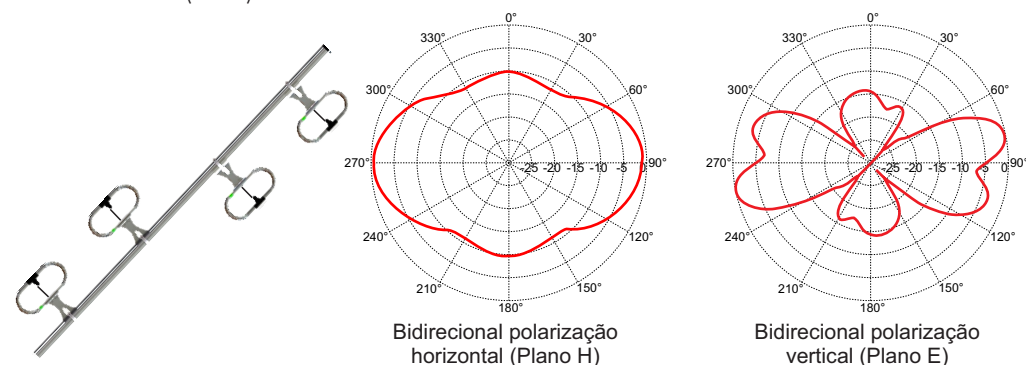


As configurações de montagem são de acordo com a necessidade da aplicação, sendo elas:

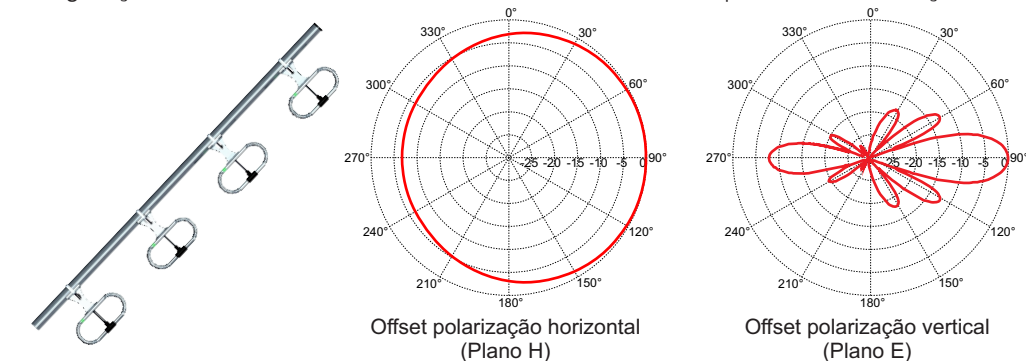
- Configuração Omnidirecional: todos os elementos devem estar ortogonais entre si (90°).



- Configuração Bidirecional: 2 elementos subsequentes para um lado e os outros 2 elementos para o outro lado (180°).

