

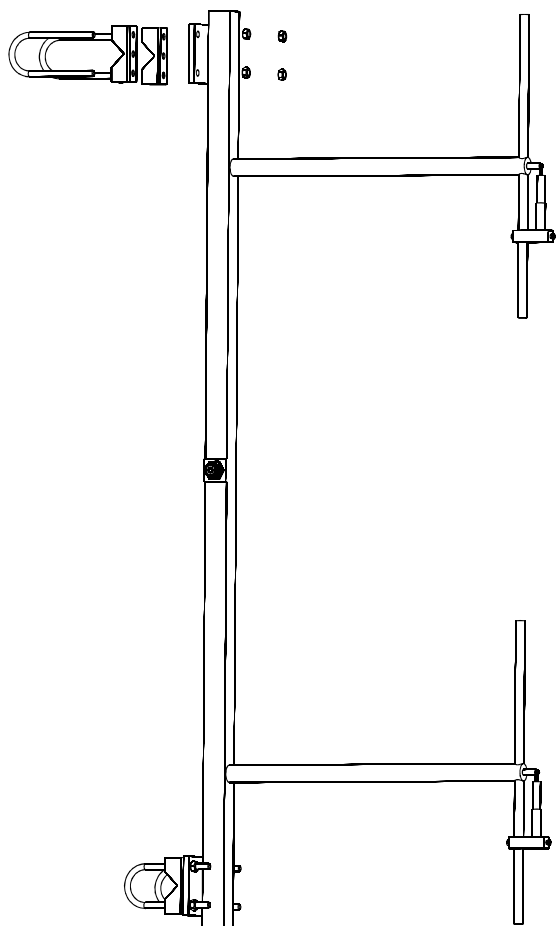
Antena Colinear 2 Elementos UHF 450/460 Mhz



COL2EUHF

Auad Correa Equipamentos Eletronicos Ltda
Av. Embaixador Bilac Pinto, 973
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37538-650
Tel.: (35) 3771-3700
vendas@teletronix.com.br
www.teletronix.com.br

Manual de Operação



Antena receptora e transmissora colinear de 2 elementos com polarização vertical para o Link Móvel de UHF 450/60Mhz toda concebida em linha rígida de tubos de alumínio soldado com pintura eletrostática, imune a corrosão. Opera até 100W de potência. Possui perda de retorno de 20dB's em toda faixa de 450 a 451 Mhz e 460 a 461 Mhz com Conector UHF fêmea.

Suportando velocidades de vento de 100Km/h, a antena deve ser montada na torre da mesma forma que se encontra no desenho ao lado, com o Gama Match virado para baixo.

