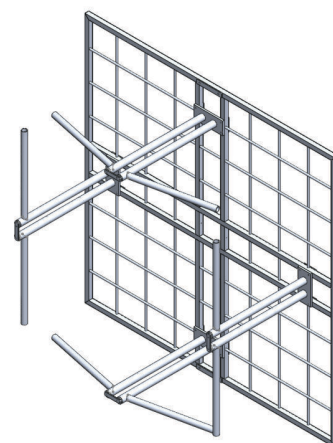


Características

Antena painel, polarização circular ou elíptica para FM faixa 76,1 a 107,9 MHz
Diagrama direcional, omnidirecional ou específico
Montagem em topo ou lateral de torre
Variada gama de diagramas de radiação, potências de entrada e ganhos



Especificações:

| | |
|----------------------------|---|
| Potência Máx. por elemento | 5 Kw em 7/8" ou 12 Kw em 1-5/8" |
| Ganho | Vide tabela |
| Faixa de Frequência | 76,1 a 107,9 MHz |
| Polarização | Circular direita ou Elíptica |
| Diagrama vertical | Tilt e null fill opcional (consultar) |
| Impedância de entrada | 50 ohms |
| VSWR Máx. no canal | 1,15 : 1 |
| Conector de entrada | N-Fêmea, EIA7/8", EIA1-5/8", EIA 3-1/8" e EIA 6-1/8" |
| Dimensões e esforços | Vide tabela |
| Velocidade Máx. vento | 180 Km/h |
| Pressurização | Plena para conectores de entrada EIA (Máx. 10 PSI) - Consulte |
| Quantidade de Níveis | 1 a 6 |
| Aterramento | Através da estrutura da antena |

Características Construtivas

Material Empregado:

Estrutura da antena em alumínio / cobre / aço inox
Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE
Conector de entrada em latão com contatos internos banhados em prata
Estrutura de sustentação em aço galvanizado a quente

Montagem:

Fixação na lateral de torres através de grampos de aço galvanizado ou por suporte dedicado para adaptação. (consulte)

Acabamento:

Pintura com fundo anti-corrosivo e tinta na cor cinza.

Acessórios:

Divisores de potência simétricos ou assimétricos em latão com contatos internos banhados em prata e com acabamento em tinta epóxi.

Embalagem:

Acomodados em engradados de madeira de reflorestamento, juntamente com os demais itens do sistema.

Modelo:

IFFMP - (Nº FACES) - (Nº NÍVEIS)- (FREQUÊNCIA) - (Conexão*)

