

- 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 triangular**
- Antena robusta de baixo peso e carga de vento

Especificações

TTPF1

Faixa de Frequência	FM - 88 até 108 MHz
Polarização	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 @ 2x 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	8kW total ou até 4 kW por entrada EIA 7/8”
Pressurização	Capacidade de 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 cruzados 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** Fixação na lateral de torres de seção triangular 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**
 - ☞ 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 :

TTPF1 – {# faces} – {# níveis} – {frequência} – {potência}

Ganho vs. Modelo

Modelo	1		2t		3t		←#F(*)
	x dip	dBd	x dip	dBd	x dip	dBd	
TTPF1-#F-1	1,7	2,3	0,9	-0,6	0,6	-2,1	
TTPF1-#F-2	3,5	5,4	1,8	2,5	1,3	1,1	
TTPF1-#F-3	5,4	7,3	2,7	4,4	1,9	2,8	
TTPF1-#F-4	7,1	8,5	3,6	5,6	2,5	4,0	
TTPF1-#F-5	8,9	9,5	4,4	6,5	3,0	4,8	
TTPF1-#F-6	10,6	10,3	5,2	7,2	3,5	5,4	

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

- 1 - 1x face @ azimute 0 graus
- 2t - 2x faces @ azimutes 0/120 graus (torre triangular)
- 3t - 3x faces @ azimutes 0/120/240 graus (torre triangular)

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

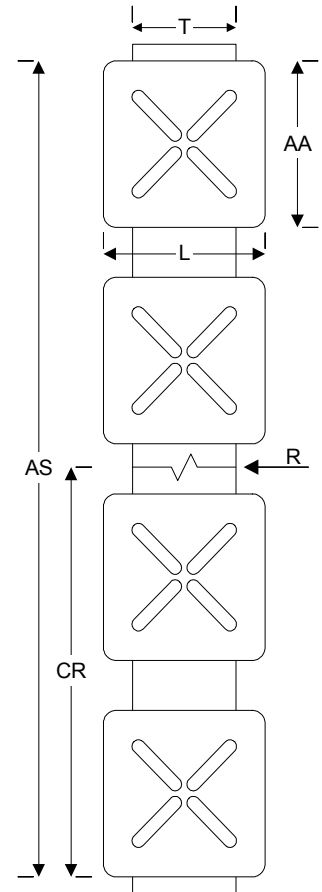
Características Mecânicas - dimensões

Modelo	AS	CR	AA	L	T	Freq
TTPF1-#F-1	1,8	0,9				98 MHz
TTPF1-#F-2	4,4	2,2				
TTPF1-#F-3	7,0	3,5	1,8	1,8	<2,0	
TTPF1-#F-4	9,6	4,8				
TTPF1-#F-5	12,2	6,1				
TTPF1-#F-6	14,8	7,4				

Características Mecânicas - esforços

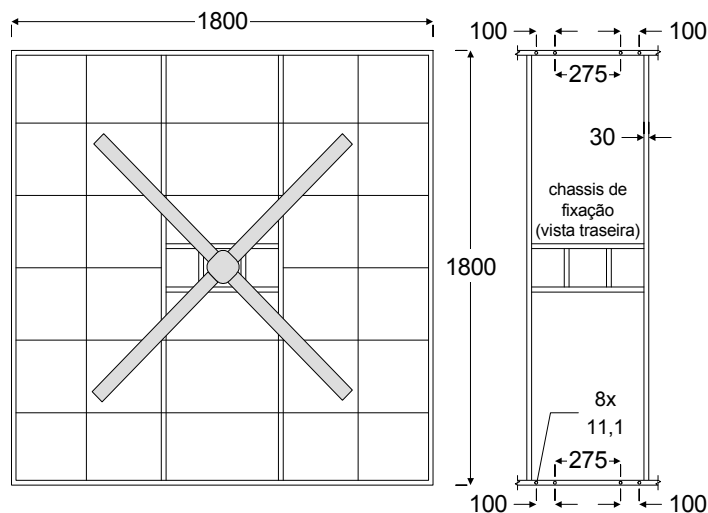
Modelo	#F→	1	2t	3t
TTPF1-#F-1	AE	0,9	1,8	2,7
	P	47	94	141
TTPF1-#F-2	AE	1,8	3,6	5,4
	P	94	189	283
TTPF1-#F-3	AE	2,7	5,4	8,1
	P	141	283	424
TTPF1-#F-4	AE	3,6	7,2	10,7
	P	189	377	566
TTPF1-#F-5	AE	4,5	9,0	13,4
	P	236	471	707
TTPF1-#F-6	AE	5,4	10,7	16,1
	P	283	566	848

