

ANTENA MÓVEL VHF 5/8 DE ONDA EVOLUTION COM MOLA BASE WHIP

AP50189 - AP51189



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

www.steelbras.com.br



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

10/11/2023



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL VHF 5/8 DE ONDA EVOLUTION COM MOLA BASE WHIP

DADOS TÉCNICOS

É uma antena VHF com bobina de alta eficiência na base e de construção robusta. Foi projetada para operar na faixa de 2 metros (132-174 MHz). É construída em aço inox, zamac de alta qualidade, latão cromado, positivo banhado em ouro, arruela de silicone para impedir a entrada de umidade entre o conector e a antena e possui conexão de padrão internacional para facilitar sua fixação em suportes que possuam conectores do tipo NMO (WHIP). Além de todos estes diferenciais, possui mola na base para proporcionar maior resistência a impactos, oferecendo assim um produto de ótima relação custo-benefício.

Esta antena é disponibilizada nas seguintes versões:

AP50189 - Antena.

AP51189 - Antena + Kit cabo (RG58 95% de malha * 5 metros).

ESPECIFICAÇÕES

FREQUÊNCIA	132 - 174 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	200 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO	5,15 dBi
ALTURA	1390 mm
PESO	249 g



EXEMPLO: Gráfico de VSWR de uma antena ajustada para a frequência de 162 MHz.

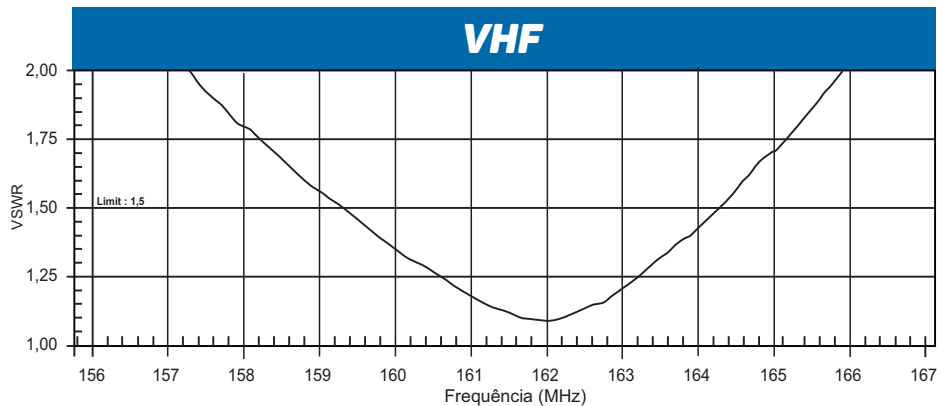


Gráfico obtido com antena instalada no centro de uma chapa metálica 1,4m x 1,1m.

IMPORTANTE

As medidas da tabela de ajuste servem apenas como referência, podendo sofrer alteração dependendo do local de instalação. A antena deve ser instalada em uma área plana metálica, 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 ao lado deverá considerar o encaixe na ponteira, devendo somar + 25mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada conforme figura ao lado.

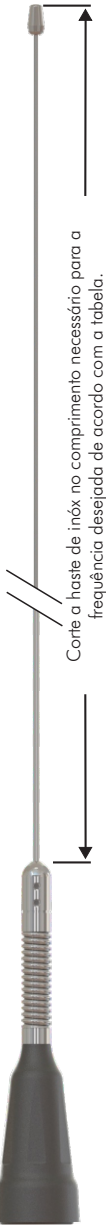
Para se obter o melhor resultado, sempre utilizar medidor de VSWR (WATÍMETRO). O VSWR poderá apresentar variação de até 10%, resultando em $VSWR \leq 1,65:1$.

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

TABELA DE CORTE

Frequência (MHz)	Comprimento (+25 mm)
132 MHz	1210 mm
134 MHz	1193 mm
136 MHz	1175 mm
138 MHz	1157 mm
140 MHz	1140 mm
142 MHz	1122 mm
144 MHz	1104 mm
145 MHz	1087 mm
146 MHz	1069 mm
147 MHz	1051 mm
148 MHz	1034 mm
150 MHz	1017 mm
152 MHz	998 mm
154 MHz	981 mm
156 MHz	964 mm
158 MHz	946 mm
160 MHz	929 mm
162 MHz	910 mm
164 MHz	894 mm
166 MHz	875 mm
168 MHz	858 mm
170 MHz	841 mm
172 MHz	822 mm
174 MHz	805 mm

FREQUÊNCIAS PARA RADIO AMADOR



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