

# KW20D - KW35D

## ISTRUZIONE IMPIEGO AMPLIFICATORE FINALE LARGA BANDA

Amplificatori 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. I KW20D e KW35D vanno alimentati 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. 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 dB $\mu$ V.

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

KW20D e KW35D 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 KW20D and KW35D are 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 amplifier 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 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 dB $\mu$ V (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              |

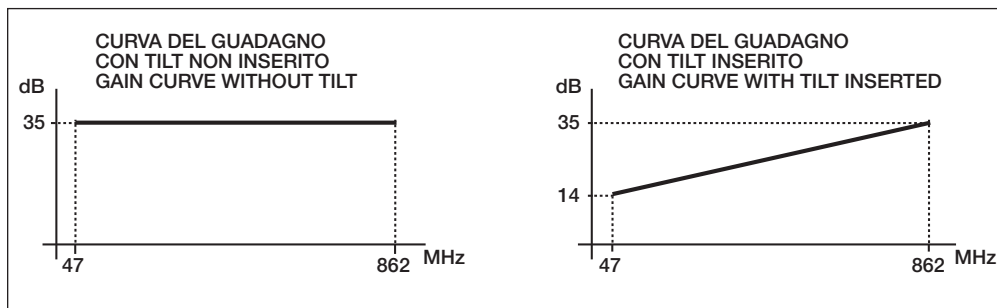
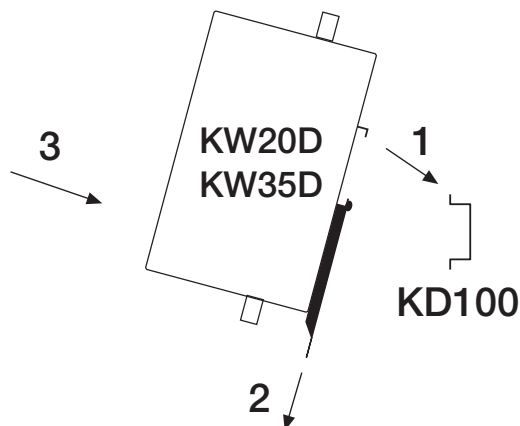


Fig. 1

## MONTAGGIO SU BARRA DIN / DIN BAR MOUNTING



I: Avvertenze per l'installazione

In accordo con la direttiva europea 2004/108/EC (EMC), il prodotto deve essere installato utilizzando dispositivi, cavi e accessori che consentano di rispettare i requisiti imposti da tale direttiva per le installazioni fisse.

GB: Installation warnings

In accordance with the European Directive 2004/108/EC (EMC), the product shall be installed using devices, cables and accessories that allow to comply with this directive requirements for fixed installations.

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                        |                        |                                      |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Frequenza              | Frequency              | 47 ÷ 862 MHz                         |
| Livello di uscita      | Output level           | 125 dB $\mu$ V<br>+16 dBm            |
| Guadagno (regolabile)  | Gain (adjustable)      | KW20D dB 20 (20)<br>KW35D dB 35 (20) |
| Equalizzazione         | Equalization           | 20dB                                 |
| Dimensioni (l x h x p) | Dimensions (l x h x d) | 63 x 184 x 107 mm                    |
| Temperatura di lavoro  | Working temperature    | -10 ÷ +55 °C                         |
| Alimentazione          | Power                  | +12 Vdc                              |
| Assorbimento           | Current absorption     | KW20D 550 mA<br>KW35D 630 mA         |

### CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali della direttiva europea 2004/108/EC (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica - EMC) ed è quindi conforme alla norma armonizzata EN 50083-2.

### EUROPEAN DIRECTIVES CONFORMITY

This product complies with the essential requirements set up in the European Directive 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility Directive - EMC) and it complies thus with the harmonised standard EN 50083-2.

# FRACARRO

**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.** - 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE - Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

**Fracarro Iberica** - Polígono Táctica, "Ciudad de los negocios" c/2A n°4 - 46980 Paterna - 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°1-1°B, Edifício Central Park 2795-242 Linda-a-Velha PORTUGAL  
Tel: + 351 21 415 68 00 - Fax+ 351 21 415 68 09

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com)