1,2,3,4

1,2,3,4,5,6

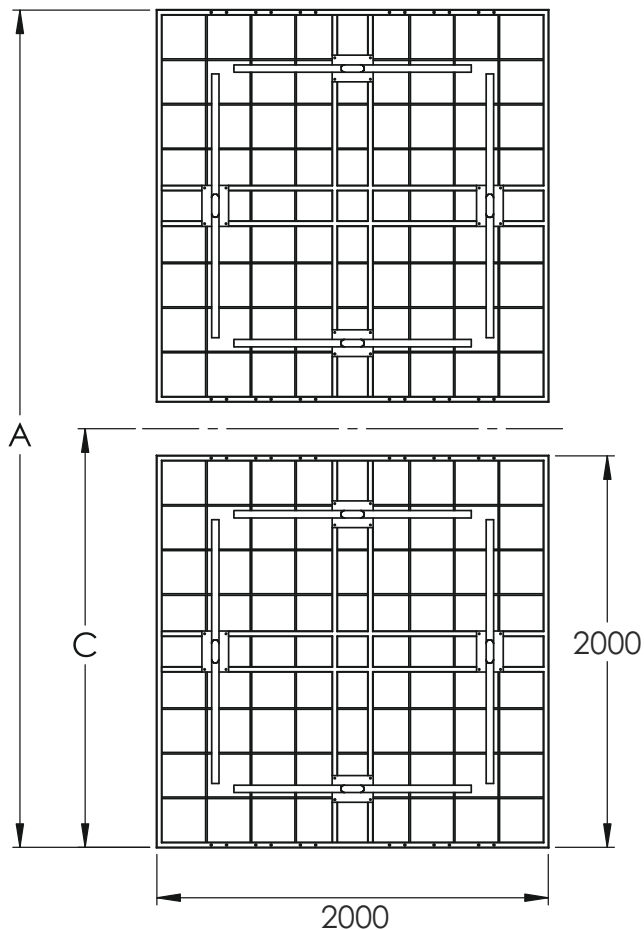
76,1 a 107,9

A, B, C, D, ou E

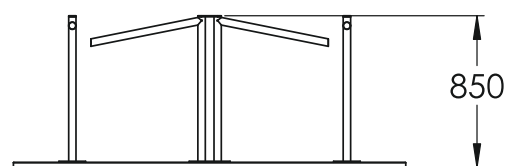
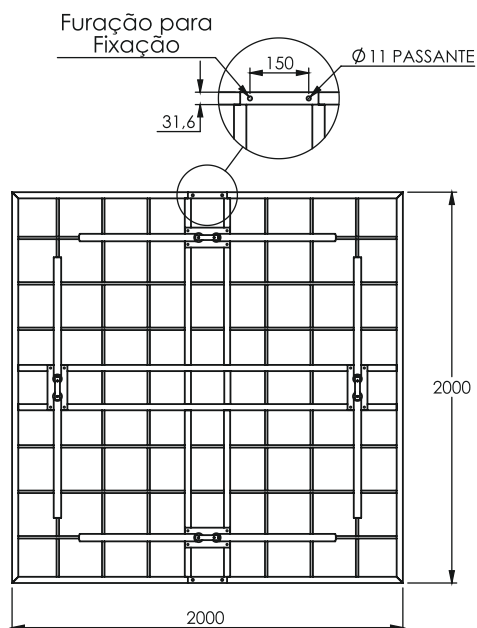
| Conexão* | Padrão | Potência Máxima |
|----------|------------|-----------------|
| A | N-Fêmea | 1,0 Kw |
| B | EIA 7/8" | 5,0 Kw |
| C | EIA 1-5/8" | 12,0 Kw |
| D | EIA 3-1/8" | 65,0 Kw |
| E | EIA 6-1/8" | 150,0 Kw |

Características Mecânicas

| Freq. | Modelo | A | C | P | AE |
|-----------|-----------|-------|------|-------|-------|
| 98 MHz | IFFMP-1-1 | 2000 | 1000 | 36 | 1.65 |
| | IFFMP-2-1 | | | 72 | 2.48 |
| | IFFMP-3-1 | | | 108 | 3.30 |
| | IFFMP-4-1 | | | 144 | 4.13 |
| | IFFMP-1-2 | 4800 | 2400 | 72 | 3.30 |
| | IFFMP-2-2 | | | 144 | 4.95 |
| | IFFMP-3-2 | | | 216 | 6.60 |
| | IFFMP-4-2 | | | 288 | 8.25 |
| | IFFMP-1-3 | 7600 | 3800 | 108 | 4.95 |
| | IFFMP-2-3 | | | 216 | 7.43 |
| | IFFMP-3-3 | | | 324 | 9.90 |
| | IFFMP-4-3 | | | 432 | 12.38 |
| | IFFMP-1-4 | 10400 | 5200 | 144 | 6.60 |
| | IFFMP-2-4 | | | 288 | 9.90 |
| | IFFMP-3-4 | | | 432 | 13.20 |
| | IFFMP-4-4 | | | 576 | 16.50 |
| | IFFMP-1-5 | 13200 | 6600 | 180 | 8.25 |
| | IFFMP-2-5 | | | 360 | 12.38 |
| | IFFMP-3-5 | | | 540 | 16.50 |
| | IFFMP-4-5 | | | 720 | 20.63 |
| IFFMP-1-6 | 16000 | 8000 | 216 | 9.90 | |
| IFFMP-2-6 | | | 432 | 14.85 | |
| IFFMP-3-6 | | | 648 | 19.80 | |
| IFFMP-4-6 | | | 864 | 24.75 | |

