

ISTRUZIONE IMPIEGO AMPLIFICATORE FINALE LARGA BANDA

BROADBAND AMPLIFIER USER MANUAL

Amplificatore finale larga banda con passaggio del canale di ritorno (5÷30, 47÷862 MHz) in configurazione push-pull con un ingresso e una uscita. Il modulo, su meccanica serie K, si monta su barra DIN (art. KD100), vedi pag. 2. Il KW35E va alimentato con un alimentatore della serie KP. attraverso lo spinottino rosso.

COLLEGAMENTI E REGOLAZIONI

Il connettore F posto sopra il modulo è l'ingresso del segnale da amplificare, mentre il connettore posto sotto il modulo è l'uscita amplificata.

Prima di effettuare l'installazione è necessario collegare l'impianto a terra, in particolare la barra DIN, a regola d'arte come previsto dalla norma CEI EN 50083-1. Per installare l'amplificatore occorre operare nel seguente modo:

- agganciare l'amplificatore alla barra DIN senza alimentarlo;

- effettuare i collegamenti d'ingresso e uscita con i cavi coassiali regolarmente intestati;

- infine collegare il modulo all'alimentazione (12V).

In caso di disconnessione, anche della sola uscita, procedere con la sequenza inversa scollegando per prima l'alimentazione. Agendo sul trimmer "GAIN ADJ" si regola il guadagno da 14 a 34 dB. La spia "ON" indica la presenza di tensione 12V. Il trimmer "EQUALIZER" permette di inserire un TILT regolabile (0 a 20 dB) nella banda 47÷862 MHz per compensare le perdite del cavo (vedi fig. 1). Il livello di uscita max. (con 2 canali TV amplificati) è di 129 dBµV.

Attenzione: Se avete più canali TV da distribuire, bisogna diminuire il livello massimo di uscita di 3 dB ad ogni raddoppio di canali amplificati. Esempio:

N° canali	Livello massimo di uscita
2	129
4	126
8	123
16	120

L'amplificatore è pre-impostato per escludere il passaggio del canale di ritorno (5÷30 MHz). E' comunque possibile attivare il passaggio del canale di ritorno agendo su due jumper posizionati all'interno del modulo. E' necessario togliere il coperchio del modulo (vedere la figura 2 a pagina 2 per discriminare quale lato aprire) e cambiare la posizione dei jumper J2 e J3.

KW35E are broadband amplifier with return channel pass (5÷30, 47÷862 MHz), made with a push-pull configuration. There is a single input and a single output, both equipped by "F" connector. The module is fixed to a DIN bar, (art. KD100) see page 2. The KW35E is powered by a KP. power supply unit, using the red plug-in cable.

CONNECTIONS AND ADJUSTEMENTS

The "F" connector on the upper side of the module is the signal input. The "F" connector on the lowest side is the signal amplified output.

Before installing the amplifier, it is absolutely necessary to bond the system, especially the DIN bar, according to the CEI EN 50083-1.

Operate in the following way to install the amplifier:

- fix the KW35E to the DIN bar without powering it;

- connect the input signal and the output cable to the amplifier;

- connect the amplifier to the power supply.

To disconnect the amplifier, even only to check the output level, operate in the inverse order, unplugging the power supply as a first step.

The gain value can be adjusted from 14 to 34 dB by using the "GAIN ADJ" trimmer. The led "ON" is lit when the module is working. The "EQUALIZER" trimmer allows to insert a TILT adjustment (0 to 20 dB) to equalize the cable losses (see pic. 1).

The max. output level is 129 dBµV (for 2 TV ch. amplified).

Attention: If there are more than two channels to distribute, the max. output level must be decreased of 3dB to each doubling of the amplified channels.

Example:

N° ch	Max output level
2	129
4	126
8	123
16	120

The amplifier is pre-set to filter the return channel (5÷30 MHz) pass. To enable the return channel, change the position of the J2 and J3 jumpers located inside the module. See pic. 2 on page 2 to identify the cover of the module to be open in order to reach the jumpers.

