

Data sheet



Amplificatore 5 bande

per la telefonia mobile

art. 39-520A T-AMP 5 BANDE 20dBm

Amplificatore per interno ideale per l'amplificazione del segnale di telefonia mobile in banda 20 (800 MHz), in banda 8 (900 MHz), in banda 3 (1800 MHz), in banda 1 (2100 MHz) e in banda 7 (2600 MHz) all'interno di locali pubblici o privati (ad esempio case, ristoranti, uffici, negozi, ecc), dove i segnali sono deboli o assenti, a condizione di avere un segnale di buona qualità all'esterno dell'edificio.

Ideale per amplificare il segnale in locali di circa $500 \div 2000 \text{ m}^2$.

Se si desidera diffondere la copertura del segnale all'interno di un edificio molto ampio è possibile collegare all'amplificatore un divisore con tante uscite quante sono le antenne interne che occorre installare per raggiungere la copertura desiderata.



Per ottenere la massima potenza di uscita dell'amplificatore (+20 dBm = 127 dB μ V), occorre che il segnale in ingresso all'amplificatore sia pari ad almeno -50 dBm (57 dB μ V).

Articolo	39-520A	
Sigla	T-AMP 5 BANDE 20dBm	
Nome bande		Banda 20 (800 MHz) Banda 8 (900 MHz) Banda 3 (1800 MHz) Banda 1 (2100 MHz) Banda 7 (2600 MHz)
Frequenze Banda 20 (800 MHz)	MHz	Uplink: 832 \div 862 Downlink: 791 \div 821
Frequenze Banda 8 (900 MHz)	MHz	Uplink: 880 \div 915 Downlink: 925 \div 960
Frequenze Banda 3 (1800 MHz)	MHz	Uplink: 1715 \div 1785 Downlink: 1810 \div 1880
Frequenze Banda 1 (2100 MHz)	MHz	Uplink: 1920 \div 1980 Downlink: 2110 \div 2170
Frequenze Banda 7 (2600 MHz)	MHz	Uplink: 2510 \div 2570 Downlink: 2630 \div 2690
Larghezza di banda		Banda 8: 30 MHz Banda 8: 35 MHz Banda 3: 70 MHz Banda 1: 60 MHz Banda 7: 60 MHz
Guadagno max	dB	Uplink: \geq 65 / Downlink: \geq 70
Potenza di uscita	dBm	Uplink: \geq 15 / Downlink: \geq 20
Superficie di copertura*	m ²	500 \div 2000
Range di AGC	dB	\geq 25
Regolazione Manuale Guadagno	dB	31 (1 dB alla volta)
Potenza di ingresso max	dBm	-25
Impedenza	Ω	50
Cifra di rumore	dB	\leq 6
Tempo di ritardo	μ s	\leq 1
R.O.S.	dB	\leq 2
Spurie banda 9 kHz - 1 GHz		\leq 36 dBm
Spurie banda 1 GHz - 12.75 GHz		\leq 30 dBm
Consumo	W	8
Connettori		N femmina
Temperatura di funzionamento	°C	-10 \div +50
Condizioni ambientali		IP40
Attacchi a parete		inclusi
Dimensioni (LxWxH)	mm	335x170x65
Peso	Kg	5,00
Dimensioni imballo (LxWxH)	mm	390x280x120
Peso imballo	Kg	5,5
ALIMENTATORE		
Tensione di alimentazione	Vcc	6,5
Max corrente erogabile	A	9,2
Tensione di rete		200-240 V \div 50/60Hz
Classe di isolamento		II
Dimensioni (LxWxH)	mm	120x50x30
Peso	Kg	0,225

* La superficie di copertura è un dato indicativo che varia in base a diversi fattori ed è diverso in ogni impianto.

Caratteristiche

- Guadagno max 70 dB con Controllo Automatico del Guadagno (AGC)
- Funzioni di rilevamento per auto-oscillazione e sovrappotenza
- Indicatori LED per stato, alimentazione, allarmi
- Norme di riferimento:
2014/53/UE/RED; 2011/65/UE (RoHS)
EN 301 489-50 V2.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3;
EN 301 908-11 V11.1.2; EN 301 908-15 V.11.1.2;
EN 303 609 V12.5.1; EN 50385:2017
EN 62368-1: 2014 + A11:2017

Esempio di applicazione

