



RANGER 811H LINEAR AMPLIFIER



PARTE 1

MESSA IN OPERA ED INSTALLAZIONE

Dopo il disimballaggio dell'amplificatore ma prima del collegamento, effettui prego i seguenti controlli:

- a) Controlli il vostro amplificatore non è danneggiato ed è completo.
- b) Accerti che abbiate un flusso d'aria ragionevole alla parte posteriore del luogo avete scelto di installare il vostro amplificatore.
- c) Accerti che TUTTI I connettori da usare da lei sia di tipo elettrico sufficiente per trasportare la più alta uscita di rf generata dall'amplificatore e, qualsiasi misuratore di potenza e ros in linea è di un tipo destinato a sopportare il più alto potere dell'uscita di un amplificatore lineare.
- d) Non tenti mai di azionare il lineare senza in primo luogo collegare un'antenna o un carico fittizio 50ohm.
- e) Controlli che gli interruttori del pannello frontale dell'amplificatore sono disattivati.

COLLEGAMENTI

Colleghi l'amplificatore come segue:

- a) Spenga il vostro ricetrasmittitore di HF.
- b) Colleghi un'antenna adatta o un carico fittizio all'USCITA dell'amplificatore SO239 o ad un misuratore di ros e potenza adatto, che è collegato ad un'antenna o ad un carico fittizio.
- c) Colleghi un cavo coassiale dal ricetrasmittitore prodotto al connettore INPUT dell'amplificatore SO239 (TX).
- d) Colleghi il PPTT allo spinotto PHONO sull'amplificatore PTT ed al vostro ricetrasmittitore.
- e) Colleghi il cavo di alimentazione adatto 220-240V.
- f) Se voluto, collegi lo spinotto di ALC PHONO al ALC sul vostro ricetrasmittitore.

(1) MESSA A PUNTO INIZIALE

a) Commuti l'interruttore acceso/spento in OFF. (Vi è un leggero ritardo all'avvio, ma non vi è tempo di preriscaldamento necessario).

N.B.: Mentre l'interruttore di STBY/STOP è nella posizione STANDBY il vostro ricetrasmittitore potrà funzionare come prima, cioè è collegato direttamente nell'antenna.

b) Inserisca il vostro ricetrasmittitore.

c) Pre-sintonizzi l'amplificatore commutando l'interruttore BAND dell'amplificatore alla fascia voluta per esempio 20 per (14MHz).

SINTONIZZAZIONE DELL'AMPLIFICATORE

a) Fissi i comandi del TUNE e del LOAD sull'amplificatore come indicato sul foglio della guida di messa a punto (vedi parte posteriore di questo manuale).

b) Selezioni la metà potenza (approssimativamente 50 watt) sul vostro ricetrasmittitore.

c) Commuti in CW il ricetrasmittitore.

d) Commuti l'interruttore dell'amplificatore STBY/OP ad ON (funzioni), giri il TUNE e il LOAD per avere la rf massima misurato per mezzo di un SWR-POWER esterno o per mezzo dello strumento di RF-OUT sull'amplificatore. (portare l'interruttore Grid-RfAut su Rfaut)

e) Il vostro wattmetro esterno dovrebbe ora mostrare approssimativamente 400W.

f) Commuti il vostro ricetrasmittitore a pieno potere cioè 100W ed immediatamente alzi i comandi verticalmente di TUNE e LOAD per l'uscita massima di rf. (Potenza massima)

g) L' ALC può ora essere usato per regolare l'output di forza voluto livellato nella vostra antenna.

h) Commuti il vostro ricetrasmittitore al modo che richiedete e faccia funzionare la vostra apparecchiatura come normale.

N.B.: Nei funzionamenti normali, la corrente di placca con azionamento completo aumenterà fra a 0.75A e 1 ampère e la corrente di griglia fino al massimo 300mA. Senza azionamento, la corrente è normalmente intorno a 100mA.



2) PARTE COMANDI DEL PANNELLO FRONTALE

Alimentazione di rete INTERRUTTORE ACCESO/SPENTO in funzione e a riposo L'amplificatore

INTERRUTTORE di STBY/TX standby/fa funzionare

Commutatore di Banda ha contrassegnato il & 10 12 15 17 20 30 40 80; 160

Strumento per misure corrente di placca 0 - 1.5A

Strumento per misure corrente di griglia 0 - 400 mA

Controllo Tune e Load Nella manopola Tune sono indicate approssimativamente le bande ove si vuole operare;

LA rf FUORI MISURA usato come una sintonizzazione sullo strumentino, RF AUT, aggiusta la sensibilità ;

IL LED ROSSO indica che l'amplificatore è inserito ed è pronto a funzionare ;

IL LED VERDE..... indica che l'amplificatore è nel modo di trasmissione ed è stato azionato dal ricetrasmittitore;

IL CONTROLLO di ALC il circuito di ALC è controllato nel pannello frontale, la posizione di riposo è completamente in senso antiorario. L'amplificatore trasporterà l'uscita completa quando l' ALC inserito nel pannello frontale è spento. L'uscita dell'amplificatore può essere controllata dal Controllo di ALC.



