

Accoppiatori Couplers



TM..
Dimensioni / Dimensions
mm 74 x 91 x 54



ESP2
Dimensioni / Dimensions
mm 74 x 36 x 58

ACCOPPIATORI

Contenitore di plastica a prova di pioggia.

Due ingressi - una uscita 75 ohm

Per accoppiare due antenne dello stesso canale (fig. 1).
R.O.S. < 1,25.
Attenuazione praticamente nulla.
Attacco da palo fino a Ø 42 mm.
Confezione 10 pezzi

ANTENNA STACKING COUPLERS

Weatherproof housing for outdoor installation.

Two inputs - one output 75 ohm

For coupling two antennas receiving the same channels.
V.S.W.R. < 1.25.
Mast clamp Ø 42 mm max.
Attenuation practically nil.
Package 10 pcs

Articolo
Item code

Per VHF banda 3

For VHF band 3

TM23C

Per UHF banda 4

For UHF band 4

TM4

Per UHF banda 5

For UHF band 5

TM5

Per accoppiare due antenne qualsiasi anche diverse fra loro. La telealimentazione è disponibile su uno o entrambi gli ingressi.
Attenuazione 4 dB
Separazione fra le due entrate ~ 20 dB.
Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a Ø 60 mm

For coupling two antennas of any type. For coupling two signals. Power pass is available on one or both inputs.
Attenuation 4 dB
Separation between two inputs ~ 20 dB.
Adjustable plastic strap for mast mounting Ø 60 mm max.

ESP2

Quattro ingressi - una uscita 75 ohm

Four inputs - one output 75 ohm

Per accoppiare quattro antenne di banda UHF.
R.O.S. < 1,6 in tutta la banda.
Attenuazione praticamente nulla.
Tutti gli ingressi devono essere utilizzati; non è possibile lasciare un ingresso aperto.
Attacco da palo fino a Ø 42 mm.

To couple four UHF antennas.
Four times signal voltage.
Attenuation practically nil.
Mast mounting Ø 42 mm.
V.S.W.R. < 1.6 on the whole band.
All inputs must be utilised

TMU/4

Per accoppiare due segnali TV. La telealimentazione è disponibile su entrambi gli ingressi.
Attenuazione: 4 dB.

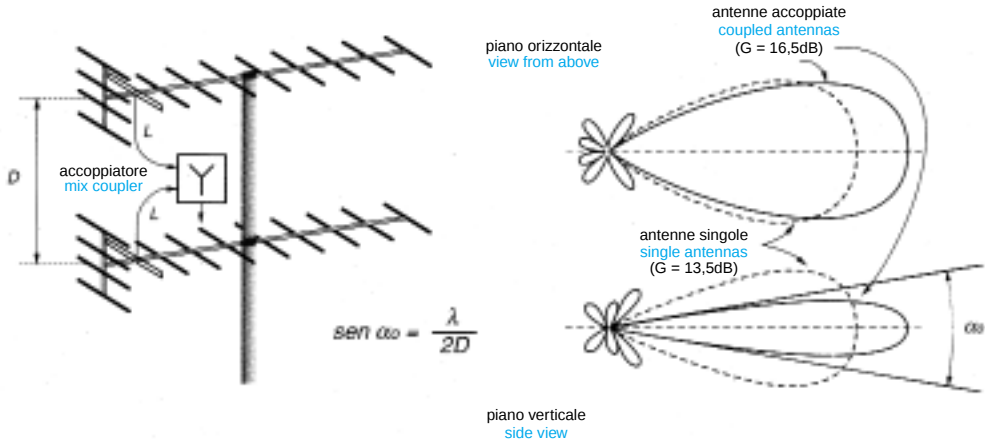
To couple two TV signals. Remote power supply is available on both inputs.
Attenuation: 4 dB.

JSP2

ESEMPI D'IMPIEGO SUGGESTED INSTALLATIONS

ACCOPPIATORI TM23C - TM4 - TM5

ANTENNA STACKING COUPLERS TM23C - TM4 - TM5



Miscelatori da palo

Mast mixers



ES.
Dimensioni / Dimensions
mm 74 x 36 x 58



JS.
Dimensioni / Dimensions
mm 76 x 35 x 89



KSST
Dimensioni / Dimensions
mm 63 x 184 x 107

MISCELATORI DA PALO morsetti a vite

Contenitore di plastica a prova di pioggia. R.O.S. ≤ 2 .
Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a $\varnothing 60$ mm.
Possibilità di essere usati come demiscelatori entrando dal morsetto miscelato (mix).
Confezione 10 pezzi

Ingressi bande: VHF e UHF.
Attenuazione: 1 dB sia in VHF che UHF.

La telealimentazione è disponibile solamente in UHF

La telealimentazione è disponibile solamente in VHF

Due uscite indipendenti.
Attenuazione: 4 dB sia in VHF che UHF.
La telealimentazione è disponibile in VHF. In caso di telealimentazione la c.c. è presente sulle due uscite

Ingressi bande: 5, 4, VHF.
Attenuazione: 1 dB in b. 4 e VHF; 2 dB in b. 5.
Non è garantita l'attenuazione di passaggio dei canali di fine b. 4 e inizio b. 5.
La telealimentazione è disponibile solamente in b. 5

MAST MIXERS - screw and saddle connections 75 ohm

Weatherproof plastic housing. V.S.W.R. ≤ 2 .
Can be used as separators using the output Mix as input with insertion loss as shown.
Fastener suitable for masts up to $\varnothing 60$ mm.
Package 10 pcs

Input bands: VHF and UHF.
Attenuation: 1 dB in both VHF and UHF bands.

Power pass provided in UHF band only

Power pass provided in VHF band only

Two separate outputs.
Attenuation: 4 dB in VHF and UHF.
Remote feeding is available in VHF.
Power pass available on both outputs

Input bands: 5, 4, VHF.
Attenuation: 1 dB in b. 4 and VHF; 2 dB in b. 5.
We cannot guarantee pass or attenuation in upper band 4 and lower 5.
Power pass is available in b. 5 only

Articolo
Item code

ESVU

ESVU2

ESVU22

ES54V

MISCELATORI DA PALO con connettori "F"

Telaio metallico completamente schermato.
Fascetta di fissaggio adatta per pali a $\varnothing 60$ mm.
R.O.S. ≤ 2 .

Ingressi bande: VHF e UHF.
Attenuazione: 0,5 dB in VHF; 1 dB in UHF.
La telealimentazione è disponibile solamente in VHF.

MAST MIXERS - 75 ohm with "F" type connectors

Possibility of being used as demixers by the Mix connector. Fastening collar for masts up to $\varnothing 60$ mm.
R.O.S. ≤ 2 .

Band inputs: VHF and UHF.
Attenuation: 0.5 dB in VHF; 1 dB in UHF.
Remote power supply is available only in VHF.

JSVU2

MISCELATORI DA INTERNO con connettori "F"

Telaio metallico pressofuso completamente schermato.
R.O.S. ≤ 2 .

2 ingressi: uno VHF+S (40÷446 MHz) e uno UHF (470÷862 MHz).
Attenuazione: 1 dB su entrambi gli ingressi

2 ingressi: uno VHF+UHF senza banda S (40÷230 MHz + 470÷862 MHz) e uno banda S (254÷446 MHz).
Attenuazione: 1,5 dB su entrambi gli ingressi.
Meccanica serie K, agganciabile a barra DIN standard

INDOOR MIXERS with "F" type connectors

Totally shielded metal frame.
R.O.S. ≤ 2 .

2 inputs: one VHF+S (40÷446 MHz) and one UHF (470÷862 MHz).
Attenuation: 1 dB on both inputs.

2 inputs: one VHF+UHF without S band (40÷230 + 470÷862 MHz) and one S band (254÷446 MHz).
Attenuation: 1,5 dB on both inputs.
K series housing

JSVU3

KSST

ESEMPI D'IMPIEGO SUGGESTED INSTALLATIONS

MISCELATORI MIXERS

Fig. 2

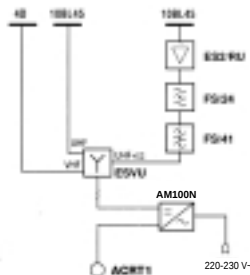
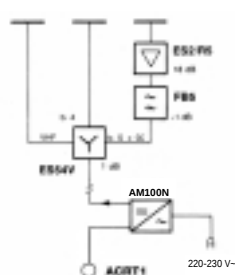


Fig. 3



Miscelatori da palo

Mast mixers



MU/.. - MEF/..
Per pali fino a **For mast**
Ø 60 mm max
Dimensioni **Dimensions**
mm 85 x 115 x 64



MT.. - MVVU - MVX/..
EP1 - M45/..
Per pali fino a **For mast**
Ø 42 mm max
Dimensioni **Dimensions**
mm 78 x 91 x 54

MISCELATORI DA PALO morsetti a vite

Perfetto adattamento d'impedenza bidirezionale. R.O.S. < 1,5. L'attenuazione della banda passante è dell'ordine di 0,5 dB, (quando non diversamente indicato), mentre quella delle altre bande è di circa 20 dB. Contenitore a prova di pioggia.

Adatti per pali fino a Ø 60 mm

Per miscelare due canali o gruppi di canali UHF con il VHF. Consente di preamplificare i canali UHF. Attenuazione 2 dB. Conf. 1 pezzo

Per miscelare un canale UHF a scelta con un impianto comunque complesso. Attenuazione sulla linea del canale da miscelare: canale UHF scelto 2 dB; altri canali, esclusi adiacenti, 20 dB. Attenuazione di passaggio sulla linea di discesa dell'impianto: canali esistenti 0,5 dB; canale UHF scelto 25 dB. Conf. 1 pezzo

Adatti per pali fino a Ø 42 mm

Ingressi bande: VHF, UHF. Consente di preamplificare sia in VHF che in UHF nonché di prelevare la c.c. Conf. 10 pezzi

Ingressi bande: 1+FM, 3, UHF. Consente di preamplificare sia in b. 1 e FM che in b. 3 e UHF. Conf. 10 pezzi

Ingressi bande: VHF, VHF, UHF.
Attenuazione in VHF 4 dB. Conf. 10 pezzi

Per miscelare due canali di b. 3 anche adiacenti⁽³⁾ con l'UHF. Consente di preamplificare sia l'uno che l'altro canale VHF. Attenuazione 1,5 dB. Conf. 1 pezzo

Per miscelare due linee con segnali TV qualsiasi. Consente il passaggio della corrente continua su un solo ingresso. Attenuazione 4 dB. R.O.S. d'uscita ≤ 2. Conf. 10 pezzi

Ingressi bande: 1+2+3+4, 5.
Non consente il passaggio dei canali 33, 34 e 35 in b. 4; consente di preamplificare in b. 5. Conf. 10 pezzi

Stesso, non consente il passaggio dei canali 34+37 in b. 4; consente di preamplificare in b. 5. Conf. 10 pezzi

Stesso, non consente il passaggio dei canali 38+41 in b. 5; consente di preamplificare in b. 5. Conf. 10 pezzi

MAST MIXERS - 75 ohm screw and saddle connections

Optimum bi-directional impedance balance. V.S.W.R. < 1.5. Attenuation on through band: 0.5 dB, (except where stated). Attenuation out of band: +20 dB approx. Weatherproof. Can be used as separator using the output MIX as input with insertion loss as.

