Data sheet

OFFEL

Amplificatore monobanda

per la telefonia mobile

art. 39-514
T-AMP 900/2100 20dBm

MOBILE
230 V~
INDOOR
HIGH SHIELDING
REG.
CONN. N
CE

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÷2000 m².

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 ÷ 915	1920 ÷ 1980
Range di frequenze downlink	MHz	925 ÷ 960	2110 ÷ 2170
Larghezza di banda	MHz	35	60
Guadagno max	dB	Uplink: ≥65 / Downlink: ≥70	
Potenza di uscita	dBm	Uplink: ≥15 / Downlink: ≥20	
Superficie di copertura	m²	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	
Dimensioni (LxWxH)	mm	250x170x65	
Peso	Kg	4,0	
Dimensioni imballo (LxWxH)	mm	300x285x100	
Peso imballo	Kg	4,0	
ALIMENTATORE			
Tensione di telealimentazione	Vcc	9	
Max corrente erogabile	A	5	
Tensione di rete		100-230 V~ 50/60Hz	
Classe di isolamento		II	
Dimensioni (LxWxH)	mm	130x50x35	
Peso	Kg	0,20	

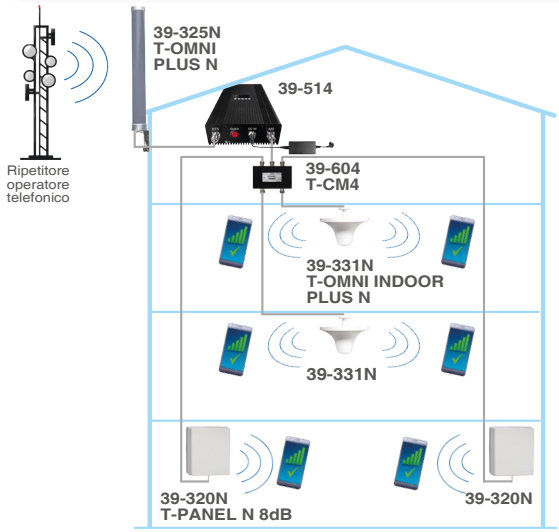
* La superficie di copertura è un dato indicativo che varia in base a diversi fattori ed è diverso in ogni impianto.

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

Caratteristiche

- Guadagno max 70 dB con Controllo Automatico del Guadagno (AGC)
- Funzioni di rilevamento per auto-oscillazione e sovrapotenza
- 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



Rev. 0 10.2022