(2) PANNELLO POSTERIORE

Ventilatore assiale a basso rumore

N.B.: di Papst del VENTILATORE Fornisce dall'amplificatore via questo ventilatore. Accerti che il flusso d'aria non sia ostruito.

PORTA FUSIBILE..... 1 ¼ in fusibile,10Amp ;

connettore SO239, per TX e ANT;

Preso 230V ;

Connettori per PTT e ALC provenienti dal ricetrasmittitore;

PRESA PER SISTEMA DI TERRA.



(3) PARTE

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO E CARATTERISTICHE

quattro valvole verticalmente montate 811A Griglia al suolo AB2 del codice categoria Prodotti eccellenti di IMD Morbido-avvii il circuito Tipo variabile circuito del livello di soglia di ALC Abbina l'apparecchiatura moderna di HF
L'INTRODUZIONE

l'amplificatore lineare del Ranger 811H è una griglia al suolo ad alta potenza lineare con un circuito di input sintonizzato del catodo. L'amplificatore è progettato intorno alla valvola molto migliore 811A. Il disegno di funzionamento è per i 1.8 3.5 7 10 14 18 21 24 28 Fasce del dilettante di megahertz.

RF UNIT

questo è un'alta Q convenzionale, modello di serbatoio di pi che dà la buona attenuazione armonica con -perdita pochissima di rf.

RF IMPUT

il circuito sintonizzato separato è selezionato su ogni banda di frequenza per mantenere le armoniche sopresse e per dare al vostro ricetrasmittitore un buon 50 Ohm hanno immesso il carico mentre guidava l'amplificatore lineare.

(5) PARTE

4 ALIMENTAZIONI ELETTRICHE

Ci sono tre tensioni separate nell'amplificatore del RANGER 811H:

- 1. La TENSIONE, che è 1700Volts, la tensione principale si è applicata agli anodi della valvola.
- 2. IL RIFORNIMENTO del RISCALDATORE è 6.3V, fornito dal trasformatore toroidal.
- 3. LA TENSIONE di CONTROLLO è di 12 volt, usati per la trazione nel relè di TX/RX e elasticità il LED lo stato di controllo dell'amplificatore.

(6) PARTE 5
SPECIFICHE CIRCUITO

Classifichi la griglia al suolo AB2 con l'input sintonizzato del catodo.

RIEMPIMENTO DI FREQUENZA

1.8 - 2.0 megahertz 3.5 - 4.0 megahertz 7.0 - 7.5 megahertz 10.0-10.5 megahertz
14.0-14.5 megahertz 18.0-21.5 megahertz 24.0-30.0 megahertz Copertura di tutte
le fasce di WARC

TENSIONE DI RETE

220 - 240 volt di CA, 50Hz

POTENZA SOPPORTATA

0 - 100 watt

RF-POTENZA PRODOTTA –

SSB azionamento 100W = uscita 800W

azionamento 40W = uscita 400W

RF PRODOTTA – RTTY

azionamento 50W = 300W RMS continuo

RF PRODOTTA - CW

azionamento 100W = 800W

COMANDI DEL PANNELLO FRONTALE

INTERRUTTORE ON / OFF

INTERRUTTORE STBY/TX

COMMUTATORE DI BANDA

CONTROLLO ALC

TUNE

LOAD

INTERRUTTORE REF-SET

INTERRUTTORE RF-GRID

LED ROSSO

LED VERDE

STRUMENTI MISURE CORRENTI DI PLACCA E GRIGLIA

misura 355mm 240mm 405mm

PESO 25kg .

