

KW35D



ISTRUZIONE IMPIEGO AMPLIFICATORE FINALE LARGA BANDA

Amplificatore finale larga banda (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 KW35D 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 35 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 125 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	125
4	122
8	119
16	116

BROADBAND AMPLIFIER USER MANUAL

KW35E are broadband amplifier (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 KW35D 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 KW35D 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.

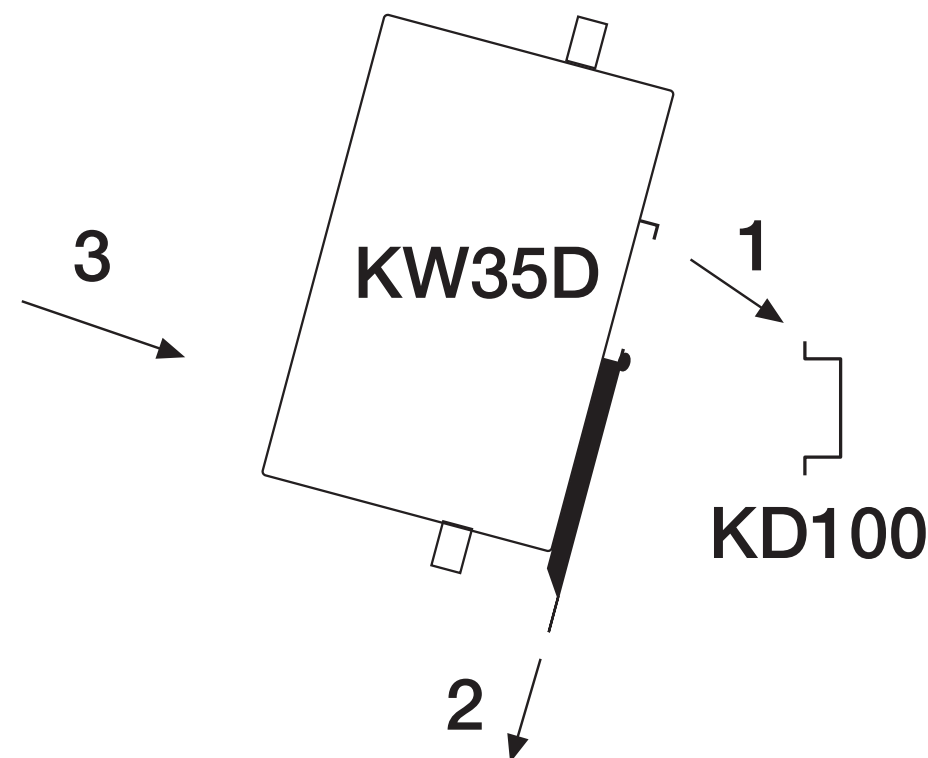
The gain value can be adjusted from 14 to 35 dB by using the "GAIN ADJ" trimmer. The led "ON" is lit when the module is working. The "EQUALIZER" trimmer allows to insert a TILT adjustment (0 to 20 dB) to equalize the cable losses (see pic. 1).

The max. output level is 125 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	125
4	122
8	119
16	116

MONTAGGIO SU BARRA DIN / DIN BAR MOUNTING



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Frequenza	Frequency.....	MHz.....	47 ÷ 862
Livello di uscita	Output level	dBµV.....	125
		dBm.....	+16
Guadagno (regolabile).....	Gain (adjustable)	dB	35 (20)
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
Alimentazione.....	Power.....	Vdc.....	+12
Assorbimento.....	Current absorption.....	mA.....	630

EN 50083-2

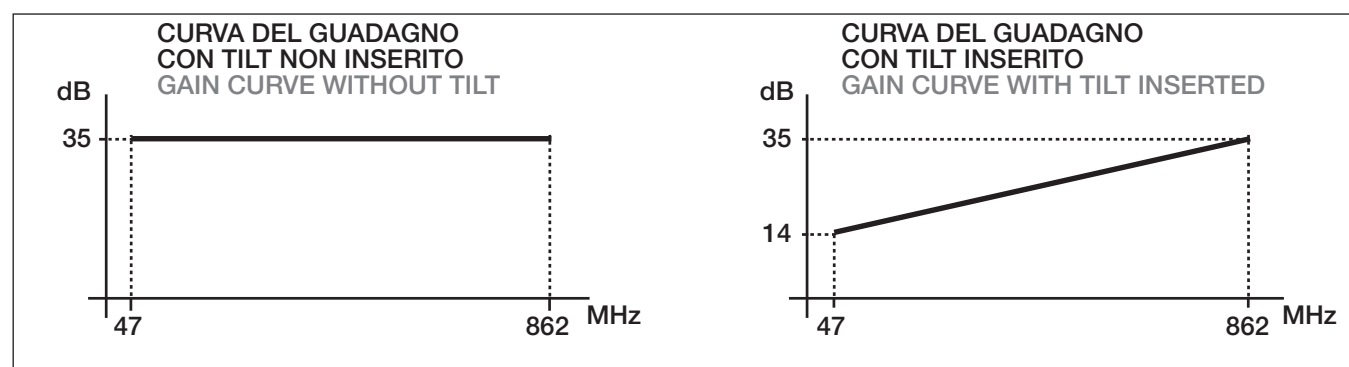


Fig. 1

Fracarro Radioindustrie S.p.A. Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA
Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220 -

Fracarro France S.A.S. 14 bis rue du Ratrait - 92158 Suresnes Cedex - FRANCE
Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

Fracarro Iberica C/Ciudad de Elda, 4 - Poligono Ind. Fte. Del Jarro 46988 - Valencia - ESPAÑA
Tel. +34/961340104 - Fax +34/961340691

Fracarro (UK) Ltd Unit A Ibex House, Keller Close Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL - UK
Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

Fracarro Tecnologia e Antenas de Televisao Lda Rua Alexandre Herculano, n.1-1B Edificio Central Park 2795-242
Linda-a-Velha PORTUGAL Tel: + 351 21 4156800 - Fax+ 351 21 4156809

www.fracarro.com - info@fracarro.com