



## Low – Medium –High RF VHF – UHF TV amplifiers Amplificatori RF bassa-media ed alta potenza TV VHF - UHF

- DVB-T ready
- Standard size 19" rack 3 or 6 units
- Latest version MOS techn for VHF and LD-MOS technology for UHF
- Audio/video combined AB class amplification
- Forced air cooling
- Overdrive protection
- Temperature and SWR protection with automatic "auto-reset"
- Front panel adjustment for SWR protection threshold
- Front panel adjustment for temperature protection threshold
- High efficiency heat-sink

- DVB-T ready
- Dimensioni standard 19" rack 3 o 6 unità
- TecnoL. MOS per VHF e LD-MOS per UHF ult. generazione
- Amplificazione comune in classe AB
- Raffreddamento ad aria canalizzata
- Protezione "overdriver"
- Protezione temperatura e protezione SWR con riciclo automatico
- Regolazione soglia di intervento protezione SWR sul frontale
- Regolazione soglia di intervento protezione temperat sul frontale



The latest generation RF amplifiers are built using Mos-Fet and Ld-Mos technologies, they are completely redundant and broadband, allowing easy and rapid channel changes within the operating band. The modular construction of the equipment makes it very reliable and facilitates maintenance and control operations. Even in case of an internal partial failure the amplifier will continue to operate at reduced power. All units are provided with high efficiency "switching" power supply, multifunction digital display, RS 232 interface for remote control, SWR protection circuit with "auto-reset", and protections for over-voltage, high temperature, over-drive and current limit. The digital display continuously monitors the following parameters: incident and reflected peak output power, voltage and current for each power supply, circulating air and heatsink temperatures and threshold limits for temperature and SWR protections (adjustable from the front panel).

Gli amplificatori della serie FNL dell'ultima generazione sono realizzati con tecnologie Mos-Fet ed Ld-Mos; sono interamente rindondanti ed a larga banda, consentono facili e veloci cambi di frequenza. La costruzione modulare degli apparati facilita tutte le operazioni di controllo e manutenzione ed assicura un'elevata affidabilità. Anche in caso di guasto parziale l'amplificatore è in grado di funzionare a potenza ridotta. Tutti gli apparati sono dotati di: alimentatori "switching" ad alto rendimento, display multifunzionale, interfaccia per controllo remoto, RS 232, circuiti di protezione per eccessiva temperatura, protezione SWR con "auto reset", "overdriver", "overvoltage" e "current limit". Il multimetro digitale consente la visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento: potenza di picco d'uscita diretta e riflessa, corrente e tensione di ogni singolo alimentatore, temperatura dell'aria interna, temperatura del dissipatore, soglie di intervento delle protezioni di temperatura e SWR (regolabili direttamente dal pannello frontale).

**Low – Medium –High RF VHF – UHF TV amplifiers  
Amplificatori RF bassa-media ed alta potenza TV VHF - UHF**



**GENERAL**

AC Input supply	230 VAC single phase or 400 Vac three phase for high power (110V on special request)
Line Frequency	50 or 60Hz
Working temperature	-5° - +45° C
Maximum operating altitude	4000 Mt
Input and output impedance	50 Ohm
Input connector	N female
Output connector	See output RF power
IMD products with pre-correction	< -54dB
Protection circuit	Temperature, SWR (front panel adjustable threshold)
DC supply protection	Over-voltage (crow bar) and over-current (limiter)
RF input protection	RF input over-drive (adjustable inside) with LED display
RF metering	Output power reverse power
Temperature metering	Heatsync temp, air temp and threshold temp
DC power supply metering	All DC voltages and all DC currents
External interfaces	RS 232, DB9, DB15
RS232 output data	All measured parameter on digital display
DB9 connector data	Dir power, rev power, heatsync temp, air temp, stop, reset, alarm
DB15 connector data	All DC power supplies voltages and currents
Harmonics	-50 dB or better
Spurious emissions	-60 dB or better (with output filter)

Data may change without notice

**Low - Medium - High power TV transmitters**

ANALOGUE TV TRANSMITTER MODEL	RF OUTPUT POWER	BAND	RACK UNITS
A08BSFNL250V	300 W	VHF	12U
A08BSFNL500V	750 W	VHF	21U
A08BSFNL1500V	1500 W	VHF	21U
A08BSFNL3000V	3000 W	VHF	35U
A08BSFNL6000V	6000 W	VHF	2x35U
A08BSFNL12000V	12000 W	VHF	3x35U
A08BSFNL100U	200 W	UHF	12U
A08BSFNL300U	300 W	UHF	12U
A08BSFNL500U	500 W	UHF	21U
A08BSFNL1000U	1000 W	UHF	21U
A08BSFNL2000U	2000 W	UHF	35U
A08BSFNL3000U	3000 W	UHF	35U
A08BSFNL4000U	4500 W	UHF	35U
A08BSFNL6000U	6000 W	UHF	2X35u
A08BSFNL10000U	10500 W	UHF	3X35u

**GENERALI**

Alimentazione di rete	230 CA monofase o 400 Vac trifase per alte potenze (110V su richiesta)
Frequenza di rete	50 o 60 Hz
Temperatura d'esercizio	-5° - +45° C
Altezza massima d'esercizio	4000 metri
Impedenza d'ingresso e d'uscita	50 Ohm
Connettore d'ingresso	N femmina
Connettore d'uscita	Secondo la potenza di uscita
Prodotti IMD con pre-correzione	< -54dB
Circuiti di protezione	Temperatura, ROS (soglia regolabile dal pannello frontale)
Protezione alimentazione CC	Sovratensione (crow bar) e sovracorrente (limitatore)
Protezione RF d'ingresso	Sovrapilotaggio RF d'ingresso (regolabile dall'interno)
Misure RF	Potenza d'uscita diretta e riflessa
Misure di temperatura	Temp radiatore, temp. aria e soglia di intervento
Misure alimentazione CC	Tutte le tensioni CC e correnti CC
Interfacce esterne	RS 232, DB9, DB15
Ingresso dati RS232	Tutti i parametri misurati dal display digitale
Connettore DB9 per dati	Potenza diretta, potenza riflessa, soglia d'intervento, stop, reset, allarme
Connettori DB15 per dati	Tutte le tensioni e le correnti CC d'alimentazione
Armoniche	-50 dB o meglio
Emissioni spurie	-60 dB o meglio (con filtro d'uscita)

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

**Trasmettitori TV bassa – media - alta potenza**

TRASMETTITORE TV ANALOGICO	POTENZA D'USCITA RF	BANDA	RACK
A08BSFNL250V	300 W	VHF	12U
A08BSFNL500V	750 W	VHF	21U
A08BSFNL1500V	1500 W	VHF	21U
A08BSFNL3000V	3000 W	VHF	35U
A08BSFNL6000V	6000 W	VHF	2x35U
A08BSFNL12000V	12000 W	VHF	3x35U
A08BSFNL100U	200 W	UHF	12U
A08BSFNL300U	300 W	UHF	12U
A08BSFNL500U	500 W	UHF	21U
A08BSFNL1000U	1000 W	UHF	21U
A08BSFNL2000U	2000 W	UHF	35U
A08BSFNL3000U	3000 W	UHF	35U
A08BSFNL4000U	4500 W	UHF	35U
A08BSFNL6000U	6000 W	UHF	2X35u
A08BSFNL10000U	10500 W	UHF	3X35u