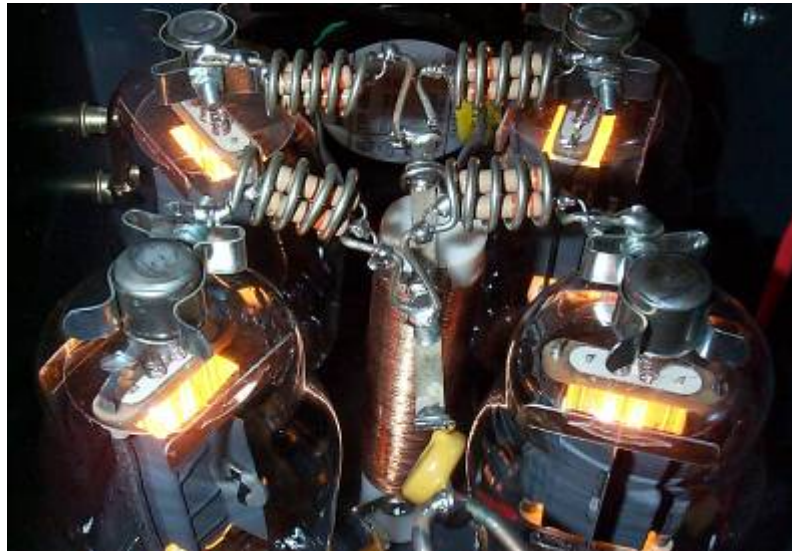
GARANZIA

Garanzie BRITANNICHE lineari della srl di ampère all'acquirente originale che questo prodotto sarà esente dai difetti nel materiale o nell'esecuzione per 12 mesi a partire dalla data dell'acquisto originale. Le valvole si escludono da questa garanzia. La notifica dovrebbe essere data appena possibile dopo la scoperta del difetto possibile. Le spese del carrello per tutte le parti o unità hanno presentato per il rimontaggio o la riparazione nell'ambito di questa garanzia deve essere pagata dall'acquirente. La manutenzione, la riparazione e l'uso corretti sono importanti da accertare adeguato prestazione da questo prodotto. Legga con attenzione il operating manual. Questa garanzia non si applica ad alcun difetto che REGNO UNITO lineare srl di ampère determina è causato vicino (1) manutenzione o riparazione impropria, compreso l'installazione delle parti o degli accessori che non si conformano alla qualità ed alla specifica delle parti originali; (2) uso improprio,

abuso, negligenza o installazione impropria; (3) danno accidentale o intenzionale; (4) opere di Dio. REGNO UNITO lineare srl di ampère non è responsabile di danneggiamento dell'altra apparecchiatura o proprietà o di qualunque altro danno conseguente o fortuito affatto del genere. Questa garanzia non è trasferibile dal proprietario originale sulla vendita dell'unità ad un altro.

ATTENZIONE:-PRIMA DI USARE IL LINEARE, BISOGNA ASPORTARE DALL'INTERNO DELLO STESSO NEL VANO DELLE VALVOLE LE PROTEZIONI PER IL TRASPORTO.

