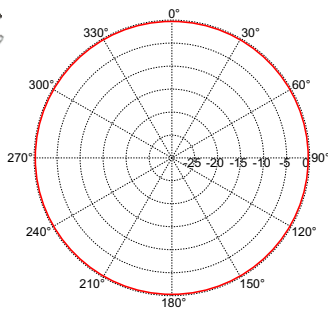
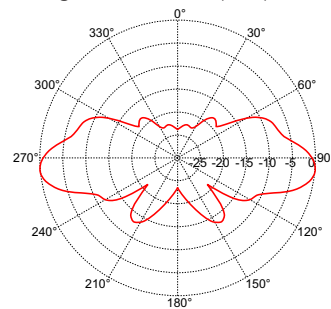


As configurações de montagem são de acordo com a necessidade da aplicação, sendo elas:

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

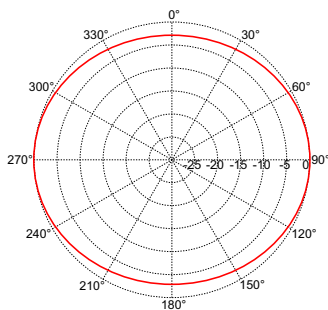
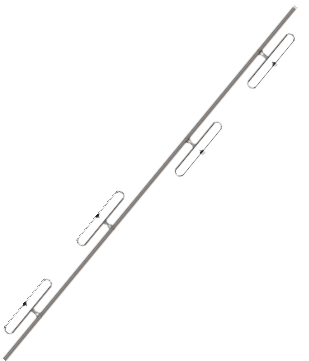


Omnidirecional polarização horizontal (Plano H)

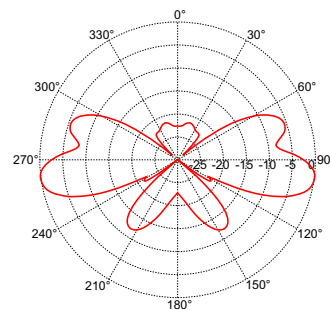


Omnidirecional polarização vertical (Plano E)

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

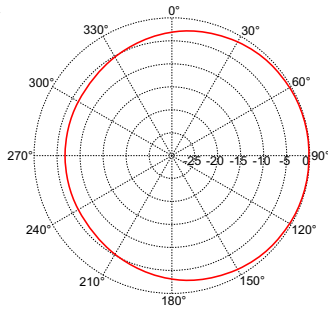
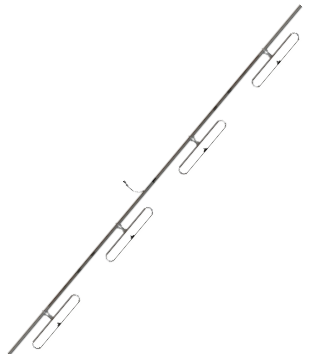


Bidirecional polarização horizontal (Plano H)

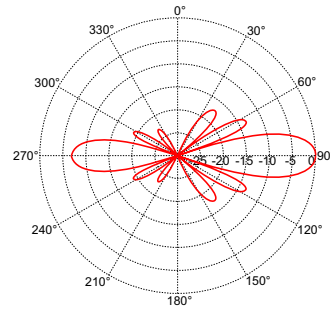


Bidirecional polarização vertical (Plano E)

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



Offset polarização horizontal (Plano H)



