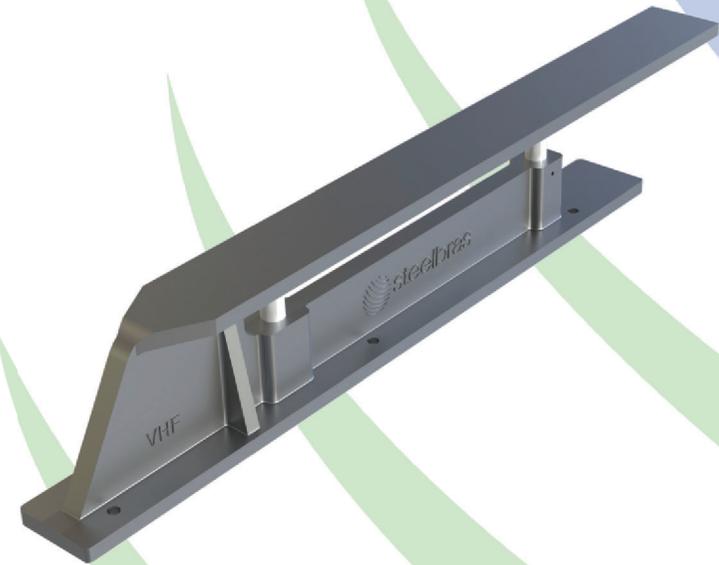


# ANTENA MÓVIL VHF 1/4 DE ONDA FÉRREA BAJO PERFIL 136-775 MHz

AP31000



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

[www.steelbras.com.br](http://www.steelbras.com.br)



23/10/2024



**steelbras**<sup>®</sup>  
soluções em antenas

# ANTENA MÓVIL VHF 1/4 DE ONDA FÉRREA BAJO PERFIL 136-175 MHz

## DATOS TÉCNICOS

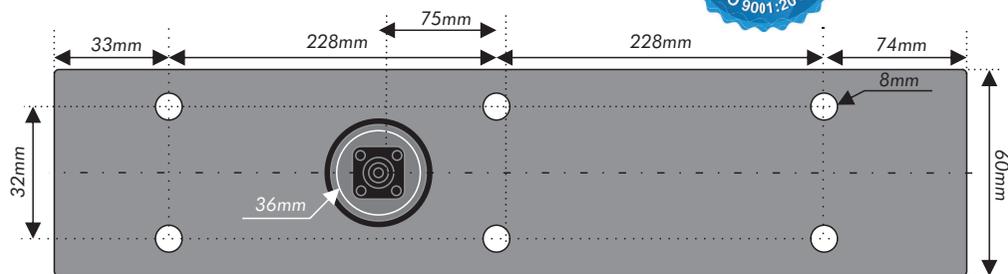
AP31000 es una antena VHF 1/4 de onda y bajo perfil diseñada para operar en la banda de 136-175 MHz. Fabricada con una composición especial en aluminio de alta calidad, luego ofrece una estructura robusta y resistente a los daños, lo que la hace ideal para aplicaciones en trenes, vehículos blindados, camiones y vehículos de seguridad pública. La antena puede instalarse en la vertical u horizontal y su frecuencia puede ajustarse cortando el extremo superior del elemento radiante. Dispone de un conector hembra UHF estándar internacional.

### ESPECIFICACIONES

FRECUENCIA	136 - 175 MHz
POTENCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDANCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANANCIA	2,15 dBi
LONGITUD	658 mm
ANCHURA	60 mm
ALTURA	105 mm
PESO	3,20 Kg
FIJACIÓN	6 TORNILLOS 1/4"
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,06567 M <sup>2</sup>
ACABADO	PINTURA EPOXI GRIS TEXTURIZADA
MATERIAL	ALUMÍNIO
CONECTOR	UHF HEMBRA

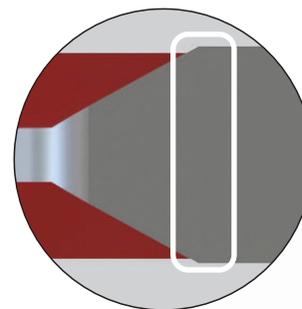
### IMPORTANTE

Las medidas de la tabla de ajuste son orientativas y pueden variar en función del lugar de instalación. La antena debe instalarse sobre una superficie metálica plana con un radio de al menos 1/4 de onda más 5% a la frecuencia deseada. Para obtener el mejor resultado, utilice siempre un medidor VSWR (WATIMETER). La señal reflejada no debe superar 1,5:1 o el 4% de la potencia directa. Es necesario hacer un orificio de 36 mm de diámetro a través del conector en la zona de instalación para que quede sellado con goma. Utilice el siguiente dibujo como modelo para el correcto montaje de la antena.

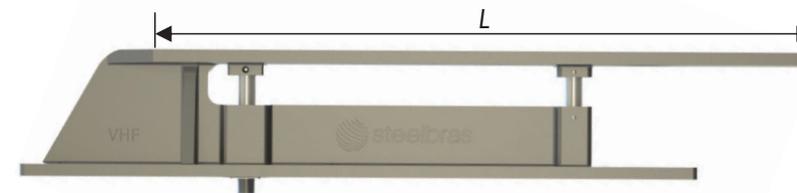


### IMPORTANTE

Para ajustar la frecuencia de la antena, utilice el chaflán de la parte superior de la pieza como punto de referencia para medir el corte del radiador. Como se señala en la imagen siguiente:



Frecuencia (MHz)	Longitud (L mm)	Frecuencia (MHz)	Longitud (L mm)
136	540	156	461
137	538	157	457
138	534	158	454
139	530	159	451
140	519	160	444
141	515	161	442
142	512	162	439
143	508	163	436
144	502	164	434
145	499	165	431
146	495	166	425
147	492	167	423
148	489	168	420
149	485	169	418
150	482	170	412
151	479	171	410
152	474	172	407
153	470	173	405
154	467	174	403
155	464	175	400



Ejemplo de gráfico VSWR para el AP31000 ajustado a 142 MHz.

