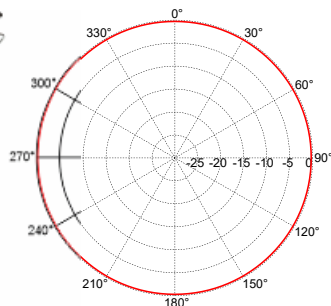
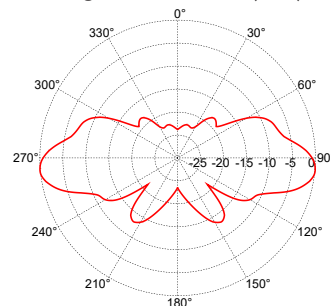


As configurações de montagem são de acordo com a necessidade da aplicação, sendo elas:

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

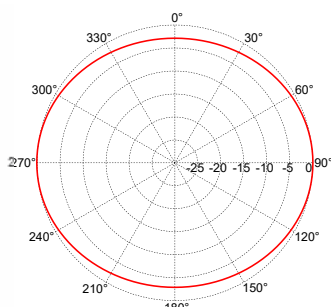
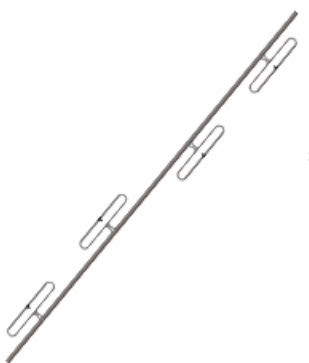


Omnidirecional polarização horizontal (Plano H)

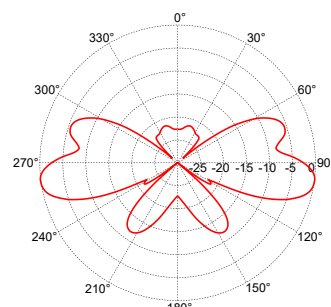


Omnidirecional polarização vertical (Plano E)

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

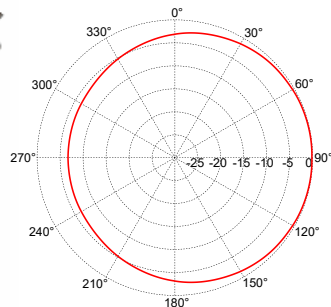
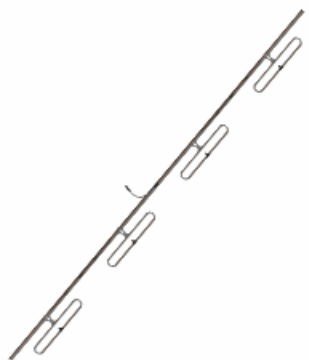


Bidirecional polarização horizontal (Plano H)

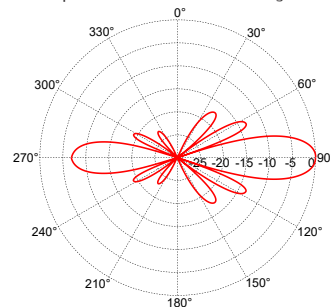


Bidirecional polarização vertical (Plano E)