Suitable for masts up to Ø 60 mm.

For mixing two UHF channels or group of channels and VHF. Power pass for preamplification.
Attenuation 2 dB. Package 1 pc

For mixing any UHF channel on any type of installation. Selected UHF channel attenuation 2 dB; attenuation other channels (excluding adjacent ones): 20 dB. Attenuation on the down-line existing channels: 0.5 dB; selected UHF channel: 25 dB. Package 1 pc

Suitable for mast up to Ø 42 mm max.

Input bands: VHF and UHF.
Power pass for preamplification in VHF and UHF. Package 1 pc

Input bands: 1+FM, 3+UHF. Power pass for preamplification in band 1+FM, band 3+UHF. Package 10 pcs

Input bands: VHF, VHF, UHF.
Attenuation in VHF 4 dB. Package 10 pcs

For mixing two, even adjacent⁽³⁾ band 3 channels with one UHF antenna. Power pass for preamplification of both VHF channels. Attenuation 1.5 dB. Package 1 pc

For mixing two down-lines carrying any TV signal. Power pass at one input only.
Attenuation: 4 dB. V.S.W.R output ≤ 2. Package 10 pcs

Input bands: 1+2+3+4, 5. No power pass in band 4 for E33, E34 and E35 channels. Power pass for preamplification of band 5. Package 10 pcs

Same, does not allow passage channels E34-E37 in band 4. Power pass for preamplification in band 5. Pack. 10 pcs

Same, does not allow passage channels E38-E41 in band 5. Power pass for preamplification in band 5. Pack. 10 pcs

Articolo
Item code

MU/...⁽¹⁾

MEF/...⁽²⁾

MT8

MT9

MVVU

MVX/...⁽³⁾

EP1

M45/36

M45/38

M45/42

ESEMPI D'IMPIEGO SUGGESTED INSTALLATIONS

(1) Le sigle dei canali da aggiungere completano l'articolo. I due canali o i due gruppi non possono essere adiacenti; i gruppi possono essere al massimo di tre canali in banda 4 e di quattro canali in banda 5.

(2) Dopo la barra indicare il canale UHF che si vuole aggiungere.

(3) Le sigle, che completano l'articolo, vanno indicate iniziando dalle frequenze più basse. Es.: MVX/G-H.

(1) To complete item code add channel no.s. The two channels or groups of channels must not be adjacent. Max. no. of channels per group: b.4: 3, b.5: 4.

(2) Specify the UHF channel to be added after the stroke.

(3) To complete the item code, start with the letters corresponding to the lowest frequencies: e.g. MVX/G-H.

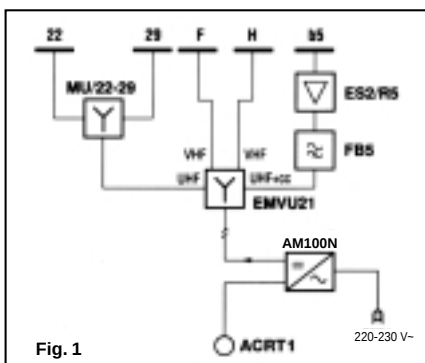


Fig. 1

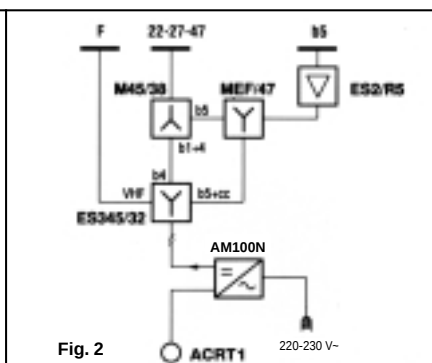


Fig. 2

Miscelatori da palo

Mast mixers



EM..
Dimensioni / Dimensions
mm 105 x 34 x 90



ES..
Dimensioni / Dimensions
mm 74 x 36 x 58

MISCELATORI DA PALO morsetti schermati

Contenitore di plastica a prova di pioggia. R.O.S. ≤ 2 .
Morsetti schermati per una migliore separazione fra i vari ingressi.
Confezione 10 pezzi.

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a $\varnothing 42$ mm.
Possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, aggiungendo una impedenza art. IZ2.

Ingressi bande: VHF, VHF, UHF, UHF. Atten.: 4 dB in VHF; 5 dB in UHF. Passaggio c.c. su morsetto a parte

Ingressi bande: VHF, UHF, 4 e 5. Passaggio c.c. su morsetto a parte. Attenuazione: 1 dB in VHF; 4 dB in UHF; 4,5 dB in b. 4; 4 dB in b. 5

Ingressi bande: 1, 3, 4, 5. Atten.: 1 dB in b. 1, 3 e 4; 4 dB nelle b. 5. Passaggio c.c. su morsetto a parte

Ingressi bande: 1, 3, 4, 5. Atten.: 1 dB in VHF; 1,5 dB in b. 4; 1 dB in b. 5. Passaggio c.c. con b. 4 e con b. 5

Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a $\varnothing 60$ mm.

Ingressi bande: VHF, 4 e 5. Atten.: 0,5 dB in VHF; 1 dB in b. 4 e b.5. La telealimentazione è disponibile solamente in b. 5.

Ingressi bande: VHF, 4 e 5. Atten.: 0,5 dB in VHF; 1 dB in b. 4 e b.5. L'inizio di b. 5 è a 590 MHz (canale 36). La telealimentazione è disponibile solamente in b. 5.

Ingressi bande: VHF, UHF, UHF. Atten.: 0,5 dB in VHF; 4 dB in UHF. La telealimentazione è disponibile solamente sul morsetto UHF + c.c.

Ingressi bande: 1 + FM, 3, UHF.
La telealimentazione è disponibile solamente in UHF

Ingressi bande: 3, UHF (can. 21 ÷ 28), UHF (can. 32 ÷ 69).
La telealimentazione è disponibile solamente nel gruppo di canali 32 ÷ 69

Ingressi bande: 3, UHF (can. 21 ÷ 34), UHF (can. 39 ÷ 69).
La telealimentazione è disponibile solo sui due ingressi UHF

Ingressi bande: 3, UHF (can. 21 ÷ 38), UHF (can. 40 ÷ 69).
La telealimentazione è disponibile solamente nel gruppo di canali 40 ÷ 69

Ingressi bande: 3, UHF (can. 21 ÷ 41), UHF (can. 43 ÷ 69)

Ingressi bande: VHF, UHF (can. 21 ÷ 47), UHF (can. 50 ÷ 69).
La telealimentazione è disponibile solamente nel gruppo di canali 50 ÷ 69

Ingressi bande: VHF, UHF (can. 21 ÷ 54), UHF (can. 57 ÷ 69).
La telealimentazione è disponibile solo sui due ingressi UHF

75 ohm MAST MIXERS screw and saddle connections

Weatherproof plastic housing. V.S.W.R. ≤ 2 . Can be used as separators using the output MIX as input with insertion loss as shown. Shielded screw and saddle terminals for improved isolation between inputs.
Package 10 pcs.

Strap fixing suitable for masts up to $\varnothing 42$ mm.
Additional power pass by fitting a choke IZ2.

Input bands: VHF, VHF, UHF, UHF. Atten.: 4 dB in VHF; 5 dB in UHF. Power pass on separate clamp

Input bands: VHF, UHF, 4 and 5. Power pass on separate clamp. Attenuation: 1 dB in VHF; 4 dB in UHF; 4,5 dB in b. 4; 4 dB in b. 5

Input bands: 1, 3, 4, 5. Atten.: 1 dB in b. 1, 3 and 4; 4 dB in b. 5. Power pass on separate clamp

Input bands: 1, 3, 4, 5. Atten.: 1 dB in VHF; 1,5 dB in b. 4; 1 dB in b. 5. Power pass in b. 4 and b. 5

Strap fixing suitable for masts up to $\varnothing 60$ mm.

Input bands: VHF, 4 and 5. Atten.: 0.5 dB in VHF; 1 dB in b. 4 and b.5. Power pass in band 5

Input bands: VHF, 4 and 5. Atten.: 0.5 dB in VHF; 1 dB in b. 4 and b.5. Band 5 begins at 590 MHz (channel E36). Power pass in band 5

Input bands: VHF, UHF, UHF. Atten.: 0.5 dB in VHF; 4 dB in UHF. Power pass on clamp UHF + d.c.

Input bands: 1 + FM, 3, UHF.
Power pass UHF

Input bands: 3, UHF (channels E21 - E28), UHF (channels E32 - E69). Power pass for the channel group E32 - E69

Input bands: 3, UHF (channels E21 - E34), UHF (channels E39 - E69). Power pass on the two UHF inputs

Input bands: 3, UHF (channels E21 - E38), UHF (channels E40 - E69). Power pass for the channel group E40 - E69

Input bands: 3, UHF (c. E21 - E41), UHF (channels E43 - E69)

Input bands: VHF, UHF (channels E21 - E47), UHF (channels E50 - E69). Power pass on the channel group E50-E69

Input bands: VHF, UHF (channels E21 - E54), UHF (channels E57 - E69). Power pass on the two UHF inputs

Articolo
Item code

EMVU21

EMVU45

EM13455

EME4

ESV45

ESV45S

ESVUU

ESL3U

ES345/32

ES345/39

ES345/40

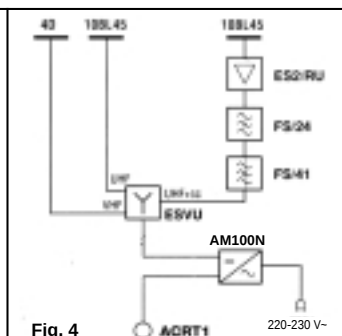
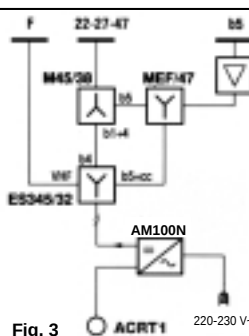
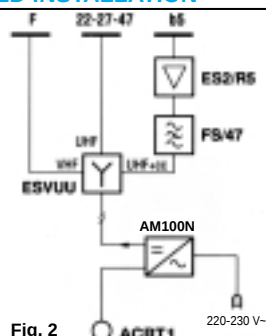
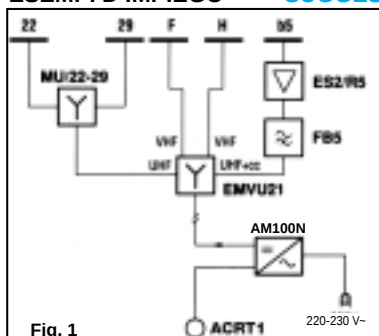
ES345/43

ESV45/50

ESV45/57

ESEMPI D'IMPIEGO

SUGGESTED INSTALLATION



Transmodulatori QPSK-QAM

QPSK-QAM transmodulator



KDTs

DISTRIBUZIONE DEI SEGNALI DIGITALI CON TRANSMODULAZIONE QPSK-QAM

Il KDTs/VLC2 è un transmodulatore QPSK-QAM. Permette di convertire un segnale QPSK in ingresso in un segnale QAM in modo da poterlo distribuire in una normale rete di distribuzione.

