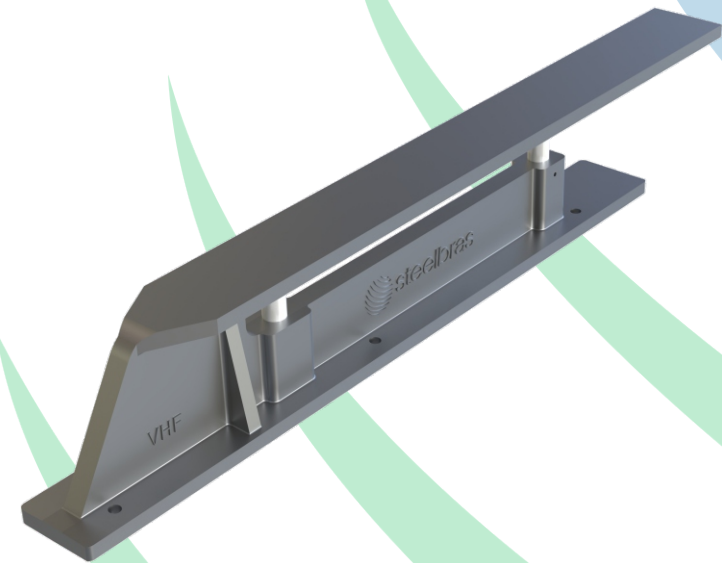


ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA FERROVIÁRIA BAIXO PERFIL 136/175 MHZ

AP31000



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

www.steelbras.com.br



23/10/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL VHF 1/4 DE ONDA FERROVIÁRIA BAIXO PERFIL 136/175 MHZ

DADOS TÉCNICOS

A **AP31000** é uma antena VHF de 1/4 de onda baixo perfil projetada para operar na faixa de 136 - 175MHz. É construída em uma liga especial de alumínio, apresentando em sua estrutura robustez e resistência a danos, tornando-a ideal para aplicações em trens, veículos de blindados, caminhões tipo baú, viaturas de segurança pública. A antena pode ser instalada tanto na posição vertical quanto horizontal, e sua frequência pode ser ajustada cortando a extremidade superior do elemento irradiante. Apresenta conector de padrão internacional UHF fêmea.

ESPECIFICAÇÕES

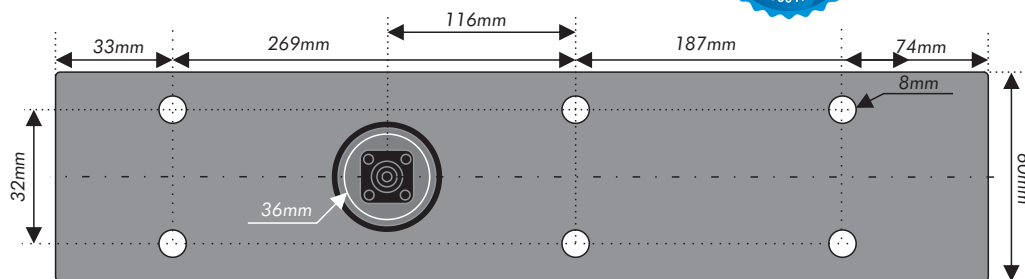
FREQUÊNCIA	136 - 175 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	$\leq 1,5:1$
GANHO	2,15 dBi
COMPRIMENTO	658 mm
LARGURA	60 mm
ALTURA	105 mm
PESO	3,20 kg
FIXAÇÃO	6 PARAFUSOS 1/4"
ÁREA DE EXPOSIÇÃO AO VENTO	0,06567 m ²
ACABAMENTO	PINTURA EPÓXI CINZA TEXTURIZADA
MATERIAL	ALUMÍNIO
CONECTOR	UHF FEMEA

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.

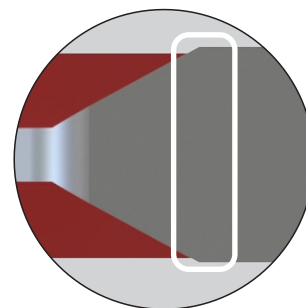
Para se obter o melhor resultado, usar sempre medidor de VSWR, (WATÍMETRO). O sinal refletido não poderá ser superior a 1,5:1 ou 4% da potência direta.

É necessário fazer um furo de 36mm de diâmetro, para a passagem do conector, na área de instalação, de forma que o mesmo se mantenha vedado com a borracha. Use o desenho a baixo como modelo, para a montagem correta da antena.

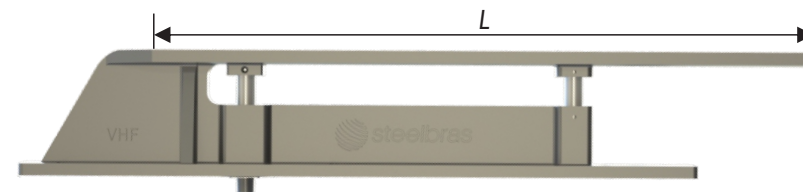


IMPORTANTE

Para o ajuste de frequência necessário na antena, use o chanfro, presente na parte superior da peça como ponto de referencia na medição do corte do irradiante. Como mostra a imagem a seguir:



Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
136	540	156	461
137	538	157	457
138	534	158	454
139	530	159	451
140	519	160	444
141	515	161	442
142	512	162	439
143	508	163	436
144	502	164	434
145	499	165	431
146	495	166	425
147	492	167	423
148	489	168	420
149	485	169	418
150	482	170	412
151	479	171	410
152	474	172	407
153	470	173	405
154	467	174	403
155	464	175	400



Exemplo de gráfico de VSWR da AP31000 ajustada em 142 MHz.

