

- Antena FM omnidirecional em polarização circular
- Antena de alta potência até 15kW por elemento
- Faixa larga, permite multiplexação de canais
- Opções de ganho e separação vertical de λ ou $\lambda/2$
- Alimentação interna com pressurização plena
- Capacidade de “tilt” e “null-fill”
- Montagem topo / lateral, pré sintonizada em fábrica
- Construção robusta em linha rígida coaxial

Especificações

TTFM2P

Faixa de Frequência	FM - 88 até 108 MHz
Polarização	circular direita
Circularidade por polarização	< 2 dB @ espaço livre
Relação Axial (RA)	> 0,7 @ espaço livre
Diagrama vertical	“tilt” e “null fill” opcional - CONSULTE
Ganho de potência	vide tabela “Ganho vs. Modelo”
Impedância de entrada	50 ohms
VSWR máx @ +/- 200 kHz	1,2 : 1 @ montagem topo / 1,5 : 1 @ montagem lateral 1,07 : 1 @ montagem lateral ou topo com sintonizador
Conector de entrada do sistema	EIA 3 1/8” , 4 1/16” , 6 1/8” compatível com a potência máx especificada
Potência máx por elemento	15 kW @ EIA 3 1/8”
Pressurização	plena
Dimensões e esforços	vide tabela “Características Mecânicas”
Velocidade vento máx	180 Km/h



- Material da antena** Elementos de cobre soldados em processo TIG
Fixadores de inox
Isoladores de PTFE e de fibra de vidro
Compatibilidade galvânica entre os vários componentes da antena
- Conexões Internas** Linha rígida de cobre 3 1/8” para os elementos
Divisor e conectores em cobre / latão com tratamento de prata
- Montagem** Para cada elemento é fornecido ferragem padrão para fixação traseira em tubos de diâmetro igual ou inferior a 115 mm (4,5”)
- Aterramento** Por intermédio da própria estrutura da antena
- Embalagem** Todos os modelos são fornecidos com embalagem em separado para os elementos radiantes, linhas rígidas e ferragem de fixação
- Variações**
 - ↪ Alimentação inferior (end-fed) ou central (center-fed) com linha rígida
 - ↪ Configurações acima de 8 níveis de empilhamento – CONSULTE
 - ↪ Direcionalização de diagramas – CONSULTE
 - ↪ Opção de separação $\lambda/2$ para redução de radiação não ionizante
 - ☑ Preparada para **HD Radio**

Modelo :

TTFM2P – {# níveis} – {frequência} – {potência}

Ganho vs. Modelo

Modelo	x dip.	dBd
TTFM2P-1	0,5	-3,03
TTFM2P-2	1,08	0,33
TTFM2P-3	1,65	2,18
TTFM2P-4	2,26	3,54
TTFM2P-5	2,82	4,5
TTFM2P-6	3,43	5,35
TTFM2P-7	4,0	6,01
TTFM2P-8	4,53	6,56

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

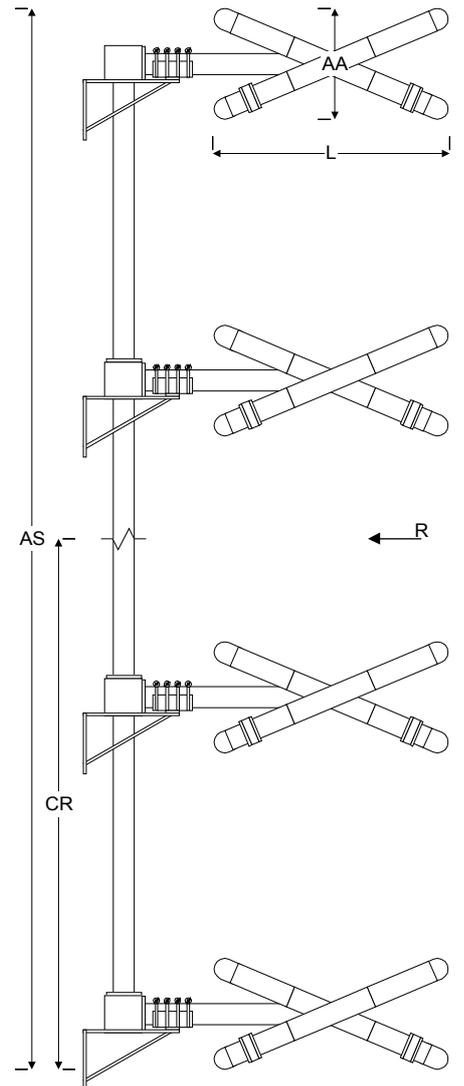
Características Mecânicas – dimensões e esforços

