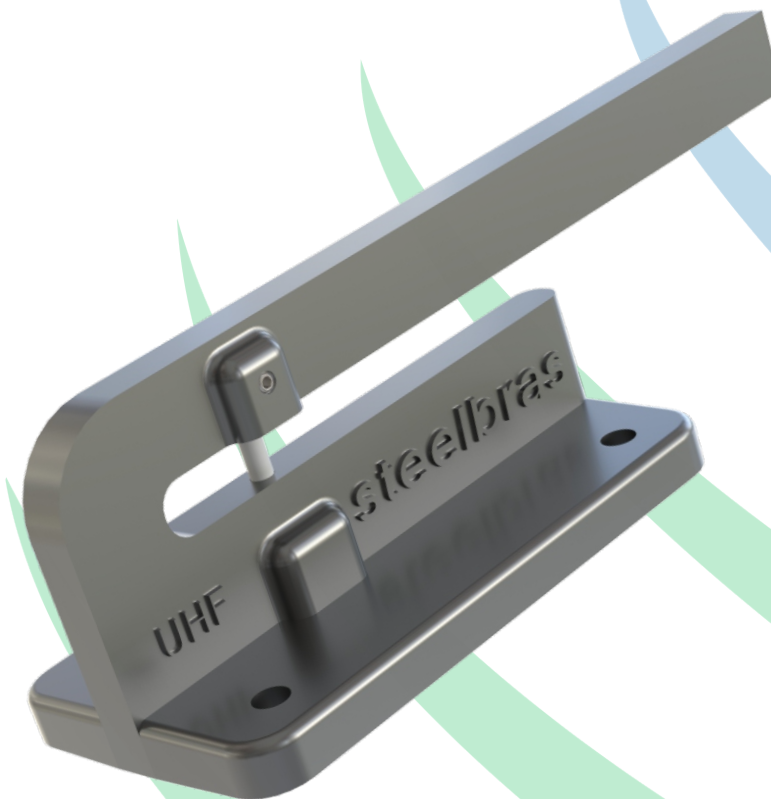


ANTENA MÓVEL UHF 1/4 DE ONDA FERROVIÁRIA BAIXO PERFIL 350/460 MHz

AP31100



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

www.steelbras.com.br



23/10/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL UHF 1/4 DE ONDA FERROVIÁRIA BAIXO PERFIL 350/460 MHz

DADOS TÉCNICOS

A **AP31100** é uma antena UHF de 1/4 de onda baixo perfil projetada para operar na faixa de 350 - 460MHz. 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.

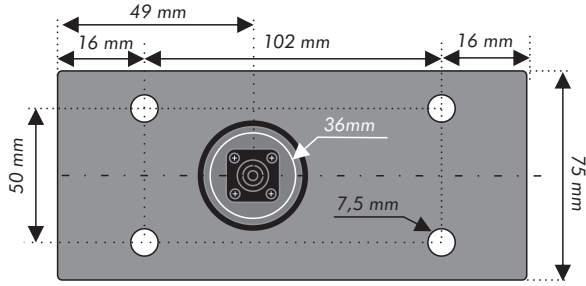
ESPECIFICAÇÕES	
FREQUÊNCIA	350 - 460 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO	2,15 dBi
COMPRIMENTO	222 mm
LARGURA	75 mm
ALTURA	67,2 mm
PESO	565g
FIXAÇÃO	4 PARAFUSOS 1/4"
ÁREA DE EXPOSIÇÃO AO VENTO	0,02373 m²
ACABAMENTO	PINTURA EPÓXI CINZA TEXTURIZADA
MATERIAL	ALUMÍNIO
CONECTOR	N FEMEA

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.

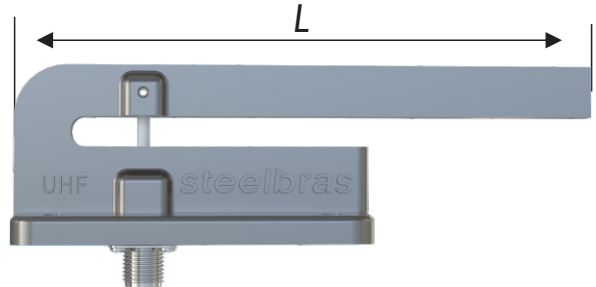


IMPORTANTE

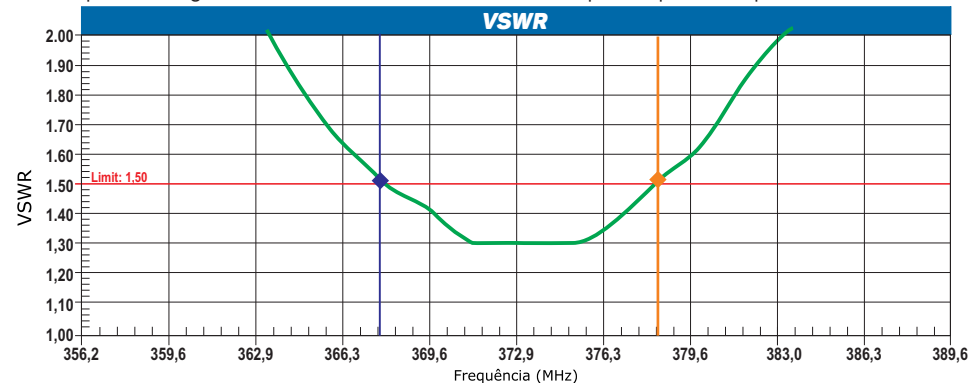
Para o ajuste de frequência necessário na antena, use o chanfro, presente na parte superior da peça como ponto de referencia na medição do corte do irradiante. Como mostra a imagem a seguir:



Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
350	219	384	199
352	218	386	198
354	216	388	197
356	215	390	196
358	214	392	195
360	213	394	194
362	212	396	193
364	210	398	192
366	209	400	191
368	208	410	187
370	207	420	182
372	206	430	178
374	205	440	174
376	204	450	170
378	203	460	167



EXEMPLO:
Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP31100 ajustada para a frequência de 373 MHz.



A Steelbras Antenas se reserva o direito de alterações nos dados de descritivos técnicos sem aviso prévio.