

Antena VHF para aplicaciones marítimas y terrestres. TR/TX. 150 W. Ganancia 0 dBd. Conector UHF hembra. N239F. Presentación en tubo protector.

Se trata de una antena dipolo omnidireccional fabricada con materiales de alta calidad para evitar la corrosión galvánica. Sus elementos radiantes están elaborados en latón. Gracias a la tecnología de engarzado empleada en su fabricación, la antena posee una estructura hasta 4–5 veces más resistente. Además, está sujeta a mejoras continuas. Su diseño robusto, característico de todos los productos de AC Antennas, garantiza una excelente resistencia frente a condiciones ambientales adversas, tanto en aplicaciones marítimas como terrestres.

Descripción breve

Grupo	VHF
Diseño	Dipolo coaxial
Patrón	Omnidireccional

Especificaciones eléctricas

Rango de frecuencia [	146.0-162.5
Ancho de banda	16.5
Impedancia nominal [Ohm]	50
Potencia máx. entrada	150
Ganancia [dBd/dBi/Marine dB]	0 / 2.15 / 3
VSWR	<1.5:1
Polarización	Vertical
CC en cortocircuito	Sí
CC a tierra	Sí
Conector	UHF-Hembra

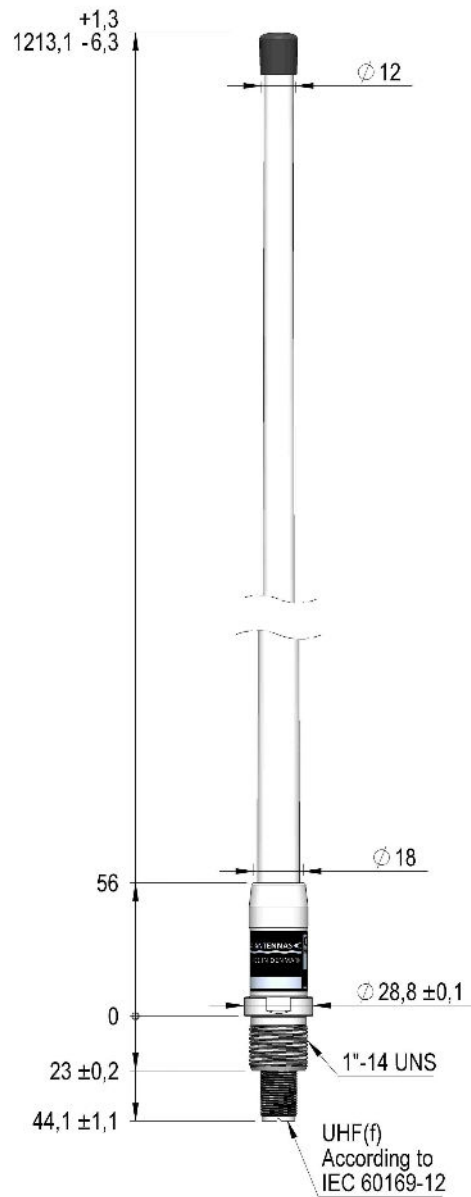
Especificaciones mecánicas

Longitud [m/ft]	1.26 / 4.14
Secciones	1
Peso [kg/lbs]	0.50 / 1.10
Vel. máx. viento soportado [km/h-m/s-mph]	200 / 55 / 124
Área expuesta al viento [m2/ft2]	0.0186 / 0.2002
Carga de viento @ 160km/h [N]	27
Material	Fibra de vidrio
Color	Blanco
Rango de temperatura [°C/°F]	-55 to +70 / -67 to +158
Grado de protección	IP68
Rosca	1" 14TPI macho / ISO 228/1-G1 hembra
Soporte	Soporte No incluido