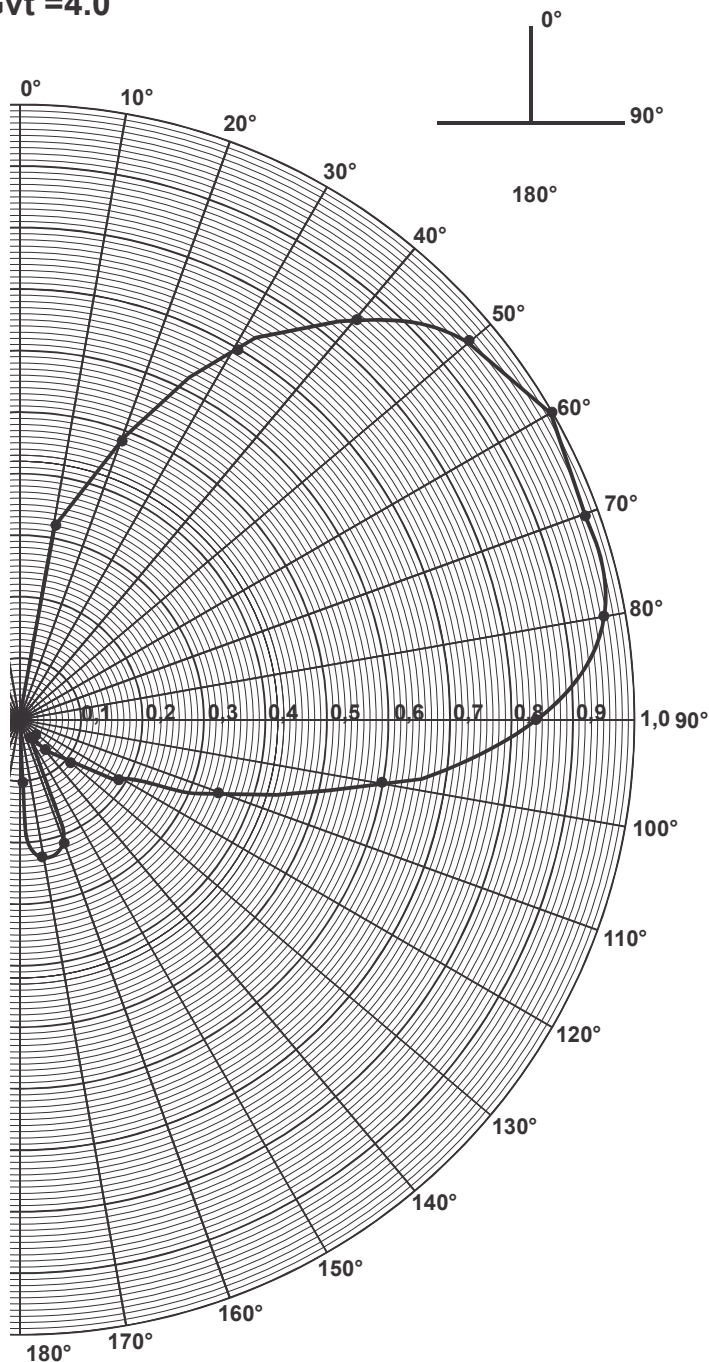
Resp.Téc:
Eng:Rogerio Correa

OBS: Para um melhor ganho de sinal,
deve-se direcionar a antena para a fonte
transmissora.

Folha 02 de 06

Diagrama de irradiação da antena Mod:COL2EUHF

Plano: VERTICAL; Esc. 1:1 Gvt =4.0



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricante: Auad Correa (Teletronix)
- Modelo: COL2EUHF
- Tipo: Antena Colinear de 2 Elementos
- Polarização: VERTICAL
- Faixa de operação: 450 a 451 MHZ
- Faixa de operação: 460 a 461 MHZ
- Perda por retorno: >20 dB'S 260
- Ganho: 6.0 a 30°(dBd)
- Ght: 4.0
- Gvt: 4.0 a 30° do plano ou 60° do extremo
- Diagrama de Irradiação: Onidirecional(hrz)