Traduzione on line a cura IW9GXQ



VISTA INTERNA DELLE 4 VALVOLE IN FUNZIONE

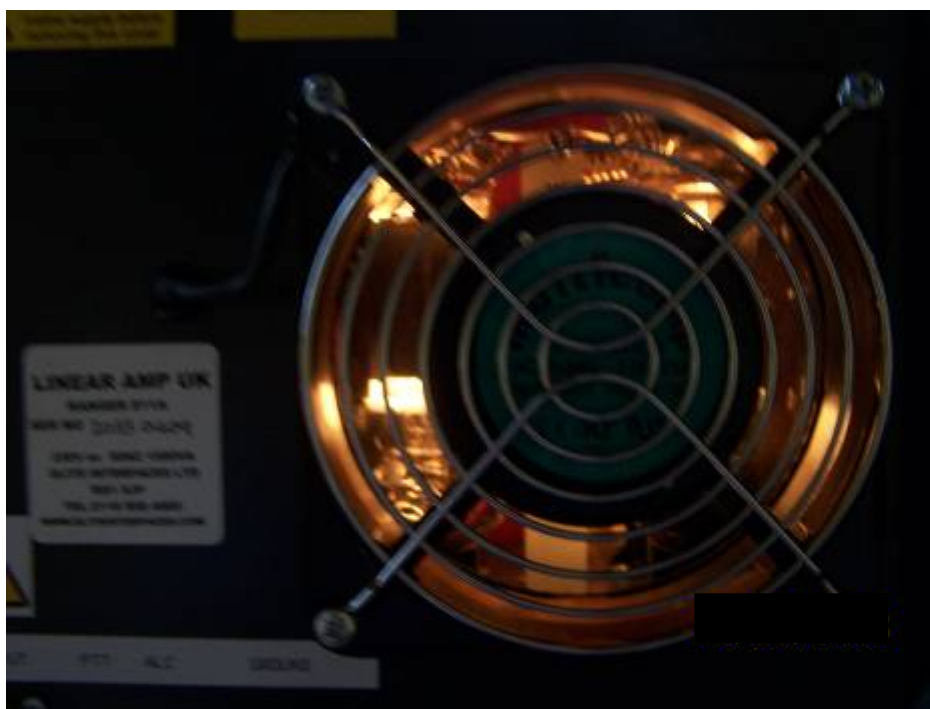


VISTA INTERNA DELL'AMPLIFICATORE IN FUNZIONE

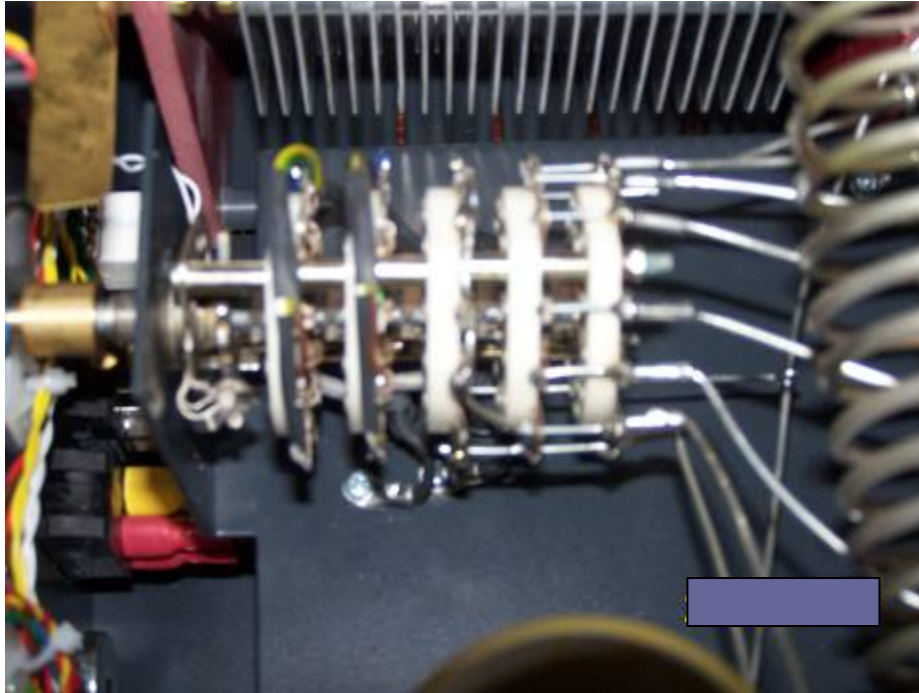




ARRIVO DEL PACCO CONTENENTE L'AMPLIFICATORE, BEN CURATO
NELL'IMBALLAGGIO- LA MIA UMILE STAZIONE RADIO



PARTE POSTERIORE- LA VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO E LE VALVOLE IN
FUNZIONE



COMMUTATORE DI BANDA TIPO CERAMICO PER ALTE POTENZE



BOBINA DI PY IN ARIA E CONDENSATORI VARIABILI COME SI PUO' NOTARE ROBUSTI, SPAZIATI ADATTI PER ALTE POTENZE



I CONTROLLI LOAD E TUNE SONO AMMORBIDITI DA UN SISTEMA DI RIDUTTORE DI GIRI

CONSIDERAZIONI DA PARTE DI IW9GXQ PIERO

Mi diletto già da tempo nell'autocostruzione delle antenne per noi radioamatori e sono fermamente convinto che la stazione di un radioamatore non è avere un ottima ricetrasmittente, ma una buona ed efficace antenna. Quindi riuscendo ad avere l'antenna adeguata alla banda, ben tarata, avere un buon apparato radio e quanti altri accessori utili al radioamatore, fanno sì che si possono fare i QSO desiderati.

Uno di questi accessori utili ma non bisogna eccedere è un lineare Hf, per dare un pò più di potenza alla nostra emissione radio almeno quella consentita dalla Legge.

Già da tempo ero intenzionato ad autocostruirne uno, ma non sono una cima nella parte dell'alimentazione e altri circuiti elettrici che servono e poi sono stato scoraggiato al non trovare facilmente i componenti.

La mia decisione ricadde su un amplificatore lineare non eccessivo in potenza, ma avente delle caratteristiche costruttive e di componentistica robusta costruito con i vecchi sistemi, cioè senza troppi sofisticati circuiti elettrici.

La ricerca via internet è stata credo a largo raggio e in considerazione delle caratteristiche e prezzi ve ne sono di diversi modelli ma, la mia scelta ricadde su questo modello perché sia il prezzo che le caratteristiche costruttive erano come prima detto.

Bisogna precisare che in Italia solo la Ditta **ARNOELETTRONICA**, è importatrice ufficiale dal Regno Unito e **devo dire che con cura, professionalità, fiducia e serietà mi hanno fatto recapitare l'amplificatore AMP Ranger 811 H integro e funzionale in ogni sua parte.**

GRAZIE

Ho cercato di fare una traduzione del manuale del ranger che è solo in Inglese ed ho allegato qualche foto più dettagliata per una maggiore visione e quindi scelta del prodotto che a mio pare è un amplificatore ben fatto, robusto e funzionale.

Grazie per l'attenzione, spero di essere stato utile. Piero-IW9GXQ