O negrito se refere ao peso de 1x painel TTPF1 isolado



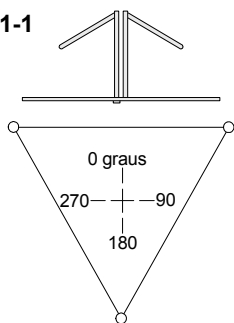
- AS altura total do sistema em m
- CR centro de radiação em m
- AA altura da antena em m
- L largura da antena em m
- T largura torre em m (recomendado)
- AE área de exposição (CaAc) em m²
- P peso da antena (sem suporte) em Kg
- #F quantidade de faces ao redor da torre

Dimensões TTPF1 (em mm)

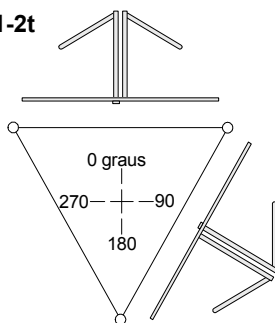


Disposição mecânica dos painéis ao redor da torre

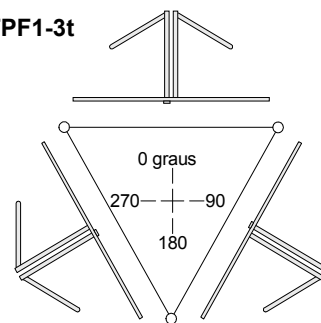
TTPF1-1



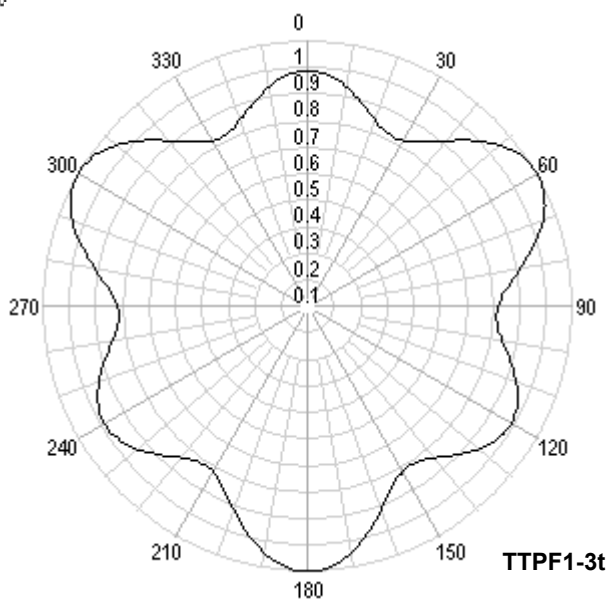
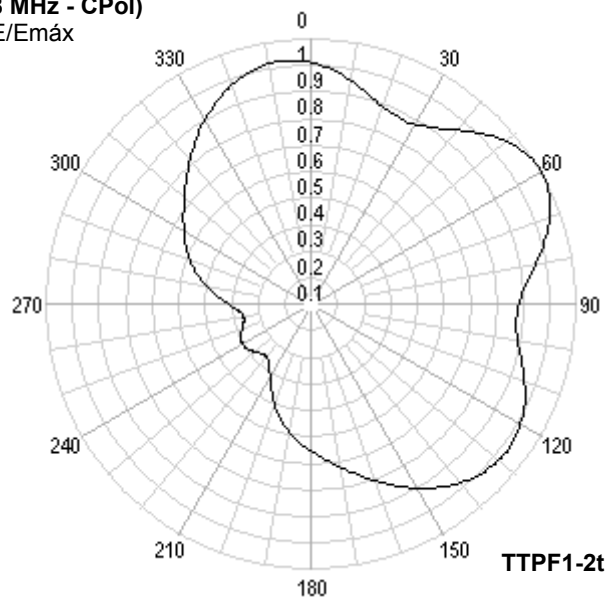
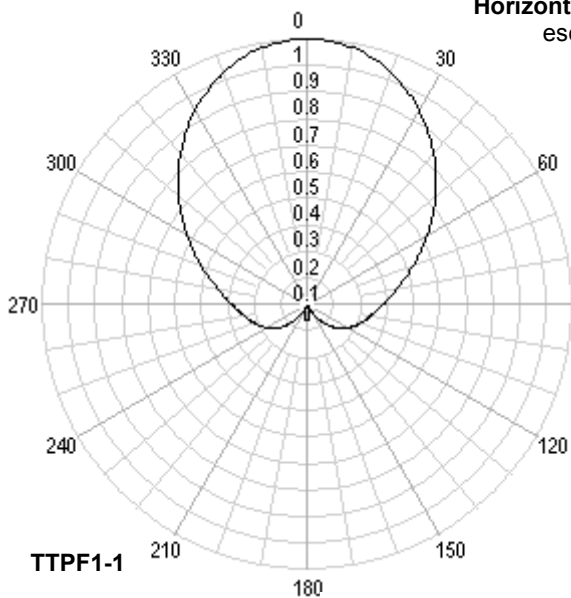
TTPF1-2t



