

- Painel faixa larga para FM **polarização circular**
- Diagrama omnidirecional, direcional ou dedicado
- Opções de ganho por níveis de empilhamento
- Capacidade de “tilt”, “null-fill” e operação “split”
- **Otimizada para torre de seção quadrada**
- Antena robusta de baixo peso e carga de vento

Especificações

TTPF4

Faixa de Frequência	FM - 88 até 108 MHz
Polarização	linear Hpol + linear Vpol, elíptica, circular direita
Ganho de potência	vide tabela “Ganho vs. Modelo”
Diagrama horizontal	omnidirecional, direcional ou dedicado
Diagrama vertical	“tilt” e “null fill” opcional - CONSULTE
Impedância de entrada	50 ohms @ 4x entradas EIA 7/8”
VSWR máx	1,2 : 1 @ toda a faixa de FM
Conector de entrada do sistema	EIA 7/8” , 1 5/8” , 3 1/8” , 4 1/16” , 6 1/8” compatível com a potência máx especificada
Potência máx por painel	16kW total, ou até 4 kW por entrada EIA 7/8”
Pressurização	Capacidade pressurização plena - CONSULTE
Dimensões e esforços	vide tabela “Características Mecânicas”
Velocidade vento máx	180 Km/h



Material da antena	Refletor em aço galvanizado a quente por imersão Dipolos e balun em linha rígida de cobre / conexões em latão Fixadores em aço galvanizado / inox
Conexões Internas	Cabos coaxiais com dielétrico espuma ou ar de alto desempenho Divisores e conectores em cobre / latão com tratamento de prata
Montagem	Dipolos inclinados devem ser montados na posição horizontal Fixação na lateral de torres de seção quadrada por intermédio de grampos U diretamente no chassis da antena ou por ferragem de adaptação dedicada - CONSULTE
Aterramento	Por intermédio da própria estrutura da antena
Embalagem	Todos os modelos são fornecidos com as antenas desmontadas, com embalagens em separado para o refletor da antena, dipolos cruzados, ferragem de adaptação dedicada, cabos e divisores
Variações	<ul style="list-style-type: none"> ↪ Pode operar com duas entradas independentes (“split”) ↪ Configurações acima de 6 níveis de empilhamento - CONSULTE ↪ Controle da relação de polarização – CONSULTE ↪ Permite combinação de canais - CONSULTE ☑ Preparada para HD Radio

Modelo :

TTPF4 – {# faces} – {# níveis} – {frequência} – {potência}

↓ ↓ ↓ ↓
 1,2,3,4 1,2,3,4,5,6 88 até 108 em kW

#F(*) → Modelo	Ganho vs. Modelo							
	1		2		3		4	
	x dip	dBd	x dip	dBd	x dip	dBd	x dip	dBd
TTPF4-#F-1	2,7	4,2	1,6	2,0	0,9	-0,3	0,6	-1,9
TTPF4-#F-2	5,3	7,2	3,1	4,9	1,8	2,6	1,2	1,0
TTPF4-#F-3	7,9	9,0	4,6	6,6	2,6	4,2	1,8	2,6
TTPF4-#F-4	10,4	10,2	6,0	7,8	3,4	5,4	2,3	3,7
TTPF4-#F-5	13,0	11,1	7,4	8,7	4,2	6,2	2,8	4,5
TTPF4-#F-6	15,4	11,9	8,7	9,4	4,9	6,9	3,2	5,1

(*) #F quantidade de faces ao redor da torre segundo o padrão :

- 1 - 1x face @ azimute 0 graus
- 2 - 2x faces @ azimutes 0/90 graus
- 3 - 3x faces @ azimutes 0/90/180 graus
- 4 - 4x faces @ azimutes 0/90/180/270 graus

• ganho para cada componente de polarização sem "tilt" e "null fill"

