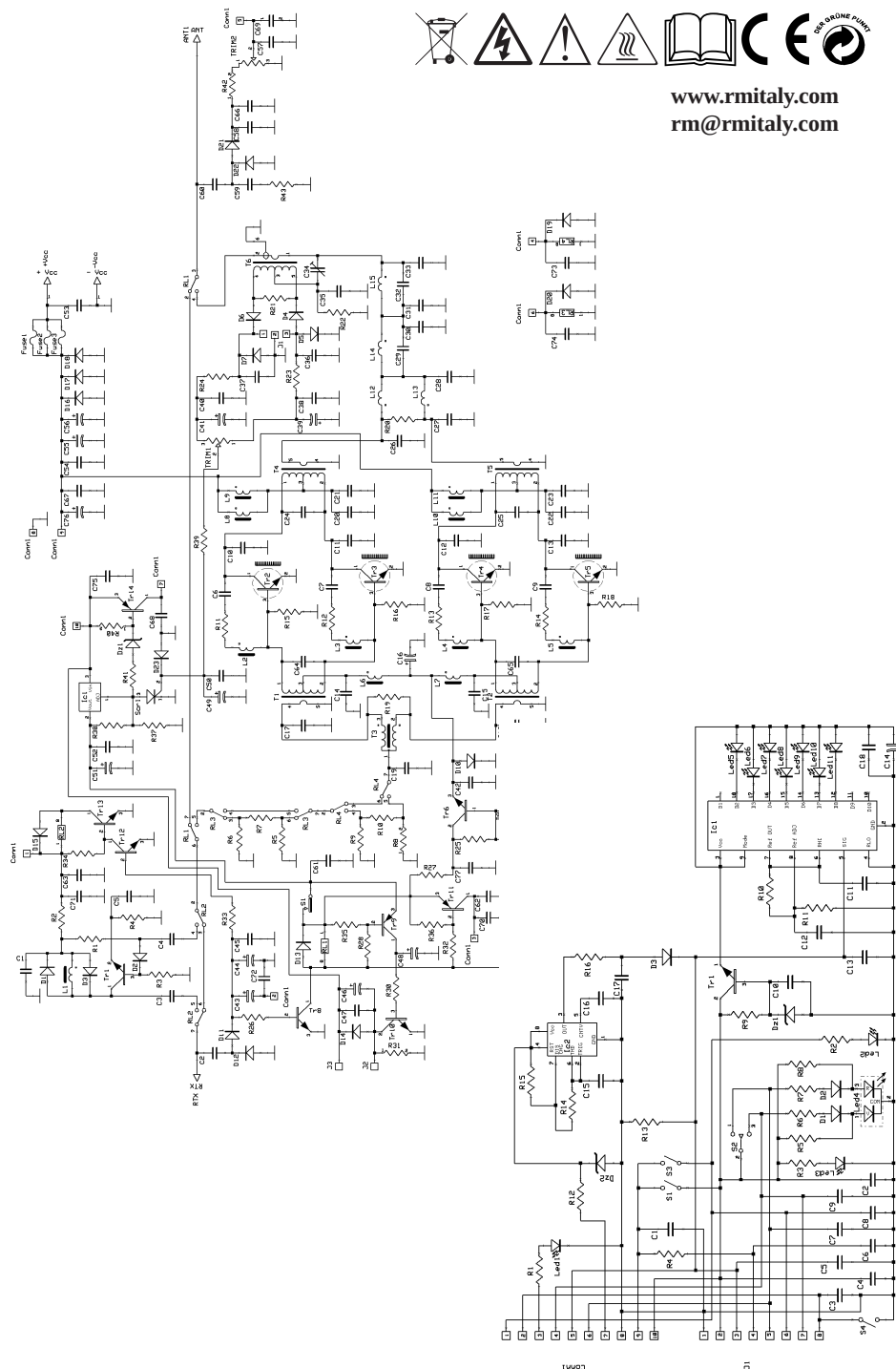
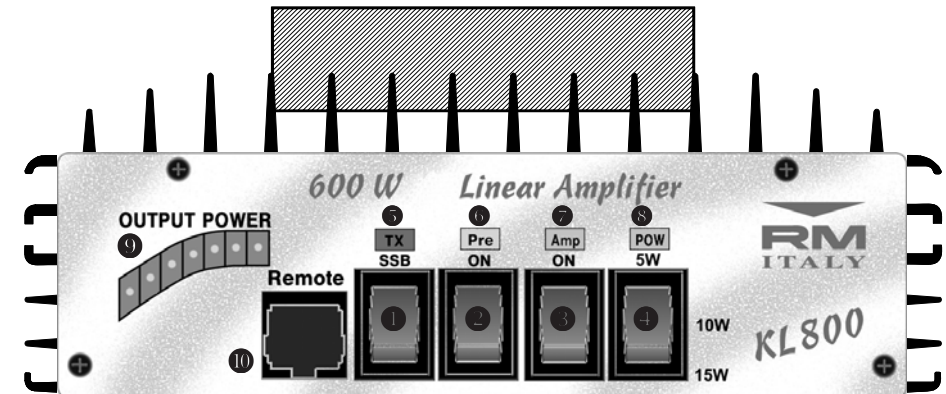


