

# Data sheet



## Amplificatore monobanda per la telefonia mobile

### art. 39-500 T-AMP 900 20dBm

Amplificatore per interno ideale per l'amplificazione del segnale di telefonia mobile in banda 8 (900 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÷2000 m<sup>2</sup>.

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	39-500	
Sigla	T-AMP 900 20dBm	
Nome banda		8
Banda	MHz	900 MHz
Range di frequenze uplink	MHz	880 ÷ 915
Range di frequenze downlink	MHz	925 ÷ 960
Larghezza di banda	MHz	35
Guadagno max	dB	Uplink: ≥65 / Downlink: ≥70
Potenza di uscita	dBm	Uplink: ≥15 / Downlink: ≥20
Superficie di copertura*	m <sup>2</sup>	500 ÷ 2000
Range di AGC	dB	≥25
Regolazione Manuale Guadagno	dB	31 (1 dB alla volta)
Potenza di ingresso max	dBm	-25
Impedenza	Ω	50
Cifra di rumore	dB	≤6
Tempo di ritardo	μs	≤1
R.O.S.	dB	≤2
Spurie banda 9 kHz - 1 GHz		≤-36 dBm
Spurie banda 1 GHz - 12.75 GHz		≤-30 dBm
Consumo	W	12
Connettori		N femmina
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +50
Condizioni ambientali		IP40
Attacchi a parete		inclusi (1 piastra + accessori)
Dimensioni (LxWxH)	mm	128x170x65
Peso	Kg	2,2
Dimensioni imballo (LxWxH)	mm	440x310x260
Peso imballo	Kg	2,9
<b>ALIMENTATORE</b>		
Tensione di alimentazione	Vcc	6
Max corrente erogabile	A	3
Tensione di rete		100-240 V~ 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<sub>µ</sub>V), occorre che il segnale in ingresso all'amplificatore sia pari ad almeno -50 dBm (57 dB<sub>µ</sub>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 V2.1.1; EN 301 489-50 V2.3.1;  
EN 301 489-1 V2.1.1; EN 301 489-1 V2.2.3;  
EN 301 908-11 V11.1.2; EN 301 908-1 V.13.1.1;  
EN 301 908-15 V15.1.1; EN 303 609 V12.5.1;  
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:  
2011+A2:2013; EN 62368-1:2014+A11:2017;  
EN 50385:2017; EN 62311:2020

#### Esempio di applicazione