Modelo	MHz	Lateral		Topo	
		AS(*)	CR	AS	CR
TTFM2P-1	88	0,52	0,26	2,52	2,26
	98	0,52	0,26	2,52	2,26
	108	0,52	0,26	2,52	2,26
TTFM2P-2	88	3,93	1,96	5,93	3,96
	98	3,58	1,79	5,58	3,79
	108	3,30	1,65	5,30	3,65
TTFM2P-3	88	7,34	3,67	9,34	5,67
	98	6,64	3,32	8,64	5,32
	108	6,08	3,04	8,08	5,04
TTFM2P-4	88	10,7	5,37	12,7	7,37
	98	9,70	4,85	11,7	6,85
	108	8,85	4,43	10,9	6,43
TTFM2P-5	88	14,2	7,08	16,2	9,08
	98	12,8	6,38	14,8	8,38
	108	11,6	5,82	13,6	7,82
TTFM2P-6	88	17,6	8,78	19,6	10,8
	98	15,8	7,91	17,8	9,91
	108	14,4	7,20	16,4	9,20
TTFM2P-7	88	21,0	10,5	23,0	12,5
	98	18,9	9,44	20,9	11,4
	108	17,2	8,59	19,2	10,6
TTFM2P-8	88	24,4	12,2	26,4	14,2
	98	21,9	11,0	23,9	13,0
	108	20,0	9,98	22,0	12,0

(*) AS válido somente para alimentação central (center fed), acrescentar aprox. 2,2 m para alimentação inferior (end fed)

Modelo	AA	L	AE(*)	P(*)
TTFM2P-1			0,3	26
TTFM2P-2			1,2	74
TTFM2P-3			1,9	113
TTFM2P-4	0,52	0,89	2,5	152
TTFM2P-5			3,2	191
TTFM2P-6			3,8	230
TTFM2P-7			4,5	268
TTFM2P-8			5,1	307

(*) AE e P considerando inter conexão dos elementos em linha rígida de 3 1/8"



- AS altura do sistema em m
- CR centro de radiação em m
- AA altura da antena em m
- L largura da antena em m
- AE área de exposição (CaAc) em m²
- P peso da antena em Kg

Alimentação com LINHA RÍGIDA

Antenas especificadas com "tilt" e / ou "null -fill" são fornecidas com alimentação central ("center fed") e devem apresentar preferencialmente número par de níveis.

