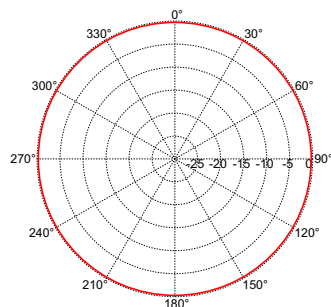
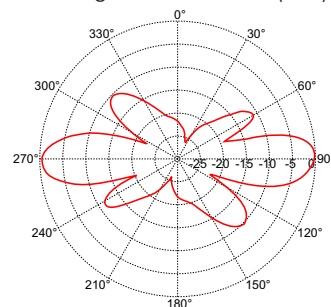


Las configuraciones de montaje dependen de la necesidad de la aplicación, siendo ellas:

- Configuración Omnidireccional: todos los elementos deben estar ortogonales entre sí (90°).

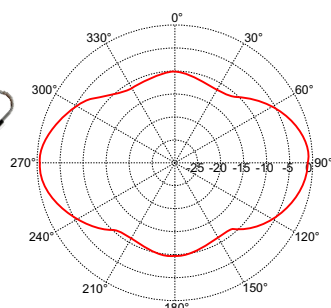
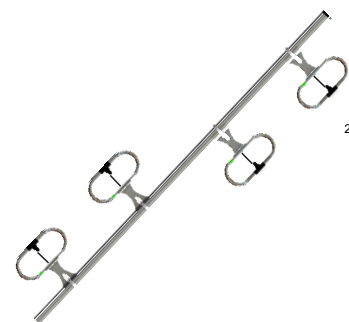


Omnidireccional polarización horizontal (Plano H)

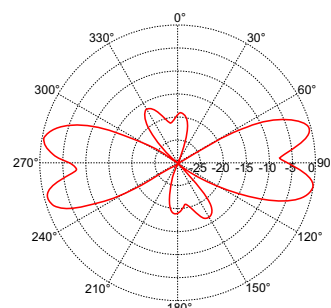


Omnidireccional polarización vertical (Plano E)

- Configuración Bidireccional: 2 elementos consecutivos hacia un lado y los otros 2 elementos hacia el otro lado (180°).

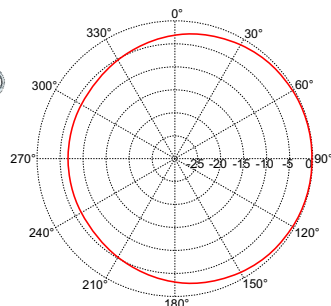
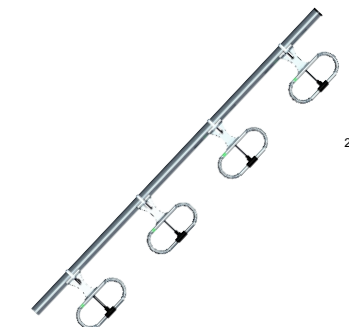


Bidireccional polarización horizontal (Plano H)

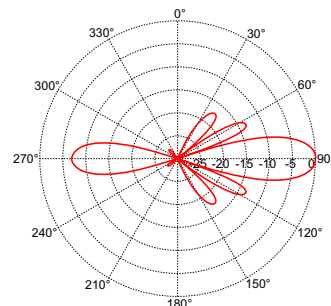


Bidireccional polarización vertical (Plano E)

- Configuración Offset: todos los 4 elementos deben estar alineados en la misma dirección.