Il KDTs è in grado di fornire il segnale in uscita modulato in vari modi: 16, 32, 64 e 128 QAM.

La scelta della modulazione viene fatta in modo automatico dal KDTs e dipende dal symbol rate e dal FEC del segnale in ingresso.

Il modulo è completamente programmabile tramite il programmatore KTP che permette inoltre di visualizzare alcune misure (S/N, BER, Symbol rate) del segnale in ingresso e in uscita.

Grazie all'elevata selettività del filtro programmabile di uscita è possibile distribuire canali adiacenti.

Il modulo ha l'ingresso autodemiscelante e l'uscita autodemiscelante.

SATELLITE SIGNAL DISTRIBUTION WITH QPSK-QAM TRANSMODULATION.

The KDTs/VL-C is a Transparent Digital Transmodulator according with DVB specifications. This module carries out the modulation conversion from the satellite QPSK input signal to the QAM output; this one is used to distribute the programs multiplexed in the satellite transponder through the cable network. The format of the output signal could be chosen between 16, 32, 64 and 128 symbols depending on the input signal data rate. The spectrum of the QAM signal is clean enough to allow the installation of adjacent output channels. The set-up of every TDT function is carried out using the module KTP; moreover the quality of the tuned satellite signal could be checked in the same way.

The KDTs/VL-C belongs to the FRACARRO K SERIES product family: it can thus be joined together with other system components like Digital Terrestrial Multiplex channel amplified filter, Broadband final amplifier, Analogue and Digital Satellite receiver, Vestigial modulator, etc.

Articolo
Item code

Specifiche tecniche

Technical specifications:

Frequenza di ingresso	Input frequency	: 950÷2150 MHz
Livello di ingresso	Input level range	: -65÷-25 dBm / 44÷84 dBμV
Simbol rate minimo in ingresso	Minimum input signal baud rate	: 10 Mbaud
Simbol rate massimo in ingresso	Maximum input signal baud rate	: 32, Mbaud
Segnale in ingresso secondo le norme	Input signal defined by standard	: ETSI ETS 300 421 : Autodemiscelante Loop through
Frequenza d'uscita	Output frequency range	: 246÷446 MHz
Simbol rate minimo in uscita	Minimum output signal baud rate	: 1 Mbaud
Simbol rate massimo in uscita	Maximum output signal baud rate	: 6,9 Mbaud
Larghezza di banda massima	Maximum output signal width	: 7 MHz (-3dB)
Livello massimo d'uscita	Maximum output level	: 90 dBμV
Regolazione livello d'uscita	Output level adjustment	: 20 dB (step 1 dB programmable)
Segnale d'uscita conforme a	Output signal conforms to	: ET51 ET5 300 429
BER	BER	: < 10 ⁻⁹
S/N	S/N	: > 38 dB
MER	MER	: > 36 dB
Potenza assorbita	Power dissipation	: 6.6 W
Assorbimento	Power consumption max	: 550 mA

KDTs/VL-C2

N

Ricevitori digitali per SMATV

SMATV digital receiver



KDR



KDD

RICEVITORI DIGITALI

Possono ricevere qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950÷2150 MHz. Il KDR effettua la demodulazione di un transponder dal quale estrae il segnale audio e video di un programma e il "transport stream", cioè il flusso dati digitale che contiene tutti i programmi trasmessi. Tale flusso viene inviato con un cavo flat ai moduli KDD che estraggono ciascuno un segnale audio e video di un programma. Confezione 1 pezzo.

DIGITAL RECEIVERS

Digital receivers can receive any digital program in clear included in the SAT 950-2150 MHz band. The KDR demodulates a transponder from which it extracts the audio and video signal of a program and the "transport stream", that is to say the digital data flow containing all the transmitted programs. Such flow is transmitted to the KDD modules by means of a flat cable. Each module extracts an audio and video signal of a program. Package 1 pc.

Articolo
Item code

Front-end satellite	Front- end satellite	
Frequenza di ingresso	Input frequency range	: 950 ÷ 2150 MHz
Livello di ingresso	Input level	: -25 ÷ -65 dBm
Larghezza di banda	Bandwidth	: 36 MHz
Demodulazione	Demodulation	: QPSK secondo / according to ETS 300421
FEC	FEC	: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Velocità di simbolo	Symbol rate	: fino a / up to 36 MSymbols / sec

Decodificatore video	Video decoder	
MPEG2	MPEG2	: ISO-IEC 138 18-1 TS Demux
Formato video	Video format	: 4:3, 16:9

Decodificatore audio	Audio decoder	
Bit rate audio	Bit rate audio	: fino a / up to 384 kbit/sec Musicam ISO / IEC 11172-3
Formato audio	Audio format	: mono, dual channel
Assorbimento max	Power consumption max	: 800 mA @ + 12 Vcc
Dimensioni	Dimensions	: 74 x 188 x 112 mm

KDR

Decodificatore video	Video decoder	
MPEG2	MPEG2	: ISO-IEC 138 18-1 TS Demux
Formato video	Video format	: 4:3, 16:9

Decodificatore audio	Audio decoder	
Bit rate audio	Bit rate audio	: fino a / up to 384 kbit/sec Musicam ISO / IEC 11172-3
Formato audio	Audio format	: mono, dual channel
Assorbimento max	Power consumption max	: 400 mA @ + 12 Vcc
Dimensioni	Dimensions	: 74 x 170 x 112 mm

KDD

Ricevitori analogici per SMATV

SMATV analogue receivers



KRV - KRU
Dimensioni / Dimensions
mm 63 x 184 x 107

RICEVITORI SATELLITE PROGRAMMABILI CON MODULATORE DOPPIA BANDA LATERALE

I KRV (-D) e KRU(-D) possono essere sintonizzati su un segnale analogico in prima frequenza intermedia 920÷2150 MHz e fornire in uscita un segnale TV standard che, dopo l'automiscelazione, può essere normalmente distribuito.

L'unità dispone di un connettore F di ingresso e due di uscita per permettere l'automiscelazione. Per inviare il segnale d'ingresso a più moduli si usa il partitore attivo K2-8. Dal terminale di programmazione KTP è possibile impostare: frequenza d'ingresso, frequenza di uscita, frequenza audio (tutte sintetizzate) e larghezza di banda audio.

Nei KRV-D e nei KRU-D è possibile impostare anche la deviazione audio e il livello di uscita. Gli switch per l'inversione della polarità video e l'esclusione della deenfasi video sono posti all'interno del modulo. I moduli con versione -D permettono di settare i seguenti parametri:

- tipo di deenfasi audio (J17 o 50µs)
- tipo di segnale video (normale o stretto)
- segnale audio ricevuto: stereo oppure mono.

Nel caso di un segnale stereo i canali destro e sinistro saranno disponibili alle uscite della presa DIN posta sul frontale del modulo. Il segnale rimodulato sarà comunque sempre monofonico.

- segnale audio e video dal ricevitore analogico oppure da un modulatore esterno.

I moduli possono essere installati su una barra DIN standard assieme agli altri componenti della serie K in modo da ottenere sistemi completi per segnali terrestri e satellitari. Due modelli permettono di coprire le bande 3+S11÷S20 KRV(-D) e UHF KRU(-D).

Non si può utilizzare il canale inferiore a quello di uscita prescelto.

Confezione 1 pezzo.

PROGRAMMABLE SATELLITE RECEIVER WITH DSB MODULATOR

Articolo
Item code

The products KRV(-D) and KRU(-D) of the new K series can be built into a complete analog SMATV system that is easy to install, low cost and extremely flexible. The -D suffix version means adjustable output level and an external decoder connection capability through a front panel socket.

The programming is simplified by a control microprocessor in each module and an external device: the KTP programmer. Each module can store the input satellite frequency, the output TV channel frequency, the audio subcarrier frequency and bandwidth, the video level and output signal level (-D version only); after the setup, the KTP programmer can be removed to prevent unauthorised alterations of parameters.

The video polarity inversion switch and the video de-emphasys exclusion switch are placed inside the modules. The -D version allows to setup the following features:

- type of audio de-emphasys (J17 or 50µs)
- type of video signal (normal or raw)
- audio signal that will be received: the L+R or only the subcarrier tuned by the KTP programmer
- video and audio signal that will feed the internal modulator: the direct ones from the receiver or the others coming back from an external decoder.

All modules have "F" connector with self-mixing output capability. The modules can be mounted on a standard DIN bar together with every other components of the K series in order to obtain complete systems with terrestrial and satellite modules.

The output range covers from channel E05 to S20 for KRV(-D) and channel E21 to E69 for KRU(-D).

Package 1 pc.

Frequenza d'ingresso Input frequency range MHz	Frequenza d'uscita Output frequency range MHz	Canali Channels	Livello d'ingresso Input level dBµV	Livello d'uscita max. Max. output level dBµV	Assorbimento Power consumption max mA	
920÷2150	174÷300	E5÷S20	47÷77	90	520 @ 12V	KRV(1)
920÷2150	470÷862	E21÷E69	47÷77	90	450 @ 12V	KRU(1)
920÷2150	174÷300	E5÷S20	47÷77	75÷90	540 @ 12V	KRV-D
920÷2150	470÷862	E21÷E69	47÷77	75÷90	480 @ 12V	KRU-D

(1) Non predisposto per il collegamento di un decoder esterno.

(1) No decoder connection.

Ricevitori analogici per SMATV

SMATV analogue receivers



KTV - KTU
KTV-SF - KTU-SF
Dimensioni / Dimensions
mm 63 x 184 x 107

RICEVITORI SATELLITE PROGRAMMABILI CON MODULATORE VESTIGIALE

Possono essere sintonizzati su un segnale analogico in prima frequenza intermedia 920÷2150 MHz e fornire in uscita un segnale TV standard che, dopo l'automi-scelazione, può essere normalmente distribuito.

L'unità dispone di un connettore F di ingresso e due di uscita per permettere l'automiscelazione.

Per inviare il segnale d'ingresso a più moduli si usa il partitore attivo K2-8.

Dal terminale di programmazione è possibile impostare: frequenza d'ingresso, di uscita, frequenza audio (tutte sintetizzate), larghezza di banda audio, deviazione video e livello d'uscita compreso tra 75 e 90 dBμV.

