

# High-performance range of Mast Amplifiers with F-connector

- They are fully shielded in a metal case with plastic housing and are equipped with F- type connectors (EN50083).
- Transparent to Digital and Analog TV signals.
- Very low Noise Figure and High Gain. Minimum input level : 50 dB $\mu$ V in UHF.
- Split band amplification and gain regulation for VHF and UHF, avoids crossmodulation between VHF+FM and UHF signals; allows higher output levels and to equalize signals in both frequency band.
- FPS24V remote power supply unit with RF-DC by-pass filter.
- Fixing metal clamp for masts O/30 to 55 mm.

- دارای بدنه فلزی و محفظه پلاستیکی ، اتصالات F و کاملاً مقاوم در مقابل تداخل RF مطابق با استاندارد EN50083-2.
- امکان عملکرد بر روی سیگنال های تلویزیونی آنالوگ و دیجیتال وجود دارد .
- دارای بهره بالا ، عدد نویز کم وحدافل سطح ورودی 50dB در باند UHF می باشد .
- تقویت و تنظیم بهره برای هر یک از باندهای VHF,UHF بصورت جداگانه وجود دارد که منجر به : عدم تداخل بین سیگنالهای VHF+FM و UHF ، سطح خروجی بالاتر و امکان متعادل نمودن سیگنال ها در هر دو باند فرکانسی می شود .
- منبع تغذیه FPS24V دارای مدار فیلتر عبور RF-DC می باشد .
- بست فلزی امکان نصب بر روی دکل با قطر ۳۰ تا ۵۵ میلیمتر را فراهم می کند .



## Low Noise Mast Amplifiers

## تقویت کننده های با نویز کم

Reference	FMB203		FMB211	FMB424		
Number of inputs	3		1	4		
Freq. bands	VHF/III	2xUHF	VHF / UHF	VHF/III	2xUHF	
Gain	30	40	30	30	35	36
Gain regulation (dB)	20		20	20		
Isolation between two inputs	> 50		—	> 50		
Foreign band rejection			> 40			
Return loss			> 10			
Output level ( 60dB IMA )	108		107	110		
Noise figure	< 4		< 5	< 4		
Current consumption			40	75		
Feed voltage			24			
Protection category			IP54			



## Shielded 2-Outputs Power Supply - F Connectors

## منبع تغذیه

Reference	Main voltage	V out	Iout Max	Inputs	Outputs	Band range	Connections
FPS-24V	Vin = 230V~/50Hz . PinMax=6W	24 V	80 mA	1	2	VHF / UHF	F Type



## Application Example