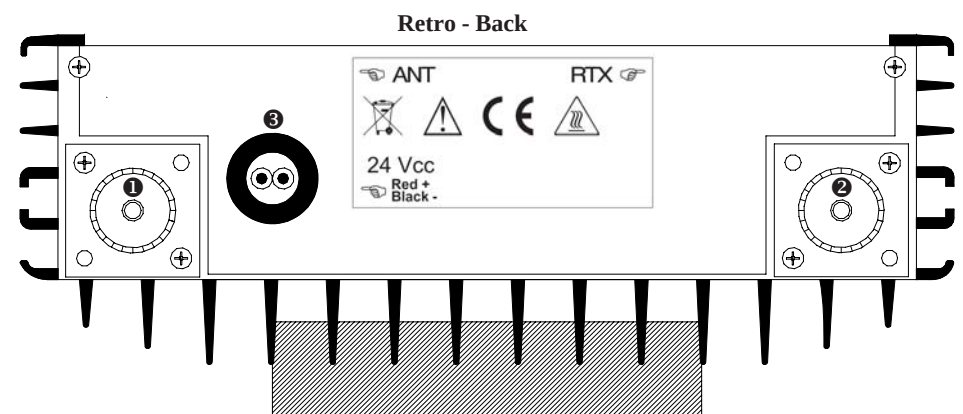


AMPLIFICATORE LINEARE A LARGA BANDA BROAD BAND LINEAR AMPLIFIER

KL 800



- ① Interruttore SSB-CW AM-FM - SSB-CW AM-FM switch
- ② Interruttore ON OFF preamplificatore - Preamplifier ON OFF switch
- ③ Interruttore ON OFF lineare - Amplifier ON OFF switch
- ④ Selettore potenza d'ingresso massima - Max input power selector
- ⑤ Led indicatore di trasmissione - Transmission led indicator
- ⑥ Led indicatore di accensione preamplificatore - Preamplifier switching on led indicator
- ⑦ Led indicatore di accensione lineare - Amplifier switching on led indicator
- ⑧ Led indicatore livello massimo di potenza d'ingresso (verde = 15W - arancio = 10W - rosso = 5W) - Led indicator max input power level (green = 15W - orange = 10W - red = 5W)
- ⑨ Wattmetro indicatore della potenza d'uscita e protezione - Output power wattmeter and protection indicator
- ⑩ Connettore controllo remoto - Remote control connector



- ① Connettore d'antenna - Antenna connector
- ② Connettore RTX - RTX connector
- ③ Ingresso alimentazione - Supply input

Frequenza - Frequency:	24 - 30 MHz
Alimentazione - Supply :	22 - 30 Vcc
Assorbimento - Input energy:	10 - 30A
Potenza d'ingresso - Input power:	1 - 15 W AM FM
	2 - 30 W SSB CW
Potenza d'uscita - Output power:	200-600 W AMFM
	300 -1000 W SSB CW
ROS ingrsso - Input SWR:	1.1 - 1.5
Funzionamento - Mode:	AM FM SSB CW
Fusibile - Fuse:	3 x 12A

- I** Commutazione elettronica.
Protezione contro l'inversione di polarità.
Preamplificatore 26 dB in ricezione, utilizzabile anche senza l'amplificatore in funzione
Connettore per comando a distanza a filo, Max 3m.

CONSIGLI D'USO

Per un corretto uso dell'amplificatore KL 800 si consiglia di posizionarlo in modo che sia assicurato un sufficiente flusso di aria al radiatore di calore, utilizzare cavi di alimentazione il più corti possibile e comunque non più lunghi di 3 m., possibilmente collegati direttamente alla batteria e di sezione non inferiore a 6 mm², utilizzare un'antenna di buona qualità che accetti almeno 1500 W continui e che abbia ROS non superiore a 1.5 alla massima potenza, non rimanere in trasmissione per lungo tempo senza intervalli ragionevoli per permettere il raffreddamento dei transistors. In caso di utilizzo in stazione base si consiglia l'utilizzo di una batteria con caricabatteria in tampone

La massima potenza d'ingresso AM deve essere selezionata tramite il selettore di potenza (4).

Se il livello di onde stazionarie (ROS) in antenna sale oltre il livello di sicurezza, si attiva un circuito di protezione che spegne l'amplificatore e visualizza l'anomalia facendo lampeggiare tutti i led del wattmetro. Per ripristinare il normale funzionamento è necessario spegnere momentaneamente l'amplificatore.