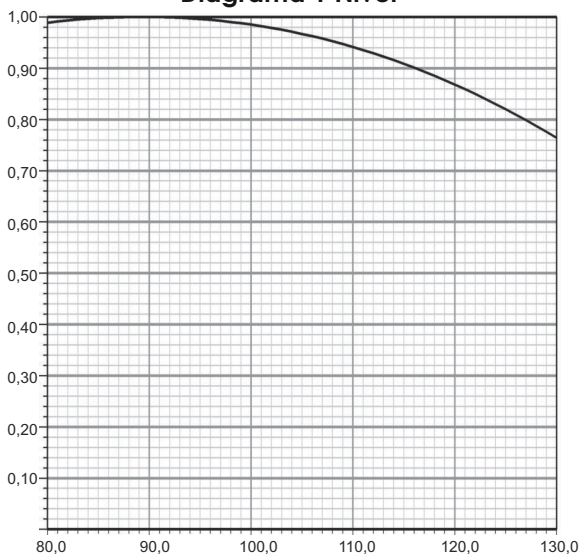


- A** Altura da antena em mm
- C** Centro de radiação em mm
- P** Peso da antena em Kg (Sem suportes de fixação)
- AE** Área de exposição da antena em m²



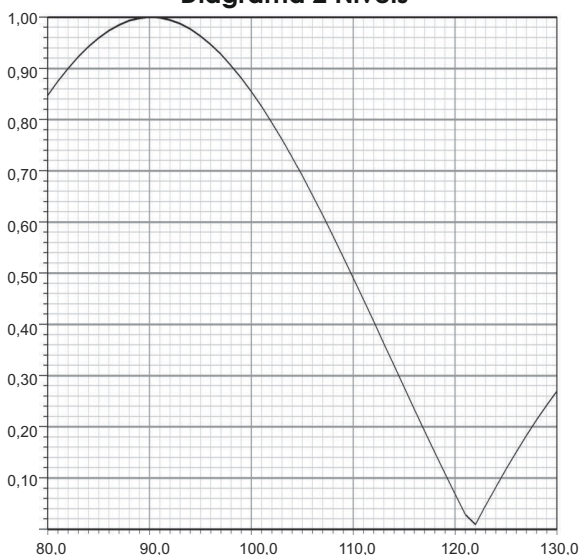
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

