

Antena radiowa

Spacetronik UKF SPT-FM



Parametry techniczne anteny:

- Impedancja wyjściowa – 75 Ohm
- $G = 2,15 \text{ dB}$ – zysk energetyczny w stosunku do źródła izotropowego
- Współczynnik Fali Stojącej - mniej niż 1,5 (norma – 2)

Antena jest typem dipola szerokopasmowego z elektryczną kompensacją falową, co pozwala na przeniesienie całego pasma UKF-FM - 20 MHz, z pełną przydatnością do odbioru audycji stereofonicznych jak i monofonicznych.

Charakterystyka promieniowania anteny jest dookólna. Mechanicznie antena jest przystosowana do użytku jako wewnętrzna lub zewnętrzna – posiada pełne niezbędne zabezpieczenie antykorozyjne.

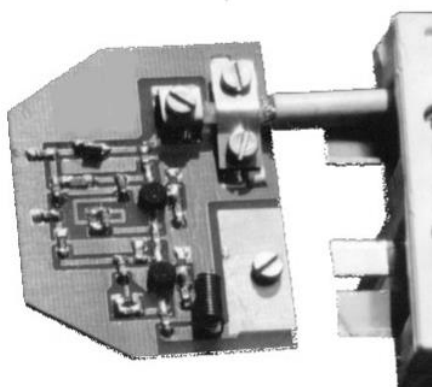
Małe gabaryty – średnica 470 mm w stosunku do dipola prostego – $\lambda/2L = 1500\text{mm}$ czynią ją niezwykle poręczną w eksploatacji u odbiorcy.

W stosunku do standardowo użytkowanych w odbiornikach radiowych anten prętowych długości ok. 30 cm, antena ta wykazuje zysk +6 dB. Antena może być stosowana przy polaryzacji poziomej lub pionowej w zależności od aktualnej pracy stacji nadawczej na danym terenie.

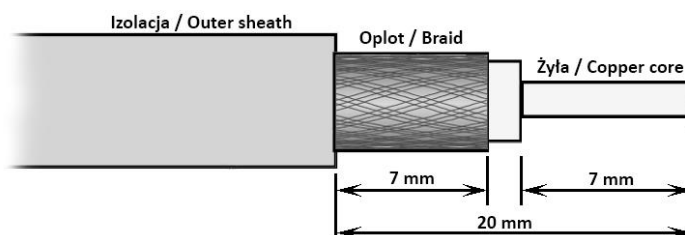


Instrukcja montażu

WERSJA ANTENY ZE WZMACNIACZEM:



1. Zsunąć puszkę (osłonę wzmacniacza) z anteny;
2. Odkręcić nakrętki mocujące płytkę wzmacniacza z anteną.
3. Wprowadzić kabel koncentryczny 75 Ohm.
4. Do belki nośnej, która przy uchwycie jest zakończona zatyczką plastikową z otworem.
5. Przygotować kabel koncentryczny zgodnie z rysunkiem poniżej, przykręcić go do płytki wzmacniacza.



6. Przykręcić płytkę wzmacniacza do anteny.
7. Nałożyć plastikową osłonę wzmacniacza.
8. Drugi koniec kabla koncentrycznego połączyć z separatorem zasilacza sieciowego (12 V / 100 mA).



WERSJA ANTENY BEZ WZMACNIACZA:



1. Oplot przewodu koncentrycznego przykręcić do belki anteny, przez którą przeprowadzony jest przewód.
2. Żyłę środkową przewodu przykręcić do drugiej belki anteny.
3. Do drugiego końca kabla zamocować wtyk antenowy.