Se la temperatura dell'amplificatore sale troppo, interviene un termostato che spegne il lineare e manda alla massima velocità le ventole, al ritorno della temperatura nei limiti di sicurezza il ripristino è automatico.

Per l'uso del connettore remote utilizzare un cavo con connettore RJ45 di lunghezza non superiore a 3m. Le funzioni remotabili sono le stesse presenti sul frontale del lineare.

Le funzioni dei piedini presenti sul connettore remote sono le seguenti:

- 1) Massa
- 2) Ingresso accensione preamplificatore d'antenna
- 3) Uscita segnale Wattmetro
- 4) Uscita tensione di alimentazione comando a distanza
- 5) Ingresso commutazione input power
- 6) Ingresso accensione lineare
- 7) Ingresso commutazione Low power
- 8) Ingresso SSB

Non deve essere presente tensione sui piedini 5 e 7 contemporaneamente.

Per permettere il controllo tramite comando a distanza i comandi sul frontale devono essere posizionati nel seguente modo:

Pre ON in OFF - Lin ON in OFF - SSB/AM in AM - comm. potenze in Mid

In fig.1 è presente lo schema di una possibile connessione del comando a distanza.

L'uso di questo apparato è ammesso solo con veicolo fermo.

Garanzia mesi 24 dalla data dello scontrino o ricevuta.

Si ricorda che l'utilizzo degli amplificatori lineari è regolato da leggi specifiche e quindi se ne consiglia la visione prima dell'utilizzo e comunque la ditta costruttrice declina ogni responsabilità derivata da un non corretto uso rispetto le norme vigenti.

La non osservanza delle istruzioni sopra scritte annulla ogni forma di garanzia che

comunque non include i transistors finali e le parti estetiche.



- Electronic switch.
- Inversion polarity protection.
- Receiving 26 dB antenna preamplifier, to be used also when the amplifier is not working.
- Remote control connector

INSTRUCTION

When using Amplifier KL 800 adjust it to assure a sufficient flow of air on the aluminium dissipator. Use supply cables as short as possible not than 3 meters longer, with a section of at least 6 mm² and directly connected to the battery.

Use a good quality Antenna, bearing at least 1500 continuous Watt and with SWR max 1.5/1.

Don't transmit for long without reasonable breaks enabling transistors cooling.

When using in base station a battery with floating battery charger is advisable.

If antenna SWR rise beyond the security level an protection circuit that shut-off the amplifier and visualizes the condition making to flash all the led of the power meter. For restore the normal operation it is necessary switch OFF the amplifier momentarily.

If the temperature of the amplifier rise too much, an thermostat that it shutt-off the amplifier and it sends to the maximum speed the fans, to the return of the temperature in the normal limits the restoration is automatic.

For the remote control, use a cable with RJ45 connector not plus length to 3m.

The remote functions are the same presents on the front of the amplifier.

The functions of the pins present on the remote connector are:

- 1) Ground
- 2) Preamplifier ON input
- 3) Wattmeter signal output
- 4) Power output for remote command
- 5) HI power input
- 6) Linear ON input
- 7) Low power input
- 8) SSB input

It does not have at the same time to be present tension on pin 5 and 7.

For remote control use, the switch on linear amplifier must be put in :

Pre ON in OFF - Lin ON in OFF

- SSB/AM in AM - powers comm. in Mid

In fig.1 is present a possible connection of the remote command.

The max input power is selectable through the power selector (4)

The use of this device is allowed only when the vehicle is not in motion.

24 months warranty from date of receipt.

Please note that the use of linear amplifiers is ruled by specific laws, that are to be known by the user, anyway the manufacturer declines any responsibility coming from an uncorrected use.

Any warranty is cancelled if the above instructions are not observed. Final transistors and estetical parts are not included in the warranty.

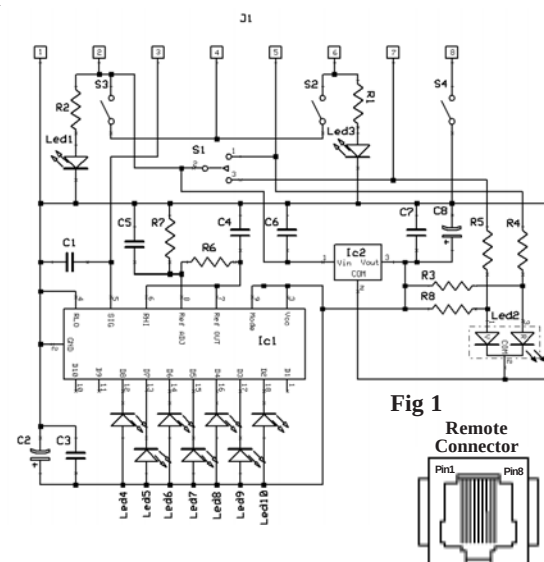


Fig 1