Due microinterruttori situati sul pannello frontale permettono di selezionare la deenfasi audio (50 μs o J17) e il modo audio (mono o stereo).

Nel caso di un segnale stereo i canali destro e sinistro saranno disponibili alle uscite della presa DIN posta sul pannello frontale. Il segnale rimodulato sarà sempre mono in quanto il modulatore è di tipo monofonico.

Grazie al modulatore vestigiale e al filtro di tracking montato all'interno del modulo è possibile distribuire canali adiacenti senza bisogno di filtri esterni.

Sul pannello frontale sono presenti una presa miniDIN dedicata al terminale di programmazione e una presa DIN standard per il collegamento di eventuali decoder.

Due modelli permettono di coprire le bande 3+S11÷S30 (KTV) e UHF (KTU).

PROGRAMMABLE SATELLITE RECEIVERS WITH VSB MODULATOR

Designed to convert any analogue satellite signal in 920-2150 MHz. 1st IF, to any frequency in the 174-380 MHz. or 470-862 MHz bands.

The VSB modulator and tracking filter makes possible use of adjacent channels without external filters.

F connectors allow on board mixing of output with terrestrial signals.

Input can be from a K2-8 active splitter feeding several KTV/KTU modules, or directly from the LNB.

Input and output frequencies, audio frequency, audio bandwidth, video deviation and output level (between 75 and 90 dBμV) are all adjusted by the programming terminal.

Stereo or Mono audio mode and 50μs or J17 audio deemphasis are selectable by front panel microswitches.

As the re-modulator is Mono, Stereo audio is available only at the DIN plug on the front panel.

A standard DIN plug provides access to av baseband AV for connection to decoders if required.

On the front panel there is also a mini DIN connector for the programming terminal.

Two models cover band 3 and the S channels (KTV) and bands 4 and 5 (KTU).

Articolo
Item code

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Frequenza d'uscita Output frequency MHz	Canali Channels	Livello d'ingresso Input level dBμV	Livello d'uscita max. Max. output level dBμV	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs	
920÷2150	174÷380	E5÷S30	47÷77	75÷90	550 @ 12V	1	KTV
920÷2150	470÷862	E21÷E69	47÷77	75÷90	550 @ 12V	1	KTU

Le versioni KTU-SF e KTV-SF sono sprovviste di filtro interno e pertanto devono utilizzare un filtro di canale K120 in uscita.

Sono state sviluppate per realizzare testate con elevato livello d'uscita evitando l'uso di amplificatori larga banda che possono presentare i noti problemi di intermodulazione.

KTU-SF and KTV-SF are not equipped with internal filters, so K series single channel amplifiers should be used after them.

These filter/amplifiers have been developed for head ends with high output levels that do not use broadband amplifiers in their final stages and therefore minimise the likelihood of problems with intermodulation.

920÷2150	174÷380	E5÷S30	47÷77	90	450 @ 12V	1	KTV-SF
920÷2150	470÷862	E21÷E69	47÷77	90	450 @ 12V	1	KTU-SF

Filtri per centrali MATV

MATV head ends



KF/.. - K120/.. - KF/DAB
Dimensioni / Dimensions
mm 32 x 129 x 86

FILTRI ATTIVI

Amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Sono state particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura. Temperatura di funzionamento: -20° ÷ +60°C. Confezione 1 pezzo.

CHANNEL AMPLIFIERS

Channel amplifiers comprising 5 resonant circuits for VHF modules and 4 for the UHF modules. Excellent selectivity also allows the distribution of adjacent channels. An SMD amplification card ensures a high degree of reliability and repeatability. Insensitivity to static discharge and stability under temperature changes have been taken into consideration during the design phase. Operating temperature: from -20° to +60°C. Package 1 pc.

Articolo
Item code

Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Selettività - Selectivity standard B/G Italia (1)				Return loss in ingresso Return loss input dB	Return loss in uscita Return loss output dB	Livello uscita max. Max. output level dBμV	Cifra di rumore tip. Noise figure dB	Canali Channels	Assorbimento Power consumption max mA
	PAn-2	PAn-1	PVn+1	PVn+2						
9 (45)	35	5	9	35	10	15	93	7	E2÷E4	20 @ 12V
9 (45)	—	—	—	—	15	15	90	4	FM	20 @ 12V
9 (45)	45	5	10	42	10	10	95	9	E5÷E12	20 @ 12V
7 (30)	40	5	10	40	10	10	95	10	S11÷S20	20 @ 12V
11 (35)	42	10	16	46	12	12	95	10	S21÷S38	38 @ 12V
11 (35)	42	10	16	46	10	10	95	10	E21÷E69	38 @ 12V

KF/..

FILTRO ATTIVO PER SEGNALE

Confezione 1 pezzo.

DAB AMPLIFIER

Package 1 pc.

Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Return loss in ingresso Return loss input dB	Return loss in uscita Return loss output dB	Livello uscita max. Max. output level dBμV	Banda passante Bandwidth MHz	Assorbimento Power consumption max mA
14 (45)	10	10	105	217÷230	20 @ 12V

KF/DAB

N

AMPLIFICATORI DI CANALE con USCITA 120 dBμV

Amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF. La loro selettività permette di distribuire anche canali adiacenti. Sono state particolarmente curate l'insensibilità alle scariche e la stabilità alle variazioni di temperatura. Temperatura di funzionamento: -20° ÷ +60°C. Confezione 1 pezzo.

120 dBμV OUTPUT CHANNEL AMPLIFIERS

Channel amplifiers comprising five resonant circuits for the VHF modules and 4 for the UHF modules. Excellent selectivity also allows the distribution of adjacent channels. The SMD amplification card ensures a high degree of reliability and repeatability. Insensitivity to static discharge and stability under temperature changes have been taken into consideration during the design phase. Operating temperature: from -20° to +60°C. Package 1 pc.

Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Selettività - Selectivity standard B/G Italia (1)				Livello uscita Output level dBμV	Cifra di rumore Noise figure dB	Canali Channels	Assorbimento Power consumption max mA
	PAn-2	PAn-1	PVn+1	PVn+2				
45 (40)	35	5	9	35	121	8	E2÷E4	180 @ 12V
45 (40)	40	5	10	44	120	9	E5÷E12	180 @ 12V
45 (30)	35	5	10	40	120	10	S11÷S20	200 @ 12V
45 (30)	42	10	16	46	120	9	E21÷E69	200 @ 12V

K120/..

(1) Possibilità di tarature secondo standard diversi su richiesta.

(1) Possibility to adjust on different standard on request.

Filtri per DTT - Filtri di banda

DTT filters - Broad band filters



KF/...DT - K 120/...DT
Dimensioni / Dimensions
mm 32 x 129 x 86

DISTRIBUZIONE DEL SEGNALE DIGITALE TERRESTRE

Per la distribuzione dei segnali digitali terrestri sono stati sviluppati i nuovi filtri KF/...DT e K120/...DT. Grazie alla particolare taratura dei filtri è possibile amplificare e distribuire i segnali COFDM senza comprometterne la qualità. L'elevata selettività permette di recuperare forti back-off tra canali terrestri analogici e canali terrestri digitali adiacenti. I moduli sono autodemiscelanti in ingresso e autodemiscelanti in uscita e possono essere utilizzati con i filtri per i canali analogici terrestri KF e K120. Confezione 1 pezzo.

DISTRIBUTION OF DTT SIGNAL

The Fracarro K series has been improved with two new mono-channel amplified filters, KF/...DT and K120/...DT for the distribution of Digital Terrestrial Television signals. These modules allow updating and integration of the existing systems in order to receive DTT signals containing the **program multiplexer** without difficult installation works. Due to the high selectivity of the filter, the frequency response and the output level adjustment, it is simple to combine these modules with others resulting in an output signal that is particularly clean over the whole of the UHF band. Each module has a self-mixing and self-demixing capability, with a very low loss, that simplifies the assembling of the collective distribution system. Package 1 pc.

Articolo
Item code

Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Selettività - Selectivity				Return loss ingresso Input Return loss dB	Return loss uscita Output return loss dB	Livello max di uscita Max output level dBμV	NF dB	Canali Channels	Assorbimento Power consumption max mA	
	SCn-2	SCn-1	VCn+1	VCn+2							
11 (35)	> 38	> 8	> 11	> 42	10	10	95	10	21÷69	38 @ 12V	KF/...DT
45 (30)	> 38	> 8	> 11	> 42	10	10	115	9	21÷69	200 @ 12V	K120/...DT

N
N

AMPLIFICATORI DI BANDI

Sono provvisti di tre trappole di canale per equalizzare i canali in ingresso oppure per eliminare dei canali che creano disturbi. Le trappole sono sintonizzabili dall'installatore mediante la regolazione di tre trimmer e hanno un'attenuazione media di 15 dB l'una. Il KFB4 e KFB5 possono essere affiancati a dei filtri KF/... avendo cura di eliminare eventuali conflitti tarando opportunamente le trappole di canale. Utilizzano la meccanica della serie K con connessione "F" ed è autodemiscelante in uscita. Confezione 1 pezzo.

BAND AMPLIFIERS

These are provided with three channel traps to equalize the input channels or to eliminate some channels which may cause a disturbance. The traps are tuned by the antenna installer using the three trimmers and have an attenuation of 15 dB each. The KFB4 and KFB5 can be placed along side the KF filters.../ taking care to avoid future conflicts by calibrating the channel traps. They use the same mechanics as the K series, with F connectors and a self mixed output. Package 1 pc.

Banda passante Frequency range MHz	Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Return loss in ingresso Return loss input dB	Return loss in uscita Return loss output dB	Livello uscita max. Max. output level dBμV	Cifra di rumore tip. Noise figure dB	Assorbimento Power consumption max mA	
470÷590	13 (20)	10	15	100	4	130 @ 12V	KFB4
606÷862	11 (20)	10	15	100	4	130 @ 12V	KFB5

Modulatori - Convertitori

Modulators - Converters



KVMV - KMU - KK..
Dimensioni / Dimensions
mm 32 x 129 x 86

MODULATORI VESTIGIALI PROGRAMMABILI

Modulatori audio/video programmabili a banda laterale vestigiale: è quindi possibile utilizzarli in impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti. È necessario usare all'uscita un amplificatore della serie KF. La programmazione avviene tramite il programmatore KTP comune a tutta la serie K.

MODULATOR PROGRAMMABLE V.S.B.

Vistigial Sideband Modulators, Programmable. Can be used in systems using adjacent channels. A KF series amplifier must be used at the output. Programming is carried out with the KTP programmer.

