	484,75
	E4	61-68	62,25	67,75		23	486-494	487,25	492,75
S	S1	104-111	105,25	110,75		24	494-502	495,25	500,75
	S2	111-118	112,25	117,75		25	502-510	503,25	508,75
	S3	118-125	119,25	124,75		26	510-518	511,25	516,75
	S4	125-132	126,25	131,75		27	518-526	519,25	524,75
	S5	132-139	133,25	138,75		28	526-534	527,25	532,75
	S6	139-146	140,25	145,75		29	534-542	535,25	540,75
	S7	146-153	147,25	152,75		30	542-550	543,25	548,75
	S8	153-160	154,25	159,75		31	550-558	551,25	556,75
	S9	160-167	161,25	166,75		32	558-566	559,25	564,75
	S10	167-174	168,25	173,75		33	566-574	567,25	572,75
III^A	E5	174-181	175,25	180,75		34	574-582	575,25	580,75
	E6	181-188	182,25	187,75		35	582-590	583,25	588,75
	E7	188-195	189,25	194,75		36	590-598	591,25	596,75
	E8	195-202	196,25	201,75		37	598-606	599,25	604,75
	E9	202-209	203,25	208,75	V^A	38	606-614	607,25	612,75
	E10	209-216	210,25	215,75		39	614-622	615,25	620,75
	E11	216-223	217,25	222,75		40	622-630	623,25	628,75
	E12	223-230	224,25	229,75		41	630-638	631,25	636,75
S	S11	230-237	231,25	236,75		42	638-646	639,25	644,75
	S12	237-244	238,25	243,75		43	646-654	647,25	652,75
	S13	244-251	245,25	250,75		44	654-662	655,25	660,75
	S14	251-258	252,25	257,75		45	662-670	663,25	668,75
	S15	258-265	259,25	264,75		46	670-678	671,25	676,75
	S16	265-272	266,25	271,75		47	678-686	679,25	684,75
	S17	272-279	273,25	278,75		48	686-694	687,25	692,75
	S18	279-286	280,25	285,75		49	694-702	695,25	700,75
	S19	286-293	287,25	292,75		50	702-710	703,25	708,75
	S20	293-300	294,25	299,75		51	710-718	711,25	716,75
S	S21	302-310	303,25	308,75		52	718-726	719,25	724,75
	S22	310-318	311,25	316,75		53	726-734	727,25	732,75
	S23	318-326	319,25	324,75		54	734-742	735,25	740,75
	S24	326-334	327,25	332,75		55	742-750	743,25	748,75
	S25	334-342	335,25	340,75		56	750-758	751,25	756,75
	S26	342-350	343,25	348,75		57	758-766	759,25	764,75
	S27	350-358	351,25	356,75		58	766-774	767,25	772,75
	S28	358-366	359,25	364,75		59	774-782	775,25	780,75
	S29	366-374	367,25	372,75		60	782-790	783,25	788,75
	S30	374-382	375,25	380,75	UTILIZZATI PER LA BANDA LTE	61	790-798	791,25	796,75
	S31	382-390	383,25	388,75		62	798-806	799,25	804,75
	S32	390-398	391,25	396,75		63	806-814	807,25	812,75
	S33	398-406	399,25	404,75		64	814-822	815,25	820,75
	S34	406-414	407,25	412,75		65	822-830	823,25	828,75
	S35	414-422	415,25	420,75		66	830-838	831,25	836,75
	S36	422-430	423,25	428,75		67	838-846	839,25	844,75
	S37	430-438	431,25	436,75		68	846-854	847,25	852,75
	S38	438-446	439,25	444,75		69	854-862	855,25	860,75
	S39	446-454	447,25	452,75					
	S40	454-462	455,25	460,75					
	S41	462-470	463,25	468,75					

TABELLA DI CONVERSIONE
CONVERSION TABLE

dB μ V / μ V / dBm / W

dB μ V/75	μ V.75 Ω	μ V.50 Ω	dBm	Potenza	dB μ V/75	μ V.75 Ω	μ V.50 Ω	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	55,0	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	335	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	816	+11,2	13,3
30	31,6	25,8	-78,8	13,3	121	1,12	916	+12,2	16,8
31	35,5	29,0	-77,8	16,8	122	1,26	1,03 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

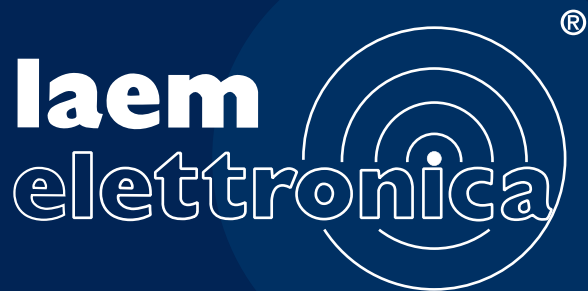
W = watt

COMPATIBILITÀ CONVERSIONI

[illegible]

26 horizontal lines for notes.

20 horizontal light blue lines for notes.



Laem Elettronica snc
Via Gen. Guidoni 18 - 20851 Lissone (MB) - Italy
Tel. +39 039.482533 / +39 039.2459992
Fax +39 039.462917
www.laem.it - info@laem.it

