



AMPLIFIERS  
TRANSMITTERS  
ANTENNAS  
ACCESSORIES

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

**PJ 10000 M with double driver and exciter and with changeover system**



## **PJ 10000 M**

### BROADBAND POWER

#### **PJ 10000 M Features**

1. Modular configuration composed of two 5KW amplifiers (PJ5000M) coupled through a 3dB combiner. Each PJ5000M is composed of five 1KW amplifiers (PJ1000M) coupled through a combiner system (HC5).
2. The PJ10000M is manufactured with standard components that can be easily replaced. It is possible to use the same components as spare parts of other 1 to 15 KW transmitters.

#### **PJ 10000 M Caratteristiche**

1. Costruzione modulare formata da due amplificatori da 5KW (PJ5000M) accoppiati tra loro tramite un accoppiatore a 3 dB. A sua volta ciascun PJ5000M è formato da cinque PJ1000M accoppiati tra di loro (HC5).
2. Il PJ10000M è costituito da componenti standard facilmente sostituibili, quindi l'utente può riutilizzare ogni componente come ricambio per altri trasmettitori da 1 a 15 KW.

*Broadcast*  
**EQUIPMENT**

These specifications are subject to change without notice.

## PJ 10000 M Features

3. Completely redundant (RF amplifier, power supply, ventilation)
4. A 2500W dummy load is connected to the 3dB combiner. It protects the PJ10000M from excess of unbalanced power.
5. Automatic gain control that maintains the output power fixed even in case of fluctuating drive power.
6. It allows to be splitted in two independent 5KW transmitters working in two differents frequencies.
7. Each module is completely self protected.
8. In case one or more modules fail (totally or partially) the equipment automatically reduces the output power without any interruption of transmission.
9. Built-in telemetry system.

## PJ 10000 M Caratteristiche

3. Completamente ridondante (amplificatori RF, alimentazione, ventilazione)
4. Un carico fittizio da 2500W collegato all'accoppiatore a 3 dB, protegge il PJ10000M da eccessivo sbilanciamento.
5. Controllo automatico di guadagno che stabilizza la potenza di uscita anche in caso di fluttuazione della potenza di pilotaggio.
6. All'occorrenza può essere convertito in due distinti trasmettitori da 5KW operanti a due diverse frequenze.
7. Ogni modulo è completamente auto protetto.
8. Se uno o più moduli vanno in avaria (totalmente o parzialmente) la macchina riduce automaticamente la potenza di uscita senza interrompere la trasmissione.
9. Telemetria incorporata.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS PJ 10000 M

• AC Power Source:	Three phase: 208/220/240/380/415 Vac $\pm$ 15%, 50-60 Hz
• Frequency Range:	87.5-108 MHz
• Output Power:	10000 W
• R.F. Output Connector:	1+ 5/8" EIA Flange
• Output Impedance:	50 Ohm
• R.F. Input Connector:	N-type
• Input Driver Power:	about 230 W
• Power Consumption:	approx. 20 KW
• Harmonic & Spurious Suppression:	meets or exceeds all FCC and CCIR requirements
• Cooling:	Forced Ventilation
• Operating Temperature:	from -10° C to + 50° C
• Single Cabinet Dimensions:	2150 mm (84.65") H 565 mm (22.24") W 850 mm (33.36") D
• Dimensions of Complete Amplifier:	2210 mm (87.00") H 1130 mm (44.48") W 1100 mm (43.30") D
• Weight:	850 Kg approx.

CE  99/5/CE



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

Revision: 03/2003

MOSFET