Articolo
Item code

Ingresso audio Audio input	Ingresso video Video input	Frequenza d'uscita Output frequency MHz	Canali Channels (1)	Livello uscita Output level dBμV	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs
500 mVrms/10k	1Vpp/75ohm	174÷380	E5÷S30	80	170 @ 12V	1
500 mVrms/10k	1Vpp/75ohm	470÷862	E21÷E69	80	170 @ 12V	1

KVMV⁽²⁾

KMU⁽²⁾

N

CONVERTITORI DI CANALE PROGRAMMABILI

Per la conversione di un canale TV sono state sviluppate cinque versioni di convertitore KK... con diverse bande di frequenza di ingresso e di uscita.

L'ingresso del convertitore è tarato in fabbrica su un canale TV compreso nella banda di frequenza di ingresso; l'uscita è sintonizzabile con il programmatore su un canale TV compreso nella banda di frequenza di uscita.

Si deve sempre utilizzare un filtro / amplificatore di canale tipo KF/.. o K120/.. all'uscita del convertitore KK... per separare il canale desiderato da tutti i prodotti di conversione.

All'ordine del convertitore il cliente deve sempre specificare il canale di ingresso e di uscita desiderati.

PROGRAMMABLE CHANNEL CONVERTERS

The KK module is a channel converter for terrestrial analogue TV signal. The filter for the input channel is tuned during the manufacturing of the product (the customer have to ask which channel he wants to order).

Filtering for the output signal is realised by an extra module, typically a KF or a K120 amplified filter (also in this case the customer can ask for the output channel he is interested in).

The use of an output filter is mandatory to remove all the spurious frequency conversion residual products in the spectrum.

The conversion is programmed using a KTP.

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Canali Channels (1)	Frequenza d'uscita Output frequency MHz	Canali Channels (1)	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs
47÷68	E2÷E4	470÷862	E21÷E69	120 @ 12V	1
174÷230	E5÷E12	470÷606	E21÷E37	120 @ 12V	1
470÷574	E21÷E33	174÷286	E5÷S18	120 @ 12V	1
574÷702	E34÷E49	174÷286	E5÷S18	120 @ 12V	1
702÷862	E50÷E69	174÷286	E5÷S18	120 @ 12V	1

KK1-U

KK3-4

KK4-3

KK5-3

KK6-3

- (1) In uscita è necessario utilizzare un amplificatore di canale serie K.
(2) Per connessioni con cavi RCA maschio utilizzare la transizione TRF (pag. 68).
(3) Specificare il canale d'ingresso.

- (1) Use a KF/.. amplifier for the output
(2) Use a TRF adapter (page 68) to connect to RCA cable.
(3) State the input channel.



KW33B
Dimensioni / Dimensions
mm 32 x 129 x 86



KW33C - KW44C
Dimensioni / Dimensions
mm 63 x 184 x 107

AMPLIFICATORI FINALI IN PUSH-PULL

La caratteristica principale degli amplificatori larga banda a configurazione push-pull è quella di eliminare l'intermodulazione di secondo ordine (IM2), permettendo così la distribuzione dell'intera banda TV da 47 a 862 MHz nel pieno rispetto delle normative vigenti, mentre con l'amplificazione VHF e UHF separata viene tagliata la banda S dal canale S21 a S38 per evitare eventuali problemi di intermodulazione di secondo ordine creati dalla presenza di più canali in banda VHF. È proprio per poter disporre senza problemi di tutta la banda da 47 a 862 MHz compresa la b.S per la distribuzione dei segnali sat analogici e digitali, che conviene utilizzare la tecnologia push-pull come già si fa per gli amplificatori a larga banda professionali.

Dotati di un ingresso e di una uscita.
Si montano alla fine del sistema di moduli TV e/o SAT permettendo di semplificare il sistema.
Sul KW33C e sul KW44C è disponibile un equalizzatore di 20dB che permette di equalizzare le perdite del cavo.

FINAL PUSH-PULL AMPLIFIERS

The main characteristic of broad band amplifiers with a push-pull configuration, is that of eliminating second order intermodulation (IM2) thus permitting the distribution of the entire TV band from 47 to 862 MHz, while respecting the standards in force. The separate amplification of the VHF and UHF bands results in the

S-band being cut from channel S21 to S38 in order to avoid eventual second order intermodulation problems created by the presence of other channels in the VHF band. In order to have access without problems to the whole of the 47 to one of 862 MHz band, including S-band for the distribution of analogue and digital satellite signals, it is convenient to use a push-pull technology, as is already done with professional broad band amplifiers.

The amplifiers are provided with one input and one output.

They can be installed at the end of the TV and/or SAT modules, thus simplifying the entire system.

Articolo
Item code

Frequenza Frequency range MHz	Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Livello d'uscita max. Max. output level dBμV	Cifra di rumore tip. Typ. Noise figure dB	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs	
47÷862	34 (20)	116	8	300 @ 12V	1	KW33B
47÷862	32 (1)(2)	121	9	510 @ 12V	1	KW33C
47÷862	44 (1)(2)	121	8	550 @ 12V	1	KW44C

AMPLIFICATORI CON CANALE DI RITORNO

Il KW530 amplifica il canale di ritorno compreso tra 5 e 30 MHz e miscela passivamente il segnale TV 47÷862 MHz.

Il KW540 amplifica il canale di ritorno compreso tra 5 e 40 MHz e miscela passivamente il segnale TV 54÷862 MHz.

Possono essere utilizzati in impianti in cui è presente una rete di distribuzione interattiva.

RETURN CHANNEL AMPLIFIERS

The KW530 amplifies the return channel 5÷30 MHz and mixes the TV signal between 47 and 862 MHz.

The KW 540 amplifies the return channel 5÷40 MHz and mixes the TV signal between 54 and 862 MHz.

They can be used as return channel amplifier for interactive house distribution networks.

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Livello d'uscita Output level dBμV	Cifra di rumore tip. Noise figure dB	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs		
5÷30	20 (20)	105	5	30 @ 12V	1	KW530	N
47÷862	- 1,5	-	-				
5÷40	20 (20)	105	5	30 @ 12V	1	KW540	N
54÷862	- 1,5	-	-				

(1) Possibilità di attenuazione di 20 dB su tutta la banda.
(2) Possibilità di equalizzare le perdite del cavo da 0 a 20 dB.

(1) Attenuation possibility of 20 dB on the entire band.
(2) Possibility of cable loss equalization from 0 to 20 dB.

Conversione IF-IF

IF-IF conversion



KXST - KFT - KX125
Dimensioni / Dimensions
mm 32 x 129 x 86



KIF-IF
Dimensioni / Dimensions
mm 63 x 184 x 107

AMPLIFICATORI SAT + MIX TV

Amplificatore della banda di frequenza satellitare (950÷2150 MHz) con miscelazione della banda di frequenza TV terrestre (47÷862 MHz). Prodotto ideale per la distribuzione in 1ª IF dove le attenuazioni introdotte dal cavo e dai componenti sono elevate.

SAT AMPLIFIER + TV MIXER

Amplifies Satellite 1st IF (950÷2150 MHz.) whilst mixing terrestrial TV frequencies of 47÷862 MHz. Assists in overcoming the higher losses experienced when distributing SAT. 1st IF.

Articolo
Item code

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB		Livello d'uscita max. Max. output level dBµV	Cifra di rumore tip. Typ. Noise figure dB	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs	
950÷2150	38(20)	44(20)	120	8,5	240 @ 12V	1	KXST
47÷862	-1	-	-	-			
950÷2150	38(20)	44(20)	125	6	310 @ 12V	1	KX125
47÷862	-1	-	-	-			

N

FILTRO PASSABANDA AMPLIFICATO

Il modulo KFTB è un filtro di banda sintonizzato sulla banda di frequenza 950÷1500 MHz. Il filtro permette di selezionare tutti i transponders situati nella banda 950÷1500 MHz e di amplificarli di 35 dB. Il filtro utilizza la meccanica della serie K con connessione "F" ed è automiscelante in uscita.

AMPLIFIED SATELLITE BAND-PASS FILTER

KFTB module is a band-pass filter tuned on 950-1500 MHz frequency band. The filter allows selecting all the transponders of the 950-1500 MHz band with a gain of 30 dB. The output self-mixing filter is mounted in the small K series housing with "F" connectors.

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Frequenza d'uscita Output frequency MHz	Guadagno Gain dB	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs	
950÷1500	950÷1500	5÷30	170 @ 12V	5	KFTB

CONVERTITORE DI CANALE IF PROGRAMMABILE

Trasferisce un canale da satellite (larghezza di banda 27 o 33 MHz) su una frequenza diversa da quella trasmessa permettendo all'utente di creare il proprio gruppo di canali provenienti da polarizzazioni diverse e da più satelliti. Per inviare il segnale d'ingresso a più moduli e per alimentare i convertitori si usa il partitore attivo K2-8. È dotato di automiscelazione del segnale in uscita. La programmazione avviene tramite il programmatore KTP comune a tutta la serie K.

PROGRAMMABLE IF CHANNEL CONVERTER

Transfers one satellite channel of 27 or 36 MHz. bandwidth to any frequency selected by the installer, within the 950÷2150 MHz. Satellite 1st IF. Allows channels of any polarization from any satellite, analogue or digital, to be distributed with a minimum of fuss. Active splitter K2-8 allows several channels to feed KIF-IF modules from the one satellite. Output loop through mixes. Programming is carried out with the KTP programmer.

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Frequenza d'uscita Output frequency MHz	Livello d'ingresso Input level dBµV	Livello d'uscita Output level dBµV	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs	
950÷2150	950÷2150	47÷77	80÷90	450 @ 12V	1	KIF-IF

Conversione IF-IF

IF-IF conversion



KS3TB
Dimensioni / Dimensions
mm 32 x 129 x 86

FILTRO SELETTIVO AMPLIFICATO DI TRANSPONDER

Il modulo KFT permette di selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz.
Il filtro utilizza la meccanica della serie K con connessione "F" ed è autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita.

TRANSPONDER AMPLIFIED SELECTIVE FILTER

The KFT module allows selecting and amplifying a transponder in the band from 950 to 2150 MHz.
The filter uses the housing/ structure of the K series with F connection and is self-mixing both in input and output.

Articolo
Item code

Frequenze d'ingresso Input frequency MHz	Guadagno (reg.) Gain (adj.) dB	Larghezza di banda Bandwidth MHz	Livello d'uscita Output level dBμV	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs
950÷2150	18(20)	33	100	105 @ 12V	1

KFT/...

MISCELATORE IF

Il KS3TB è un miscelatore IF passivo a 3 ingressi adatto a distribuire transponder digitali di diverse polarità utilizzabile nelle centrali con conversione IF-IF.
Permette di filtrare e distribuire i trasponder verticali 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 82, 84, 86, 90, 92, 94, 96, 98 e 100 e inoltre miscela i transponder convertiti.

IF
IF

Ingresso Input N.	Banda passante Bandwidth MHz	Attenuazione Attenuation dB	Return loss Return loss dB	Confezione Package pz / pcs
1	1723÷2150	6	>10	1
2	1148÷1570	6	>10	1
3	950÷2150	5	>10	1

KS3TB

Accessori serie K

K series accessories



K2-8



KP14 - KP32



KA ...