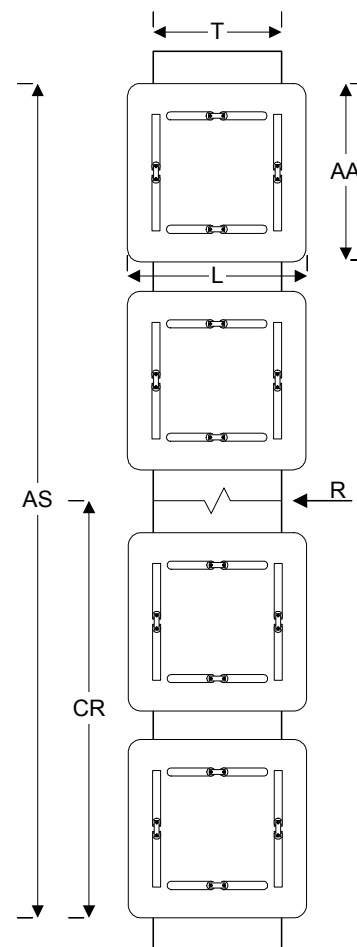
Características Mecânicas - dimensões

Modelo	AS	CR	AA	L	T	Freq
TTPF4-#F-1	2,2	1,1				98 MHz
TTPF4-#F-2	5,1	2,55				
TTPF4-#F-3	8,0	4,0	2,2	2,2	2,4	
TTPF4-#F-4	10,9	5,45				
TTPF4-#F-5	13,8	6,9				
TTPF4-#F-6	16,7	8,35				

Características Mecânicas - esforços

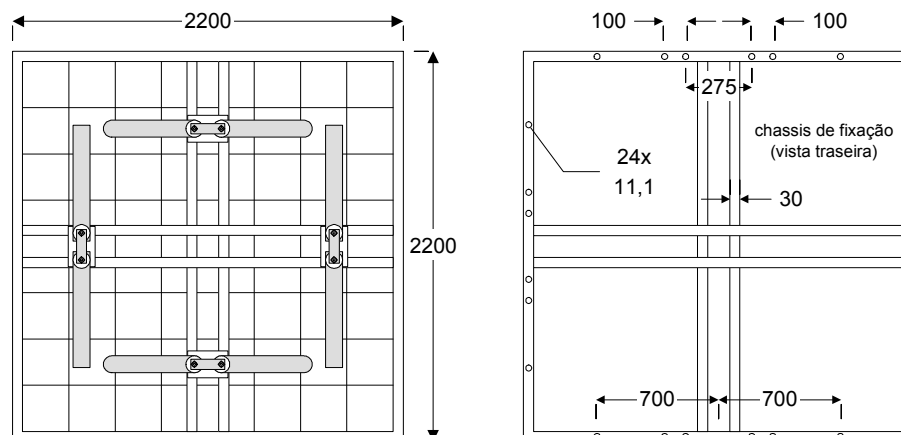
Modelo	#F →	1	2	3	4
TTPF4-#F-1	AE	1,7	3,4	5,1	6,8
	P	81	163	244	326
TTPF4-#F-2	AE	3,4	6,8	10,3	13,7
	P	163	326	488	651
TTPF4-#F-3	AE	5,1	10,3	15,4	20,5
	P	244	488	732	977
TTPF4-#F-4	AE	6,8	13,7	20,5	27,4
	P	326	651	977	1302
TTPF4-#F-5	AE	8,6	17,1	25,7	34,2
	P	407	814	1221	1628
TTPF4-#F-6	AE	10,3	20,5	30,8	41,1
	P	488	977	1465	1953

O negrito se refere ao peso de 1x painel TTPF4 isolado

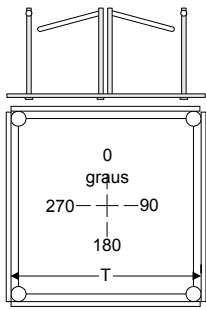


- AS altura total do sistema em m
- CR centro de radiação em m
- AA altura da antena em m
- L largura da antena em m
- T largura torre em m (recomendado)
- AE área de exposição (CaAc) em m²
- P peso da antena (sem suporte) em Kg
- #F quantidade de faces ao redor da torre

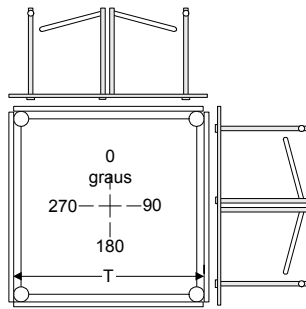
Dimensões TTPF4 (em mm)



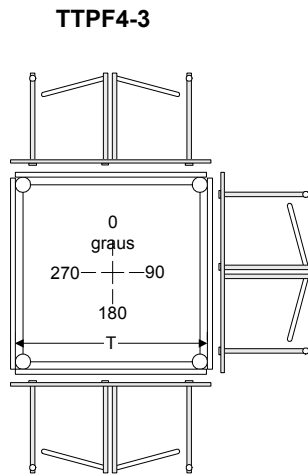
Disposição mecânica dos painéis ao redor da torre