N239F included



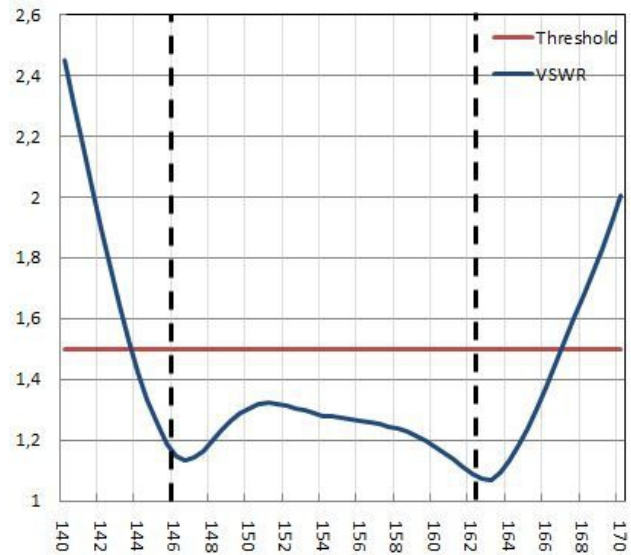


Swan Comunicaciones S.A.
C/La Paz nº35 Bajo
33209 Gijón Asturias Spain
Tel. 985 17 12 83

swan@swan.es
www.swan.es
www.walkiesprofesionales.es

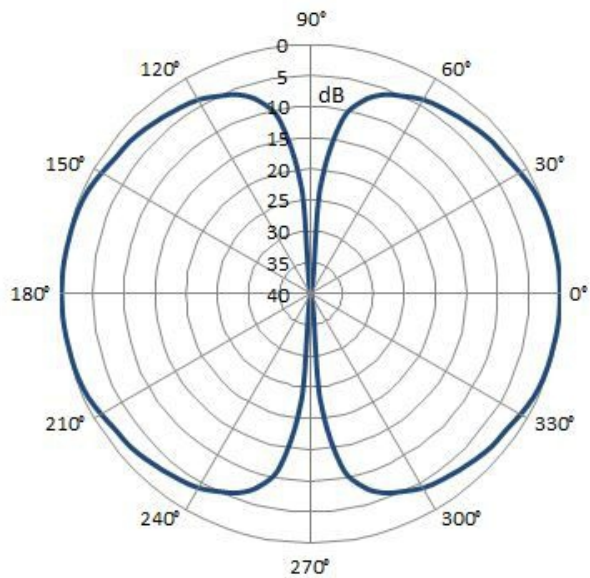
VSWR

El coeficiente de onda estacionaria de voltaje (VSWR) es una medida de la energía perdida en la conexión entre el cable coaxial y la antena. La figura situada a la derecha muestra mediciones de VSWR basadas en el promedio de un número significativo de antenas. Todas las antenas suministradas por AC Antennas son sometidas a pruebas, y el VSWR está garantizado dentro del rango de frecuencia especificado.



Patrón de radiación vertical

Patrón de radiación vertical de la antena omnidireccional en la frecuencia central. La figura situada a la derecha muestra que la antena presenta una ganancia de 0 dB cerca del plano horizontal.



Referencia de Ganancia

La ganancia es uno de los parámetros principales de una antena. La ganancia de una antena es una cifra que indica la cantidad de energía que esta antena transmite/recibe en la dirección principal, en comparación con una antena de referencia.

$$\text{Ganancia} = 10 \log \left(\frac{\text{ant.}}{\text{referencia ant.}} \right)$$

Hipotéticamente, la antena de referencia es isótropa, lo que distribuye uniformemente la energía en todas las direcciones.

Esta ganancia se expresa en dBi.

Normalmente, la antena de referencia es una antena dipolo de media onda, y la unidad es dBd.

La conversión entre ambas se realiza mediante esta sencilla ecuación:

$$\text{dBd} = \text{dBi} - 2.15$$

Para uso marítimo en la mayoría de los países, la ganancia se expresa en dB "marino", lo cual no existe. Sin embargo, como la competencia utiliza dB "marino", AC Marine ha decidido indicar la ganancia en dBd y dB "marino".

A continuación, encontrará una tabla con la relación entre dBd, dBi y dB "marino".

dBd	dBi	Marine dB
0	2.1	3
3	5.1	6
4.5	6.6	9
5	7.1	10

Mount Reference

