

**ANTENA MÓVEL DESCARACTERIZADA ARTICULADA
VHF 1/4 DE ONDA 132-512 MHZ**

AP33186 - AP33686 - AP33869



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

www.steelbras.com.br



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

06/11/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL DESCARACTERIZADA ARTICULADA VHF 1/4 DE ONDA 132-512 MHz

DADOS TÉCNICOS

A antena descaracterizada foi projetada para operar em estação móvel de rádio transceptor nas frequências de 132 a 512 MHz (banda de VHF 1/4) ou de 360 a 530 MHz (banda UHF 5/8) para ser utilizada em veículo descaracterizado que não pode ser reconhecido por estar utilizando antena de radiocomunicação. Discreta com design semelhante as antenas de FM porém de alta eficiência em transmissão e recepção de RF. Possui borracha de vedação de alta deformação, resistente ao ozônio, intempéries e produtos químicos, componentes internos banhados em ouro. Uma vez que o veículo já possua a furação de antena de FM, ela poderá ser instalada no mesmo local aproveitando a furação já existente. Com a mola, o conjunto contará com maior resistência mecânica, evitando danos em condições severas de uso, proporcionando assim uma ótima relação de custo / benefício.

Esta antena é disponibilizada nas seguintes versões:

AP33186 - 5m cabo coaxial 95% de malha com terminação Macho Mini UHF.

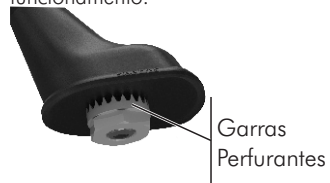
AP33686 - 5m cabo coaxial 95% de malha com terminação Macho BNC.

AP33869 - 5m cabo coaxial 95% de malha com terminação Macho UHF.

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.

GARRAS PERFURANTES (patente requerida)

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.



Garras Perfurantes

GPS INTEGRADO



ESPECIFICAÇÕES

RF	
FREQUÊNCIA	132 - 512 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANHO	2,15 dBi
CABO	RG58 95% 5 M
ALTURA	625 mm
PESO	270 g
GPS	
FREQUÊNCIA	1575,42 ±3 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	2,2 - 5V
VSWR	≤ 1,5:1
IMPEDÂNCIA	50 Ω
GANHO LNA	28 dB
CORRENTE	5 - 15 mA
CABO	RG174 85% 5 M
CONECTOR	SMA MACHO

TABELA DE CORTE VHF 1/4

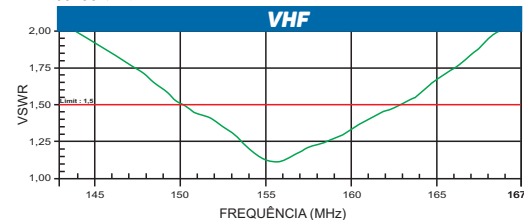
Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)	Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
132 MHz	500 mm	182 MHz	334 mm
134 MHz	490 mm	184 MHz	328 mm
136 MHz	480 mm	186 MHz	321 mm
138 MHz	470 mm	188 MHz	316 mm
140 MHz	463 mm	190 MHz	310 mm
142 MHz	456 mm	192 MHz	308 mm
144 MHz	450 mm	194 MHz	306 mm
145 MHz	444 mm	196 MHz	304 mm
146 MHz	437 mm	198 MHz	302 mm
147 MHz	430 mm	200 MHz	300 mm
148 MHz	420 mm	202 MHz	298 mm
150 MHz	410 mm	204 MHz	296 mm
152 MHz	407 mm	206 MHz	294 mm
154 MHz	403 mm	208 MHz	292 mm
156 MHz	400 mm	210 MHz	290 mm
158 MHz	396 mm	220 MHz	280 mm
160 MHz	393 mm	230 MHz	260 mm
162 MHz	390 mm	240 MHz	250 mm
164 MHz	385 mm	250 MHz	240 mm
166 MHz	380 mm	260 MHz	220 mm
168 MHz	375 mm	270 MHz	200 mm
170 MHz	370 mm	280 MHz	180 mm
172 MHz	365 mm	290 MHz	160 mm
174 MHz	360 mm	300 MHz	150 mm
176 MHz	353 mm	310 MHz	140 mm
178 MHz	346 mm	320 MHz	130 mm
180 MHz	340 mm		

TABELA DE CORTE UHF 5/8

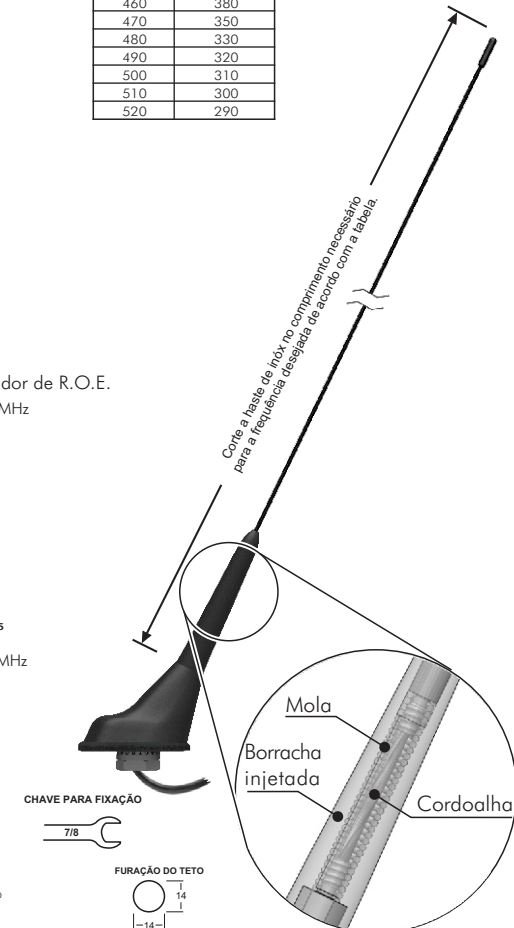
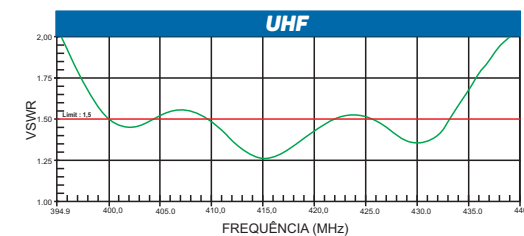
Frequência (MHz)	Comprimento (L mm)
360	540
370	520
380	500
390	480
400	460
410	450
420	440
430	428
440	414
450	400
460	380
470	350
480	330
490	320
500	310
510	300
520	290

IMPORTANTE: Para se obter o melhor resultado usar medidor de R.O.E.

EXEMPLO: Gráfico de uma Antena ajustada para frequência de 156MHz banda VHF.



EXEMPLO: Gráfico de uma Antena ajustada para frequência de 415MHz banda UHF.



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