

**FM Solid State Amplifier 87.5-108 MHz range**

AMPLIFIERS  
TRANSMITTERS  
ANTENNAS  
ACCESSORIES



# PJ 250 NV

## BROADBAND SOLID STATE

MOSFET

### PJ 250 NV Features

- 1 Constant outstanding performances throughout the entire frequency range due to computer calculated striplines
- 2 High reliability, easy handling and consistent performance standard achieved among the various units due to total absence of tuning requirements
- 3 High efficiency of P.A., typically capable of 300 W. Power output
- 4 Conservative cooling system
- 5 VSWR, excessive temperature and excessive drive power protection, with indicator lights, which will put the transmitter driver in stand-by position in the event of failure
- 6 Double high efficiency switching power supply easily accessible, equipped with led indicators mounted on the front panel that signalling the overload protection fuses status
- 7 Meets or exceeds all FCC and CCIR requirements
- 8 Compact size dimensions with built in power supply
- 9 Advanced recycling overload and protection system that provides automatic re-start after about 90 seconds of stand-by in case of fault. This procedure is repeated four times and in case of persisting fault, the cycle restarts again after 15 minutes, for four more times. If fault still persists, the stop becomes permanent. If instead, during one of the re-starts the fault disappears the counting circuit system is resetted after a regular working period of 15 minutes

### PJ 250 NV Caratteristiche

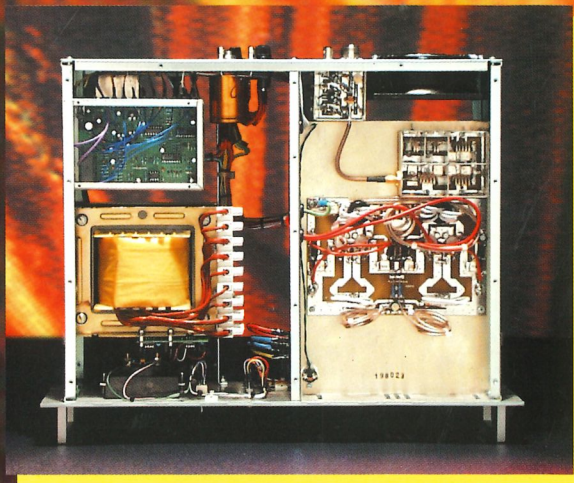
- 1 Caratteristiche elevate e costanti in tutta la gamma di frequenza ottenuta dal calcolo delle Striplines con computer
- 2 Alta affidabilità, facile impiego ed elevato rendimento sono mantenuti tra i vari moduli base con la totale assenza di taratura
- 3 Alta efficienza dell'amplificatore di potenza capace di fornire una potenza tipica di 300 W
- 4 Sistema di raffreddamento sovradimensionato
- 5 Protezioni contro eccesso di VSWR, di temperatura e pilotaggio con avvisatori ottici di intervento ed interdizione del trasmettitore pilota in caso di guasto
- 6 Doppio alimentatore tipo switching ad alto rendimento e di facile accesso, dotato di indicatori ottici posti sul pannello anteriore che segnalano lo stato dei fusibili di protezione di sovraccarico
- 7 Specifiche conformi o superiori alle normative FCC e CCIR
- 8 Dimensioni molto compatte compresa la sezione alimentatrice
- 9 Sistema di protezioni: in caso di anomalia l'apparecchiatura viene disattivata. A distanza di circa 90 secondi la protezione riabilita l'apparecchiatura salvo la permanenza del difetto. In tal caso la procedura si ripete per 4 volte al termine della quale l'apparato rimane interdetto per 15 minuti. Se al termine dei 15 minuti l'anomalia dovesse persistere si ha un nuovo ciclo di 4 interventi che una volta conclusi determinano il definitivo arresto della apparecchiatura. Se invece nel corso di questi cicli l'anomalia scompare e quindi l'amplificatore funziona regolarmente per più di 15 minuti, il sistema di conteggio del circuito di protezioni viene azzerato e si ripristinano le condizioni iniziali.