PARTITORI

Permettono di telealimentare i convertitori con una tensione selezionabile di 14V o 18V generata a partire dai 12V dell'alimentazione e consentono inoltre di inserire il tono a 22 KHz. Il K2-8 permette di dividere i segnali provenienti da due LNB o da due polarizzazioni in quattro parti recuperando le perdite d'inserzione. Il K1-2 divide un ingresso in due parti con una perdita d'inserzione di 5 dB.

SPLITTERS

These can supply the converters with a selectable voltage level of 14V to 18V starting from a 12V feed and also allow the insertion of a 22 KHz tone. The K2-8 permits the separation of signals coming from two LNB or from two polarizations into four parts, and recovers the insertion loss. The K1-2 divides the input in two with an insertion loss of 5dB.

Articolo
Item code

Frequenza d'ingresso Input frequency MHz	Guadagno Gain dB	Numero ingressi Inputs No.	Numero uscite Output No.	Telealimentazione per LNB Remote power supply for LNB	Assorbimento Power consumption max mA	Confezione Package pz / pcs	
40÷2150	-5	1	2	14/18V (250mA) 0/22 KHz	500 @ 12V	1	K1-2
920÷2150	0	2	8	14/18V (400mA) 0/22 KHz	620 @ 14V 750 @ 18V	1	K2-8

Dimensioni: 32 x 129 x 86 mm (K1-2)
63 x 184 x 121 mm (K2-8)

Dimensions: 32 x 129 x 86 mm (K1-2)
63 x 184 x 121 mm (K2-8)

ALIMENTATORI

Realizzati con tecnologia switching per assicurare alto rendimento e affidabilità, protetti da sovraccarichi sia temporanei che prolungati.

Classe d'isolamento: II

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

POWER SUPPLIES

The power supply units contain switching technology to ensure the best performance and reliability. They are protected from both momentary and long term overloads. Insulation: class II.

240 V ± 10% by special order.

Operating temperature: -10°C ÷ +55°C

Alimentazione Mains Vac	Potenza assorbita Power consumption W	Tensione d'uscita Output voltage V	Corrente erogabile max. Max. current A	Confezione Package pz / pcs	
220-230 V~ - 50 Hz	45	12	1,4 @ 12V	1	KP14
220-230 V~ - 50 Hz	45	12	3,2 @ 12V	1	KP32
220-230 V~ - 50 Hz	85	12	6,0 @ 12V	1	KP60

Dimensioni: 99 x 176 x 111 mm (KP14 - KP32)
62 x 165 x 133 mm (KP60)

Dimensions: 99 x 176 x 111 mm (KP14 - KP32)
62 x 165 x 133 mm (KP60)

ARMADIO PER SERIE K

Armadio studiato appositamente per garantire la massima semplicità di installazione e manutenzione dei centralini di antenna. Composto da:

- fondo preforato per il fissaggio della barra DIN. Spessore 1,5 mm;
- una struttura unica, fianchi più testata, da agganciare al fondo;
- porta di chiusura con serratura.

CABINET FOR K SERIES

Cabinet specially designed to grant the easiest installation and maintenance of antenna central units. It is made up of:

- perforated bottom for fastening the DIN bar. Thickness: 1.5 mm.
- a single structure (sides plus head) to be fastened to the bottom
- closing door with lock.

Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Profondità Depth mm	Peso Weight kg	Confezione Package pz / pcs	
600	500	180	11	1	KA600
800	500	180	16,5	1	KA800

Accessori serie K

K series accessories



KRF15 - KRF45



TRF



KD100

PROGRAMMATORE

Dotato di un display a cristalli liquidi da due righe da sedici caratteri e di quattro tasti. Permette di programmare tutti i parametri sia dei moduli satellite della serie K. Confezione 1 pezzo

PROGRAMMING TERMINAL

Equipped with a liquid crystal display comprising two lines of 16 characters and four keys. It allows the programming of all the parameters both of the satellite modules of the K series. Package 1 pc

Articolo
Item code

KTP

FLAT CABLE per collegare il KDR al KDD (max 2 KDD) - fornito di serie

Flat cable to connect KDR module to KDD module (2 KDD max) - Supplied with KDR module.

KFC3

FLAT CABLE per collegare il KDR al KDD (max 7 KDD)

Flat cable to connect KDR module to KDD module (7 KDD max)

KFC8

PONTICELLI RAPIDI "F"

SCHERMATI

Con connettori F ad innesto rapido. Permettono di realizzare i collegamenti tra il partitore attivo e i moduli ricevitori nonché la linea di automiscelazione del segnale d'uscita.

PLUG-IN "F" BRIDGES

SHIELDED

These are shielded quick snap-in connectors. They allow connections between an active splitter and the receiver modules as well as between the active splitter and the self-mixing line of the output signal.

Lunghezza 150 mm - Confezione 20 pezzi

Length 150 mm - Package 20 pcs

KRF15

Lunghezza 450 mm - Confezione 10 pezzi

Length 450 mm - Package 20 pcs

KRF45

PONTICELLI "F" RIGIDI

"F" TYPE PLUG-IN

Lunghezza 42 mm - Confezione 10 pezzi

Length 42 mm - Package 10 pcs

KPN42

Lunghezza 51 mm - Confezione 10 pezzi

Length 51 mm - Package 10 pcs

KPN51

CAVETTO ALIMENTAZIONE 12 V

Lunghezza 50 cm

12 V CABLE FEED

Length 50 cm

CVDC50

TRANSIZIONE "RCA F" - Confezione 10 pezzi

RCA F TRANSITION - 10 pieces package

TRF

CARICO 75 ohm "F" - Confezione 200 pezzi

TERMINATION 75 ohm "F" - Package 200 pcs

CA75F

BARRA DIN STANDARD

BARRA DIN standard (35x15x1,5 mm) zincata bianca di lunghezza pari a 1 m per il montaggio dei moduli della serie K. Confezione 20 pezzi

DIN BAR

Standard DIN BAR (35x15x1,5 mm) galvanized in white. It is 1 metre long and allows the installation of the K series modules. Package 20 pcs

KD100

Distribuzione in Fibra Ottica

Fibre Optic distribution



TX880R



RX860R



SP14R

DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA

Campo di applicazione

E' la soluzione ideale per trasferire segnali analogici e digitali dalle testate S/MATV alle sotto-centrali che si trovano a distanza anche di parecchi chilometri, in configurazioni Punto-Punto e Punto-MultiPunto. In questo modo si evitano le complicazioni di installazione che il cavo coassiale comporta su queste distanze.

Caratteristiche del collegamento in Fibra Ottica (F.O.)

- La bassissima attenuazione (0,4-0,5 dB/Km) consente la realizzazione di lunghe tratte (es. 20 Km).
- La banda passante della F.O. è maggiore del cavo coassiale (il limite è l'elettronica). L'attenuazione non dipende dalla frequenza, almeno all'interno della gamma di frequenze considerate.
- E' versatile:
 - un cavo con diam. 5mm contiene 4 fibre;
 - non è conduttore ed è insensibile ai campi elettromagnetici (consente la posa insieme ai cavi di rete).
- Non subisce degradazioni nel tempo, a differenza del cavo coassiale.

Gamma di frequenza

- 40-860 MHz
- 100-2400 MHz
- 70 MHz

FIBRE OPTIC DISTRIBUTION

Applications

This is the ideal solution for transferring analogue and digital signals from the S/MATV head-end to the sub head-end, which can be many kilometres away, in both Point-Point and Point-Multi Point configurations. It avoids the complications associated with installing a coaxial cable over such distances.

Fibre optic (F.O.) connection characteristics

- Low attenuation (0.4-0.5 dB/Km) enables its use over large distances (e.g. 20Km)
- The bandwidth of the FO link is greater than coaxial cable (which is electrically limited). The attenuation is not frequency dependent, at least over the range of frequencies considered here
- It is versatile:
 - A cable with a diameter of 5mm contains 4 fibres
 - It is not a conductor and is therefore insensitive to electromagnetic fields (enabling installation together with other network cables)
- It does not degrade over time, unlike coaxial cable.

Frequency range

- 40-860 MHz
- 100-2400 MHz
- 70 MHz

Articolo
Item code

TRASMETTITORI OTTICI per CATV

Il TX830R è un trasmettitore ottico per CATV che impiega laser di tipo DFB in seconda finestra. Consente di trasmettere oltre 40 canali su di una linea di oltre 10 km o in alternativa 2 linee di lunghezza inferiore (4 Km).

CATV OPTICAL TRANSMITTERS

TX830R is optical transmitters using a 2nd window DFB laser. TX830R optical power allows to transmission of more than 40 channels over a 10 Km line or to feed 2 shorter optical lines (4 Km).

TX830R

N

Il TX880R è un trasmettitore ottico per CATV che impiega laser di tipo DFB in seconda finestra. Consente di distribuire oltre 80 canali su reti ottiche più estese.

TX880R is optical transmitters using a 2nd window DFB laser. TX880R serves more than 80 channels over wider optical networks.

TX880R

N

L'RX860R è un ricevitore ottico per CATV direttamente accoppiabile ad un amplificatore di distribuzione RF con livelli di intermodulazione molto bassi. L'elevata linearità nella banda 47-862MHz consente di distribuire più di 80 canali.

RX860R is a CATV optical receiver than can directly drive an RF distribution amplifier providing a very low intermodulation level. The high linearity in the 47-862MHz band allows to distribute more than 80 channels.

RX860R

N

DIVISORI OTTICO - COMBINATORI

I divisori in fibra ottica consentono di dividere una linea principale proveniente da una sorgente di opportuna potenza in più linee secondarie, ed estendere così le dimensioni di un impianto base. Questi dispositivi sono anche adatti per essere utilizzati come combinatori.

OPTICAL SPLITTERS - COMBINERS

Fiberoptics power splitter can divide one main line coming from an high power source into several secondary lines, suitable for enhancing the range of the basic system. These devices are also suitable to be used as power combiners.

SP..R

N

I componenti per la distribuzione in fibra ottica saranno a breve disponibili su meccanica serie K per una maggiore flessibilità di installazione e compatibilità con tutti i prodotti della serie K.

Fibre optics products will be soon available in K series housing for a better installation flexibility and compatibility with all K series products.

Per maggiori informazioni contattare i nostri uffici di assistenza tecnica.

For further information please contact our technical assistance department.

Microcentralini serie J

Amplifier units - J series



MICROCENTRALINI MULTINGRESSI L. B.

AUTOALIMENTATI

Ad amplificazione VHF e UHF separate.

Contenitore in metallo pressofuso completamente schermato (EN50083) con connettori tipo "F". Circuito automatico di protezione contro i corti circuiti; si ripristina al termine del corto.