Diagrama 1 Nível



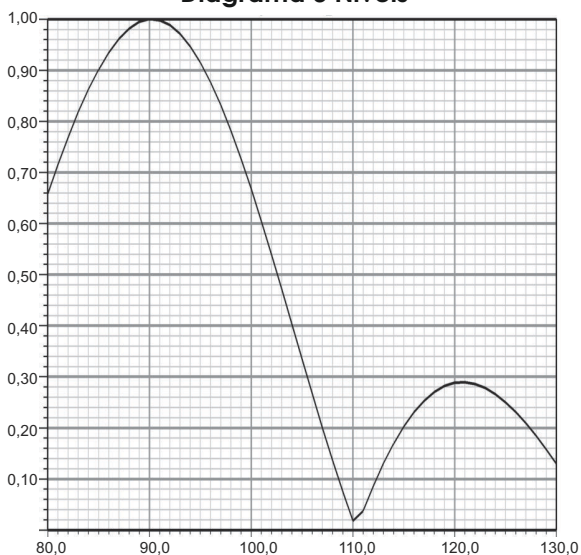
| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80 | 0.988 | 97 | 0.992 | 114 | 0.916 |
| 81 | 0.991 | 98 | 0.990 | 115 | 0.908 |
| 82 | 0.993 | 99 | 0.987 | 116 | 0.901 |
| 83 | 0.995 | 100 | 0.985 | 117 | 0.893 |
| 84 | 0.996 | 101 | 0.982 | 118 | 0.885 |
| 85 | 0.998 | 102 | 0.978 | 119 | 0.877 |
| 86 | 0.999 | 103 | 0.975 | 120 | 0.868 |
| 87 | 0.999 | 104 | 0.971 | 121 | 0.859 |
| 88 | 1.000 | 105 | 0.967 | 122 | 0.849 |
| 89 | 1.000 | 106 | 0.962 | 123 | 0.840 |
| 90 | 1.000 | 107 | 0.957 | 124 | 0.830 |
| 91 | 1.000 | 108 | 0.952 | 125 | 0.820 |
| 92 | 0.999 | 109 | 0.947 | 126 | 0.809 |
| 93 | 0.998 | 110 | 0.941 | 127 | 0.798 |
| 94 | 0.997 | 111 | 0.935 | 128 | 0.787 |
| 95 | 0.996 | 112 | 0.929 | 129 | 0.775 |
| 96 | 0.994 | 113 | 0.922 | 130 | 0.764 |

Diagrama 2 Níveis



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80 | 0.847 | 97 | 0.927 | 114 | 0.320 |
| 81 | 0.875 | 98 | 0.906 | 115 | 0.277 |
| 82 | 0.900 | 99 | 0.881 | 116 | 0.235 |
| 83 | 0.922 | 100 | 0.854 | 117 | 0.192 |
| 84 | 0.942 | 101 | 0.825 | 118 | 0.150 |
| 85 | 0.959 | 102 | 0.794 | 119 | 0.109 |
| 86 | 0.973 | 103 | 0.761 | 120 | 0.069 |
| 87 | 0.985 | 104 | 0.726 | 121 | 0.029 |
| 88 | 0.993 | 105 | 0.690 | 122 | 0.009 |
| 89 | 0.998 | 106 | 0.652 | 123 | 0.047 |
| 90 | 1.000 | 107 | 0.613 | 124 | 0.083 |
| 91 | 0.999 | 108 | 0.573 | 125 | 0.118 |
| 92 | 0.994 | 109 | 0.532 | 126 | 0.152 |
| 93 | 0.987 | 110 | 0.491 | 127 | 0.184 |
| 94 | 0.977 | 111 | 0.448 | 128 | 0.214 |
| 95 | 0.963 | 112 | 0.406 | 129 | 0.243 |
| 96 | 0.947 | 113 | 0.363 | 130 | 0.271 |

