

Instrukcja montażu anteny AK72128:

Wszystkie elementy tego samego pasma posiadają identyczną budowę tzn. długość i średnicę poszczególnych segmentów elementu. Długość końcówek (rury fi 16mm) decyduje o funkcji jaką ma spełniać element w antenie. Końcówki są opisane w sposób standardowy tj. R-reflector / W-wibrator / D-director. Przykładowo W-10 oznacza wibrator pasma 10M, R15 oznacza reflector pasma 15M. D10-3 oznacza trzeci director pasma 10M.

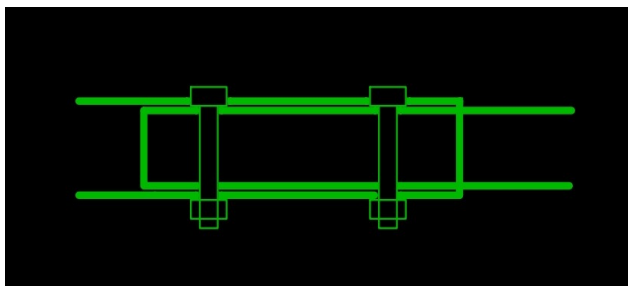
Wibratory z racji swojej funkcji są podzielone w połowie wstawkami izolacyjnymi i połączone ze sobą za pomocą aluminiowej linii zasilającej z nawierconymi otworami będącej w komplecie. Linia zasilająca wykonana z kątownika aluminiowego powinna być zamontowana na wibratorach „**pionowymi ściankami**” **do siebie** – odległość 5mm. Kabel zasilający 50om należy podłączyć do wibratora 15M (W15). Środkowe odcinki wibratorów są zmontowane i po skompletowaniu gotowe do dalszego montażu anteny .

Kolejność elementów liczona jest zawsze od Reflektora R15 który na boomie położony jest w pozycji „zero”. Od tej pozycji podawane są odległości montażu elementów (środek rur) na boomie. Należy zachować dokładność w granicach 3-5mm max. która ma duży wpływ na osiągnięte parametry.

Łączenie segmentów elementu :

Wszystkie rury z wyjątkiem odcinków końcowych (16mm) posiadają po tej samej stronie **dwa otwory o średnicy 7mm przez który ma przechodzić łeb śruby walcowej imbusowej** opierając się na krawędzi otworu rury cieńszej umieszczonej wewnątrz. Łączenie rur polega na wsunięciu rury cieńszej **otworami o tej samej średnicy (4x 4,5mm)** w taki sposób aby pokryły się z otworami rury grubszej. Wszystkie segmenty elementu łączone są w ten sam sposób.Łby śrub walcowych montowane są od góry – rysunek niżej.

Po prawidłowym umieszczeniu **obu śrub** w otworach dokręcamy naprzemiennie nakrętki kontrolując prawidłowe zagłębienie się łbów śrub walcowych w otwory 7,5mm. Nakrętki samohamowne dokręcamy do momentu wycucia oporu. W komplecie śruby A2 (stal nierdzewna) M4 o długości 25,30 i 35mm . Przed montażem należy nanieść niewielką ilość smaru „alu-alu” będącego w komplecie na końcowe odcinki rur cieńszych montowanych wewnątrz rur o większej średnicy celem zabezpieczenia powierzchni stykających się przed występowaniem korozji stykowej.



Wszystkie segmenty poszczególnych elementów anteny są nawiercone i posiadają właściwą długość.

Końcówki **wibratorów** (rura fi 16mm) posiadają zapas długości dzięki któremu możliwa jest niewielka korekta SWR . Otwory nawiercone są w miejscu optymalnym dla środka danego pasma . Sprawdzenia SWR dokonujemy na wysokości minimum 6-8m nad ziemią w przestrzeni wolnej od innych anten, odciągów, metalowych masztów itp. Po sprawdzeniu SWR i w przypadku dokonania korekty długości konieczne jest nawiercenie dodatkowych otworów fi 4,5mm.

Korekty długości wibratora należy rozpoczynać zawsze od pasma o najniższej częstotliwości - ważne.

Położenie na boom-ie oraz długości końcowych rur fi 16mm poszczególnych elementów podane są w specyfikacji anteny a także w tabeli poniżej. Należy zachować dokładność montażu.

AK7-2128	R21	R28	W28	W21	D28	D21	D28-2	
Położenie elementów na boom-ie liczone od R18. (m)	0	0,31	2,36	2,87	3,83	5,41	5,77	
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m) 2szt/el	1,71	1,31	1,24	1,58	1,08	1,24	1,125	
Rozstaw pomiędzy elementami	0	0,31	2,05	0,51	0,96	1,58	0,36	5,77

Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinna być realizowana poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 7-10 zwojów użytego kabla koncentrycznego na średnicy fi 70-100 mm w bliskiej odległości miejsca podłączenia do wibratora. Balun zabezpieczamy przed rozwinięciem taśmą izolacyjną oraz opaskami odpornymi na UV i montujemy po przeciwnej stronie boomu w stosunku do aluminiowej linii zasilającej używając dobrej jakości opasek oraz taśmy izolacyjnej.

Kabel NIE MOŻE dotykać i być prowadzony po elementach anteny i linii zasilających. Krótki odcinek kabla 10-20cm „wychodzący” z baluna należy zakończyć złączami oczkowymi fi 5mm. Zarobione końcówki nie mogą mieć więcej niż **4cm** długości. **Należy pamiętać o zabezpieczeniu kabla przed dostaniem się wilgoci do jego wnętrza.**

Balun może być wykonany także w sposób przedstawiony na zdjęciu obok. Stosujemy rdzenie ferrytowe z materiału 31 lub 43 w ilości 6-10szt. Pierścienie należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się oraz całość umocować opaskami do boomu także od strony podłączenia do wibratora.

