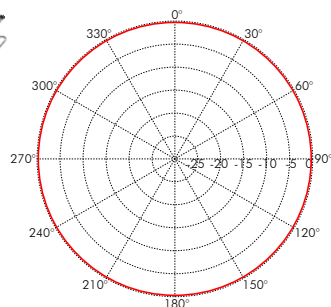


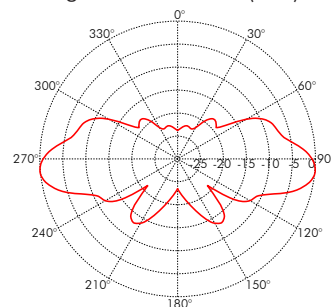
DIAGRAMA DE IRRADIACIÓN

Las configuraciones de montaje se ajustan a las necesidades de la aplicación:

- Configuración omnidireccional: todos los elementos deben ser ortogonales entre sí (90°).

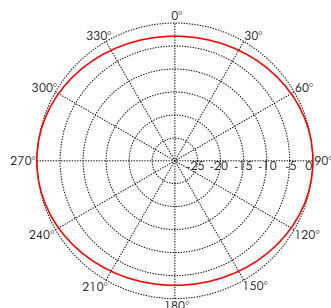
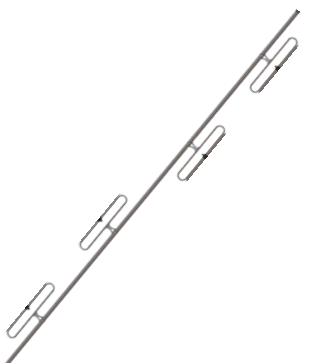


Polarización horizontal omnidireccional (plano H)

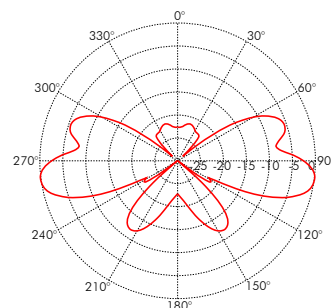


Polarización vertical omnidireccional (plano E)

- Configuración bidireccional: 2 elementos posteriores a un lado y los otros 2 elementos al otro lado (180°).

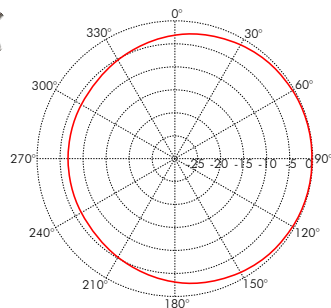
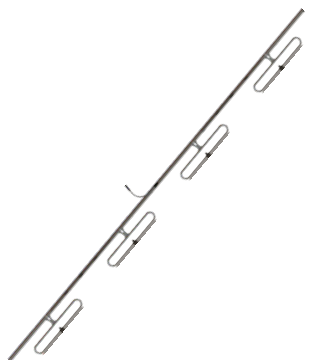


Polarización horizontal bidireccional (plano H)

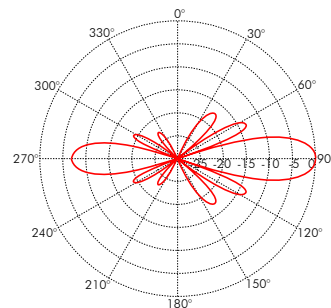


Polarización vertical bidireccional (Plano E)

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



Offset de polarización horizontal (plano H)



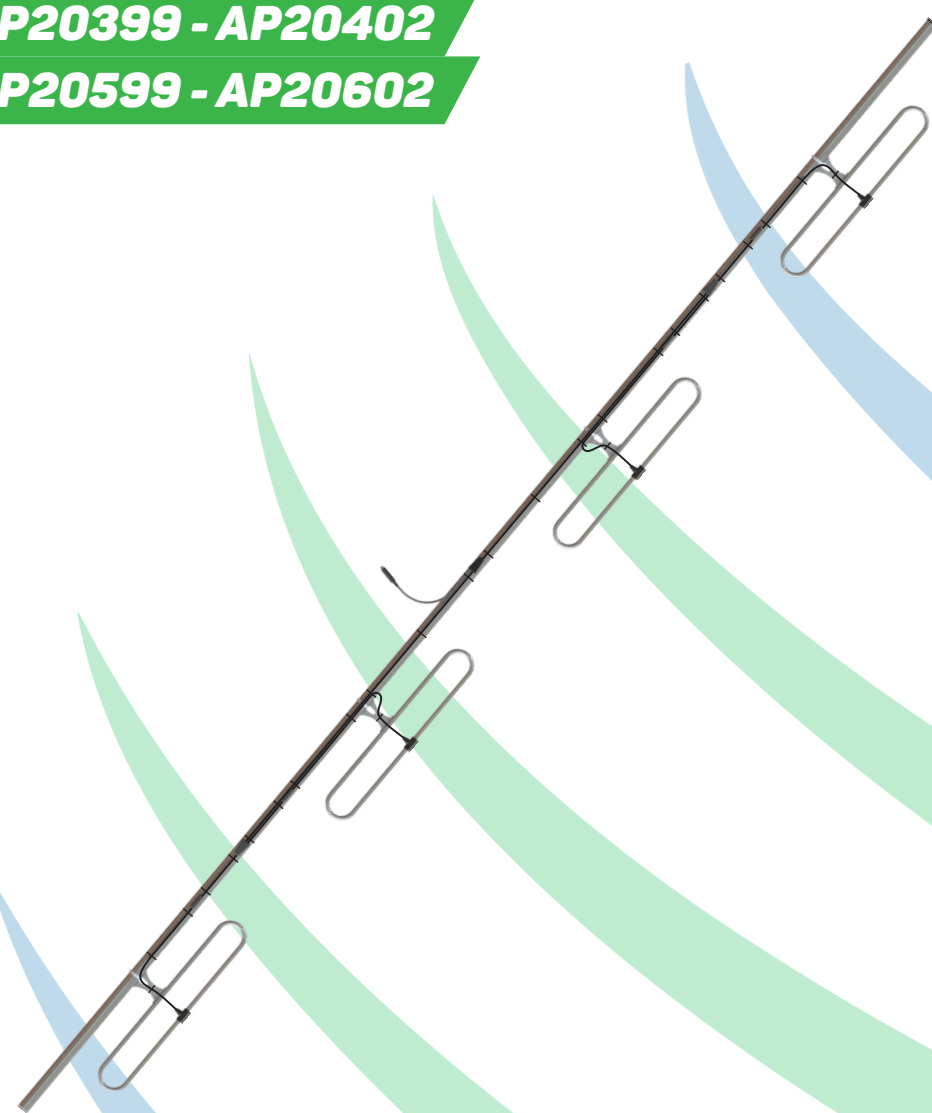
Offset polarización vertical (Plano E)

