

Trasformatori per EFHW-&-Ununs

Per abbinare l'antenna a mezza onda alimentata all'estremità dell'alimentatore coassiale è necessario disporre di un trasformatore di rete o di linea di trasmissione corrispondente.

È probabile che l'alimentatore coassiale sia 50Ω e l'impedenza dell'antenna sia probabilmente di circa 4000 o 5000Ω , l'impedenza deve essere abbinata.

Spesso un trasformatore viene utilizzato per eseguire questa partita. Poiché abbina un carico sbilanciato a un carico bilanciato.

Questi trasformatori sono spesso indicati come "ununs" in contrasto con il balun più familiare che abbina una linea bilanciata a sbilanciata.

La trasformazione dell'impedenza è di circa $50:5000$ o $1:100$. Poiché l'impedenza a questo punto non è ben definita, molte persone usano un trasformatore $1:9$

anche se questo corrisponde solo a un'impedenza di 450Ω . È di gran lunga preferibile utilizzare un rapporto $1:49$ o $1:64$.

Esistono diversi requisiti per questi trasformatori in termini di prestazioni elettriche.

Alle basse frequenze, come tutti i trasformatori, richiedono un'adeguata induttanza primaria alla frequenza più bassa.

