



**FM Mosfet Amplifier 87.5-108 MHz range**

AMPLIFIERS  
TRANSMITTERS  
ANTENNAS  
ACCESSORIES



# PJ 501 M

## BROADBAND POWER

MOSFET

### PJ 501 M Features

- 1 Exceptionally high gain P.A. with relatively low input
- 2 Automatic gain control providing fixed output power even in case of fluctuating drive power
- 3 High reliability, easy handling and consistent performance standard achieved among the various units due to total absence of tuning requirements
- 4 Very high efficiency of P.A., typically capable of more than 500 W, output power with only 5 - 10 W, drive input power
- 5 Conservative cooling system
- 6 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
- 7 High efficiency switching power supply
- 8 Meets or exceeds all FCC and CCIR requirements
- 9 Easily replaceable standard components
- 10 Compact size dimensions with built in power supply
- 11 Advanced recycling overload and protection system that provides automatic re-start after about 10 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 90 seconds, 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 90 seconds
- 12 Terminal strip for telemetry and remote control

### PJ 501 M Caratteristiche

- 1 Eccezionale guadagno dello stadio finale con basso livello di pilotaggio
- 2 Controllo automatico di guadagno che stabilizza la potenza di uscita anche in caso di fluttuazione della potenza di ingresso
- 3 Alta affidabilità, facile impiego ed elevato rendimento sono mantenuti da tutti i moduli RF con la totale assenza di taratura
- 4 Grande efficienza dell'amplificatore di potenza in grado di erogare più di 500 W di uscita con soli 10 W di ingresso
- 5 Sistema di raffreddamento sovradimensionato
- 6 Protezioni contro eccesso di VSWR, di temperatura e pilotaggio con avvisatori ottici di intervento ed interdizione del trasmettitore pilota
- 7 Alimentatore tipo switching ad alto rendimento
- 8 Specifiche conformi o superiori alle normative FCC e CCIR
- 9 Dimensioni molto compatte compresa la sezione alimentatrice
- 10 Componenti standard facilmente sostituibili
- 11 Sistema di protezioni: in caso di anomalia l'apparecchiatura viene disattivata. A distanza di circa 10 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 90 secondi. Se al termine dei 90 secondi 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 90 secondi, il sistema di conteggio del circuito di protezioni viene azzerato e si ripristinano le condizioni iniziali.
- 12 Uscite per telemetria

### PJ 501 M Caractéristiques

- 1 Gain exceptionnel de l'ampli final avec niveau d'excitation peu élevé
- 2 Contrôle automatique de gain qui stabilise la puissance de sortie prévue en cas de fluctuation de la puissance d'entrée
- 3 Fiabilité, emploi facile et rendement élevé sont maintenus par tous les modules RF sans nécessité de réglage
- 4 Rendement élevé de l'amplificateur de puissance pouvant fournir plus de 500 W de sortie avec seulement 5 - 10 W d'entrée
- 5 Système de refroidissement surdimensionné
- 6 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
- 7 L'alimentation à découpage avec un excellent rendement
- 8 Specifications conformes (ou supérieures) aux normes FCC et CCIR
- 9 Dimensions très compactes, section d'alimentation comprise
- 10 Composants standards facilement remplaçables
- 11 En ce qui concerne les sécurités: en cas d'anomalie l'ampli s'arrête et tente de redémarrer au bout de 10 secondes. Si le défaut persiste il recommencera 4 fois et au bout de ces tentatives il attendra 90 secondes 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
- 12 Connecteur de sortie pour télémétrie

**Broadcast  
EQUIPMENT**





**Switching Power Supply**



**R.F. Module**

## TECHNICAL SPECIFICATIONS **PJ 501 M**

• AC Power Source:	100-130 V, 50-60 Hz 198-250 V, 50-60 Hz (others available on request)
• Frequency Range:	87.5 - 108 MHz (other frequencies on request)
• Power Output:	550 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 15 W for Pout = 500 W
• Spurious & Harmonic Suppression:	meets or exceeds all FCC and CCIR requirements
• Power Consumption:	approx. 850 W at full power
• Cooling:	Forced Ventilation
• Operating Temperature Range:	from -10° to + 50° C
• Maximum Humidity:	90% non-condensing
• Cabinet Dimensions:	454 mm (17.87") W 265 mm (10.43") H 507.5 mm (19.98") D
• Panel Dimension:	483 mm (19") W 266 mm (10.47") H
• Weight:	37 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

**AMPLIFIERS • TRANSMITTERS • ANTENNAS • ACCESSORIES**

These specifications are therefore subject to change without notice. Per esigenze tecnico-costruttive ci riserviamo il diritto di apportare varianti ai prodotti, senza preavviso.