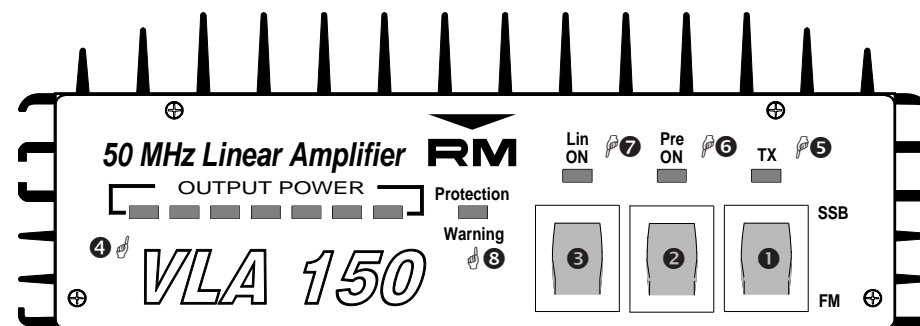


AMPLIFICATORE LINEARE VHF  
VHF LINEAR AMPLIFIER  
AMPLIFICATEUR LINEAIRE VHF  
VHFLINEARVERSTÄRKER  
AMPLIFICADORES LINEAL VHF

Mod. **VLA 150**  
CE



- ① Interruttore SSB FM - SSB FM switch - Interrupteur SSB FM - Betriebsartenschalter SSB FM - Interruptor SSB FM
- ② Interruttore ON OFF preamplificatore - Preamplifier ON OFF switch - Interrupteur ON OFF preamplificateur - Schalter ON-OFF EIN-AUS für Vorverstärker- Interruptor ON OFF del preamplificador
- ③ Interruttore ON OFF lineare - Amplifier ON OFF switch - Interrupteur ON OFF amplificateur - Schalter ON-OFF EIN-AUS für Linearverstärker- Interruptor ON OFF del amplificador
- ④ Indicatore potenza d'uscita - output power meter - Indicateur de puissance de sortie - Betriebsspannung - Indicator de potencia de salida
- ⑤ Led indicatore di trasmissione - Transmission led indicator - Led indicateur de transmission - Sende LED - Led indicador de tasmissione.
- ⑥ Led indicatore di accensione preamplificatore - Preamplifier switching on led indicator - Led indicateur d'allumage du preamplificateur - Eingangsverstärker schaltbar, LED Anzeige - Led indicador de encendido del preamplificador.
- ⑦ Led indicatore di accensione lineare - Amplifier switching on led indicator - Led indicateur d'allumage de l'amplificateur - Verstärker LED Anzeige - Led indicador de encendido del amplificador.
- ⑧ Indicatore di stato di protezione - Protection state indicator - Indicateur de protection - Überlastungsschutz LED - Indicator de protección

Frequenza - Frequency	50 - 52 MHz
Alimentazione - Supply	12 - 14 Volt cc
Assorbimento - Input energy	10- 14 Amp
Potenza d'ingresso - Input power	1 - 10 W
Potenza d'uscita - Output power	20 - 100 W
ROS ingrso - Input SWR	1.1 - 1.5
Funzionamento - Mode	FM SSB
Preamplificatore - Preamplifier	10 - 15 dB
fusibile - Fuse	2 x 8 A

**I** Commutazione elettronica.

Protezione contro l'inversione di polarità.

Protezione contro ROS eccessivo.

### CONSIGLI D'USO

Per un corretto uso dell'amplificatore **VLA 150** 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 2,5 mm<sup>2</sup>.

Il cavo di discesa a 50 Ω, deve essere di buona qualità, adeguato alla frequenza ed alla potenza di lavoro e di lunghezza minima necessaria in quanto introduce una sensibile attenuazione in trasmissione con perdita di potenza e soprattutto in ricezione peggiorando il rapporto segnale-rumore, utilizzare un'antenna che accetti largamente la potenza dell'amplificatore, e che abbia ROS non superiore a 1.5 alla massima potenza, i connettori devono essere di alta qualità in teflon.

Il collegamento tra RTX e Lineare deve essere effettuato con cavo a 50 Ω, di lunghezza  $\frac{1}{2}\lambda \times 0.66$ .

L'SLA 517 dispone anche del comando PTT che consente la commutazione RX-TX direttamente dal ricetrasmittitore, utile in particolar modo in SSB CW Packet riducendo sensibilmente i tempi di commutazione. In caso di utilizzo di questa connessione il comando **1** deve essere posizionato in **FM**.

Non rimanere in trasmissione per lungo tempo senza intervalli ragionevoli per permettere il raffreddamento dei transistor. In caso di utilizzo in stazione base si consiglia l'utilizzo di una batteria con caricabatteria in tampone.

L'accensione del LED **3** indica l'intervento della protezione per livello eccessivo di onde stazionarie (ROS), per il ripristino della funzionalità del lineare spegnere e riaccendere l'interruttore **3** dopo aver eliminato il motivo di intervento della protezione.

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 transistor finali e le parti estetiche.**

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

- GB** Electronic switch.  
 Inversion polarity protection.  
 Protection against excessive SWR.

### Suggestion of use

For the correct use of the AMPLIFIER VLA 150 it is advised to position it in such a way to assure a sufficient flow of air to the heat-radiator. Use as short as possible feeding cables, however not longer than 3 meters, directly connected to the battery with a section of 2,5 mm<sup>2</sup> minimum

The descend cable 50 Ω has to be of good quality, suitable to the frequency and to the power of job and with the minimum required length as it introduces a sensitive attenuation in transmission with loss of power and especially in receipt worsening the relationship signal-noise.

Use a spar largely accepting the power of AMPLIFIER and having SWR not exceeding 1.5 at the max power. Use high quality Teflon connectors.

The connection between RTX and AMPLIFIER has to be effected with 50 Ω cable  $\frac{1}{2}\lambda \times 0.66$  long. SLA 517 is also provided with PTT command that allows the commutation RX-TX directly from the transceiver, particularly useful in SSB CW PACKET reducing the times of commutation sensitively. In case of use of this connection the command **1** must be positioned in FM.

Do not remain in transmission for long time without reasonable intervals to allow the cooling of the transistors. In case of use in basic station it is recommended the use of a battery with battery charge in buffer.

The lighting of led **3** indicates the intervention of protection for excessive level of SWR, to restore the functionality of the AMPLIFIER switch OFF and ON **3** after eliminating the reason calling for protection.

24 months warranty from date of receipt.

Please note that the use of LINEAR AMPLIFIER 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 transistor and esthetical parts are not included in the warranty.**

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