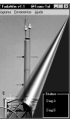
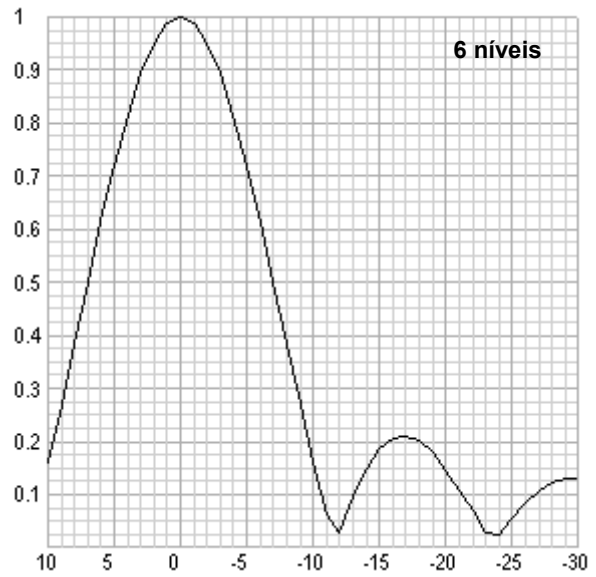
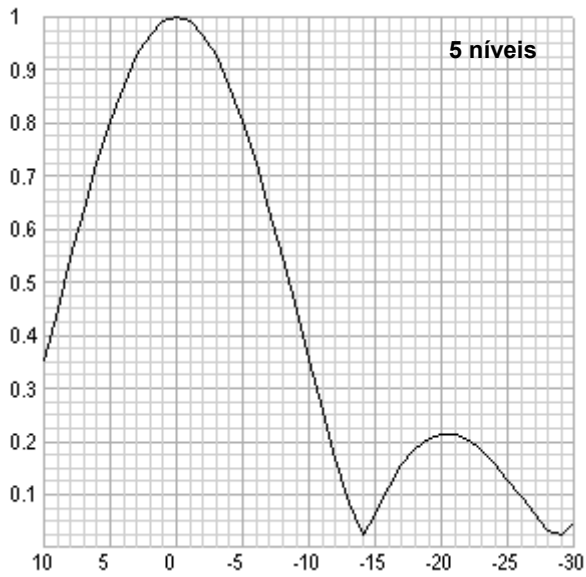
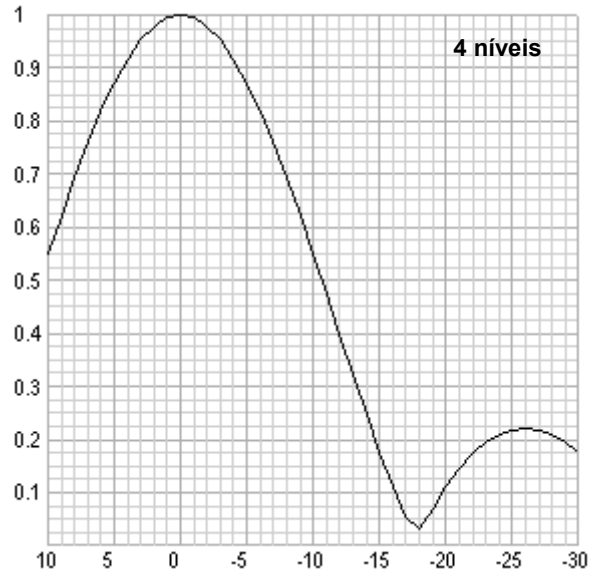
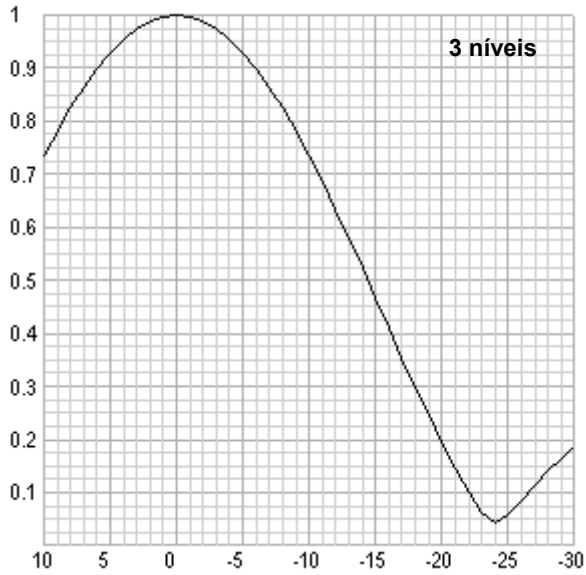
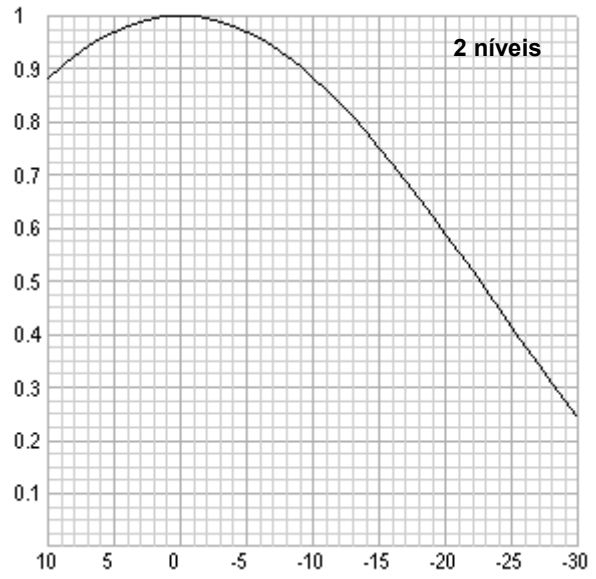
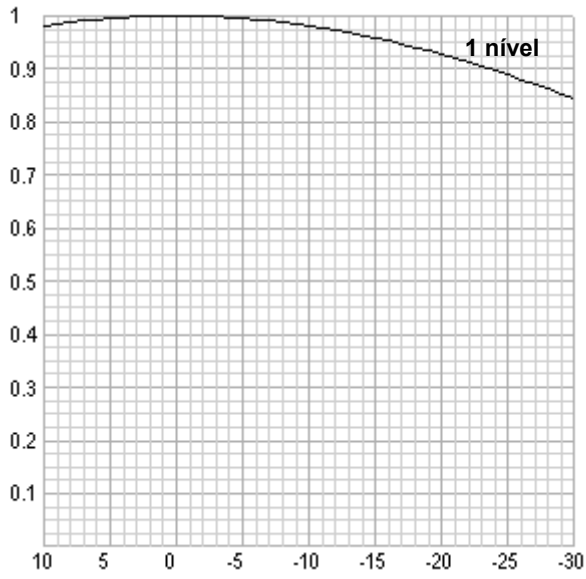
TTPF1-3t



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



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



Biblioteca de diagramas de radiação e SW FadaWin disponíveis para download