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

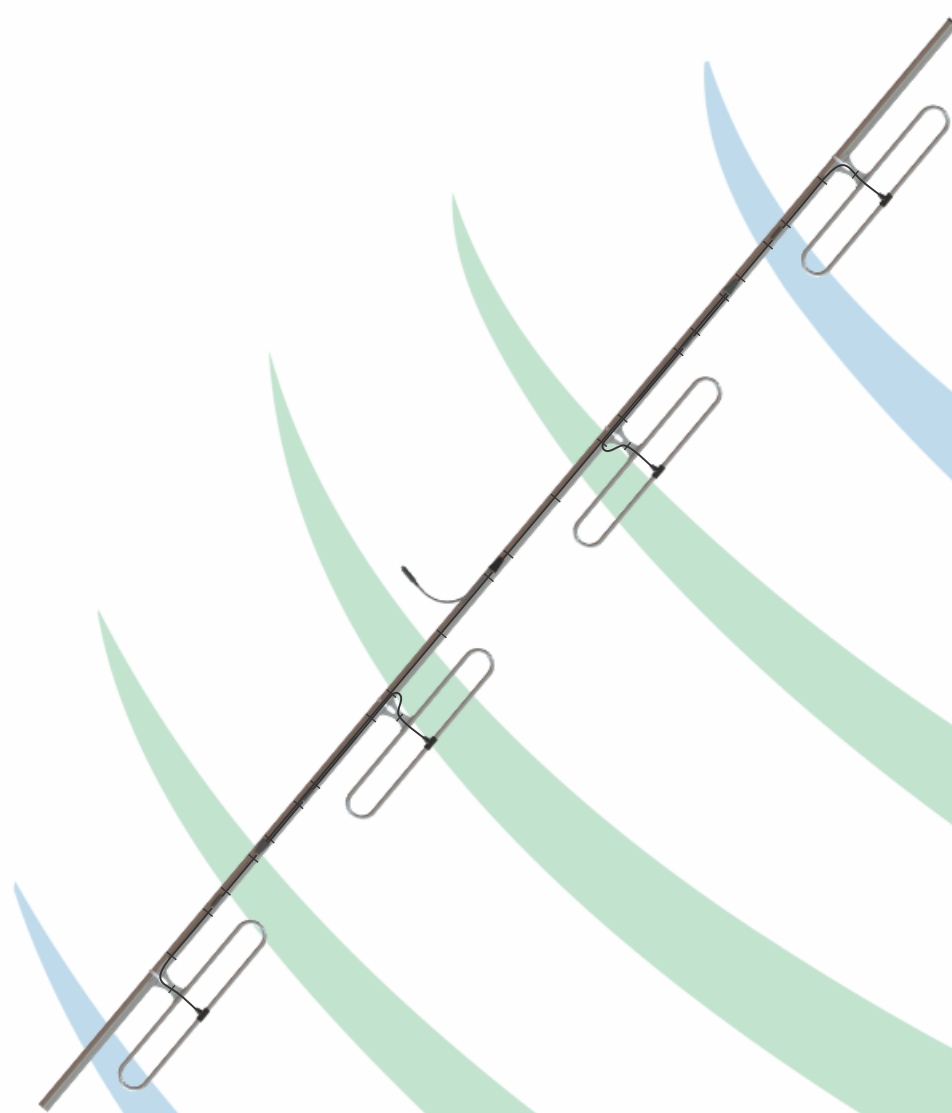


Offset polarização horizontal (Plano H)



Offset polarização vertical (Plano E)

ANTENA BASE VHF COLINEAR DIPOLO 4 ELEMENTOS



steelbras[®]
soluções em antenas

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

Disponibilizada nas seguintes versões:

FREQUÊNCIA	PRODUTO	CONECTORES		
		UHF FÊMEA	N FÊMEA	N MACHO
148 - 156 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte Cantoneira	AP20299	AP20399	AP20599
	Somente Dipolos	AP20309	AP20409	AP20609
155 - 174 MHz	Dipolo + Gôndola + Suporte Cantoneira	AP20302	AP20402	AP20602
	Somente Dipolos	AP20312	AP20412	AP20612

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

IMPEDÂNCIA	50 Ω
VSWR	≤1,5:1
POTÊNCIA MÁXIMA	350 W
CONECTOR	UHF 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	19,4°
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 m ²
VENTO DE SOBREVIVÊNCIA	220 km/h
VENTO OPERACIONAL	100 km/h
DISTÂNCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO)	1505 mm

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 da gôndola. Prenda os cabos coaxiais que conectam os elementos com fita isolante de boa qualidade. Projeta 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.

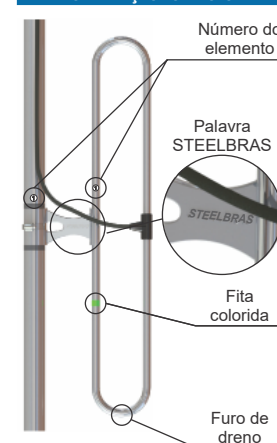
AP16951 - Conjunto de aterramento para cabo RG213.

AP17105 - Divisor de potência VHF 1:2 134 a 174 MHz.

AP17110 - Divisor de potência VHF 1:3 134 a 174 MHz.

AP17115 - Divisor de potência VHF 1:4 134 a 174 MHz.

ORIENTAÇÃO DO DIPOLO



Exemplo de gráfico de VSWR da AP20299.