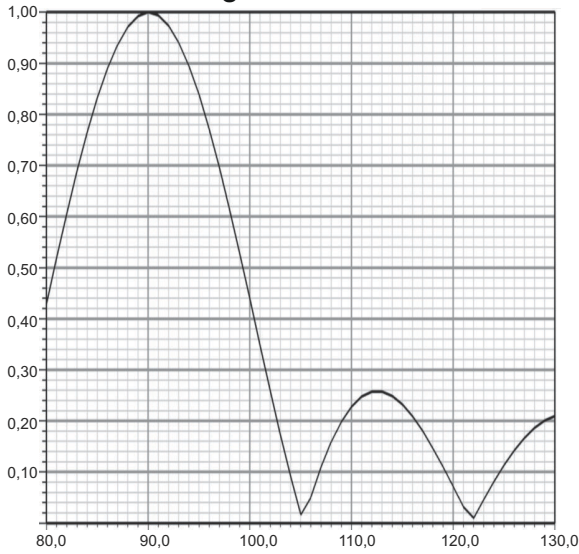
Diagrama 3 Níveis



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80 | 0.657 | 97 | 0.832 | 114 | 0.170 |
| 81 | 0.715 | 98 | 0.782 | 115 | 0.203 |
| 82 | 0.768 | 99 | 0.727 | 116 | 0.231 |
| 83 | 0.818 | 100 | 0.667 | 117 | 0.254 |
| 84 | 0.862 | 101 | 0.604 | 118 | 0.271 |
| 85 | 0.902 | 102 | 0.539 | 119 | 0.282 |
| 86 | 0.935 | 103 | 0.471 | 120 | 0.289 |
| 87 | 0.962 | 104 | 0.403 | 121 | 0.290 |
| 88 | 0.982 | 105 | 0.334 | 122 | 0.286 |
| 89 | 0.995 | 106 | 0.267 | 123 | 0.278 |
| 90 | 1.000 | 107 | 0.200 | 124 | 0.266 |
| 91 | 0.998 | 108 | 0.136 | 125 | 0.250 |
| 92 | 0.988 | 109 | 0.075 | 126 | 0.231 |
| 93 | 0.971 | 110 | 0.019 | 127 | 0.209 |
| 94 | 0.946 | 111 | 0.038 | 128 | 0.184 |
| 95 | 0.915 | 112 | 0.086 | 129 | 0.158 |
| 96 | 0.877 | 113 | 0.131 | 130 | 0.130 |

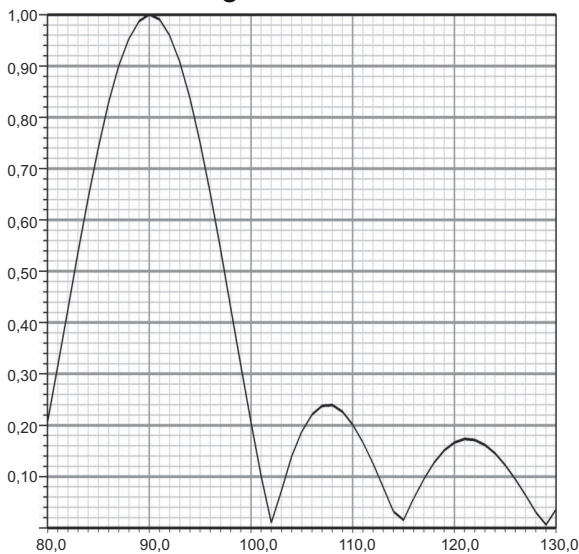
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

Diagrama 4 Níveis



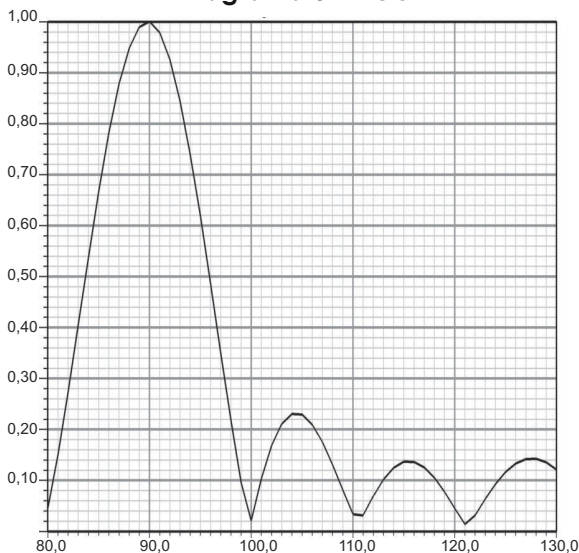
| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80 | 0.430 | 97 | 0.696 | 114 | 0.249 |
| 81 | 0.519 | 98 | 0.614 | 115 | 0.233 |
| 82 | 0.606 | 99 | 0.528 | 116 | 0.209 |
| 83 | 0.688 | 100 | 0.438 | 117 | 0.180 |
| 84 | 0.764 | 101 | 0.348 | 118 | 0.147 |
| 85 | 0.832 | 102 | 0.259 | 119 | 0.110 |
| 86 | 0.890 | 103 | 0.173 | 120 | 0.071 |
| 87 | 0.937 | 104 | 0.092 | 121 | 0.032 |
| 88 | 0.971 | 105 | 0.017 | 122 | 0.011 |
| 89 | 0.992 | 106 | 0.051 | 123 | 0.047 |
| 90 | 1.000 | 107 | 0.110 | 124 | 0.082 |
| 91 | 0.994 | 108 | 0.160 | 125 | 0.114 |
| 92 | 0.974 | 109 | 0.199 | 126 | 0.143 |
| 93 | 0.941 | 110 | 0.229 | 127 | 0.167 |
| 94 | 0.895 | 111 | 0.248 | 128 | 0.187 |
| 95 | 0.838 | 112 | 0.258 | 129 | 0.201 |
| 96 | 0.771 | 113 | 0.258 | 130 | 0.210 |