ANTENA BASE VHF COLINEAL

AP20299 - AP20302

AP20399 - AP20402

AP20599 - AP20602



steelbras
soluções em antenas

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

www.steelbras.com.br



18/11/2022

Son antenas base que funcionan en la banda VHF del tipo colineal con dipolo doble. Están fabricadas en aluminio y cable coaxial. Tienen un diagrama radiante con un ángulo de lóbulo principal bajo, proporcionando una excelente cobertura de señal y rendimiento para estaciones repetidoras.

Disponibles en las siguientes versiones:

FRECUENCIA	PRODUCTOS	CONECTORES		
		UHF HEMBRA	N HEMBRA	N MACHO
148 - 156 MHz	Dipolo + Mastil + Soporte rail Solo dipolos	AP20299	AP20399	AP20599
		AP20309	AP20409	AP20609
155 - 174 MHz	Dipolo + Mastil + Soporte rail Solo dipolos	AP20302	AP20402	AP20602
		AP20312	AP20412	AP20612

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
IMPEDANCIA	50 OHMS
VSWR	≤1,5:1
POTENCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	UHF Hembra
ATERRAMIENTO	DC GROUND (CORTO-CIRCUITO EN CC)
GANANCIA OMNIDIRECCIONAL	8,65 dBi
GANANCIA BIDIRECCIONAL	8,00 dBi
GANANCIA OFFSET	11,00 dBi
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	19,4°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OMNIDIRECCIONAL HORIZONTAL	-
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL VERTICAL	16,7°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA BIDIRECCIONAL HORIZONTAL	136,8°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET VERTICAL	15,9°
ÁNGULO DE MEDIA POTENCIA OFFSET HORIZONTAL	170,8°
NIVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECCIONAL VERTICAL	-13,2 dB
NIVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECCIONAL VERTICAL	-5,5 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-7,1 dB

ESPECIFICACIONES MECANICAS	
DIAMETRO DE LA GONDOLA	50,8 MM
LONGITUD DEL MASTIL	6000 MM
DIAMETRO DE LOS ELEMENTOS	19,05 MM
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMÍNIO
PESO	9,2 kg
ÁREA DE EXPOSICIÓN AL VIENTO	0,49 M²
VIENTO DE SUPERVIVENCIA	220 km/h
VIENTO OPERACIONAL	100 km/h
DISTANCIA ENTRE LOS ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	1505 MM

Monte los elementos en la góndola como se indica en la ilustración de al lado, siguiendo la marcación y la secuencia lógica de los números (de abajo arriba, el número «1» abajo y el «4» arriba). Las cintas verdes fijadas a los dipolos deben estar orientadas hacia abajo, y la palabra «STEELBRAS» (en relieve) también debe estar en la posición indicada en la figura «Orientación de los dipolos». NOTA: para mantener los diagramas de irradiación y ganancias descritos en este documento, los elementos deben fijarse en el orden, orientación y posición correctos según las marcas de la góndola. Asegure los cables coaxiales que conectan los elementos con cinta aislante de buena calidad. Proteja la conexión con cinta aislante alta fusión para evitar infiltraciones y garantizar un mejor rendimiento.

Accesorios sugeridos:

- AP18180 - Soporte de antena con abrazadera de torre ajustable.
- AP16952 - Protector de sobretensión recto N hembra x hembra con brida.
- AP16953 - Protector de sobretensión recto N hembra x hembra sin brida.
- AP16951 - Juego de toma de tierra para cable RG213.
- AP17105 - Divisor de potencia VHF 1:2 134 a 174 MHz.

