

KX125 KX125E KX125NT

AMPLIFICATORI SAT CON MISCELAZIONE DEL SEGNALE TV SAT AMPLIFIERS WITH TV MIXER

Amplificatori di banda satellitare (950 ÷ 2150 MHz) con miscelazione passiva del segnale TV (47 ÷ 862 MHz). I moduli, su meccanica serie K, si montano su una barra DIN (art. KD100) e vanno alimentati con un alimentatore della serie KP.. attraverso lo spinottino rosso. Vedere fig. 1 per discriminare l'ingresso TV, l'ingresso SAT e l'uscita miscelata.

Possono essere usati come amplificatori finali

in un sistema IF-IF oppure come amplificatori di linea abbinato ad un alimentatore KP. Nel KX125 il guadagno in banda SAT è maggiore alle frequenze più alte per compensare le perdite del cavo (38 dB a 950 MHz, 45 dB a 2150 MHz). Il KX125NT invece ha un guadagno costante di 35dB in tutta la banda. Il KX125E è come KX125 ma con l'inserimento dei 12V verso l'ingresso SAT per la telealimentazione di eventuali dispositivi esterni. Agendo sul trimmer "GAIN" posto sul frontale dei moduli si può regolare il guadagno di 20 dB su tutta la banda SAT. La miscelazione comporta un'attenuazione del segnale TV di 1,5 dB. La spia "ON" indica la presenza di tensione 12V. Il livello di uscita massimo è di 125 dBμV per entrambi i modelli.

Attenzione: Ad ogni raddoppio di canali amplificati bisogna diminuire il livello massimo di uscita di 3 dB:

Numero canali	Livello uscita max (dBμV)
2	125
4	122
8	119
16	116
32	113

Con una semplice modifica è possibile inserire i 12V verso il connettore d'ingresso SAT per telealimentare eventuali preamplificatori o LNB.

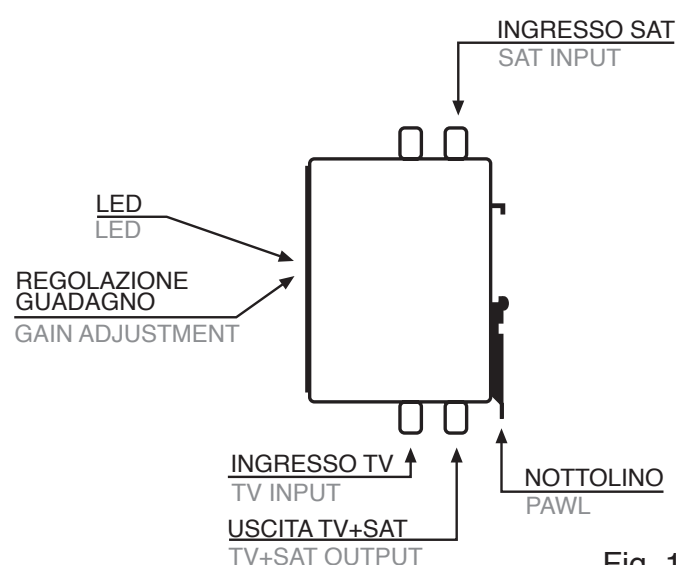


Fig. 1

Satellite amplifiers (950 ÷ 2150 MHz) whilst mixing terrestrial TV frequencies (47 ÷ 862 MHz). The modules are equipped with F connectors and are fixed to a DIN bar (art. KD100). See figure 1 to identify SAT input, TV input and mixed output. The modules are powered by a KP.. power supply unit. They can be used as final amplifiers in a IF-IF system or as line-amplifiers with a KP power supply unit.

In KX125 the SAT band gain is higher at high frequencies to equalize cable losses (38 dB at 950 MHz, 45 dB at 2150 MHz). In KX125NT the gain is 35 dB in the whole SAT band. The KX125E is like the KX125 but with 12V in the SAT input, to feed remote accessories (LNBs, pre-amplifiers, etc).

Acting on the "GAIN" trimmer located on the front of the modules you can insert a gain regulation of 20 dB in all the SAT band. The mixing causes a 1,5 dB attenuation of the TV signal. The pilot lamp "ON" shows the module is powered. The max. output level is 125 dBμV in both modules..

Attention: If you distribute more than two channels you must decrease the max. output level, according the following table:

Distributed channels	Max output level (dBμV)
2	125
4	122
8	119
16	116
32	113

With a simple modification is possible to insert 12V dc into the sat input connector in order to have the LNB (or other devices) remote powered.

Togliere il coperchio del modulo da modificare e saldare un'impedenza IZ2 tra il connettore di ingresso SAT e l'isola DC evidenziata nella figura 2. L'impedenza dev'essere posizionata il più vicino possibile al telaio interno del KX125, facendo attenzione a non causare corti circuiti accidentali. E' importante controllare che i dispositivi che si vanno a telealimentare siano in grado di funzionare con una tensione di 12V e che l'assorbimento totale dei moduli e dei dispositivi telealimentati non superi la capacità dell'alimentatore KP utilizzato. Nel modello KX125E l'impedenza è già montata.