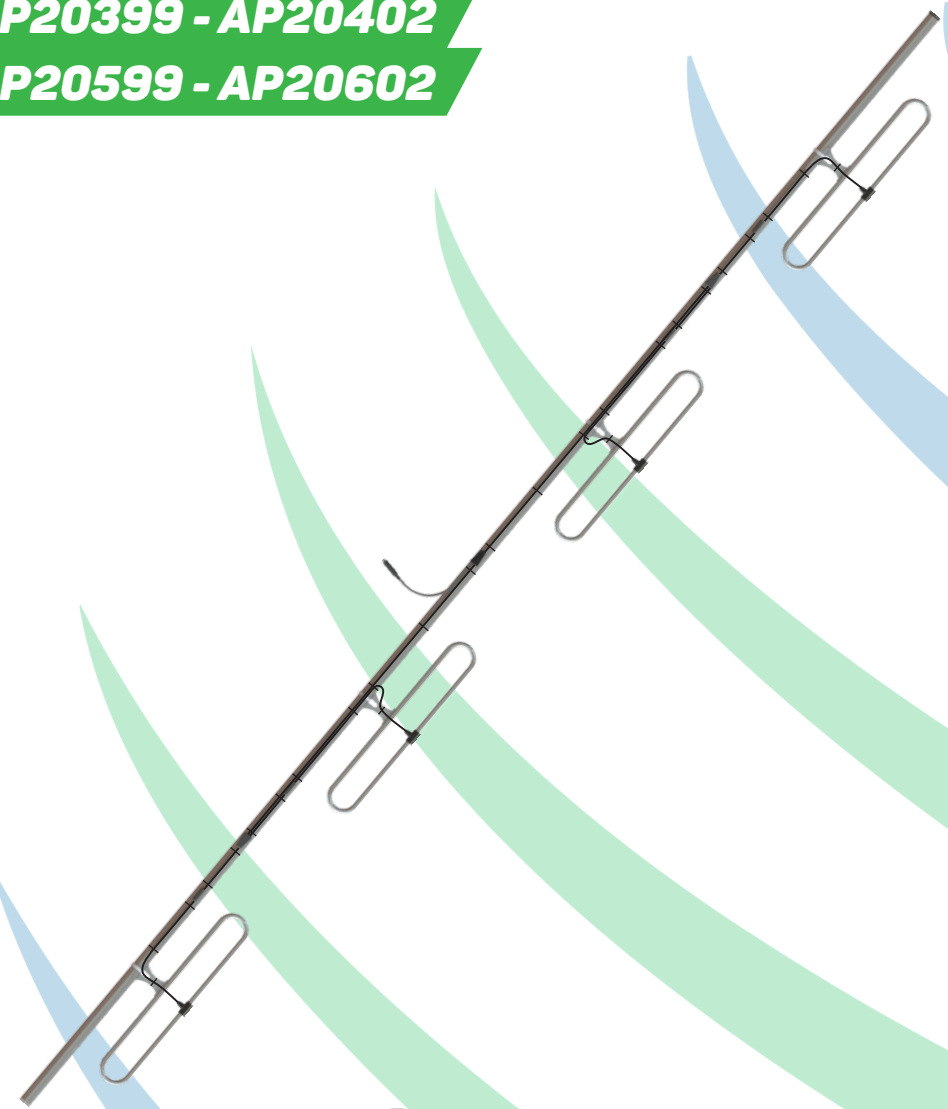
Offset polarização vertical (Plano E)

ANTENA BASE VHF COLINEAR

AP20299 - AP20302

AP20399 - AP20402

AP20599 - AP20602



steelbras[®]
soluções em antenas

São antenas base que operam na faixa de VHF do tipo colinear com dipolo dobrado. Construídas em alumínio, polímero com tratamento anti UV e cabo coaxial. Apresentam diagrama de irradiação com baixo ângulo do lóbulo principal, proporcionando excelente cobertura de sinal e desempenho das estações repetidoras.

Disponível nas seguintes versões:

Frequência	Produtos	Conectores		
		UHF Fêmea	N Fêmea	N Macho
148 - 156 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte cantoneira Apenas dipolos	AP20299	AP20399	AP20599
		AP20309	AP20409	AP20609
155 - 174 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte cantoneira Apenas dipolos	AP20302	AP20402	AP20602
		AP20312	AP20412	AP20612

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

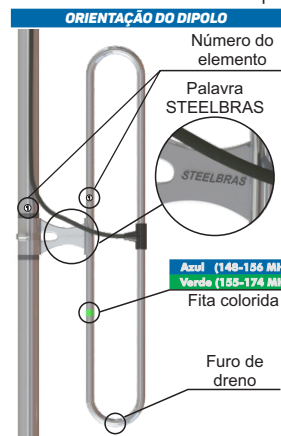
IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
POTÊNCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	UHF FÊMEA / N FÊMEA / N MACHO
ATERRAMENTO	DC GROUND (CURTO-CIRCUITO EM CC)
GANHO OMINIDIRECIONAL	8,65 dBi
GANHO BIDIRECIONAL	8,00 dBi
GANHO OFFSET	11,00 dBi
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL VERTICAL	19,4°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL HORIZONTAL	-
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL VERTICAL	16,7°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL HORIZONTAL	136,8°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET VERTICAL	15,9°
ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET HORIZONTAL	170,8°
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECIONAL VERTICAL	-13,2 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECIONAL VERTICAL	-5,5 dB
NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL	-7,1 dB

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

DIÂMETRO DA GONDOLA	50,8 mm
COMPRIMENTO DA GONDOLA	6000 mm
DIÂMETRO DOS ELEMENTOS	19,05 mm
MATERIAL PREDOMINANTE	ALUMÍNIO
PESO	9,2 kg
ÁREA DE EXPOSIÇÃO AO VENTO	0,49 m²
VENTO DE SOBREVIVÊNCIA	220 km/h
VENTO OPERACIONAL	100 km/h
DISTÂNCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	1505 mm

A Steelbras Antenas se reserva o direito de alterações nos dados de descritivos técnicos sem aviso prévio.

Monte os elementos na gôndola conforme a ilustração ao lado, siga a marcação e sequência lógica dos números (de baixo para cima, número "1" em baixo e "4" em cima). 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.
- Ap17105** - Divisor de potência VHF 1:2 134 a 174 MHz.

