



INSTRUKCJA OBSŁUGI

BUTTERNUT STR-II ZESTAW PRZECIWWAG REZONANSOWYCH DO ANTEN HF6V i HF9V

System strojonych przeciwzag rezonansowych model STR-II może być używany ze wszystkimi, montowanymi nad ziemią, modelami anten pionowych. Jest on częścią wyposażenia zestawu RMK-II, przeznaczonego do montażu anteny na dachu.

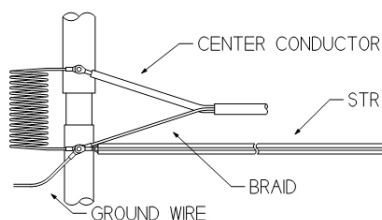
UWAGA: ABY ZAPOBIEC PORAŻENIU NALEŻY UZIEMIĆ WYPOSAŻENIE STACJI. DLA ZWIĘKSZENIA BEZPIECZEŃSTWA, NA CZAS MONTAŻU NALEŻY ODŁĄCZYĆ WYPOSAŻENIE OD SIECI ENERGETYCZNEJ.

MONTAŻ

1. Należy złożyć antenę zgodnie z jej własną instrukcją.
2. Należy podłączyć cztery przeciwzagi rezonansowe do śruby uziemienia lub przylutować je do dodatkowego przewodu cewki dopasowującej (Q). Dla anten innych producentów, przeciwzagi rezonansowe należy podłączyć do tego samego punktu, do którego podłączony jest oplot koncentrycznej linii zasilającej.
3. Należy rozłożyć przeciwzagi równomiernie i zamocować na ich końcach izolatory. Przeciwzagi nie powinny być naciągnięte zbyt mocno, ale nie powinny być także zbyt luźne. Szczególną uwagę należy zwrócić, aby zbyt luźnie przeciwzagi nie dotykały dachu lub innych elementów, szczególnie metalowych. Przeciwzagi powinny być rozłożone pod kątem 90° do siebie (jest to rozłożenie idealne), ale w przypadku braku wystarczającej przestrzeni do rozłożenia, będą wystarczająco dobrze pracowały każdym w innym układzie. Jeśli dla anteny HF6V będzie wymagana praca w paśmie 30m, należy: odciąć ze 30,5 [m] zwoju drutu cztery przeciwzagi o długości 7,32 [m] każda, na ich końcach zamocować izolatory, a na koniec rozwinąć pomiędzy przeciwzagami STR. Jeśli nie będzie innej możliwości, to do pracy w paśmie 30m można użyć mniej niż czterech przeciwzag, jednak dwie z nich muszą być ustawione w przeciwnych do siebie kierunkach, aby zapewnić minimum efektywności działania.
4. Należy uciąć jedną lub więcej, odpowiedniej długości – w zależności od wybranego fragmentu pasma, przeciwzag na pasmo 80/75m. Odpowiednią długość w metrach uzyska się przez podzielenie liczby 71,33 przez pożądaną częstotliwość wyrażoną w MHz, np. $71,33/3,9 \text{ MHz} = 18,29 \text{ [m]}$. Jeden z końców

drutu należy zakończyć izolatorem, a drugi należy spleść z przewodem uziemienia anteny. Należy się upewnić, że przeciwwagi, na całej swojej długości, są rozłożone równomiernie. Ich równomierne rozłożenie zapobiegnie rozstrojeniu anteny. Jeśli którakolwiek przeciwwaga wymaga zawinięcia, ponieważ nie pozwalają na to ograniczenia przestrzeni montażowej, należy bezwzględnie unikać zawijania o kącie ostrzejszym niż 90°.

5. Dobrze uziemić antenę, używając jak najkrótszego odcinka przewodu.
6. Zgodnie z instrukcją producenta anteny, należy sprawdzić punkt(-y) rezonansu lub zmierzyć wartość współczynnika SWR w całym paśmie.



Rysunek obok pokazuje jeden ze sposobów połączenia. Przeciwwagi STR i inne jednoprzewodowe przeciwwagi mogą być łączone innymi sposobami pod warunkiem, że będą montowane najbliżej jak tylko się da, oplotu linii zasilającej.

W celu zachowania najlepszych możliwych wyników, wszystkie przeciwwagi mogą być pochylone w dół od horyzontu anteny, jednak pod kątem nie większym niż 45°, a ich odległe końce powinny być zawieszono nie niżej niż kilka metrów nad ziemią. Na obszarach, na których występują silne wiatry, na całej długości przeciwwag można użyć dodatkowej linki nośnej, wykonanej z nieprzewodzącego materiału (szpagat, nylon), w celu zabezpieczenia ich przed wpadaniem w wibracje i zrywaniem się.

LISTA CZĘŚCI

V00342	Przeciwwagi rezonansowe	4
V00344	Rolka przewodu	1
V00222	Izolator	5



Autoryzowany Przedstawiciel Bencher w Polsce:

abel & profit
 INRADIO
 ABEL & PRO-FIT Centrum Radiokomunikacji
 ul. Puszkina 80 92-516 Łódź Poland
 tel. (+42) 649 28 28 fax: (+42) 677 04 71
 e-mail: biuro@inRADIO.pl
 internet: www.inRADIO.pl