You have to remove the cover and solder an impedance (art. IZ2, code 290018) between the sat input connector and the dc point shown in figure 2. The impedance must be placed the closest possible to the internal loom of KX125 and KX125NT. Paying attention not to cause any accidental short circuits. It's important to check that the devices which have to be remote powered are able to work correctly with 12V DC. If you switch on the remote power you have to check that the total consumption of the modules and of the powered devices must be lesser than the maximum current of the KP power supply used. In the KX125E the impedance is already solded.

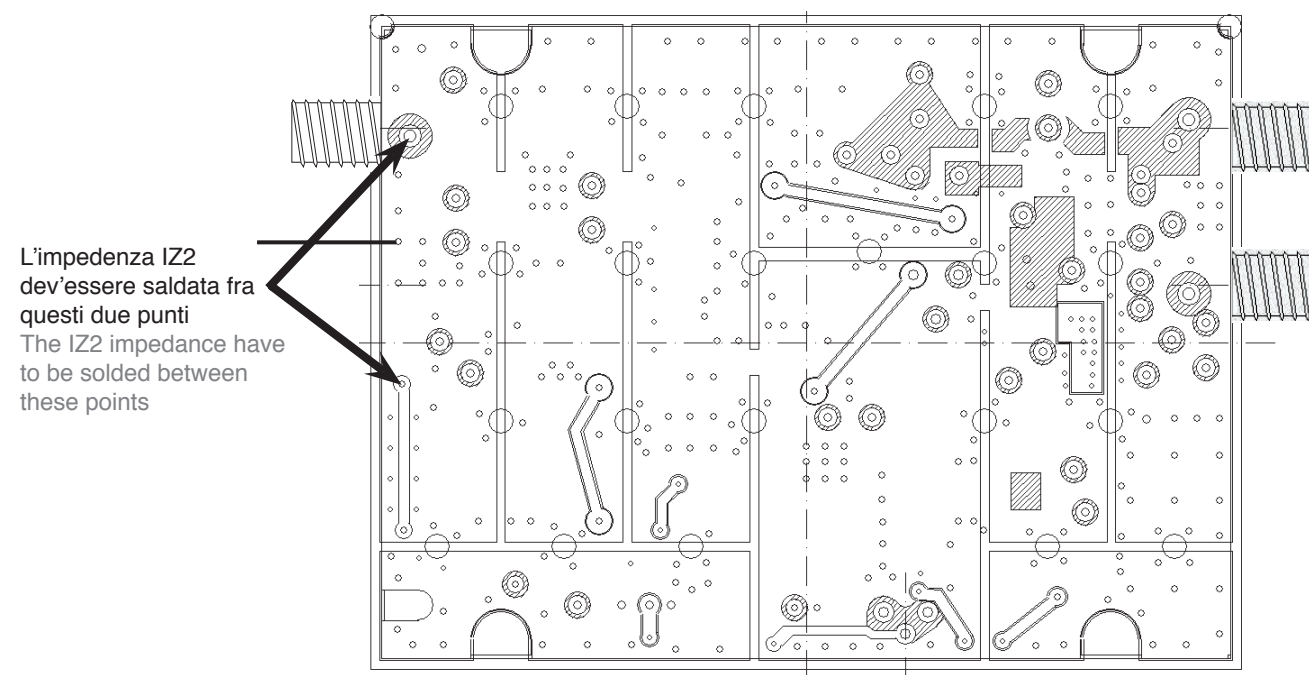


Fig. 2

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Frequenza ingresso sat.....	Sat Input frequency.....	MHz.....	950 ÷ 2150
Guadagno sat KX125.....	Sat gain KX125.....	dB.....	38 (950 MHz) ÷ 45 (2150 MHz)
Guadagno sat KX125E.....	Sat gain KX125E.....	dB.....	38 (950 MHz) ÷ 45 (2150 MHz)
Guadagno sat KX125NT.....	Sat gain KX125NT.....	dB.....	35
Regolazione guadagno.....	Gain adjustment.....	dB.....	20
Livello di uscita sat.....	Sat Output level.....	dBμV.....	125
Figura di rumore.....	Noise figure.....	dB.....	≤ 6
Attenuazione segnale TV.....	TV insertion loss.....	dB.....	≤ 2
Dimensioni (l x h x p).....	Dimensions (l x h x d).....	mm.....	32 x 129 x 86
Temperatura di lavoro.....	Working temperature.....	°C.....	-10 ÷ +55
Alimentazione.....	Power.....	Vdc.....	+12
Assorbimento KX125.....	Power consumption KX125.....	mA.....	310
Assorbimento KX125E.....	Power consumption KX125E.....	mA.....	310
Assorbimento KX125NT.....	Power consumption KX125NT.....	mA.....	280