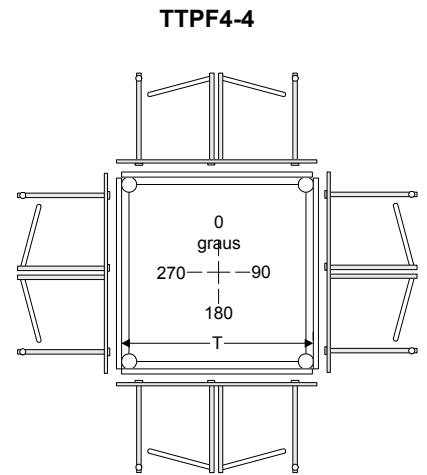
TTPF4-1



TTPF4-2

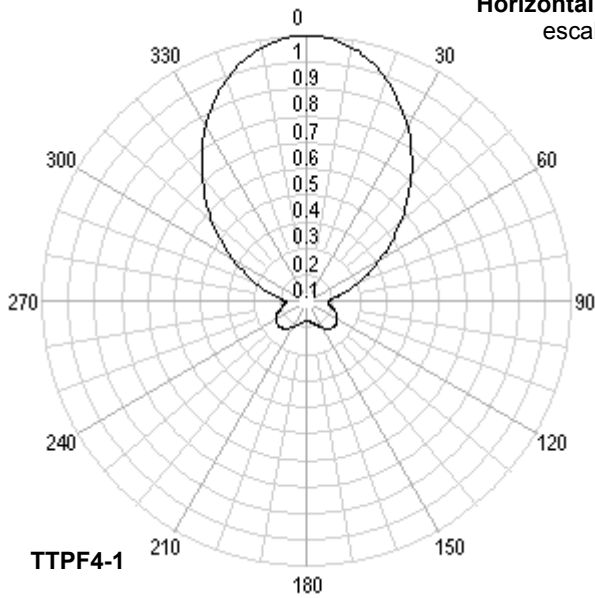


TTPF4-3

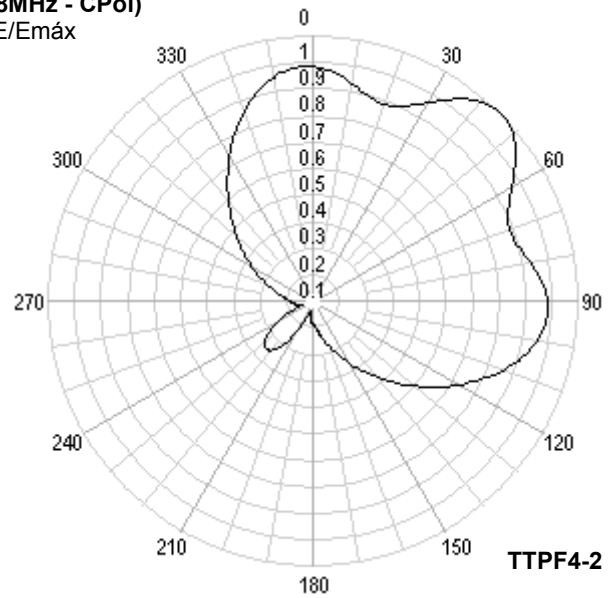


TTPF4-4

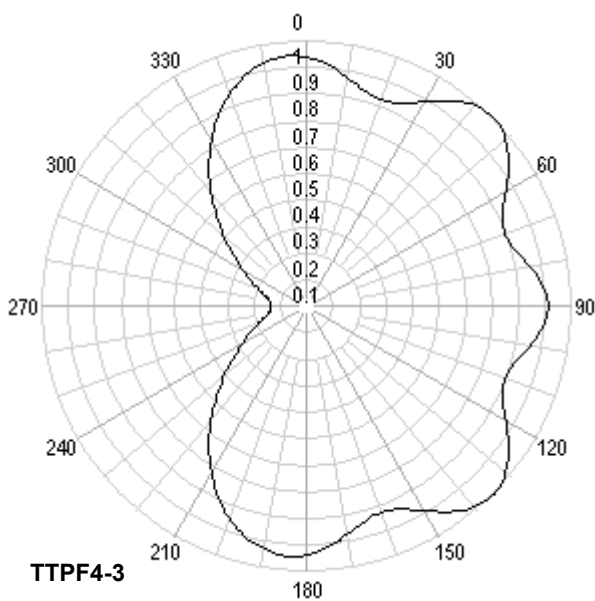
Diagramas de Radiação Horizontal (98MHz - CPol)
escala E/Emáx



