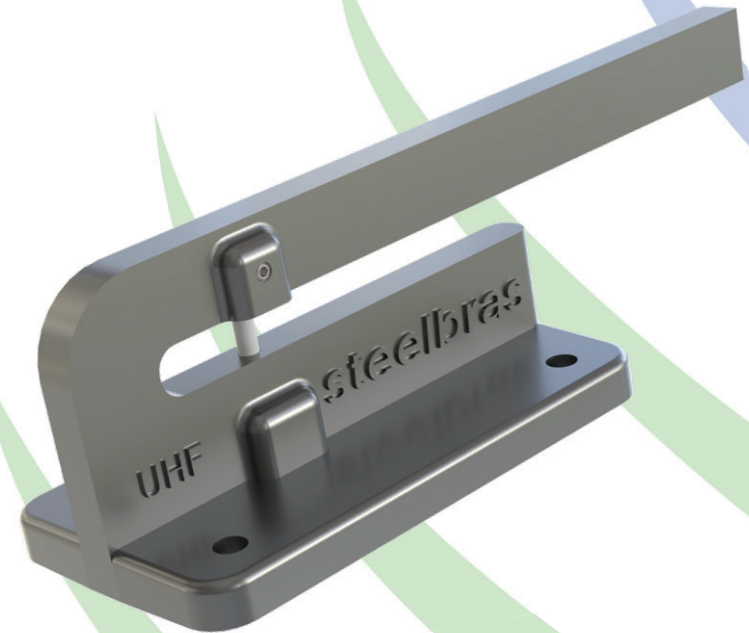


ANTENA MÓVIL UHF 1/4 DE ONDA FERROCARRIL BAJO PERFIL 350-460 MHZ

AP31100



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

www.steelbras.com.br



23/10/2024



steelbras[®]
soluções em antenas

ANTENA MÓVIL UHF 1/4 DE ONDA FERROCARRIL BAJO PERFIL 350-460 MHZ

DATOS TÉCNICOS

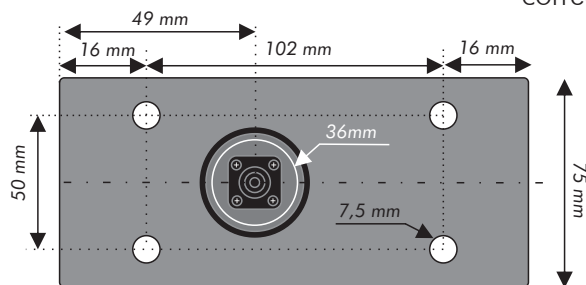
AP31100 es una antena UHF de 1/4 de onda de bajo perfil diseñada para funcionar en la banda de 350 - 460 MHz. Está fabricada con una mezcla especial de aluminio, y su estructura es robusta y resistente a los daños, lo que la hace ideal para aplicaciones en trenes, vehículos blindados, camiones y vehículos de seguridad pública. La antena puede emplazarse tanto vertical como horizontalmente, y su frecuencia puede ajustarse cortando el extremo superior del elemento radiante. Dispone de un conector hembra UHF estándar internacional.

ESPECIFICACIONES

FRECUENCIA	350 - 460 MHz
POTENCIA MÁXIMA	100 W
IMPEDANCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
GANANCIA	2,15 dBi
LONGITUD	222 mm
ANCHO	75 mm
ALTURA	67,2 mm
PESO	565g
FIJACIÓN	4 TORNILLOS 1/4"
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,02373 M ²
ACABADO	PINTURA EPOXI GRIS TEXTURIZADA
MATERIAL	ALUMÍNIO
CONECTOR	N 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 podrá ser superior a 1,5:1 o al 4% de la potencia directa. Es necesario taladrar 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 ensamblaje de la antena.

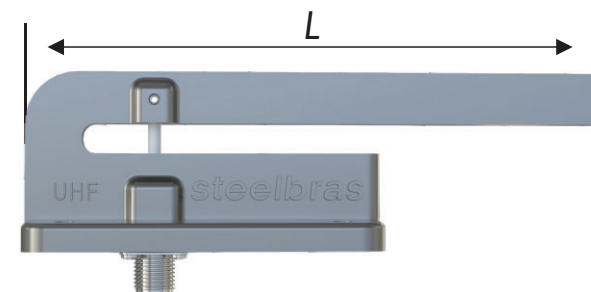


IMPORTANTE

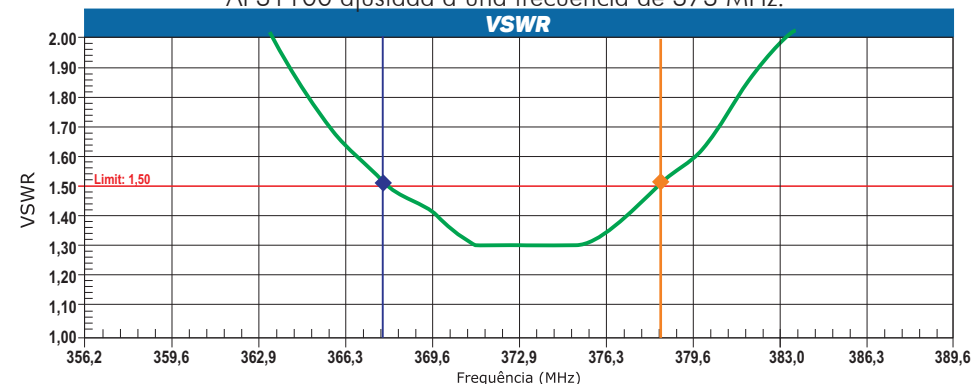
Para ajustar la frecuencia de la antena, utilice el borde de la parte superior de la pieza como punto de referencia para medir el corte del elemento radiante. Como se indica en la imagen siguiente:



FRECUENCIA (MHz)	LONGITUD (L mm)	FRECUENCIA (MHz)	LONGITUD (L mm)
350	219	384	199
352	218	386	198
354	216	388	197
356	215	390	196
358	214	392	195
360	213	394	194
362	212	396	193
364	210	398	192
366	209	400	191
368	208	410	187
370	207	420	182
372	206	430	178
374	205	440	174
376	204	450	170
378	203	460	167



EJEMPLO: A continuación se presenta el gráfico VSWR de una antena AP31100 ajustada a una frecuencia de 373 MHz.



Steelbras Antenas se reserva el derecho de modificar los datos de la descripción técnica sin previo aviso.