

- Atende toda a faixa de TV VHF com três modelos
- Diagrama omnidirecional com ótima circularidade
- Opções de ganho por níveis de empilhamento
- Capacidade de “tilt”, “null-fill” e operação “split”
- Antena auto portante para montagem de topo
- Estrutura prevê aterramento e proteção a raios

Especificações	TTST1	TTST2	TTST3
Faixa de Frequência	TV - canal 2 e 3	TV - canal 4 até 6	TV - canal 7 até 13
Polarização	horizontal		
Ganho de potência	vide tabela “Ganho vs. Modelo vs. Canal”		
Diagrama Horizontal	omnidirecional		
Circularidade máx	1,5 dB	2 dB	2,5 dB
Diagrama vertical	“tilt” e “null fill” opcional - CONSULTE		
Impedância de entrada	50 ohms		
VSWR máx no canal	1,1 : 1	1,1 : 1	1,1 : 1
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		
Pot. máx por borboleta	em função do “feed-line” empregado		
Pressurização	capacidade de pressurização plena - CONSULTE		
Dimensões e esforços	vide tabela “Características Mecânicas”		
Velocidade vento máx	180 Km/h		



- Material da antena** Tubulão e borboletas em aço galvanizado a quente por imersão
Fixadores em aço galvanizado / inox
Compatibilidade galvânica entre os vários componentes da antena
- Conexões Internas** “Feed-line” com dielétrico espuma ou ar completamente vedado
Cabos coaxiais com dielétrico espuma ou ar de alto desempenho
Divisores e conectores em cobre / latão com tratamento de prata
- Montagem** Fixação no topo da estrutura existente por intermédio de flange ou seção penetrante aparada por dispositivos de passagem e de apoio
- Aterramento** Por intermédio da própria estrutura da antena
- Embalagem** Os modelos TTST1 e TTST2 são fornecidos desmontados, modelo TTST3 pode ser fornecido montado até 4 níveis - CONSULTE
- Variações**
 Pode ser fornecido com diagrama horizontal direcional (“peanut”)
 Pode operar com duas entradas independentes (“split”)
 Configurações a partir de 7 níveis de empilhamento - CONSULTE
 Permite combinação de canais - CONSULTE

Modelo :

TTST {faixa} – {# níveis} – {canal} – {potência}

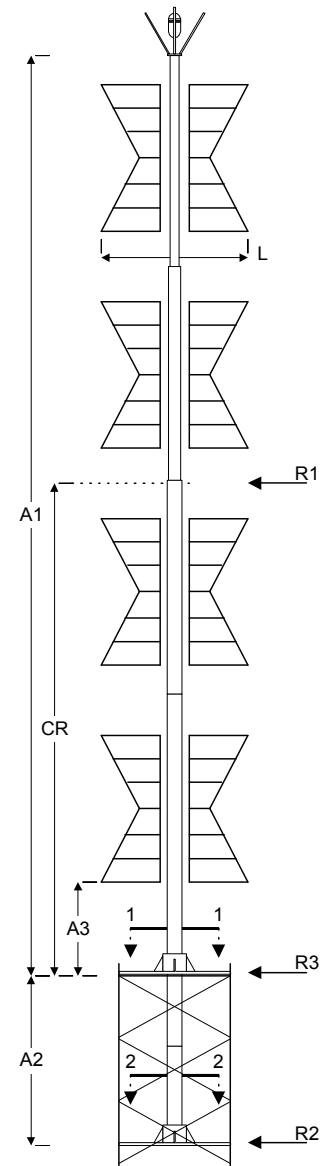
↓ ↓ ↓ ↓
1,2,3 1,2,3,4,5,6 2 até 13 em kW

