

ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA COM MOLA

AP4186



Av. Cidade Fukuyama, 725 - CEP 19064-210 - Presidente Prudente - SP

www.steelbras.com.br



25/06/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA COM MOLA

DADOS TÉCNICOS

A **AP4186** é uma antena projetada para operar em estação móvel de rádio transceptor nas frequências de 130 a 512 MHz (banda de VHF). É construída em aço inóx de alta qualidade e latão cromado, possui conector coaxial de padrão internacional, para facilitar sua fixação em suportes que possuam conectores tipo UHF fêmea, a mola na base da antena possíveis impactos, o que prolonga a vida útil.

ESPECIFICAÇÕES

FREQUÊNCIA	130 - 512 Mhz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
BANDA PASSANTE	8 Mhz
GANHO	2,15 dBi
ALTURA	580 mm
PESO	140 g



SUGESTÃO DE ACESSÓRIOS



AP1733

SUPOORTE P/ PORTA MALAS
BI-ARTICULADO PRETO



AP3733

SUPOORTE P/ CALHAS
BI-ARTICULADO PRETO



AP7733

SUPOORTE BI-ARTICULADO P/
PORTA MALAS ZAMAC MINI



AP2075

SUPOORTE MAGNÉTICO
100mm PRETO 5,48m CABO



Cabo Coaxial (5,475mm) com
conector para suporte de
calha e porta-mala.

AP1580 95% Malha-UHF
AP1673 95% Malha-Mini UHF



AP3744

SUPOORTE BI-ARTICULADO
AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBOS

IMPORTANTE

As medidas da tabela de ajuste, servem apenas como referência, podendo sofrer desacordo dependendo do local de instalação. A antena deve ser instalada em uma área metálica, plana, que tenha um raio de no mínimo 1/4 de onda mais 5% na frequência desejada.

ATENÇÃO: Em todas as medidas de corte da vareta na tabela abaixo, deverá considerar o encaixe na ponteira. Deverá somar + 20mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada conforme figura ao lado.

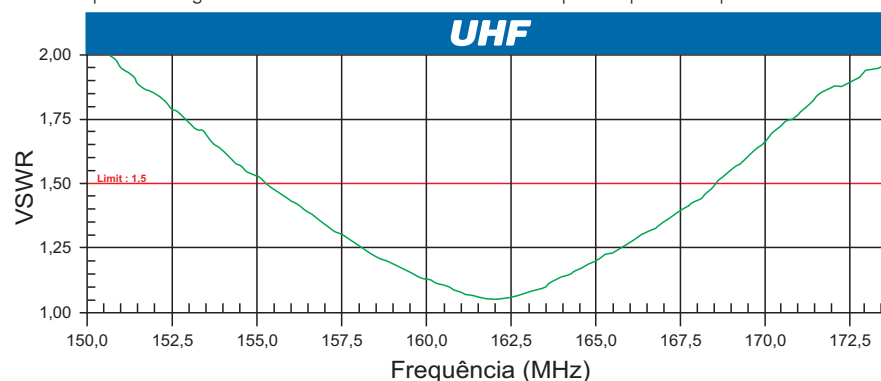
Para se obter o melhor resultado, usar sempre medidor de R.O.E, (WATÍMETRO). O sinal refletido não poderá ser superior a 1,5:1 ou 4% da potencia direta.

TABELA DE CORTE

Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
130 MHz	466 mm	240 MHz	212 mm
136 MHz	451 mm	250 MHz	200 mm
138 MHz	441 mm	260 MHz	188 mm
140 MHz	436 mm	270 MHz	177 mm
142 MHz	429 mm	280 MHz	167 mm
144 MHz	422 mm	290 MHz	158 mm
145 MHz	419 mm	300 MHz	150 mm
146 MHz	416 mm	310 MHz	141 mm
147 MHz	412 mm	320 MHz	134 mm
148 MHz	409 mm	330 MHz	127 mm
150 MHz	403 mm	340 MHz	120 mm
152 MHz	396 mm	350 MHz	114 mm
154 MHz	390 mm	360 MHz	108 mm
156 MHz	384 mm	370 MHz	102 mm
158 MHz	373 mm	380 MHz	97 mm
160 MHz	367 mm	390 MHz	92 mm
162 MHz	367 mm	400 MHz	87 mm
164 MHz	362 mm	410 MHz	82 mm
166 MHz	357 mm	420 MHz	78 mm
168 MHz	352 mm	430 MHz	74 mm
170 MHz	347 mm	440 MHz	70 mm
172 MHz	342 mm	450 MHz	66 mm
174 MHz	337 mm	460 MHz	62 mm
180 MHz	316 mm	470 MHz	48 mm
190 MHz	294 mm	480 MHz	44 mm
200 MHz	275 mm	490 MHz	40 mm
210 MHz	257 mm	500 MHz	56 mm
220 MHz	240 mm	512 MHz	52 mm
230 MHz	226 mm		

EXEMPLO:

Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP4186 ajustada para a frequência de 162 MHz.



Para ajuste da antena é necessário a utilização de chave Allen 2mm - (não inclusa no produto).