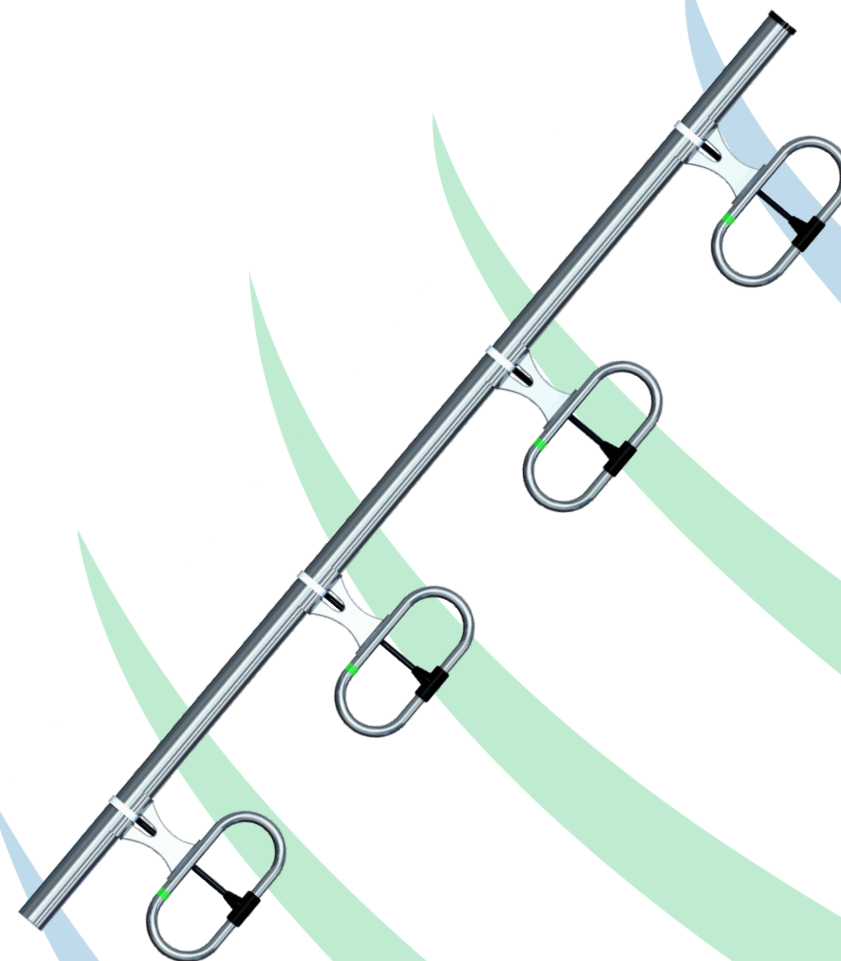
Offset polarización horizontal (Plano H)



Offset polarización vertical (Plano E)

ANTENA BASE UHF COLINEAL 440 - 470 MHz

AP21599 - AP21699



steelbras
soluções em antenas

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

www.steelbras.com.br



29/11/2023

Son antenas base que operan en la banda UHF (440 - 470 MHz), tipo colineal con dipolo plegado. Construidas en aluminio y cable coaxial de alta calidad. Presentan diagrama de irradiación con bajo ángulo del lóbulo principal, proporcionando excelente cobertura de señal y desempeño de las estaciones repetidoras.

Frecuencia	Productos	Conectores	
		N hembra	N macho
440 - 470 MHz	Dipolo + Góndola + Soporte esquinero	AP21699	AP21599
	Solo dipolos	AP21709	AP21609

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

IMPEDANCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
POTENCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	N HEMBRA / N MACHO
PUESTA A TIERRA	DC GROUND (CORTOCIRCUITO EN CC)
GANANCIA OMNIDIRECCIONAL	8,65 dBi
GANANCIA BIDIRECCIONAL	8,00 dBi
GANANCIA OFFSET	11,00 dBi
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	19,5°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL HORIZONTAL	-
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL VERTICAL	16,7°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL HORIZONTAL	55,8°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET VERTICAL	16,8°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET HORIZONTAL	201,2°
NIVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	-8,2 dB
NIVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECCIONAL VERTICAL	-2,9 dB
NIVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-9,7 dB

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

DIÁMETRO DE LA GÓNDOLA	50,8 MM
LONGITUD DE LA GÓNDOLA	2000 MM
DIÁMETRO DE LOS ELEMENTOS	19,05 MM
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMINIO
PESO	3,8 kg
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,34 M²
VIENTO DE SUPERVIVENCIA	220 km/h
VIENTO OPERACIONAL	100 km/h
DISTANCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	500 MM

Monte los elementos en la góndola según la ilustración al lado, siga la marcación y secuencia lógica de los números (de arriba hacia abajo, número "1" arriba y "4" abajo). Las cintas verdes fijadas en los dipolos deben quedar hacia abajo, así como la palabra "STEELBRAS" (grabada en relieve) también debe quedar en la posición indicada según la figura "Orientación del dipolo". OBS.: para mantener los diagramas de irradiación y las ganancias descritos en este documento, los elementos deben fijarse en el orden, orientación y posición correctos según las marcaciones en la góndola. Sujete los cables coaxiales que conectan los elementos con cinta aislante de buena calidad. Proteja la conexión con cinta autofundente para evitar infiltraciones y garantizar mejor desempeño.

Accesorios sugeridos:

AP18180 - Soporte de antena con grapa ajustable para torre.

AP16952 - Protector de sobretensión recto N hembra x hembra

AP16953 - con brida. Protector de sobretensión recto N hembra x

AP16951 - hembra sin brida. Conjunto de puesta a tierra para

AP20241 - cable RG213. Divisor de potencia UHF 1:2 420 a 470 MHz.

