

**ANTENA MÓVIL DISCRETA ARTICULADA
VHF 1/4 Y UHF 5/8 DE ONDA CON GPS 132-512 MHZ**

AP33186 - AP33686 - AP33869



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

www.steelbras.com.br



05/08/2025



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVIL DISCRETA ARTICULADA VHF 1/4 Y UHF 5/8 DE ONDA CON GPS 132-512 MHZ

DATOS TÉCNICOS

La antena discreta ha sido fabricada para funcionar en estaciones móviles de radio transceptores en frecuencias de 132 - 512 MHz (banda VHF 1/4) o de 360 - 530 MHz (banda UHF 5/8) para su uso en vehículos sin características distintivas que no pueden ser reconocidos por utilizar antenas de radiocomunicación. Discreta, con un diseño similar al de las antenas de FM, pero con alta eficiencia en la transmisión y recepción de RF. Cuenta con una junta de goma de alta deformación, resistente al ozono, intemperie, polvo, humedad y a los productos químicos. Además de sus componentes internos chapados en oro. Dado que el vehículo ya cuenta con la perforación de la antena de FM, se puede instalar en el mismo lugar aprovechando la perforación ya existente. Con el resorte, el conjunto tendrá una mayor resistencia mecánica, evitando daños en condiciones de uso severas, lo que proporciona una excelente relación coste/beneficio.

Esta antena está disponible en las siguientes versiones:

AP33186: cable coaxial de 5 m con malla al 95 % y terminación macho mini UHF.

AP33686: cable coaxial de 5 m con malla al 95 % y terminación macho BNC.

AP33869: cable coaxial de 5 m con malla al 95 % y terminación macho UHF.

GARRAS PERFORADORAS (PATENTE SOLICITADA)

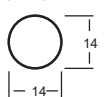
El exclusivo sistema de garras perforadoras facilita su instalación en vehículos con chapas de un máximo de 1,5 mm que cuentan con revestimiento térmico, acústico o estructural en el techo, sin necesidad de rascar para obtener la conexión al plan tierra necesaria para su buen funcionamiento.



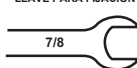
Garras Perforadoras

GPS INTEGRADO

PERFORACIÓN DEL TECHO



LLAVE PARA FIJACIÓN



IMPORTANTE

Las medidas de la tabla de ajuste solo sirven como referencia y pueden variar dependiendo del lugar de instalación. La antena debe instalarse en una superficie metálica plana, que tenga un radio mínimo de 1/4 de onda más un 5 % en la frecuencia deseada. Para obtener el mejor resultado, utilice siempre un medidor de VSWR (WATIMETRO). La señal reflejada no puede ser superior a 1,5:1 o al 4 % de la potencia directa.

ESPECIFICACIONES

RF	
FRECUENCIA	132 - 320 MHz (VHF) 380 - 530 MHz (UHF)
POTENCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDANCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANANCIA	2,15 dBi (VHF) 5,15 dBi (UHF)
CABLE	RG58 95% 5 M
ALTURA	625 mm
PESO	270 g
GPS	
FRECUENCIA	1575,42 ± 3 MHz
POTENCIA MÁXIMA	2,2 - 5V
VSWR	≤ 1,5:1
IMPEDANCIA	50 Ω
GANANCIA LNA	28 dB
CORRIENTE	5 - 15 mA
CABLE	RG174 85% 5 M
CONECTOR	SMA MACHO

TABLA DE CORTE VHF 1/4

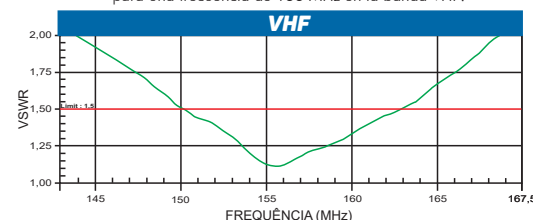
FRECUENCIA [MHZ]	LONGITUD [L MM]
132 MHz	500 mm
134 MHz	490 mm
136 MHz	480 mm
138 MHz	470 mm
140 MHz	463 mm
142 MHz	456 mm
144 MHz	450 mm
145 MHz	444 mm
146 MHz	437 mm
147 MHz	430 mm
148 MHz	420 mm
150 MHz	410 mm
152 MHz	407 mm
154 MHz	403 mm
156 MHz	400 mm
158 MHz	396 mm
160 MHz	393 mm
162 MHz	390 mm
164 MHz	385 mm
166 MHz	380 mm
168 MHz	375 mm
170 MHz	370 mm
172 MHz	365 mm
174 MHz	360 mm
176 MHz	353 mm
178 MHz	346 mm
180 MHz	340 mm

FRECUENCIA [MHZ]	LONGITUD [L MM]
182 MHz	334 mm
184 MHz	328 mm
186 MHz	321 mm
188 MHz	316 mm
190 MHz	310 mm
192 MHz	308 mm
194 MHz	306 mm
196 MHz	304 mm
198 MHz	302 mm
200 MHz	300 mm
202 MHz	298 mm
204 MHz	296 mm
206 MHz	294 mm
208 MHz	292 mm
210 MHz	290 mm
220 MHz	280 mm
230 MHz	260 mm
240 MHz	250 mm
250 MHz	240 mm
260 MHz	220 mm
270 MHz	200 mm
280 MHz	180 mm
290 MHz	160 mm
300 MHz	150 mm
310 MHz	140 mm
320 MHz	130 mm

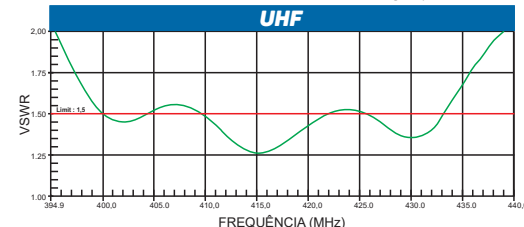
TABLA DE CORTE UHF 5/8

FRECUENCIA [MHZ]	LONGITUD [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
530	280

EJEMPLO: Gráfico VSWR de una antena ajustada para una frecuencia de 156 MHz en la banda VHF.



EJEMPLO: Gráfico VSWR de una antena ajustada para una frecuencia de 415 MHz en la banda UHF.



Para ajustar la antena es necesario utilizar una llave Allen de 2 mm (no incluida en el producto).

Steelbras Antenas se reserva el derecho de modificar los datos de las especificaciones técnicas sin aviso previo.

Esta antena no requiere certificación ni homologación de ANATEL, de conformidad con la Ley n.º 7280, de 26 de septiembre de 2020.

