

Data sheet



Amplificatore dual band

per la telefonia mobile

art. 39-514

T-AMP 900/2100 20dBm

Amplificatore per interno ideale per l'amplificazione del segnale di telefonia mobile in banda 8 (900 MHz), e in banda 1 (2100 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.



Articolo	39-514	
Sigla	T-AMP 900/2100 20dBm	
Nome bande	Banda 8	Banda 1
Bande	MHz	900 MHz 2100 MHz
Range di frequenze uplink	MHz	880 \div 915 1920 \div 1980
Range di frequenze downlink	MHz	925 \div 960 2110 \div 2170
Larghezza di banda	MHz	35 60
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	μs	\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	12
Connettori		N femmina
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}\text{C}$	-10 \div +50
Condizioni ambientali		IP40
Attacchi a parete		inclusi
Dimensioni (LxWxH)	mm	128x170x65
Peso	Kg	2,2
Dimensioni imballo (LxWxH)	mm	440x310x260
Peso imballo	Kg	2,9
ALIMENTATORE		
Tensione di alimentazione	Vcc	6
Max corrente erogabile	A	3
Tensione di rete		100-240 V \sim 50/60Hz
Classe di isolamento		II
Dimensioni (LxWxH)	mm	90x40x50
Peso	Kg	0,135

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

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).

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 V2.2.1;
EN 301 908-11 V11.1.2; EN 301 908-11 V11.1.1;
EN 301 908-15 V11.1.2; EN 303 609 V12.5.1;
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:
2011+A2:2013; EN 50385:2017

Esempio di applicazione

