

### 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 di una barra DIN (art. KD100) come da Fig. 1. Il KW44C va alimentato con un alimentatore della serie KP. attraverso lo spinottino rosso.

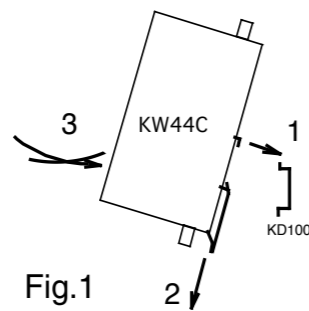


Fig.1

#### COLLEGAMENTI E REGOLAZIONI

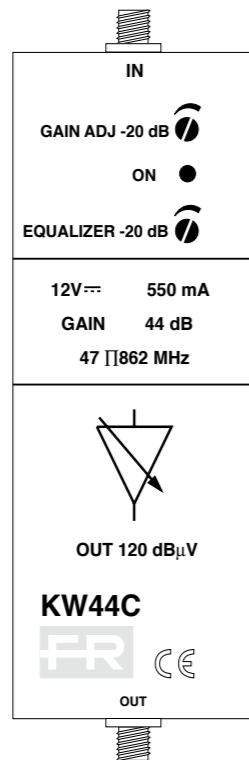
Il connettore F posto sopra il modulo é l'ingresso del segnale da amplificare, mentre il connettore posto sotto il modulo é l'uscita amplificata.

Agendo sul trimmer "GAIN ADJ" si regola il guadagno da 24 a 44 dB.

La spia "ON" indica la presenza di tensione 12V. Il trimmer "EQUALIZER" permette di inserire un TILT regolabile (da 0 a 20 dB) per compensare le perdite del cavo.

Il livello di uscita max. (misurato distribuendo 2 canali TV) é di 120 dBµV. **Attenzione:** Ad ogni raddoppio di canali distribuiti bisogna diminuire il livello massimo di uscita di 3 dB:

| Numero canali da distribuire | Livello uscita max (in dBµV) |
|------------------------------|------------------------------|
| 4                            | 117                          |
| 8                            | 114                          |
| 16                           | 111                          |
| 32                           | 108                          |



### BROADBAND AMPLIFIER

Broadband amplifier (47÷862 MHz) designed with a push-pull configuration. There is a single input and a single output equipped with F connectors for all the bands. The module is fixed to a DIN bar (art. KD100) as in fig. 1. The KW44C is powered by a KP. power supply unit using a small plug-in and a plug.

#### CONNECTIONS

The F connector on the upper side of the KW44C is the input of the signal that should be amplified; the other one on the lowest side is the output of the amplified signal. Acting on the "GAIN ADJ" trimmer you can regulate the gain from 24 to 44 dB. The pilot lamp "ON" shows the module is powered. The "EQUALIZER" trimmer allows you to insert a TILT adjustment (from 0 to 20 dB) to equalize the losses introduced by the cable.

The max. output level is 120 dBµV (distributing two TV channels).

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

| Number of distributed channels | Max output level (in dBµV) |
|--------------------------------|----------------------------|
| 4                              | 117                        |
| 8                              | 114                        |
| 16                             | 111                        |
| 32                             | 108                        |

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Numero di ingressi/ Number of inputs:.....1  
 Numero di uscite/ Number of outputs:.....1  
 Banda passante/ Bandwidth:.....47÷862 MHz  
 Guadagno/Gain:.....44 dB  
 Regolazione guadagno/ Gain adjustment:.....20 dB  
 Equalizzazione/Equalizer .....20 dB  
 Assorbimento/Power consumption .....550 mA  
 Cifra di rumore tip./Typic noise figure .....8 dB  
 Livello uscita massimo/ Max output level .....120 dBµV



31S204 rev 3 16/01/2006

### 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 di una barra DIN (art. KD100) come da Fig. 1. Il KW44C va alimentato con un alimentatore della serie KP. attraverso lo spinottino rosso.

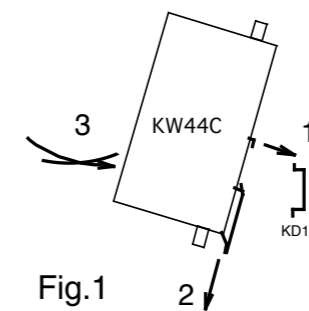


Fig.1

#### COLLEGAMENTI E REGOLAZIONI

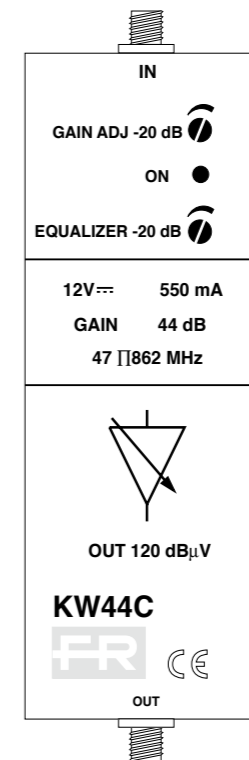
Il connettore F posto sopra il modulo é l'ingresso del segnale da amplificare, mentre il connettore posto sotto il modulo é l'uscita amplificata.

Agendo sul trimmer "GAIN ADJ" si regola il guadagno da 24 a 44 dB.

La spia "ON" indica la presenza di tensione 12V. Il trimmer "EQUALIZER" permette di inserire un TILT regolabile (da 0 a 20 dB) per compensare le perdite del cavo.

Il livello di uscita max. (misurato distribuendo 2 canali TV) é di 120 dBµV. **Attenzione:** Ad ogni raddoppio di canali distribuiti bisogna diminuire il livello massimo di uscita di 3 dB:

| Numero canali da distribuire | Livello uscita max (in dBµV) |
|------------------------------|------------------------------|
| 4                            | 117                          |
| 8                            | 114                          |
| 16                           | 111                          |
| 32                           | 108                          |



### BROADBAND AMPLIFIER

Broadband amplifier (47÷862 MHz) designed with a push-pull configuration. There is a single input and a single output equipped with F connectors for all the bands. The module is fixed to a DIN bar (art. KD100) as in fig. 1. The KW44C is powered by a KP. power supply unit using a small plug-in and a plug.

#### CONNECTIONS

The F connector on the upper side of the KW44C is the input of the signal that should be amplified; the other one on the lowest side is the output of the amplified signal. Acting on the "GAIN ADJ" trimmer you can regulate the gain from 24 to 44 dB. The pilot lamp "ON" shows the module is powered. The "EQUALIZER" trimmer allows you to insert a TILT adjustment (from 0 to 20 dB) to equalize the losses introduced by the cable.

The max. output level is 120 dBµV (distributing two TV channels).

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

| Number of distributed channels | Max output level (in dBµV) |
|--------------------------------|----------------------------|
| 4                              | 117                        |
| 8                              | 114                        |
| 16                             | 111                        |
| 32                             | 108                        |

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Numero di ingressi/ Number of inputs:.....1  
 Numero di uscite/ Number of outputs:.....1  
 Banda passante/ Bandwidth:.....47÷862 MHz  
 Guadagno/Gain:.....44 dB  
 Regolazione guadagno/ Gain adjustment:.....20 dB  
 Equalizzazione/Equalizer .....20 dB  
 Assorbimento/Power consumption .....550 mA  
 Cifra di rumore tip./Typic noise figure .....8 dB  
 Livello uscita massimo/ Max output level .....120 dBµV



31S204 rev 3 16/01/2006