### PJ 250 NV Caractéristiques

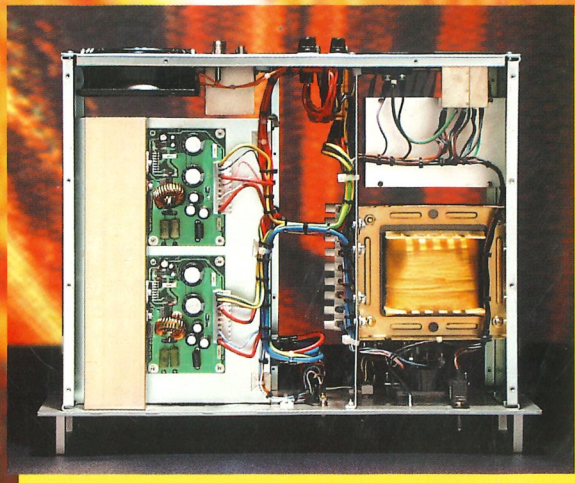
- 1 Caractéristiques très élevées et constantes dans toute la gamme de fréquences obtenue par le calcul des Striplines sur l'ordinateur
- 2 Flabilité, emploi facile et rendement élevé sont maintenus par tous les modules RF sans nécessité de réglage
- 3 Rendement élevé de l'amplificateur de puissance pouvant fournir 300 W de sortie
- 4 Système de refroidissement surdimensionné
- 5 Protections contre l'excès de VSWR, de température et de pilotage; avec voyant d'intervention et de blocage de l'émetteur pilote en cas d'anomalie
- 6 Double alimentateur type "switching" facilement accessible, avec des indicateurs optiques situés sur le panneau antérieur qui indiquent l'état des fusibles en cas de surcharge
- 7 Specifications conformes (ou supérieures) aux normes FCC et CCIR
- 8 Dimensions très compactes, section d'alimentation comprise
- 9 En ce qui concerne les sécurités: en cas d'anomalie l'ampli s'arrête et tente de redémarrer au bout de 90 secondes. Si le défaut persiste il recommencera 4 fois et au bout de ces tentatives il attendra 15 minutes avant de recommencer un nouveau cycle. Si dans l'attente le défaut a disparu, le circuit de sécurité s'annule. En cas contraire, si le défaut persiste toujours, il s'arrêtera définitivement jusqu'à ce qu'une intervention manuelle y remédie

**Broadcast  
EQUIPMENT**





**R.F. Section**



**Power Supply Section**

## TECHNICAL SPECIFICATIONS **PJ 250 NV**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| • AC Power Source:                 | 100-130 V, 50-60 Hz<br>198-250 V, 50-60 Hz<br>(others available on request) |
| • Frequency Range:                 | 87.5 - 108 MHz<br>(other frequencies on request)                            |
| • Power Output:                    | 250 W typical, max. 300 W   |
| • RF Input Connector:              | "N" type  |
| • RF Input Impedance:              | 50 Ohm  |
| • RF Output Connector:             | "N" type  |
| • RF Output Impedance:             | 50 Ohm  |
| • RF Drive Power:                  | approximately 20 W for Pout= 250 W  |
| • Spurious & Harmonic Suppression: | meets or exceeds all FCC and CCIR requirements                              |
| • Power Consumption:               | 800 VA  |
| • Cooling:                         | Forced Ventilation  |
| • Operating Temperature Range:     | From -10° to +50° C   |
| • Maximum Humidity:                | 90% non-condensing  |
| • Cabinet Dimensions:              | 439,00 mm (17.28") W<br>341,50 mm (13.44") H<br>129,00 mm (05.08") D        |
| • Panel Dimension:                 | 483,00 mm (19.02") W<br>132,50 mm (05.17") H                                |
| • Weight:                          | 20,5 Kg   |



EMC/97/024



RVR Elettronica SpA Via del Fonditore 2/2c  
Zona Ind.Roveri 40138 Bologna Italy  
Phone +39 051 6010506  
FAX +39 051 6011104  
e-mail: info@rvr.it - Web: <http://www.rvr.it>

Revision: 10/2000

Printed: 04/2001