Diagrama 5 Níveis



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80 | 0.207 | 97 | 0.543 | 114 | 0.032 |
| 81 | 0.315 | 98 | 0.430 | 115 | 0.016 |
| 82 | 0.426 | 99 | 0.316 | 116 | 0.058 |
| 83 | 0.536 | 100 | 0.206 | 117 | 0.096 |
| 84 | 0.643 | 101 | 0.102 | 118 | 0.128 |
| 85 | 0.741 | 102 | 0.010 | 119 | 0.152 |
| 86 | 0.828 | 103 | 0.073 | 120 | 0.167 |
| 87 | 0.900 | 104 | 0.139 | 121 | 0.174 |
| 88 | 0.954 | 105 | 0.189 | 122 | 0.172 |
| 89 | 0.987 | 106 | 0.222 | 123 | 0.162 |
| 90 | 1.000 | 107 | 0.238 | 124 | 0.145 |
| 91 | 0.991 | 108 | 0.239 | 125 | 0.122 |
| 92 | 0.959 | 109 | 0.226 | 126 | 0.095 |
| 93 | 0.907 | 110 | 0.201 | 127 | 0.064 |
| 94 | 0.837 | 111 | 0.167 | 128 | 0.031 |
| 95 | 0.750 | 112 | 0.125 | 129 | 0.006 |
| 96 | 0.651 | 113 | 0.079 | 130 | 0.037 |

Diagrama 6 Níveis



| Graus | E/Emax | Graus | E/Emax | Graus | E/Emax |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 80 | 0.046 | 97 | 0.350 | 114 | 0.125 |
| 81 | 0.150 | 98 | 0.218 | 115 | 0.136 |
| 82 | 0.273 | 99 | 0.096 | 116 | 0.136 |
| 83 | 0.405 | 100 | 0.020 | 117 | 0.125 |
| 84 | 0.538 | 101 | 0.103 | 118 | 0.105 |
| 85 | 0.666 | 102 | 0.168 | 119 | 0.077 |
| 86 | 0.781 | 103 | 0.211 | 120 | 0.045 |
| 87 | 0.877 | 104 | 0.230 | 121 | 0.014 |
| 88 | 0.948 | 105 | 0.229 | 122 | 0.031 |
| 89 | 0.990 | 106 | 0.209 | 123 | 0.064 |
| 90 | 1.000 | 107 | 0.175 | 124 | 0.093 |
| 91 | 0.978 | 108 | 0.130 | 125 | 0.117 |
| 92 | 0.925 | 109 | 0.081 | 126 | 0.133 |
| 93 | 0.844 | 110 | 0.033 | 127 | 0.142 |
| 94 | 0.740 | 111 | 0.031 | 128 | 0.143 |
| 95 | 0.619 | 112 | 0.069 | 129 | 0.135 |
| 96 | 0.486 | 113 | 0.102 | 130 | 0.121 |