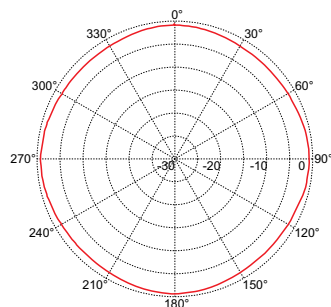
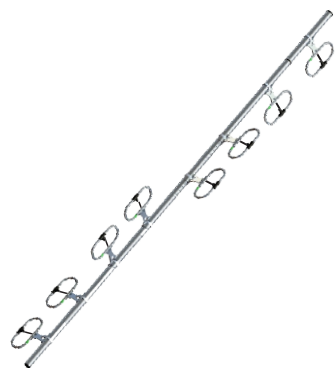
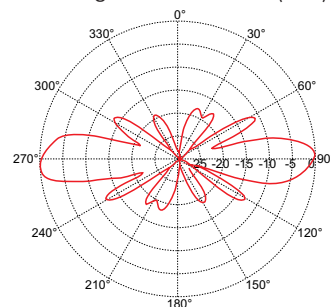


Las configuraciones de montaje dependen de la necesidad de la aplicación, siendo ellas:

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

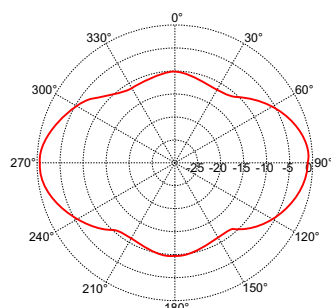
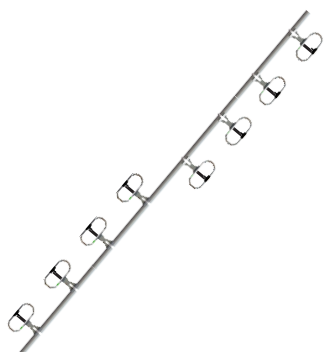


Omnidireccional polarización horizontal (Plano H)

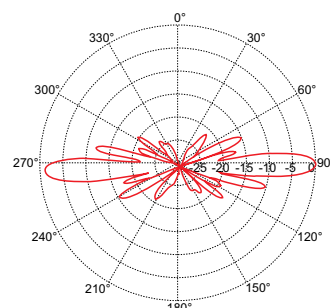


Omnidireccional polarización vertical (Plano E)

- Configuración Bidireccional: 4 elementos hacia un lado y los otros 4 elementos hacia el otro lado (180°).

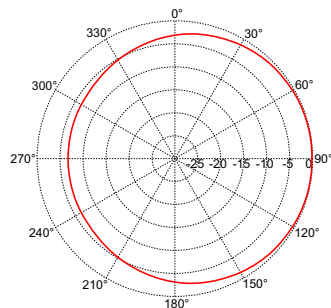
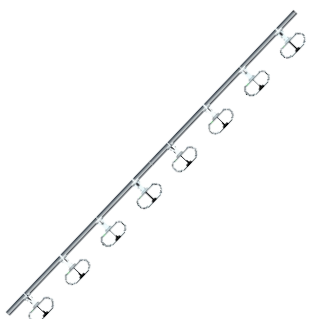


Bidireccional polarización horizontal (Plano H)

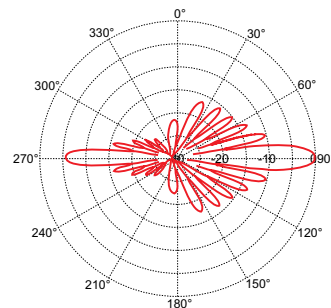


Bidireccional polarización vertical (Plano E)

