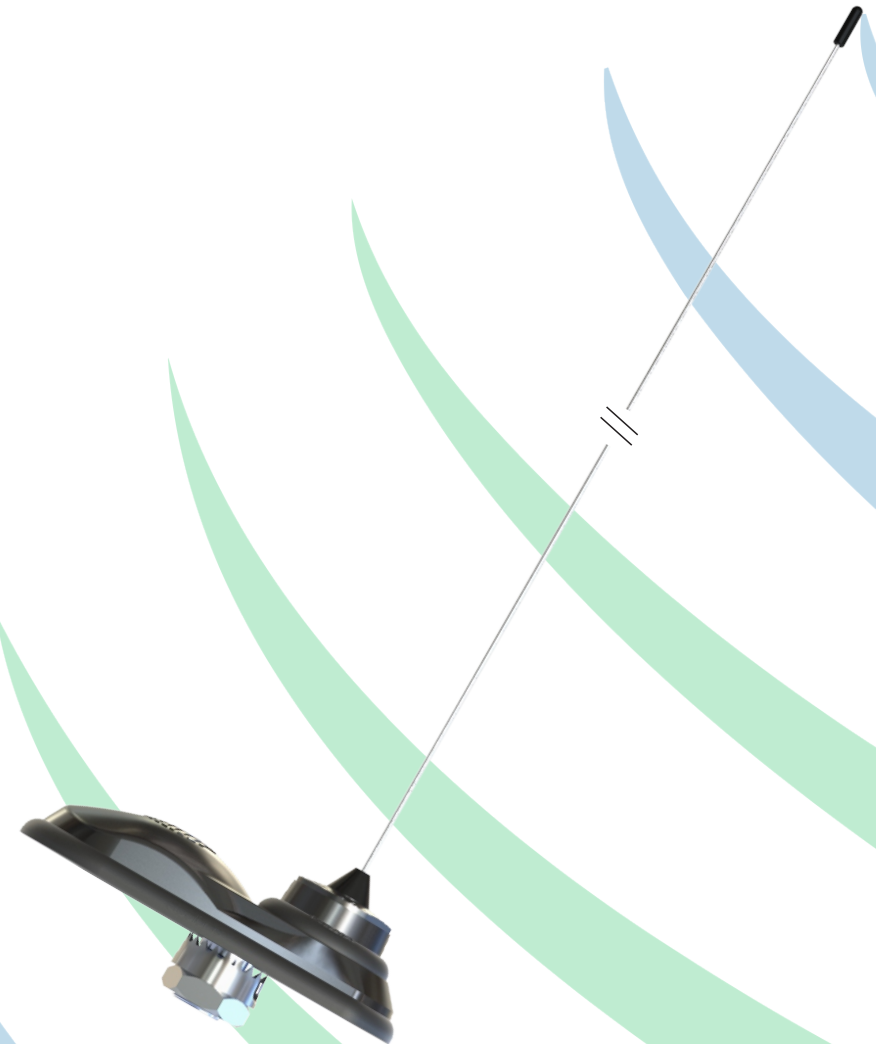


**ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BASE NMO
INTEGRADA UHF MINI MACHO + GPS SMA MACHO**

AP5505



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

www.steelbras.com.br



10/10/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BASE NMO INTEGRADA UHF MINI MACHO + GPS SMA MACHO

DADOS TÉCNICOS

A AP5505 é uma antena móvel VHF/UHF de 1/4 de Onda WHIP que combina robustez e eficiência em um design discreto, sendo ideal para segurança pública, indústrias e aplicações de transporte. Construída em Zamac e aço inoxidável de alta qualidade, sua estrutura é resistente a intempéries, ozônio e produtos químicos, com acabamento em pintura epóxi. O produto também conta com uma base NMO integrada ao sistema de GPS, facilitando a instalação com sua montagem de furação única, que reduz danos ao veículo, tempo de instalação e impacto visual. Além disso, possui um sistema de vedação eficiente que previne a infiltração de umidade, garantindo um funcionamento confiável nas faixas de VHF e UHF.

ESPECIFICAÇÕES RF

FREQUÊNCIA	132 - 900 MHZ
POTÊNCIA MÁXIMA	100 WATTS
IMPEDÂNCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO	0 DB / 2,15 DBI
ALTURA	625 MM
PESO	602 GR
TERMINAÇÃO	UHF MINI MACHO

ESPECIFICAÇÕES GPS

FREQUÊNCIA	1575,2 ± 3 MHZ
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO LNA	28 DB
POLARIZAÇÃO	RHCP
TENSÃO	2,2 - 5 V
CORRENTE	5 - 15 MA
IMPEDÂNCIA	50 OHMS
CABO	RG174 - 5 M
TERMINAÇÃO	SMA MACHO
ALTURA	23 MM
PESO	562 G

GARRAS PERFURANTES (Patenteado)

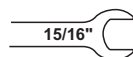
O exclusivo sistema de garras perfurantes facilita a sua instalação em veículos com chapas de no máximo 1,5mm que possuem revestimento térmico, acústico ou estrutural no teto, não havendo necessidade de raspagem para que se obtenha o aterramento necessário ao seu bom funcionamento.



PAT : MU 9001207-0

Garras
Perfurantes

CHAVE PARA FIXAÇÃO



FURAÇÃO DO TETO



CUIDADOS PARA INSTALAÇÃO:

- Eliminar as rebarbas decorrentes da furação do teto para evitar danos aos cabos.
- Aplicar uma camada de fundo fosfatizante no furo para evitar ferrugem.

TABELA DE CORTE

Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
132	510
135	500
137	490
140	484
143	478
145	474
150	463
152	459
155	453
160	441
163	434
166	423
170	408
175	398
178	389
183	379
187	370
193	360
198	349
206	338
212	328
217	317
224	306
232	296
240	286

Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
250	274
258	264
268	255
279	245
289	236
302	224
315	215
332	204
345	196
365	183
383	175
407	164
420	158
455	145
485	136
550	118
600	109
640	100
657	94
697	80
734	78
770	75
800	73
850	70
867	67
900	62

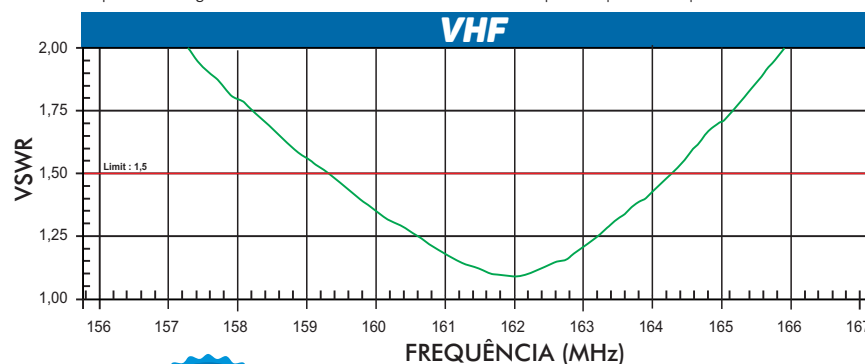
IMPORTANTE

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: 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.

EXEMPLO:

Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP55005 ajustada para a frequência de 162 MHz.



Corte a haste de inox no comprimento necessário para a frequência desejada de acordo com a tabela.