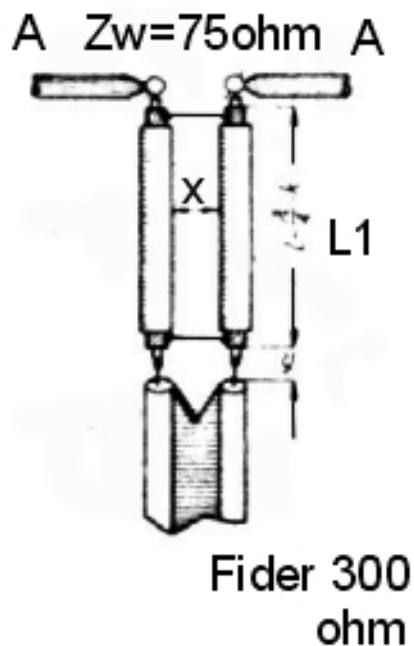


Ćwierćfalowy transformator liniowy 75/300 ohm



L1- długość odcinka symetryzującego $1/4 \lambda$ (75 ohm)

x – rozstawienie 1 – 2 cm

y -odstęp 2 do 3 cm

k- współczynnik skrócenia inaczej Velocity Factor (dla polietylenu pełnego 0,65)

Zw- oporność wejściowa symetryzatora widziana od strony anteny

Długość odcinka symetryzującego $1/4 \lambda$ $L1=1/4\lambda \times k$

Uwaga: współczynnik skrócenia k występujący we wzorze jest istotny tylko dla odcinka przewodu tworzącego odcinek symetryzujący, dla fidera zasilającego może mieć inną wartość.

Przykładowe wartości współczynnika skrócenia k dla powszechnie używanych przewodów

antenowych:

Aircom plua – 0,85

H-100 – 0,84

H500 – 0,81

RG-58 foam – 0,79

Aircell 7 – 0,83

RG-213/u – 0,66

RG-8 – 0,66

RG-58 – 0,66

RG-233 – 0,66