- facile fissaggio alla parete
- presa supplementare di corrente continua a 12 V - 50 mA per telealimentare eventuali preamplificatori e convertitori
- attenuatori da 0 a 20 dB per ogni ingresso
- una sola uscita miscelata.

Sono consigliati in presenza di particolari combinazioni di canali UHF che danno luogo a righe oblique sui canali VHF (prodotti di intermodulazione di 2° ordine).

Alimentatore a 220-230 V~ - 50/60 Hz.

Classe d'isolamento: II.

Temperatura di funzionamento: -10° C ÷ +55° C.

Assorbimento massimo 8,5 W per JB, 5,5 per JH.

Provvisto di morsetto per la messa a terra.

BROAD BAND AMPLIFIERS

WITH BUILT-IN POWER SUPPLY.

Separate VHF and UHF amplification.

"F" female coaxial connector inputs and outputs.

Short circuit proof with immediate restore after mains return.

- easy wall mounting;
- 12 Vdc - 50 mA output for remote feed of preamplifier and converter;
- 0÷20 dB attenuator at each input.
- only one mixed output.

The type of amplifier is recommended for certain UHF channel combinations producing diagonal lines on VHF channels (2nd order intermodulation distortion).

Power supply: 220-230 V~ - 50/60 Hz.

Insulation class: II.

Operating temperature: -10 ÷ +55° C.

8.5 W max consumption for JB, 5.5 for JH.

Provided with earth connection.

Microcentralini serie J

Amplifier units - J series



JB ... - JH...
Dimensioni / Dimensions
mm 140 x 68 x 143

N.ro ingressi Inputs no.	Guadagno in dB nelle bande di frequenza dB gain per frequency band						Cifra di rumore Noise figure ≤ dB		Confezione Package pz / pcs	Articolo Item code
	b.1 ^a 47÷68 MHz	b.3 ^a 174÷230 MHz	b.4 ^a 470÷590 MHz	b.5 ^a 614÷862 MHz	UHF	UHF	VHF	UHF		
Uscita: 108 dBµV in VHF e 112 dBµV in UHF. Output: 108 dBµV in VHF and 112 dBµV in UHF										
1	-	20	27	26	-	-	4	7	5	JH7QR345 ⁽⁴⁾
4	21	19	-	-	27	27	4	8	5	JH7R13UU
5	21	19	29	28	28	-	4	8	5	JH7R1345U
5	21	19	29	28	28	-	4	8	5	JH7R1345US ⁽¹⁾
5	21	19	29	28	28	-	4	8	5	JH7R1345U0 ⁽²⁾
4	21	19	-	-	27	27	4	8	5	JH7R13UU0 ⁽²⁾
5	21	19	29	28	28	-	4	8	5	JH7RL345U ⁽⁵⁾
3	20	20	29	29	-	-	4	5	5	JH7RP45 ⁽³⁾
3	20	20	29	29	-	-	4	5	5	JH7RP45S ⁽³⁾
3	20	20	29	29	-	-	4	5	5	JH7RP450 ⁽²⁾⁽³⁾
3	20	20	-	-	27	27	4	8	5	JH7RPUU ⁽³⁾
3	20	20	-	-	27	27	4	8	5	JH7RPUU0 ⁽²⁾
Uscita: 110 dBµV in VHF e 116 dBµV in UHF. Output: 110 dBµV in VHF and 116 dBµV in UHF										
5	21	19	21	21	21	—	4	8	5	JB7R1345U
5	34	34	34	34	34	—	4	8	5	JB8R1345U
5	34	34	34	34	34	—	4	8	5	JB8R1345US ⁽¹⁾
5	34	34	34	34	34	—	4	8	5	JB8R1345U0 ⁽²⁾
5	34	34	34	34	34	—	4	8	5	JB8RL345U
3	33	33	—	—	34	34	4	8	5	JB8RPUU ⁽³⁾
3	33	33	—	—	34	34	4	8	5	JB8RPUU0 ⁽²⁾⁽³⁾

- (1) La lettera S indica che la b.4 è = 470÷565 MHz (canali 21÷32) e la b.5 è = 590÷862 MHz (canali 36÷69).
(2) Nell'ingresso di banda 1 passa anche il canale C.
(3) Con la lettera P viene indicato l'unico ingresso per le bande 1 e 3.
(4) Con la lettera Q viene indicato l'unico ingresso per le bande 1, 3, 4 e 5. Regolazione del guadagno separata per ciascuna banda.
(5) Con la lettera L viene indicato l'unico ingresso per le bande 1, FM e canale C.

- (1) Letter S shows that band is only from channels 21-32, 470÷565 MHz b. 5 is = 590÷862 MHz (channels 36-39).
(2) Band 1 input range is 47÷88 MHz.
(3) P in model number indicates only one input for bands 1 and 3.
(4) Q in model number indicates one input for bands 1, 3, 4, and 5 with gain adjustment for each band.
(5) L in model number indicates one input for bands 1 and FM (incl. Italian channel C).

Centralini serie X

X series amplifier units



La serie X è tutta a marchio IMQ (conforme alle norme CEI 92-1) e schermata secondo le norme VDE 0855.

X series is all IMQ approved (in accordance to IEC norm 12-13) approved and shielded in compliance to VDE 0855 norms.



serie X
Dimensioni / Dimensions
mm 120 x 71 x 195



CENTRALINI A LARGA BANDA AUTOALIMENTATI

Ad alimentazione VHF ed UHF separate

Contenitore in metallo pressofuso.
Ingressi e uscita con connettori coassiali femmina IEC Ø 9,5 mm.
Alimentazione a 220-230 V~ - 50 Hz. Classe d'isolamento: II.
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C.
Circuito automatico di protezione contro i corto circuiti; si ripristina al termine del corto.
– possibilità di fissaggio a parete
– provvisti di un attenuatore da 0 a 20 dB per ogni ingresso
– una sola uscita miscelata
– possibilità di telealimentazione su ogni ingresso (12V 50mA totali)
– cifra di rumore in VHF ≤ 5 dB, in UHF ≤ 4 dB se ad un solo ingresso e ≤ 8 dB se a due o più ingressi.

BROAD BAND AMPLIFIERS UNITS WITH BUILT-IN POWER SUPPLY

Separate VHF and UHF amplification

Double shielded die-cast metal housing. Inputs and output: female coaxial connectors I.E.C. Ø 9.5 mm.
Power supply: 220-230 V~ - 50 Hz. Insulation: class II. Operating temperature: -10°C ÷ +55°C.
240 V ± 10% by special order.
Protected against short-circuit, immediate return to normal operating conditions.
– wall mounting available
– 0-20 dB constant impedance attenuators at all inputs
– single output
– remote feeding current (12 V 50 mA total) is assured provided mains not below the rated voltage
– noise figure in VHF ≤ 5 dB, in UHF ≤ 4 dB with one input and ≤ 8 dB two or more inputs.

Articolo
Item code

N.ro ingressi Inputs No.	Guadagno in dB nelle bande di frequenza dB gain per frequency bands					
	47÷68 MHz	174÷230 MHz	4	5	UHF	UHF

Uscita: 109 dBμV in VHF; 115 dBμV in UHF ⁽¹⁾.
Amplificatori a 2 trans. in VHF e 3 in UHF.
Assorbimento massimo 8 W.

Output: 109 dBμV in VHF; 115 dBμV in UHF ⁽¹⁾.
2-transistors VHF, 3-transistors UHF amplifiers.
Power consumption: 8 W max.

3	32	–	–	28	28	XC23RPUU
5	31	31	29	29	29	XC23R1345U

Uscita: 116 dBμV in VHF; 119 dBμV in UHF ⁽¹⁾.
Amplificatori a 2 trans. in VHF e 4 in UHF.
Assorbimento massimo 14 W.

Output: 116 dBμV in VHF; 119 dBμV in UHF ⁽¹⁾.
2-transistors VHF, 4-transistors UHF amplifiers.
Power consumption: 14 W max.

3	37	37	–	–	45	–	XC24RL3U ⁽⁴⁾
5	37	37	42	42	42	–	XC24R1345U
5	37	37	42	42	42	–	XC24RL345U ⁽⁴⁾
5	37	37	42	42	42	–	XC24R1345U0 ⁽³⁾
5	37	37	42	42	42	–	XC24R1345US ⁽²⁾

- (1) I livelli massimi d'uscita sono diversi perché normalmente vi sono molti più canali UHF che VHF per cui si è costretti a ridurre di più il livello in UHF.
- (2) La lettera S indica che la b.4 è = 470÷565 MHz (canali 21÷32) e la b.5 è = 590÷862 MHz (canali 36÷69).
- (3) Nell'ingresso di banda 1 passa anche il canale C.
- (4) Con la lettera L viene indicato l'unico ingresso per le bande 1, FM e canale C.
- (5) Con la lettera P viene indicato l'unico ingresso per le bande 1 e 3.

- (1) The maximum output levels are engineered to favour UHF as the UHF bands are likely to carry larger signal levels and channel load.
- (2) Letter S shows that band is only from channels 21-32, 470÷565 MHz b. 5 is = 590÷862 MHz (channels 36-39).
- (3) Band 1 input range is 47÷88 MHz.
- (4) L in model number indicates one input for bands 1 and FM (incl. Italian channel C).
- (5) P in model number indicates only one input for bands 1 and 3.

Accessori per centralini

Accessories for amplifier units



MP..A
Dimensioni/Dimensions
mm 46 x 65 x 23



MP.. AF
Dimensioni/Dimensions
mm 46 x 65 x 23



PREAMPLIFICATORI A LARGA BANDA

Da impiegare per aumentare i segnali deboli prima di introdurli in un amplificatore.
Per la praticità d'innesto sono particolarmente indicati all'uso con le serie X.
Contenitore metallico.
1 transistor.
R.O.S. < 2.
Provisti di presa e conduttore da cm 30 con spina per la c.c.
Entrata isolata dalla c.c.
Alimentabili per mezzo sia del connettore d'uscita sia di apposita spina.

MP series BROAD BAND PREAMPLIFIERS

For increasing weak signals before sending them through the amplifier.
The coaxial connectors are suitable to link our series X.
Metal housing.
1 transistor.
V.S.W.R. < 2.
With socket, plug and 30 cm cable with d.c. plug.
Input R.F. only.
Power received via output connector or d.c. plug.