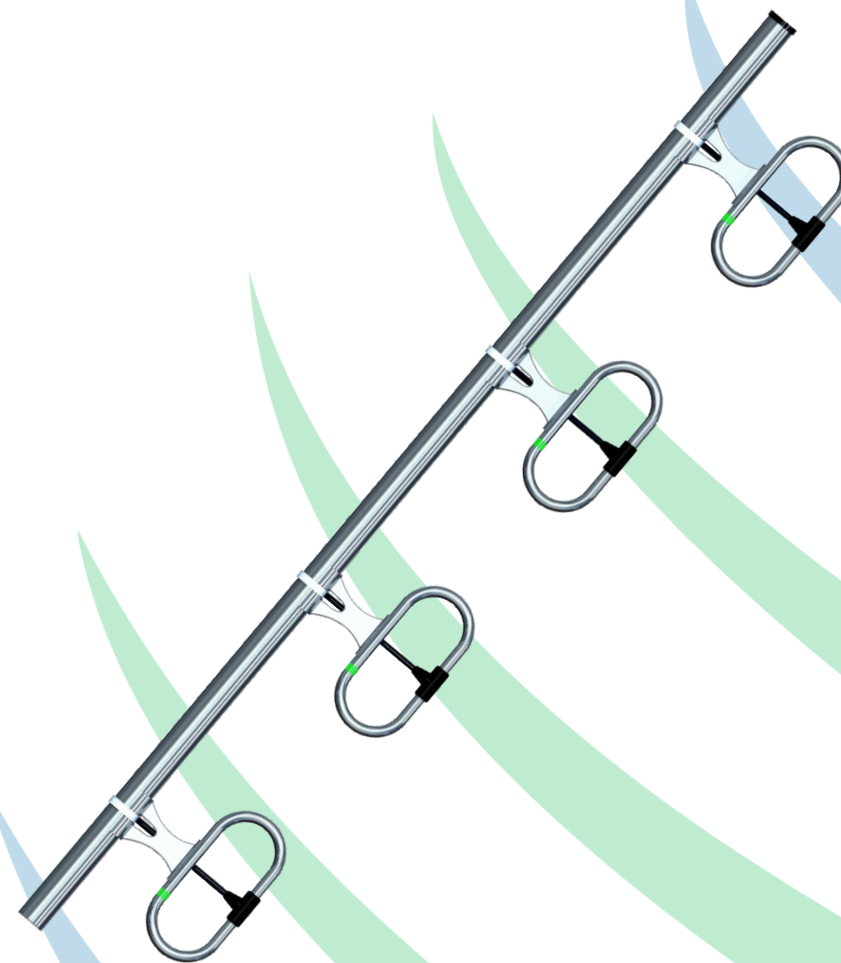


- Configuração Offset: todos os 4 elementos devem estar alinhados para a mesma direção.



ANTENA BASE UHF COLINEAR 405 - 440 MHz

AP21799



steelbras[®]
soluções em antenas

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

www.steelbras.com.br



29/04/2024

São antenas bases que operam na faixa de UHF (405 - 440 MHz) do tipo colineares com dipolo dobrado. Construídas em alumínio e cabo coaxial de alta qualidade. Apresentam diagrama de irradiação com baixo ângulo do lóbulo principal, proporcionando excelente cobertura de sinal e desempenho das estações repetidoras.

Frequência	Produtos	Conector
		N Fêmea
405 - 440 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte cantoneira	AP21799

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

IMPEDÂNCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
POTÊNCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	N FÊMEA
ATERRAMENTO	DC GROUND (CURTO-CIRCUITO EM CC)
GANHO OMNIDIRECIONAL	8,65 dBi
GANHO BIDIRECIONAL	8,00 dBi
GANHO OFFSET	11,00 dBi
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL VERTICAL	19,5°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL HORIZONTAL	-
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL VERTICAL	18,5°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL HORIZONTAL	53,8°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET VERTICAL	17,8°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET HORIZONTAL	195,4°
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECIONAL VERTICAL	-9,0 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECIONAL VERTICAL	-3,2 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-9,7 dB

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

DIÂMETRO DA GONDOLA	50,8 mm
COMPRIMENTO DA GONDOLA	2000 mm
DIÂMETRO DOS ELEMENTOS	19,05 mm
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMÍNIO
PESO	3,8 kg
ÁREA DE EXPOSIÇÃO AO VENTO	0,39 M²
VENTO DE SOBREVIVÊNCIA	220 km/h
VENTO OPERACIONAL	100 km/h
DISTÂNCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	500 mm

Monte os elementos na gôndola conforme a ilustração ao lado, siga a marcação e sequência lógica dos números (de cima para baixo, número "1" em cima e "4" embaixo). As fitas verdes fixadas nos dipolos devem ficar para baixo, assim como a palavra "STEELBRAS" (gravada em alto relevo) também deve ficar na posição indicada conforme a figura "Orientação do dipolo". OBS.: para manter os diagramas de irradiação e os ganhos conforme descrito neste documento, os elementos devem ser fixados na ordem, orientação e posição correta de acordo com as marcações na gôndola. Prenda os cabos coaxiais que conectam os elementos com fita isolante de boa qualidade. Proteja a conexão com fita isolante de auto-fusão para evitar infiltrações e garantir melhor desempenho.

Sugestão de acessórios:

- AP18180 - Suporte de antena com grampo ajustável para torre.
- AP16952 - Protetor de surto N Fêmea x Fêmea reto com flange.
- AP16953 - Protetor de surto N Fêmea x Fêmea reto sem flange.
- AP16951 - Conjunto de aterramento para cabo RG213.
- AP20241 - Divisor de potência UHF 1:2 420 a 470 MHz.