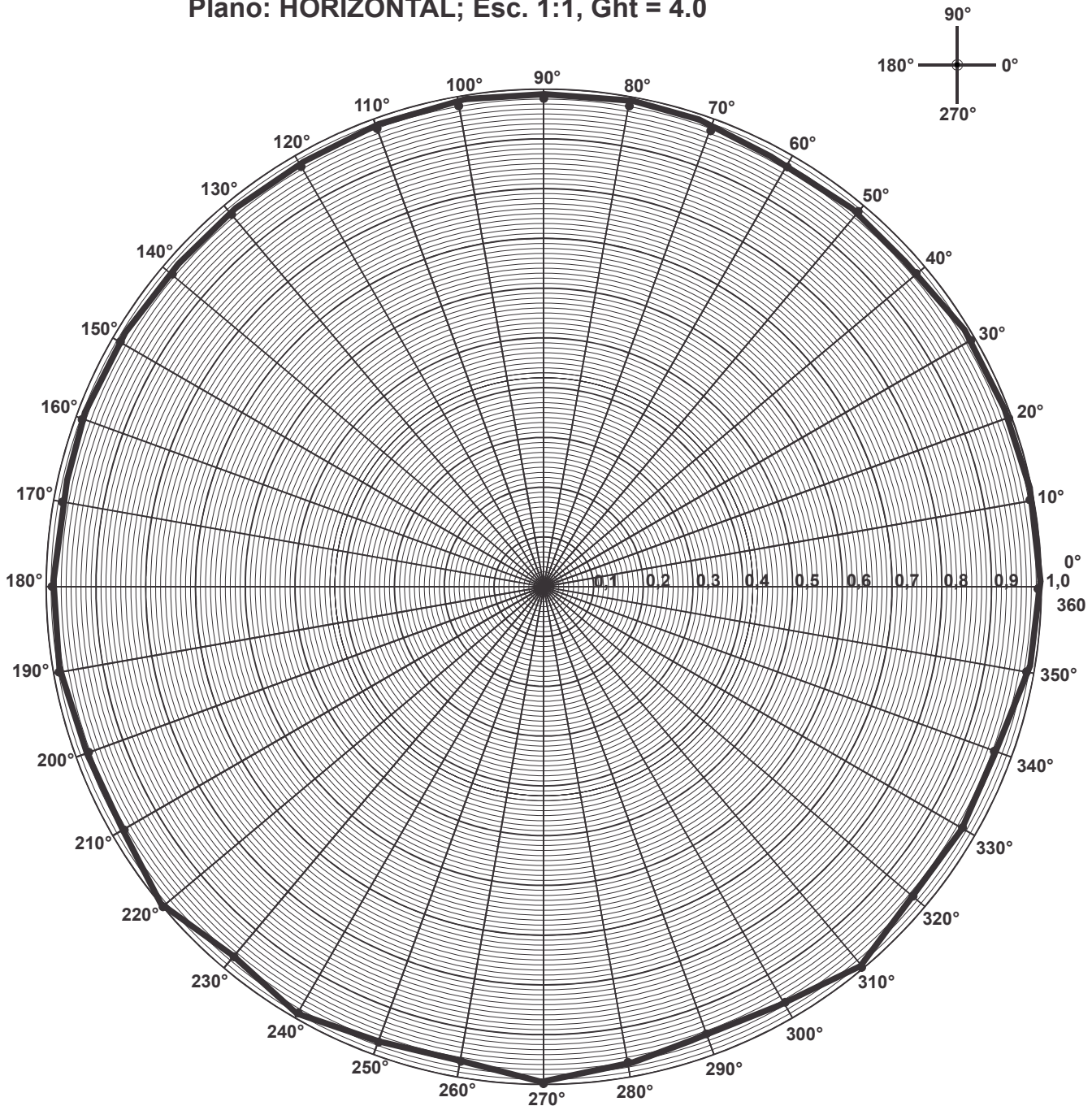
Resp.Téc:
Eng:Rogerio Correa

OBS: O diagrama acima é para a antena livre de qualquer obstáculo a 5,0 metros.

Folha 03 de 06

Diagrama de irradiação da antena Mod:COL2EUHF

Plano: HORIZONTAL; Esc. 1:1, Ght = 4.0



Resp.Téc:
Eng:Rogerio Correa

OBS: O diagrama acima é para a antena livre de qualquer obstáculo a 5,0 metros.

Folha 04 de 06

Tabela de Intensidade Relativa — Plano Horizontal

O diagrama horizontal demonstra comportamento praticamente omnidirecional.

Ângulo (°)	Intensidade Relativa
0°	1,00
30°	0,99
60°	0,99
90°	1,00
120°	0,99
150°	0,98
180°	1,00
210°	0,99
240°	0,99
270°	1,00
300°	0,99
330°	0,98
360°	1,00

Tabela de Intensidade Relativa — Plano Vertical

O diagrama vertical apresenta máximo de irradiação aproximadamente entre 50° e 80° do gráfico polar.

□ Correia - 160412

Ângulo Vertical	Intensidade Relativa
0°	0,10
10°	0,20
20°	0,40
30°	0,60
40°	0,75
50°	0,90
60°	1,00
70°	0,95
80°	0,90
90°	0,82
100°	0,72
110°	0,58
120°	0,45
130°	0,32
140°	0,22
150°	0,15
160°	0,10
170°	0,05
180°	0,02

Resp.Téc:
Eng:Rogerio Correa

OBS: O diagrama acima é para a antena
livre de qualquer obstáculo a 5,0 metros.

Folha 06 de 06