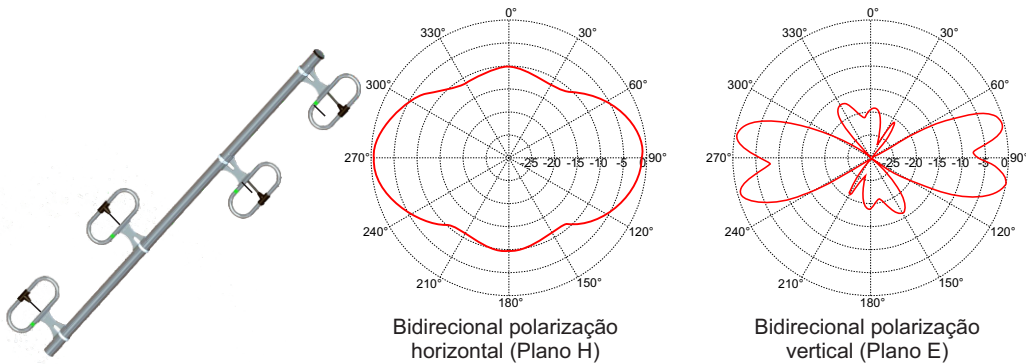


As configurações de montagem são de acordo com a necessidade da aplicação, sendo elas:

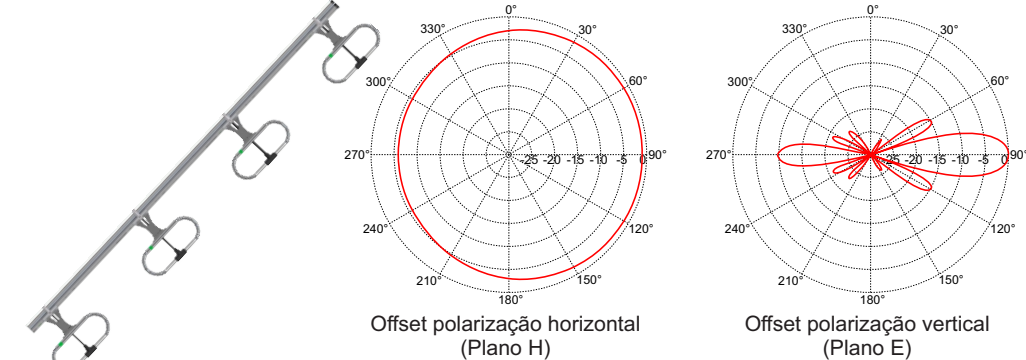
- Configuração Omnidirecional: todos os elementos devem estar ortogonais entre si (90°).



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

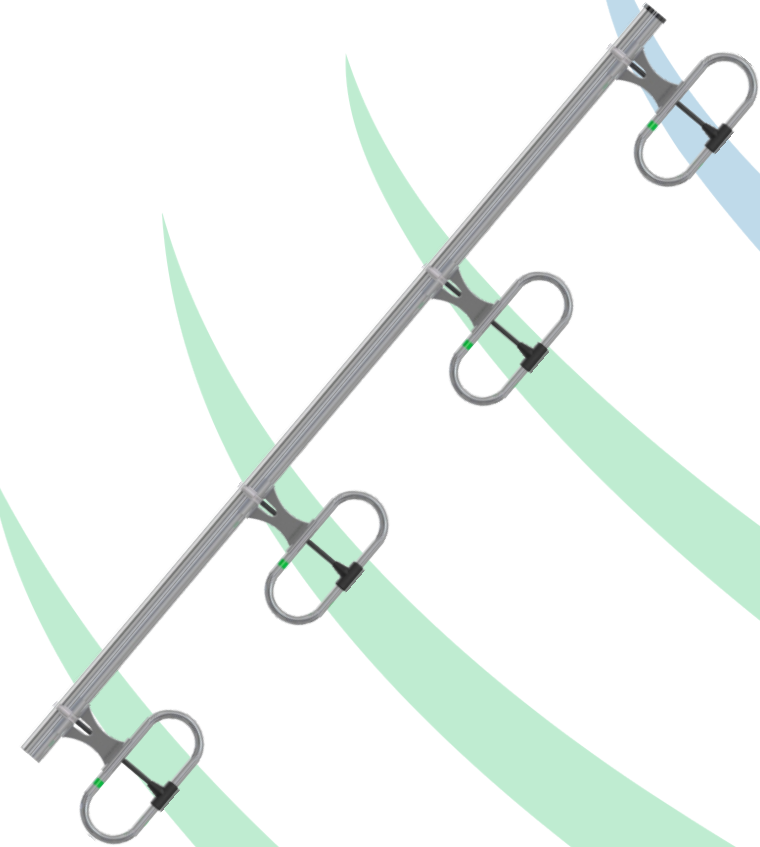


- Configuração Offset: todos os 4 elementos devem estar alinhados para a mesma direção.



# ANTENA BASE UHF COLINEAR 380 - 400 MHz

AP21399 - AP21499



steelbras<sup>®</sup>  
soluções em antenas

São antenas bases que operam na faixa de UHF (380 - 400 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	Conectores	
		N Fêmea	N Macho
380 - 400 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte cantoneira	AP21399	AP21499
	Apenas dipolos	AP21409	AP21509

#### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

IMPEDÂNCIA	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1
POTÊNCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	N FÊMEA / N MACHO
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	16,9°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL HORIZONTAL	-
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL VERTICAL	17,2°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL HORIZONTAL	55,8°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET VERTICAL	16,6°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET HORIZONTAL	184,4°
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECIONAL VERTICAL	-4,1, dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECIONAL VERTICAL	-10,8 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-8,5 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	0,34 M <sup>2</sup>
VENTO DE SOBREVIVÊNCIA	220 km/h
VENTO OPERACIONAL	100 km/h
DISTÂNCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	590 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:

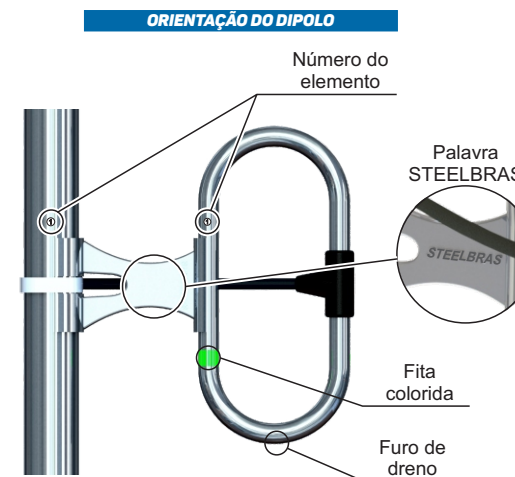
**AP18180** - Suporte de antena com grampo ajustável para torre.

**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.

**AP20220** - Divisor de potência UHF 1:2 380 a 420 MHz.



Exemplo de gráfico de VSWR da AP21399.