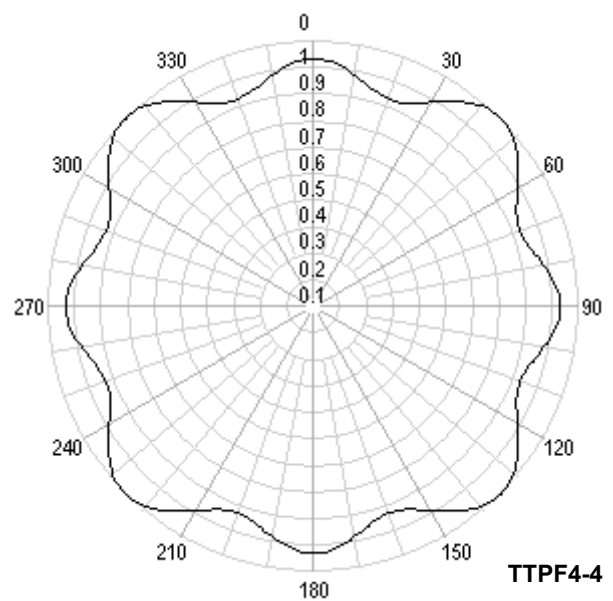
TTPF4-1



TTPF4-2

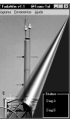
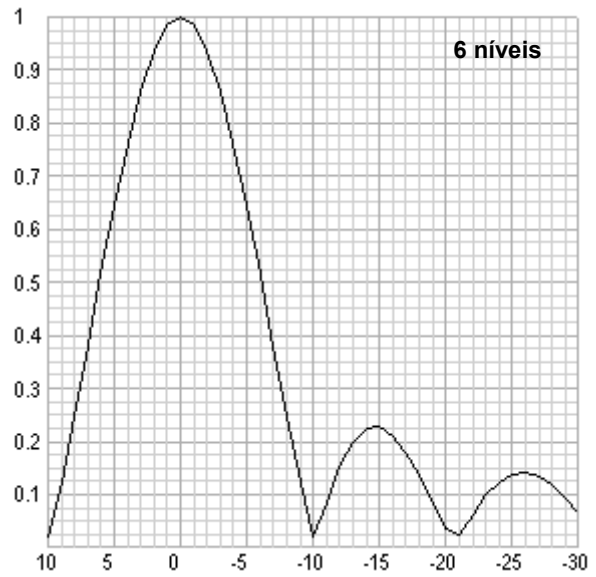
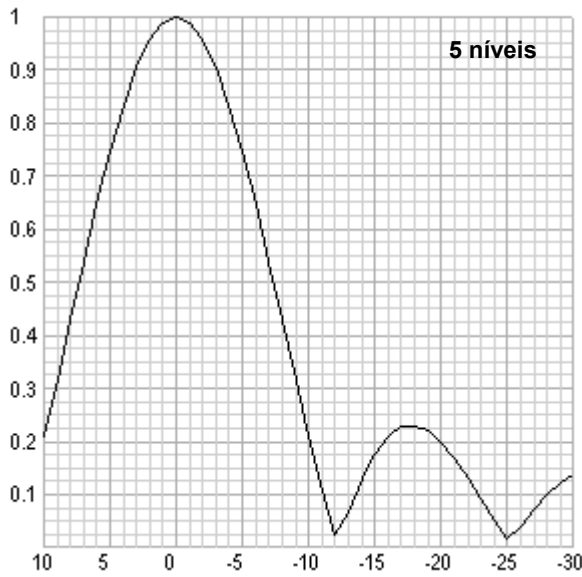
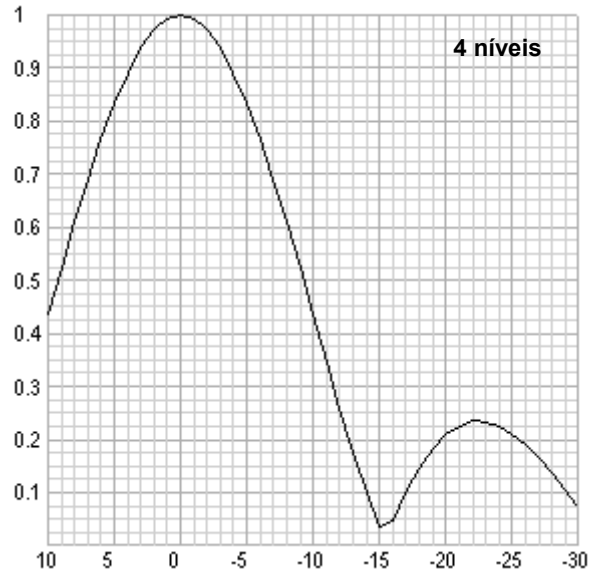
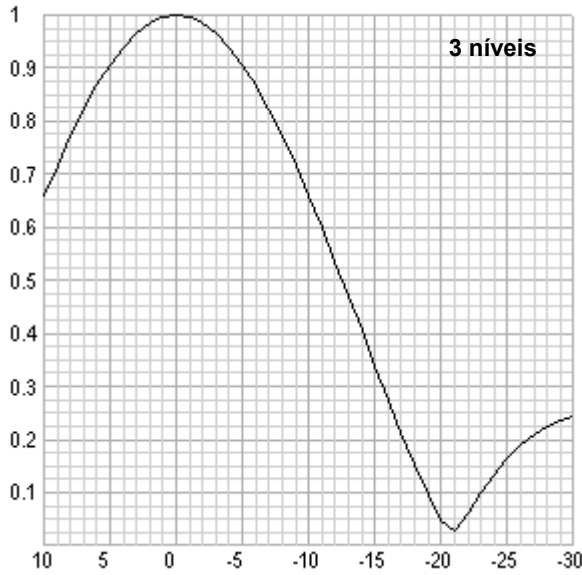
