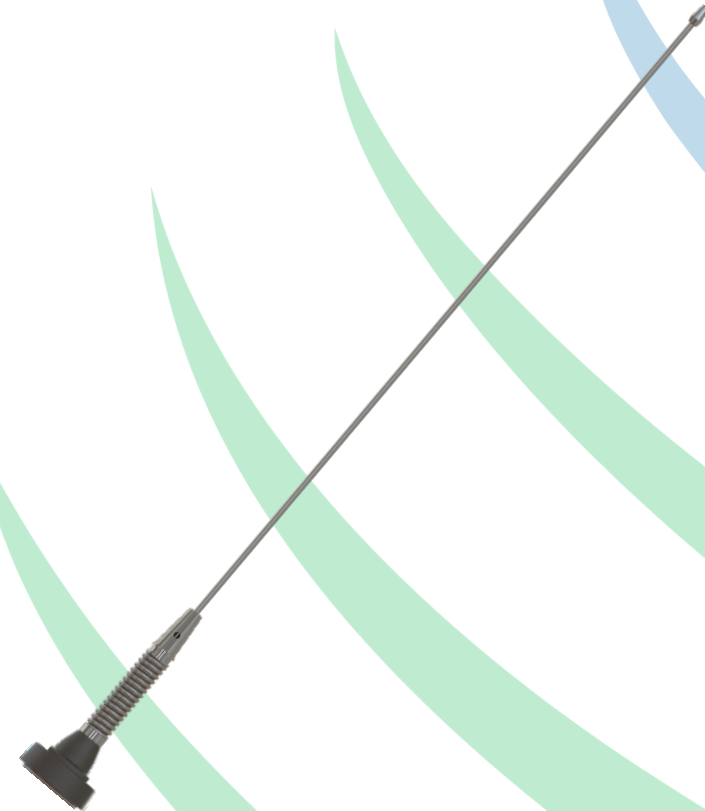
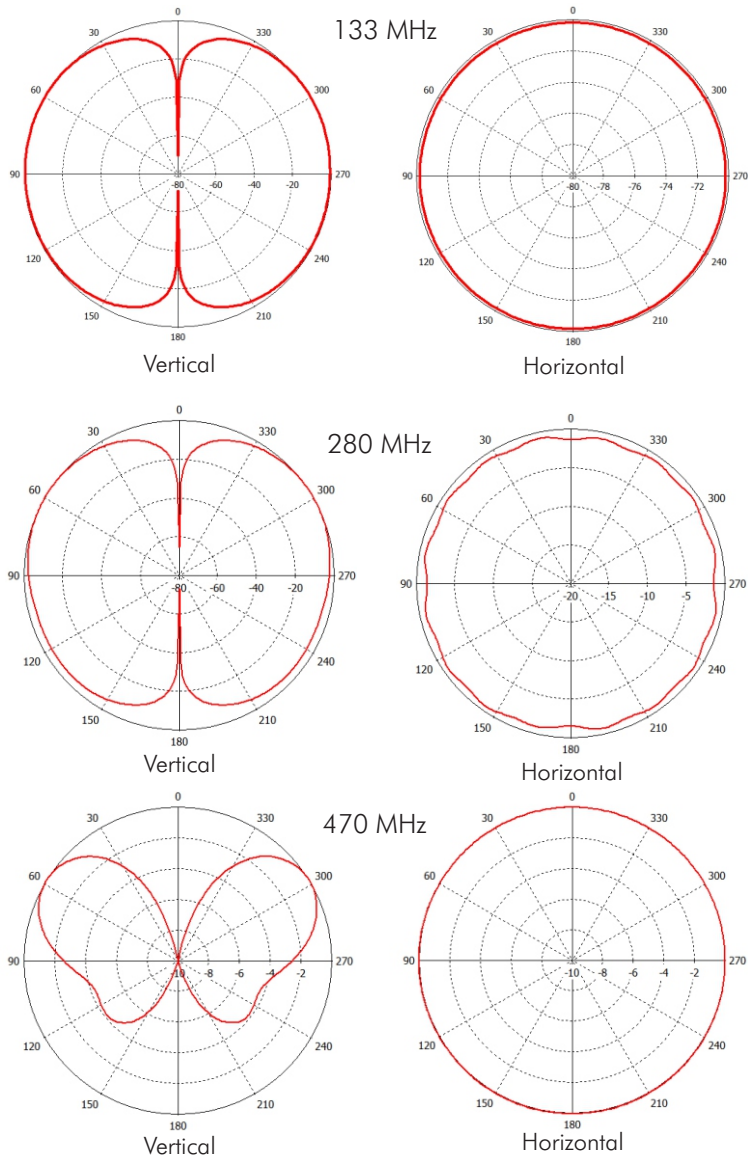


ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BANDA LARGA BASE NMO INJETADA