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



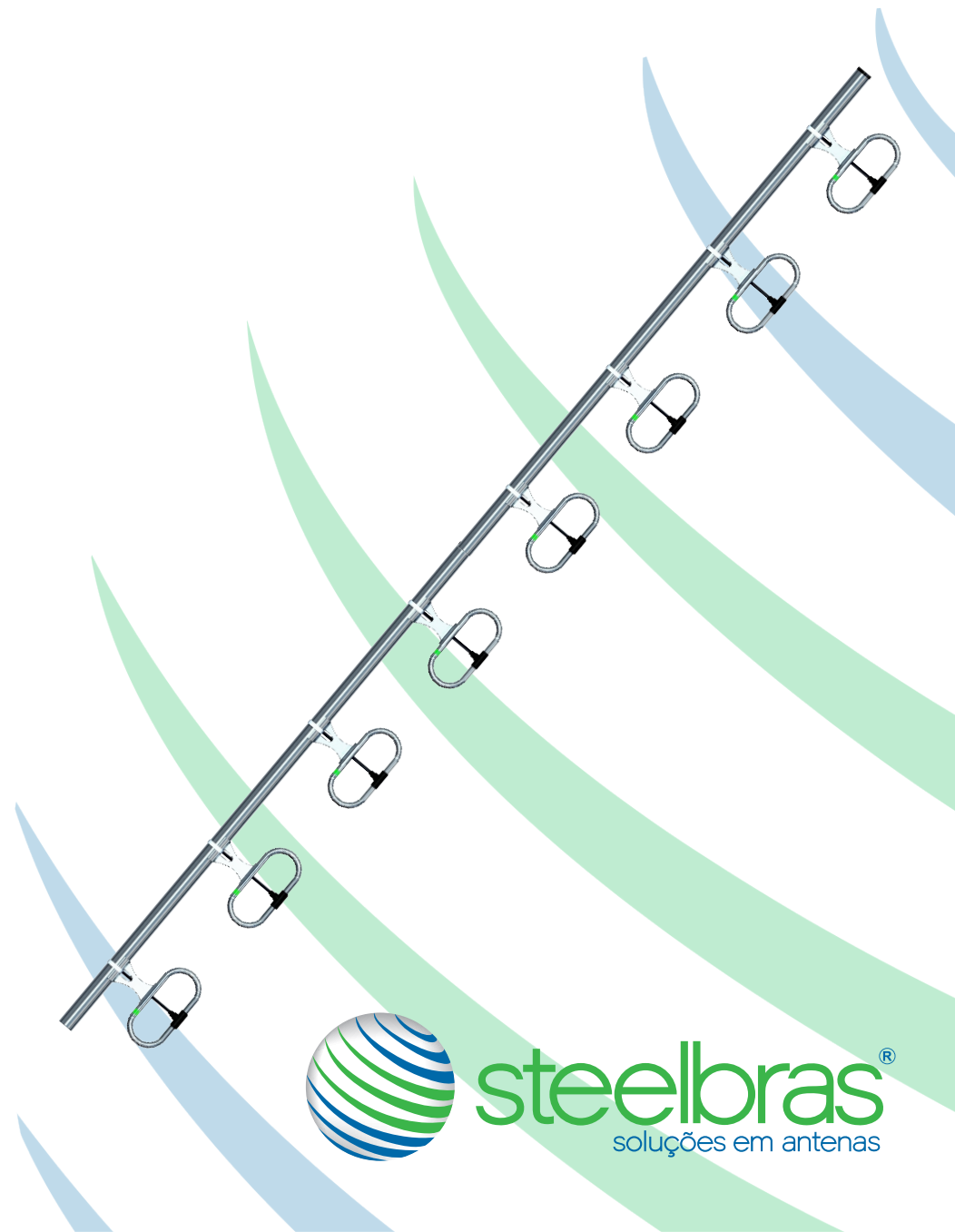
Offset polarización horizontal (Plano H)



Offset polarización vertical (Plano E)

ANTENA BASE UHF COLINEAL 440 - 470 MHz 8 ELEMENTOS C/ DIVISOR 1:2

AP21701 - AP21711



steelbras[®]
soluções em antenas

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

www.steelbras.com.br



23/09/2024

Son antenas base que operan en la banda UHF (440 - 470 MHz), tipo colineal con dipolo plegado de 8 elementos. 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. Esta antena incluye un divisor de potencia de 1:2 que opera en la banda de 420 - 470 MHz.

Frecuencia	Productos	Conector
		N hembra
440 - 470 MHz	Dipolo + Góndola + Soporte esquinero	AP21701
	Solo dipolos	AP21711

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

IMPEDANCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
POTENCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	N HEMBRA
PUESTA A TIERRA	DC GROUND (CORTOCIRCUITO EN CC)
GANANCIA OMNIDIRECCIONAL	11,0 dBi
GANANCIA BIDIRECCIONAL	10,0 dBi
GANANCIA OFFSET	14,0 dBi
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	18,4°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL HORIZONTAL	-
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL VERTICAL	10,2°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL HORIZONTAL	52,5°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET VERTICAL	8,4°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET HORIZONTAL	200,5°
NIVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	-8,2 dB
NIVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECCIONAL VERTICAL	-2,7 dB
NIVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-10,1 dB

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

DIÁMETRO DE LA GÓNDOLA	50,8 MM
LONGITUD DE LA GÓNDOLA	4000 MM
DIÁMETRO DE LOS ELEMENTOS	19,05 MM
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMINIO
PESO	14,2 kg
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,72 M²
VIENTO DE SUPERVIVENCIA	220 km/h
VIENTO OPERACIONAL	110 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 con
AP16953 - brida. Protector de sobretensión recto N hembra x hembra sin brida. Conjunto de puesta a tierra para cable
AP16951 - RG213.