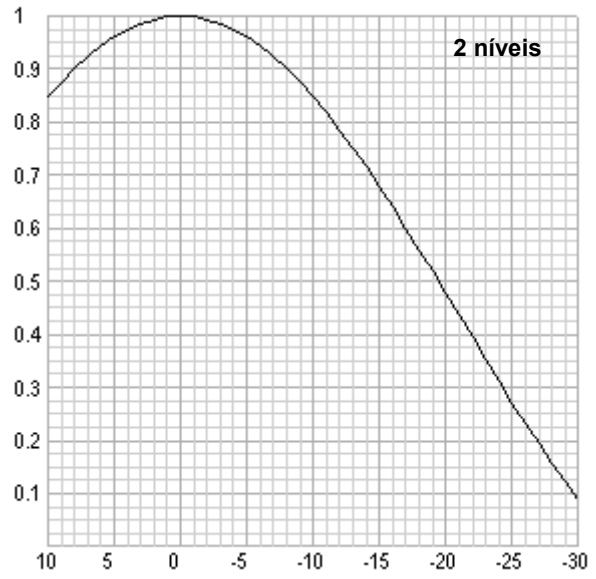
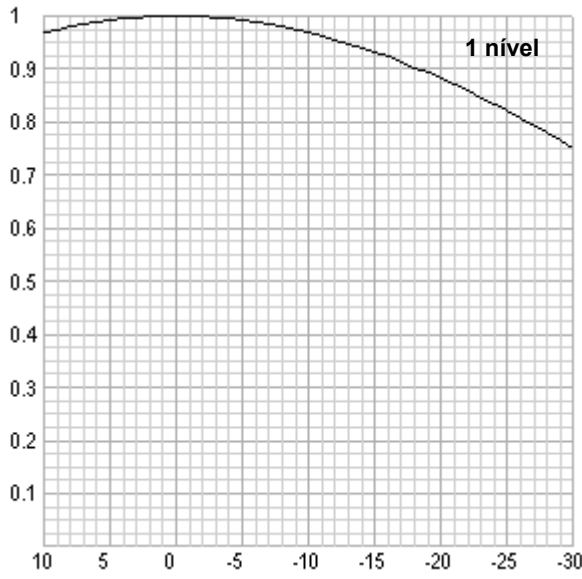


TTPF4-3



TTPF4-4

**Diagramas de Radiação
Vertical (98 MHz - CPol)**
escala E/Emáx



Biblioteca de diagramas de radiação e SW FadaWin disponíveis para download