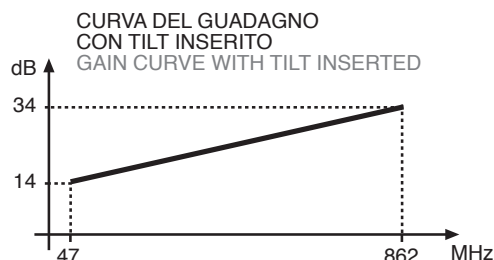
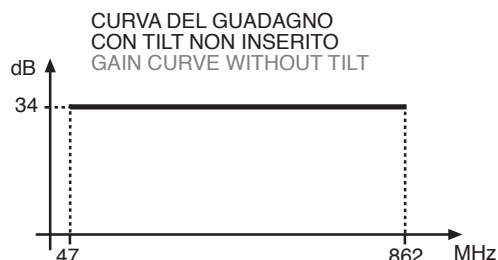


Fig. 1

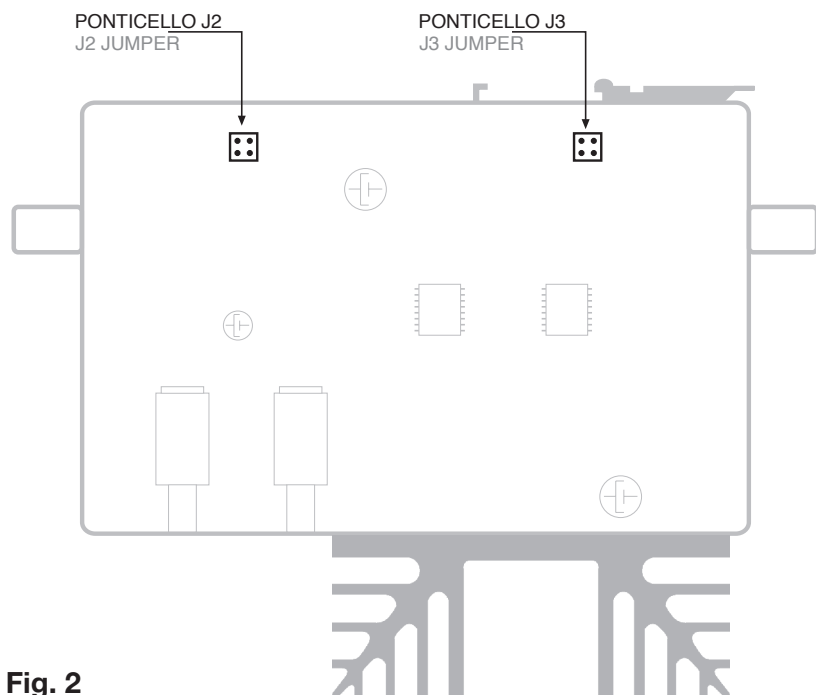


Fig. 2

Nella configurazione PASS il canale di ritorno passa, nella configurazione NO-PASS il canale di ritorno viene soppresso. La configurazione NO-PASS é necessaria quando si utilizza un amplificatore per il canale di ritorno (per esempio il KW530) abbinato al KW35E.

When PASS configuration is set the return channel is allowed; in NO-PASS configuration the return channel is suppressed. The NO-PASS configuration is necessary when a return channel amplifier (like KW530) is used with the KW35E.

CONFIGURAZIONE JUMPER JUMPERS CONFIGURATIONS

PASS

J2



J3



NO - PASS

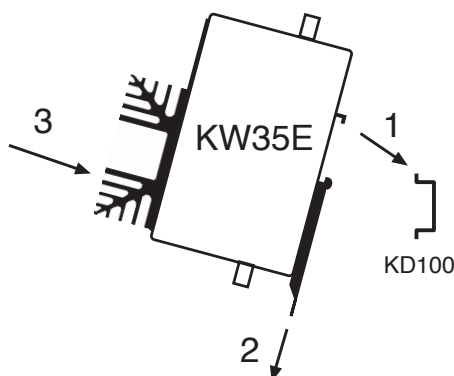
J2



J3



MONTAGGIO SU BARRA DIN / DIN BAR MOUNTING



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Frequenza	Frequency.....	MHz.....	5 ÷ 30	47 ÷ 862
Livello di uscita (*).....	Output level (*).....	dBμV.....	129	
		dBm.....	+16	
Guadagno (regolabile)(*).....	Gain (adjustable)(*).....	dB	34 (20)	
Attenuazione canale di ritorno (5÷30 MHz) ..	Return channel insertion loss (5÷30 MHz).....	dB.....	<	
2				
Equalizzazione (*).....	Equalization (*).....	dB	20	
Dimensioni (l x h x p).....	Dimensions (l x h x d).....	mm.....	63 x 184 x 107	
Temperatura di lavoro.....	Working temperature.....	°C.....	-10 ÷ +55	
Umidità relativa.....	Relative humidity.....	%.....	15 ÷ 85	
Alimentazione.....	Power.....	Vdc.....	+12	
Consumo.....	Consumption.....	W.....	10	
Assorbimento.....	Power consumption.....	mA.....	830	

(*) Riferito alla banda 47 ÷ 862 MHz
Referred to 47 ÷ 862 MHz band

FRACARRO RADIOINDUSTRIE S.p.A. - Via Cazzaro, 3 - 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV) - Tel 0423 7361