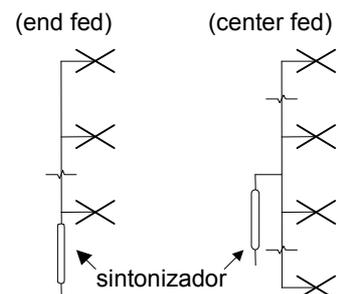
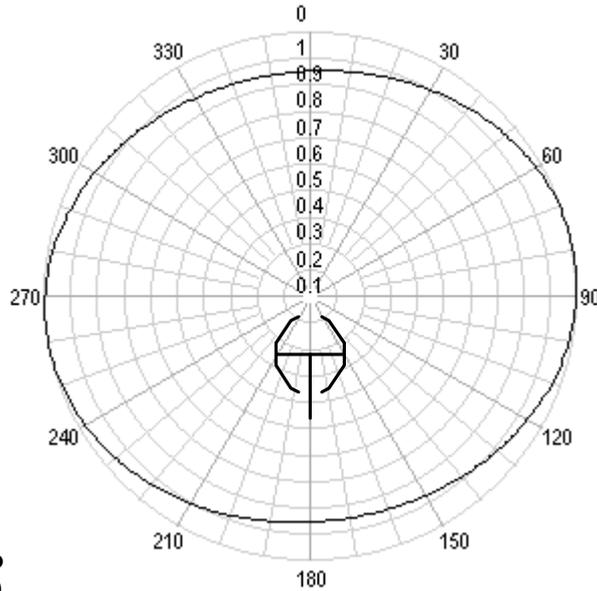
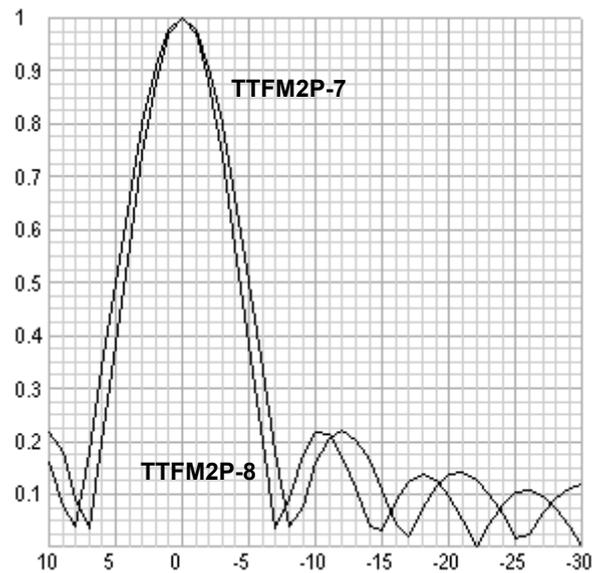
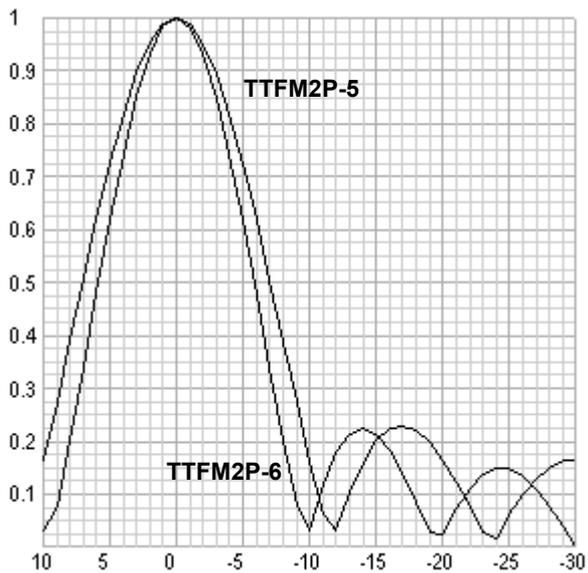
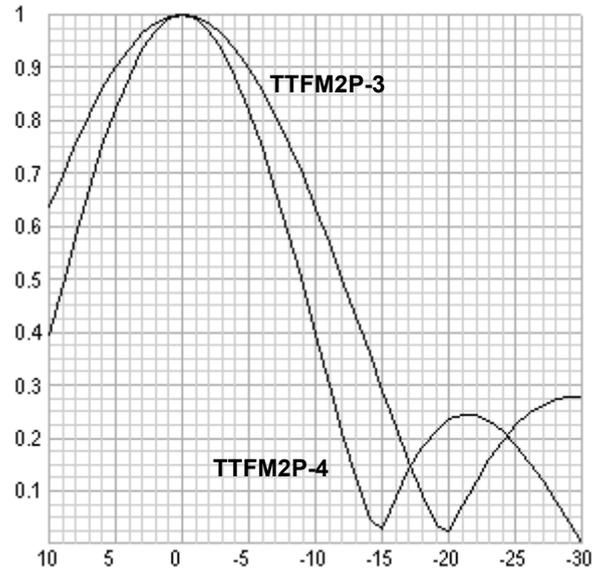
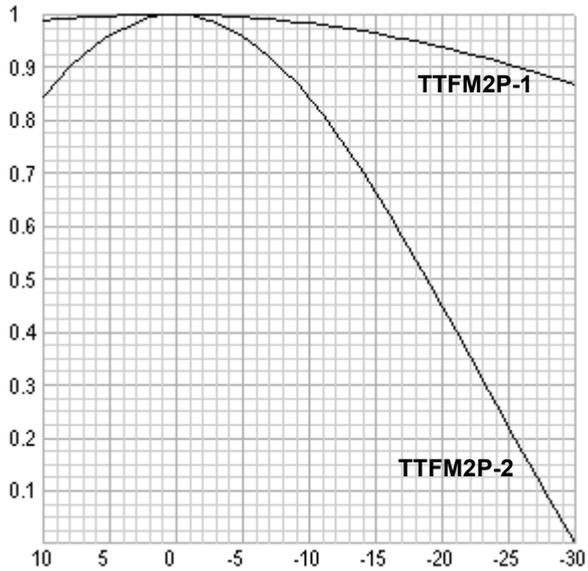


Diagrama de Radiação Horizontal (98 MHz - Cpol)
escala E/Emáx



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



Biblioteca de diagramas de radiação e SW FadaWin disponíveis para download