

Antena de FM modelo 6832

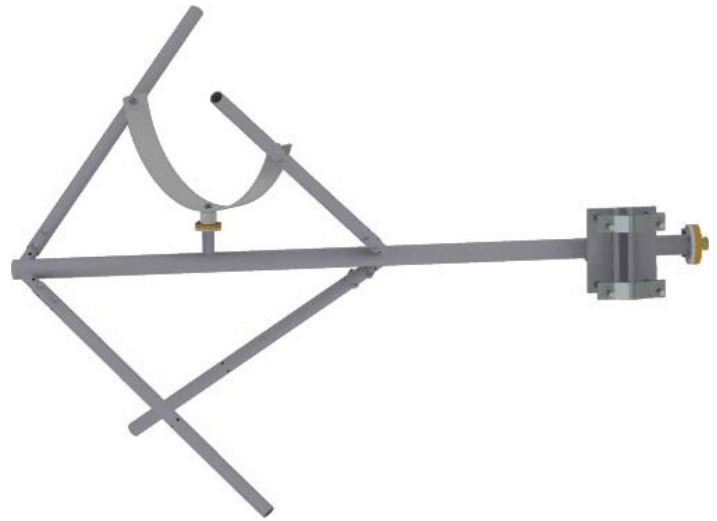
Polarizada circularmente

Banda ancha

Hasta 2.5 kW nominales por sección

Características:

- Banda ancha sin resintonía
- Conectores no presurizados
- Fácil de instalar, mantenimiento mínimo
- Fácil de desmontar para despacho en transporte de paquetes pequeños



Especificaciones de rendimiento:

Ancho de banda: 87.5 a 108 MHz
 Polarización: Circular derecha.
 ROE: 1.35 : 1 o superior

Circularidad del patrón de acimut: Componente horizontal ± 1.5 dB en el poste.

Conexión de entrada: 1 sección: 7/16 pulg. DIN
 2 secciones: 7/8 pulg. EIA 50 □
 3 a 8 secciones: 1-5/8 pulg. EIA, 50 Ω

Espaciado de secciones: 98 pulg. (249 cm)

Soportes para: Pata circular de torre de 1-1/2 pulg. de diámetro externo hasta 3-1/2 pulg. de diámetro externo (38 a 89 mm) o poste lateral (proporcionado por el cliente).

Especificaciones eléctricas:

No. de secciones	Ganancia		Potencia nominal	No. de secciones	Ganancia		Potencia nominal
	Potencia	dB	kW		Potencia	dB	kW
1	0.46	-3.369	2.5	5	2.518	4.01	12.5
2	0.994	-0.027	5	6	3.024	4.806	15
3	1.512	1.797	7.5	8	4.044	6.068	15*
4	2.016	3.044	10				

* Hay conjuntos de antenas de mayor potencia disponibles. Comuníquese con la fábrica por requisitos de divisor de potencia

Notas:

1. Nuestras cifras de ganancia se calcularon al considerar la directividad a fin de tomar en cuenta las pérdidas en el sistema de radiación. Debido a este enfoque conservador, se le asegura la radiación de la máxima potencia efectiva radiada usando las cifras de ganancia publicadas de Shively.

Se proporciona ganancia para una polarización y es igual en antenas con polarización circular para componentes horizontales y verticales.

Se calcula la ganancia para 98 MHz que variará en toda la banda.

Documenton.º ds-6832_SPA(140922)

A Division of Howell Laboratories, Inc., P. O. Box 389, Bridgton, Maine 04009 USA
 (207) 647-3327 1-888-SHIVELY Fax.: (207)647-8273

Una empresa propiedad de los empleados

www.shively.com
 sales@shively.com

Certificada de acuerdo a ISO-9001

Tamaño y peso del modelo 6832:

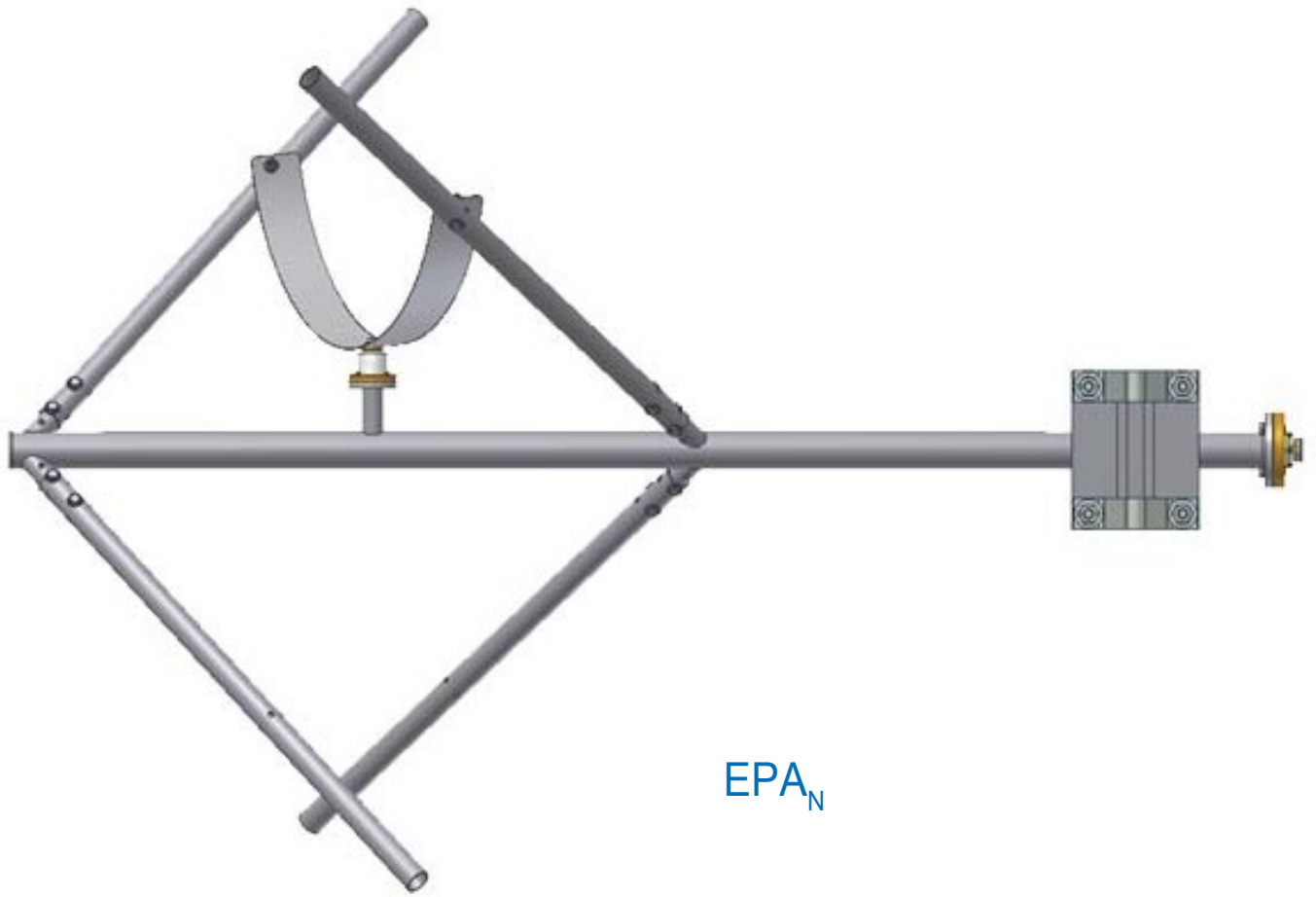
No. de elementos	Espacio vertical de la torre						Peso			
	Abertura de la radiación de la antena		Largo de tubería requerido		Espacio total de torre recomendado		Sin hielo	Con ½ pulg. (1.2 cm) de hielo radial	Con 1 pulg. (2.54 cm) de hielo radial	Con 2 pulg. (5.1 cm) de hielo radial
	pies	m	pies	m	pies	m	lb	lb	lb	lb
1	4.1	1.25	10	3.05	20	6.1	59	84	120	165
2	8.2	2.5	18.5	5.6	28.2	8.6	121	187	286	417
3	16.3	5	26.4	8.05	36.4	11.1	169	278	448	678
4	24.5	7.5	34.5	10.5	44.5	13.6	224	368	591	895
5	32.7	10	42.7	13.01	52.7	16.06	278	479	800	1243
6	40.8	12.43	50.8	15.48	60.8	18.53	324	564	947	1474
8	57.2	17.43	67.2	20.48	77.2	23.53	448	808	1398	2217

Carga del viento:

No. de secciones	TIA-222-G							
	Sin hielo		Con ½ pulg. (1.2 cm) de hielo radial		Con 1 pulg. (2.54 cm) de hielo radial		Con 2 pulg. (5.1 cm) de hielo radial	
	EPA _N pie ² (m ²)	EPA _T pie ² (m ²)	EPA _N pie ² (m ²)	EPA _T pie ² (m ²)	EPA _N pie ² (m ²)	EPA _T pie ² (m ²)	EPA _N pie ² (m ²)	EPA _T pie ² (m ²)
1	2.4 (0.22)	1.2 (0.11)	3.3 (0.31)	1.7 (0.16)	4.1 (0.38)	2.2 (0.20)	5.0 (0.46)	2.9 (0.27)
2	6.5 (0.60)	4.1 (0.38)	10.3 (0.96)	7.0 (0.65)	13.8 (1.28)	10.0 (0.93)	17.4 (1.62)	13.1 (1.22)
3	10.5 (0.98)	6.9 (0.64)	18.1 (1.68)	13.3 (1.24)	25.4 (2.36)	19.7 (1.83)	32.7 (3.04)	26.3 (2.44)
4	13.9 (1.29)	9.1 (0.85)	24 (2.23)	17.5 (1.63)	33.6 (3.12)	26.1 (2.42)	43.3 (4.02)	34.9 (3.24)
5	19.2 (1.78)	13.2 (1.23)	35.2 (3.27)	27.1 (2.52)	50.7 (4.71)	41.3 (3.84)	66.2 (6.15)	55.6 (5.17)
6	22.9 (2.13)	15.7 (1.46)	42.0 (3.90)	32.2 (2.99)	60.4 (56.1)	49.1 (4.56)	78.9 (7.33)	66.3 (6.16)

Notas:

- Shively Labs le recomienda que fije esta antena a un poste o tubería lateral de 1-½ a 3-½ pulg. de diámetro, montado a 15 pulg. de la cara o la pata de la torre. En la tabla anterior se define la longitud recomendada de la tubería.
- La tabulación de la carga del viento y del peso incluye la sección de antena, la línea de alimentación entre secciones, la conexión de entrada y los divisores de potencia.
- Las superficies de la antena y los pesos se calculan de acuerdo a TIA-222-G. Consulte las figuras de la página siguiente.
- Pida ayuda técnica en Shively si piensa montar antenas en torres de AM o si las instala a alturas superiores a 3,000 pies (915 m) sobre el nivel del mar.



NOTAS:

6. Las orientaciones ilustran la dirección del viento para calcular EPA_N y EPA_T de acuerdo a TIA-222-G.
7. La orientación real de la carga con respecto a la torre dependerá de la configuración de montaje.