Articolo
Item code

Ingressi bande Band inputs	Guadagno Gain dB	Figura di rumore Noise figure ≤ dB	Livello uscita di max. Max. output level dBμV	Banda passante Bandwidth MHz	Assorbimento Consumption mA max	Confezione Package pz / pcs
-------------------------------	------------------------	--	---	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

AD INNESTO COASSIALE IEC Ø 9,5 MM.
1 ingresso femmina - 1 uscita maschio

Ø 9,5 MM IEC COAXIAL CONNECTORS
1 female input - 1 male output

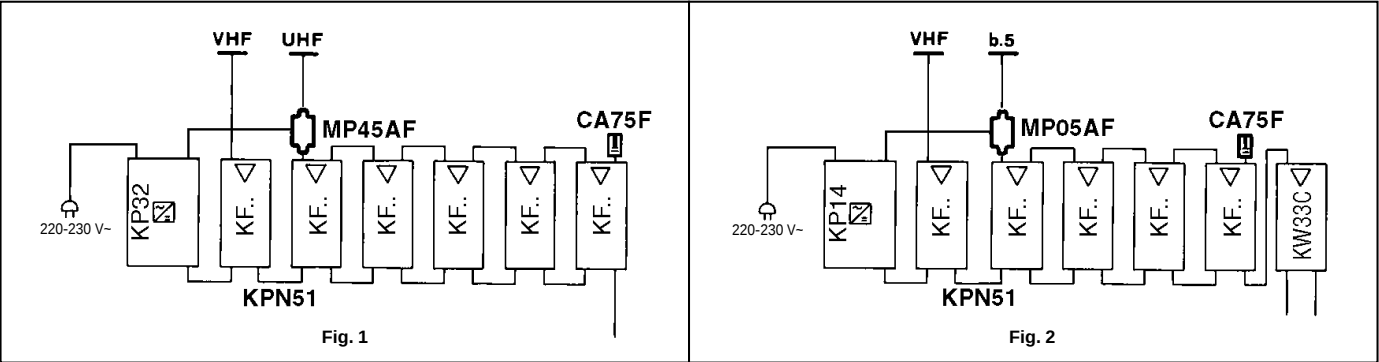
4	17	3	108	470 ÷ 590	20	10	MP04A
5	14	4	108	606 ÷ 862	20	10	MP05A
UHF	15	4	108	470 ÷ 862	20	10	MP45 A
VHF	20	3	106	47 ÷ 300	25	10	MP13A (1)

CON CONNETTORE "F".
1 ingresso femmina, 1 uscita maschio: connettore F.

"F" CONNECTOR
1 female input - 1 male output: "F" type connector

4	17	3	108	470 ÷ 590	20	10	MP04AF
5	14	4	108	606 ÷ 862	20	10	MP05AF
UHF	15	4	108	470 ÷ 862	20	10	MP45 AF
VHF	20	3	106	47 ÷ 300	25	10	MP13AF

ESEMPI D'IMPIEGO PREAMPLIFICATORI SERIE MP SUGGESTED INSTALLATIONS MP SERIES PREAMPLIFIERS



(1) Con trappola per sopprimere l'FM.

(1) With channel trap to eliminate FM band.



FUA/.. - FUS/45
Dimensioni [Dimensions](#)
mm 85 x 115 x 64



FSI/..
Dimensioni [Dimensions](#)
mm 78 x 91 x 54



SF..
Dimensioni [Dimensions](#)
mm 28 x 78 x 20



FP/FM
Dimensioni [Dimensions](#)
mm 46 x 65 x 23

FILTRI

ATTENUATORI DI CANALE

Da inserire a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori. Sono a due o più sezioni che possono essere tarate a frequenze diverse o sulla medesima frequenza se si desidera una maggiore attenuazione. Le varie sezioni sono indipendenti cioè non sono influenzate dalle reciproche tarature; la taratura si esegue ruotando il nucleo di un trimmer capacitivo. Consentono il passaggio della corrente continua (escluso l'SF5).

Confezione 10 pezzi.

A due sezioni

DA INTERNO

Connettori coassiali IEC Ø 9,5 mm.

Tarato sulla banda FM; non lascia passare il canale C.
Attenuazione > 50 dB

Da tarare su 1 o 2 canali della banda 4.
Attenuazione da 20 a 30 dB

Da tarare su 1 o 2 canali della banda 5.
Attenuazione da 20 a 30 dB

DA ESTERNO

Attacco a palo. Contenitore a prova di pioggia.
Connettori a morsetti.

Tarato su 1 canale della banda UHF.
Attenuazione da 30 a 40 dB
Per pali fino a Ø 42 mm max

Tarato sulla banda FM.
Attenuazione da 40 a 50 dB
Per pali fino a Ø 42 mm max

Con doppio trimmer per sezione per regolare l'attenuazione del canale e la larghezza della banda attenuata.

Tarato su 1 canale della banda UHF.
Attenuazione max. da 40 a 50 dB
Per pali fino a Ø 60 mm max

Da tarare su 1 o 2 canali della banda UHF.
Attenuazione da 25 a 35 dB per sezione
Per pali fino a Ø 60 mm max

A cinque sezioni

DA INTERNO

Può essere usato all'esterno associato con un contenitore CN1 (v. pag. 107). Connettori coassiali femmina Ø 9,5 mm. Ogni sezione è provvista di doppio trimmer per regolare l'attenuazione del canale e la larghezza della banda attenuata. Attenuazione da 6 a 20 dB per sezione in funzione della frequenza. Tarabile su qualsiasi canale della banda UHF

FILTERS

CHANNEL ATTENUATORS

For installation between the antenna and the amplifiers.

May be of two or more sections which can be tuned onto different frequencies or onto the same one if greater attenuation is required.

The various sections are independent and individual tunings do not affect one other.

To tune, turn the core on the trimmer.

D.c. through-line (apart from SF5).

Package 10 pcs.

Two cells

FOR INDOOR INSTALLATIONS

Coaxial connectors I.E.C. Ø 9.5 mm.

Stop FM band.
Attenuation > 50 dB

Stop one or two band 4 channels.
Attenuation from 20 to 30 dB

Stop one or two band 5 channels.
Attenuation from 20 to 30 dB

FOR OUTDOOR INSTALLATIONS

For mast mounting. Waterproof housing.
Screw terminal connectors.

Stop one UHF channel.
Attenuation from 30 to 40 dB
For mast Ø 42 mm max

Stop FM band.
Attenuation from 40 to 50 dB
For mast Ø 42 mm max

Each cell has two trimmers to adjust channel attenuation and width of the attenuated band.

Stop one UHF band channel.
Attenuation from 40 to 50 dB
For mast Ø 60 mm max

Stop one or two UHF band channels.
Attenuation from 25 to 35 dB per section
For mast Ø 60 mm max

Five cells

FOR INDOOR INSTALLATIONS

Can be used outside if placed inside a CN1 housing.
Female coaxial connectors Ø 9.5 mm.

Each cell has two trimmers for regulating channel attenuation and the width of the attenuated band.

Attenuation per cell from 6 to 20 dB depending on the frequency.

May be tuned onto any UHF band channel

Articolo
Item code

FP/FM

SF4

SF5

FSI/.. (1)

FS/FM

FUA/.. (1)

FUS/45

FE5U

(1) Per completare l'articolo indicare di seguito il canale da ricevere e quello da attenuare.

(1) Specify the channel to be attenuated after the stroke.



F.R/.. - FB/..
Per pali fino a **For mast**
Ø 42 mm max
Dimensioni **Dimensions**
mm 78 x 91 x 54



FU/...
Per pali fino a **For mast**
Ø 60 mm max
Dimensioni **Dimensions**
mm 85 x 115 x 64

FILTRI

Da inserire subito a valle dell'antenna. Per consentire la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti. Lasciano passare il segnale del canale o della banda su cui sono tarati ed attenuano tutti gli altri segnali. Attacco a palo. Contenitore a prova di pioggia. Confezione 10 pezzi

MAST BAND-PASS FILTERS

For installation below the antenna. Enables low signals to be received in the presence of strong interference. The channel or band on which they are tuned is free to pass. All other signals are attenuated. Mast mounting. Weatherproof housing. Package 10 pcs

Articolo
Item code

PASSACANALE

Non consentono il passaggio della corrente continua.

CHANNEL-PASS

No d.c. through-line.

VHF

Per un canale di banda 1 - Attenuazione 1 dB

VHF

Pass one band 1 channel - Attenuation 1 dB

F2R/.. (1)

Per uno o più canali di b. 3. Possibilità di attenuare 1 o 2 canali anche adiacenti.

Pass one or more band 3 channels. One or two channels, even when adjacent, may be attenuated.

F5R/.. (1)

Per il canale C - Attenuazione 1 dB

Attenuation 1 dB

F3R/C

UHF

UHF

Per un canale UHF - Attenuazione 3 dB

Pass one UHF channel - Attenuation 3 dB

FU/.. (2)

PASSABANDA

Consentono il passaggio della corrente continua.

BAND-PASS

d.c. through-line.

Per tutta la banda 4

Pass all band 4

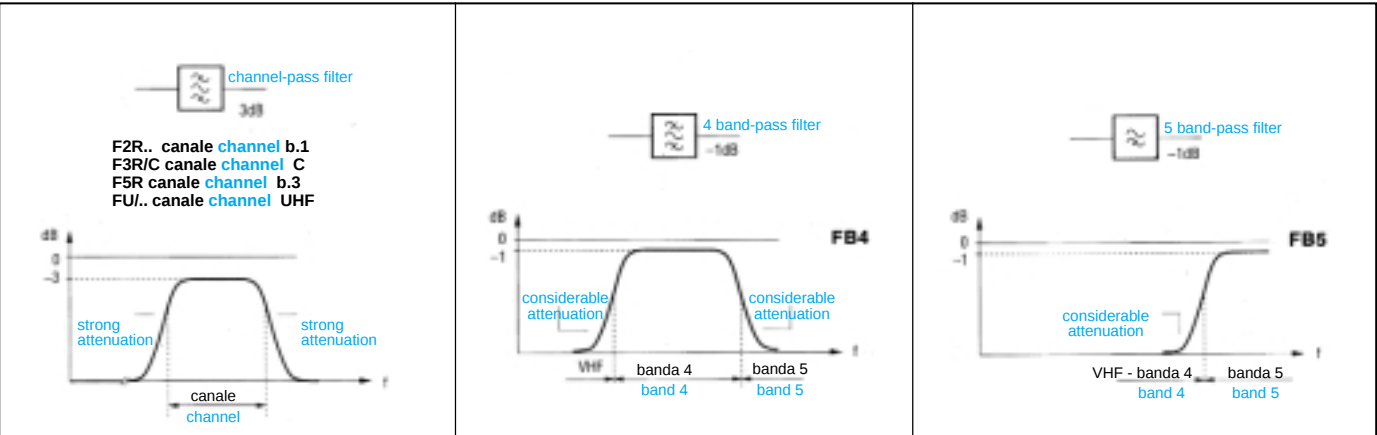
FB4

Per tutta la banda 5

Pass all band 5

FB5

FILTRI FILTERS



(1) Per completare l'articolo indicare di seguito il canale da ricevere e quello da attenuare.
(2) Per completare l'articolo indicare di seguito il canale da ricevere.

(1) To complete the item code, give the letter and number of the channel to be received followed by those of the one to be attenuated.
(2) To complete the item code, give the letter and number of the channel to be filtered.