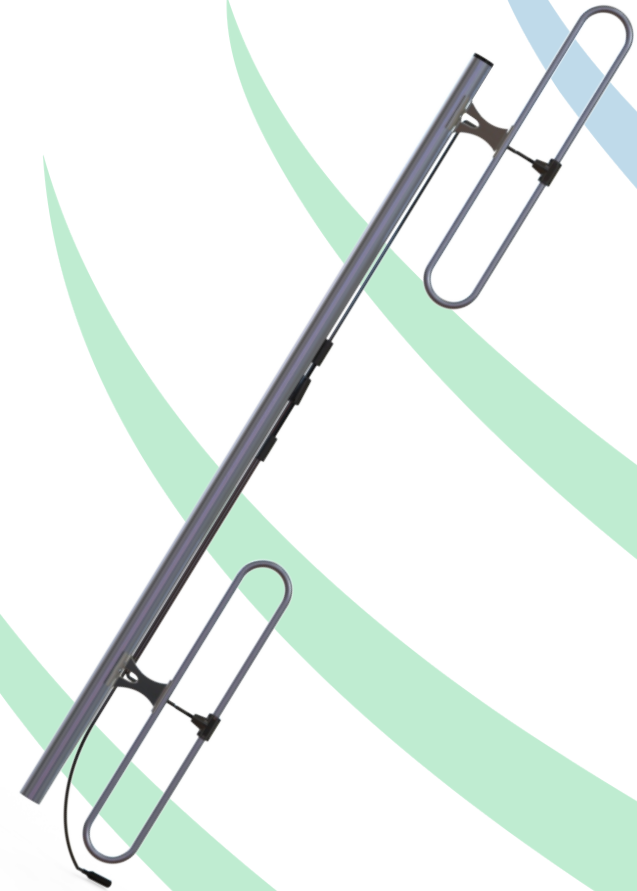


# ANTENA BASE VHF COLINEAR 2 ELEMENTOS

AP20199



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

[www.steelbras.com.br](http://www.steelbras.com.br)



05/06/2024



**steelbras**<sup>®</sup>  
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.

Disponível nas seguintes versões:

| Frequência    | Produtos                              | Conector  |
|---------------|---------------------------------------|-----------|
|               |                                       | UHF Fêmea |
| 162 - 174 MHz | Dipolo + Gôndola + Suporte cantoneira | AP20199   |
|               | Apenas dipolos                        | AP20109   |

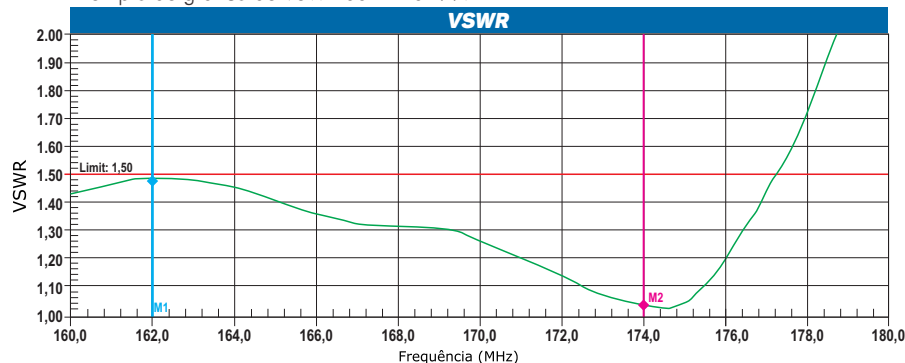
#### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| IMPEDÂNCIA                                | 50 Ω                             |
| VSWR                                      | ≤ 1,5:1                          |
| POTÊNCIA MÁXIMA                           | 350 W                            |
| CONECTOR                                  | UHF Fêmea                        |
| ATERRAMENTO                               | DC GROUND (CURTO-CIRCUITO EM CC) |
| GANHO OFFSET                              | 5,15 dBi                         |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET VERTICAL   | 34,4°                            |
| ÂNGULO DE MEIA POTÊNCIA OFFSET HORIZONTAL | 284,0°                           |
| NÍVEL DE LÓBULO LATERAL OFFSET VERTICAL   | -3,8 dB                          |

#### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

|   |                     |
|---|---------------------|
| DIÂMETRO DA GONDOLA                         | 50,8 mm             |
| COMPRIMENTO DA GONDOLA                      | 2000 mm             |
| DIÂMETRO DOS ELEMENTOS                      | 19,05 mm            |
| MATERIAL PREDOMINANTE                       | ALUMÍNIO            |
| PESO  | 9,49 kg             |
| ÁREA DE EXPOSIÇÃO AO VENTO                  | 0,49 m <sup>2</sup> |
| VENTO DE SOBREVIVÊNCIA                      | 220 km/h            |
| VENTO OPERACIONAL                           | 100 km/h            |
| DISTÂNCIA ENTRE ELEMENTOS (CENTRO A CENTRO) | 1500 mm             |

Exemplo de gráfico de VSWR da AP20199.



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 "2" 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.

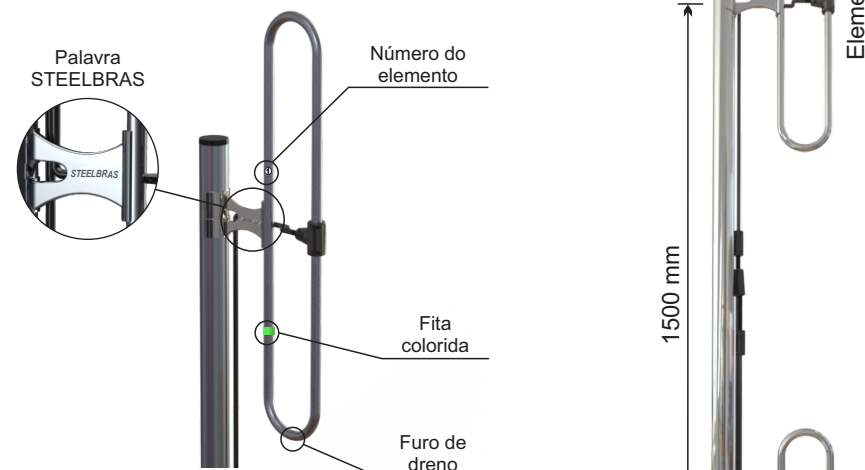
**AP16952** - Protetor de surto N Fêmea x Fêmea reto com flange.

**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



#### DIAGRAMAS DE IRRADIAÇÃO

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

