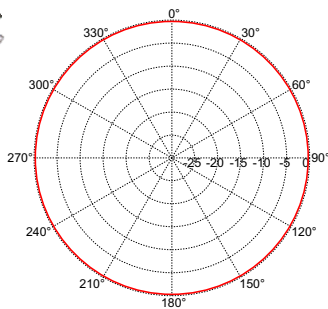
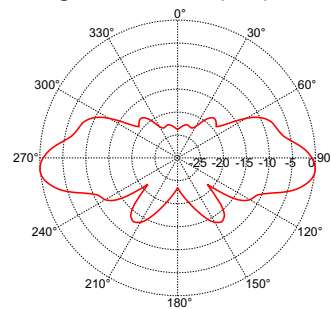


As configurações de montagem são de acordo com a necessidade da aplicação, sendo elas:

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

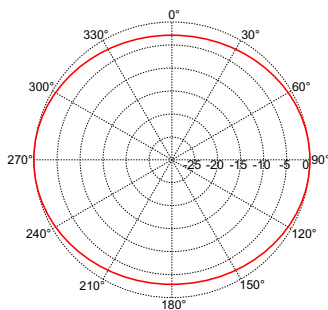
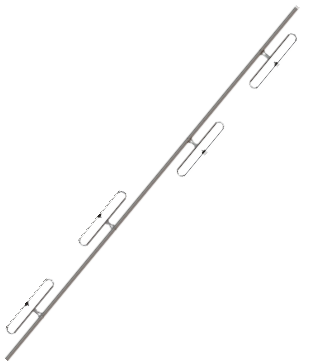


Omnidirecional polarização horizontal (Plano H)

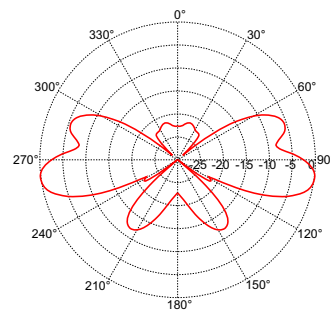


Omnidirecional polarização vertical (Plano E)

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

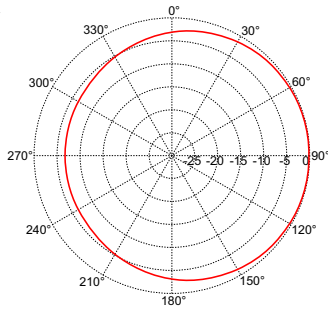
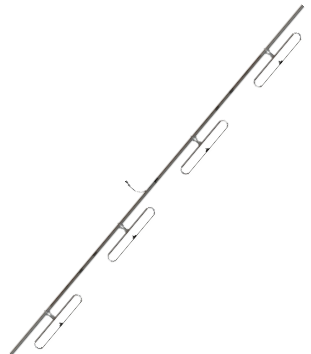


Bidirecional polarização horizontal (Plano H)

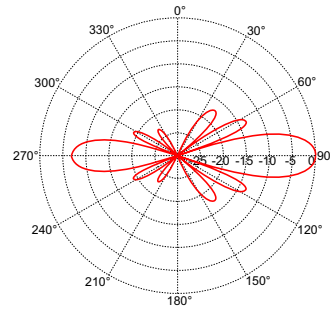


Bidirecional polarização vertical (Plano E)

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



Offset polarização horizontal (Plano H)

