

**ANTENA MÓVEL DESCARACTERIZADA DUAL
BAND 145-150/820-870 MHZ QMA+ GPS QMA**

AP33884



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

www.steelbras.com.br



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

10/03/2023



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVEL DESCARACTERIZADA DUAL BAND 145-150/820-870 MHZ QMA + GPS QMA

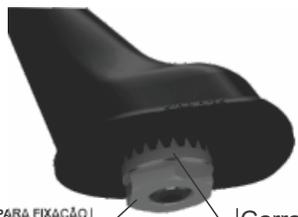
DADOS TÉCNICOS

A **AP33884** é uma antena móvel dual band VHF 1/4 de onda e UHF 5/8 de onda descaracterizada que opera nas frequências de 145-150 MHz e 820-870 MHz, com bobina de alta eficiência na base e vareta não articulável. É uma antena discreta, com design semelhante às antenas de FM mas com alta eficiência em transmissão e recepção de RF. Possui borracha de vedação de alta deformação, resistente ao ozônio, intempéries, produtos químicos e componentes internos banhados em ouro. Uma vez que o veículo já possui a furação da antena 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.

GARRAS PERFURANTES

(Patenteado)

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



CHAVE PARA FIXAÇÃO
7/8

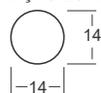
PAT : MU 9001207-0

Garras Perfurantes

GPS INTEGRADO



FURAÇÃO DO TETO



ESPECIFICAÇÕES DA ANTENA

FREQUÊNCIA VHF	145 - 150 MHz
FREQUÊNCIA UHF	820 - 870 MHz
POTÊNCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,8:1
GANHO VHF	2,15 dBi
GANHO UHF	5,15 dBi
CABO	RG58 95% 5 m
CONECTOR	QMA MACHO

GPS

FREQUÊNCIA	1575,42 ± 3 MHz
POLARIZAÇÃO	CIRCULAR RHCP
TENSÃO	2,2 - 5V
VSWR	1,5:1
IMPEDÂNCIA	50 Ω
GANHO LNA	28 dB
CORRENTE	5 - 15 mA
CABO	RG174 85% 5 m
CONECTOR	QMA MACHO

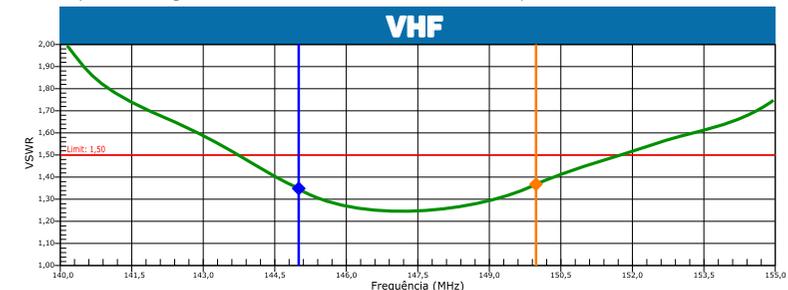
IMPORTANTE

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 1,8:1 ou 8% da potência direta. Dependendo do local de instalação, a antena pode apresentar variação de até 10% de VSWR, resultando em VSWR de 1,98:1, sem prejudicar o conjunto irradiante



EXEMPLO:

Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP33884 operando em VHF 145-150 MHz.



EXEMPLO:

Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP33884 operando em UHF 820-870 MHz.