AP17086 - AP17186 - AP17286

DIAGRAMAS DE IRRADIAÇÃO (VERTICAL E HORIZONTAL)



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

www.steelbras.com.br



14/08/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BANDA LARGA BASE NMO INJETADA

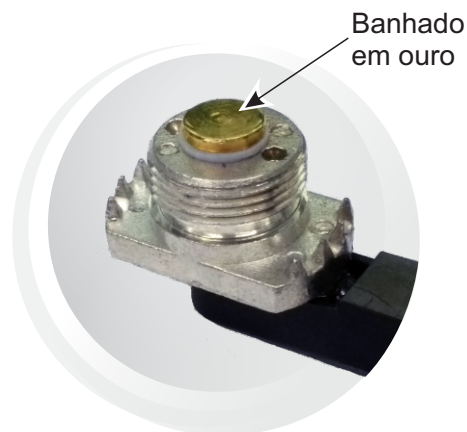
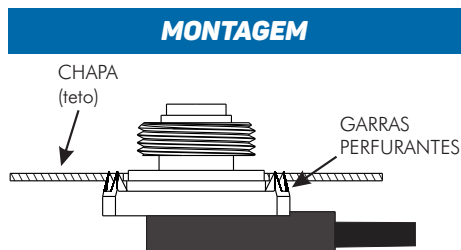
A antena **AP17086** é projetada para operar nas faixas VHF e UHF (Banda Larga), sendo 1/4 de onda com banda passante de 12MHz em VHF, com $VSWR \leq 1,5:1$. É construída em latão cromado e aço inoxidável de alta qualidade. Possui conectores com positivo banhado a ouro, capa injetada em ABS com proteção UV, borracha de alta deformação, resistente ao ozônio, intempéries e produtos químicos. Com a mola na sua base, torna-se resistente a possíveis impactos prolongando consideravelmente a vida útil da antena. Esta antena mantém ganho de 2,15 dBi para toda a faixa de frequência, conforme corte da tabela.

Esta antena é disponibilizada nas seguintes versões:

AP17086 - Antena.

AP17186 - Antena com kit cabo coaxial 5 m de RG58 95% de malha com conector mini UHF.

AP17286 - Antena com kit cabo coaxial 5 m de RG58 95% de malha com conector BNC macho.



GARRAS PERFURANTES

(Patenteado)

O exclusivo sistema de garras perfurantes, facilita a sua instalação em veículos que possuem revestimento termo acústico ou estrutural no teto, com furação de 1,6mm não havendo necessidade de raspagem para que se obtenha o aterramento necessário ao seu bom funcionamento.

PAT : MU 9001207-0

DADOS TÉCNICOS

ATENÇÃO

Em todas as medidas de corte da vareta na tabela abaixo, deverá considerar o encaixe na ponteira. Nesse modelo deverá somar + 30mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada, conforme figura ao lado.

ESPECIFICAÇÕES

FREQUÊNCIA	133 - 530 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 WATTS
IMPEDÂNCIA	50 OHMS
VSWR	$\leq 1,5:1$
GANHO	2,15 DBI
POLARIZAÇÃO	VERTICAL
TIPO DE ANTENA	FILAMENTAR
IRRADIAÇÃO	OMNIDIRECIONAL
ALTURA	520 MM
PESO	210 G

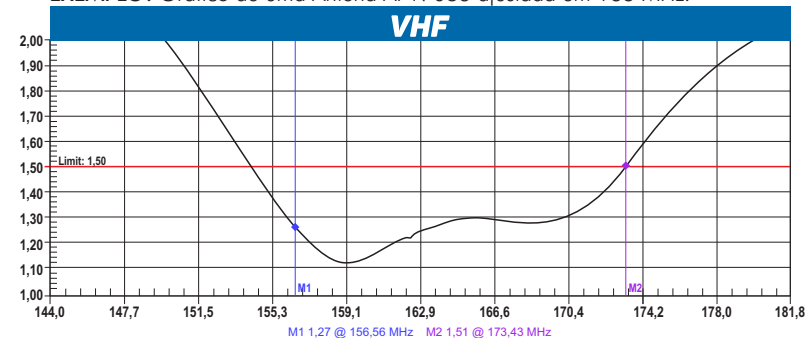
TABELA DE AJUSTE

Frequência (MHz)	Comprimento (+30mm)
133 A 149 MHz	422 mm
149 A 162 MHz	383 mm
162 A 174 MHz	340 mm
174 A 200 MHz	290 mm
200 A 230 MHz	250 mm
230 A 280 MHz	200 mm
280 A 320 MHz	160 mm
320 A 370 MHz	130 mm
370 A 430 MHz	100 mm
430 A 470 MHz	70 mm
470 A 530 MHz	50 mm

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 potencia direta.

EXEMPLO: Gráfico de uma Antena AP17086 ajustada em 165 MHz.



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