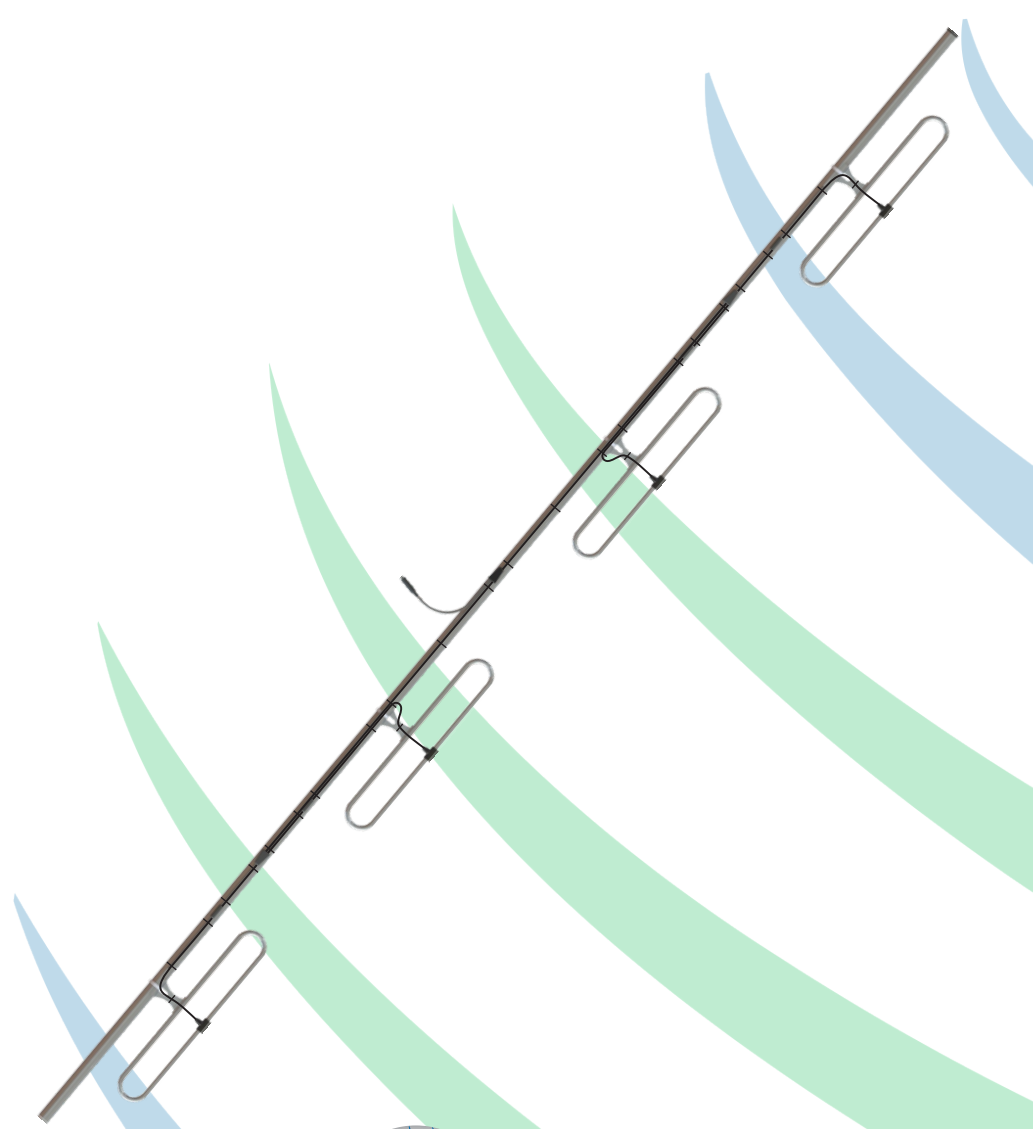


Offset polarização vertical (Plano E)

ANTENA BASE VHF COLINEAR

4 ELEMENTOS - SOMENTE DIPOLOS

AP20312



steelbras[®]
soluções em antenas

É uma antena base que opera na faixa de VHF do tipo colinear de 4 elementos 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.

| Frequência | Produtos | Conectores UHF Fêmea |
|---------------|--|----------------------|
| 155 - 174 MHz | Antena colinear 4 elementos (apenas dipolos) | AP20312 |

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

| | |
|---|---------------------------------------|
| TIPO DE ANTENA | COLINEAR 4 ELEMENTOS - DIPOLO DOBRADO |
| POLARIZAÇÃO | LINEAR (VERTICAL) |
| IMPEDÂNCIA | 50 Ω |
| VSWR | ≤ 1,5:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | 350 W |
| CONECTOR | UHF FÊMEA |
| ATERRAMENTO | DC GROUND (CURTO-CIRCUITO EM CC) |
| GANHO OMINIDIRECIONAL | 8,65 dBi - (155 - 174 MHz) |
| GANHO BIDIRECIONAL | 8,00 dBi - (155 - 174 MHz) |
| GANHO OFFSET | 11,00 dBi - (155 - 174 MHz) |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL VERTICAL (3dB) | 19,4° |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OMNIDIRECIONAL HORIZONTAL (3dB) | - |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL VERTICAL (3dB) | 16,7° |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA BIDIRECIONAL HORIZONTAL (3dB) | 136,8° |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET VERTICAL (3dB) | 15,9° |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET HORIZONTAL (3dB) | 170,8° |
| NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OMNIDIRECIONAL VERTICAL (3dB) | -13,2 dB |
| NÍVEL DE LÓBULO LATERAL BIDIRECIONAL VERTICAL (3dB) | -5,5 dB |
| NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL (3dB) | -7,1 dB |

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

| | |
|---|---------------------|
| DÍAMETRO 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 |

***OBS: Base de fixação para gôndola de 50,8mm de diâmetro.

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.

ORIENTAÇÃO DO DIPOLO