Ganho vs. Modelo vs. Canal

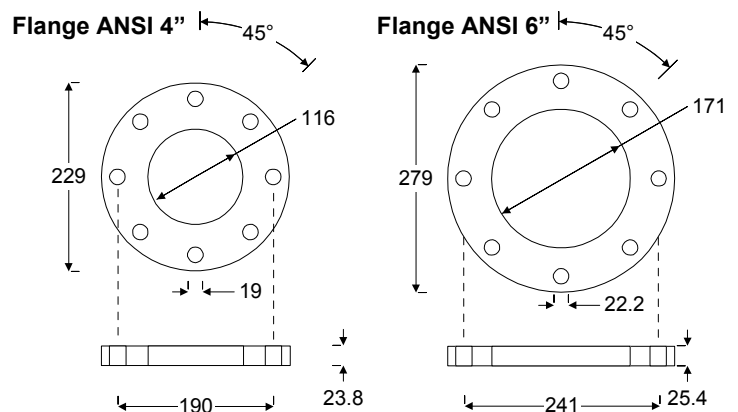
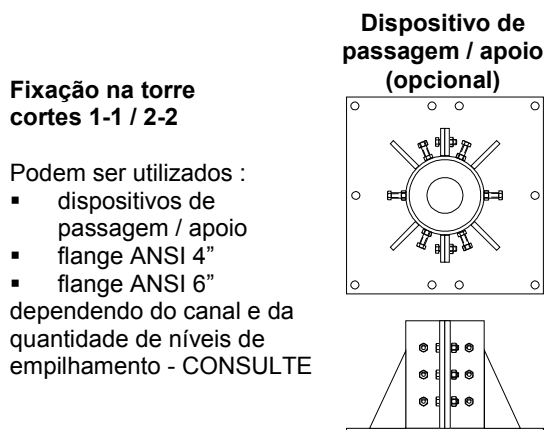
Modelo	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TTST1-1	0,9	1,0										
TTST2-1			1,0	1,1	1,1							
TTST3-1						1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
TTST1-2	1,9	2,1										
TTST2-2			1,9	2,1	2,2							
TTST3-2						2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4
TTST1-3	2,9	3,1										
TTST2-3			2,9	3,1	3,3							
TTST3-3						3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3
TTST1-4	4,0	4,1										
TTST2-4			4,0	4,2	4,4							
TTST3-4						4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
TTST1-5	4,9	5,1										
TTST2-5			4,9	5,3	5,4							
TTST3-5						5,2	5,2	5,3	5,5	5,5	5,6	5,7
TTST1-6	5,9	6,1										
TTST2-6			6,0	6,4	6,5							
TTST3-6						6,2	6,3	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9

- ganho em vezes sob dipolo de meia onda na direção de máxima radiação
- não considerado redução do ganho para "tilt" ou "null-fill" - CONSULTE

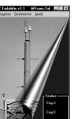
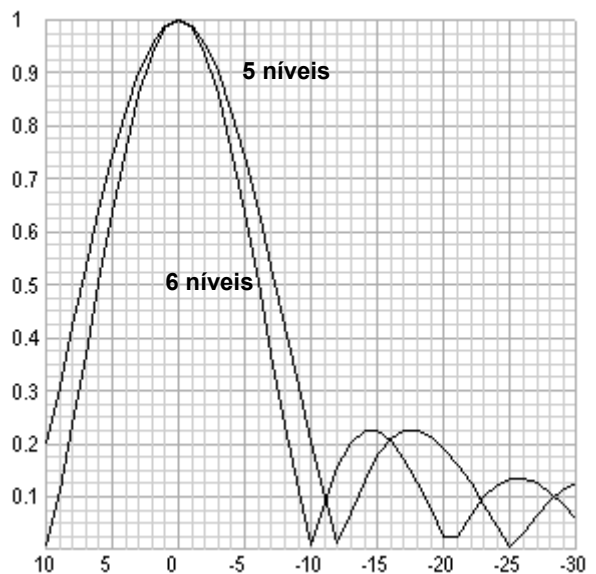
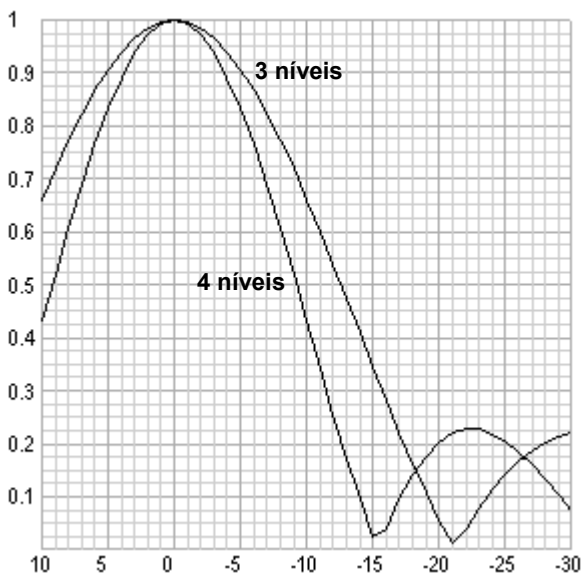
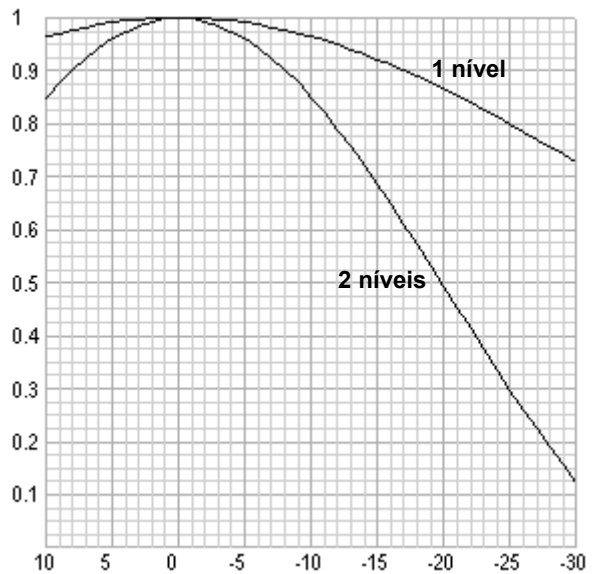
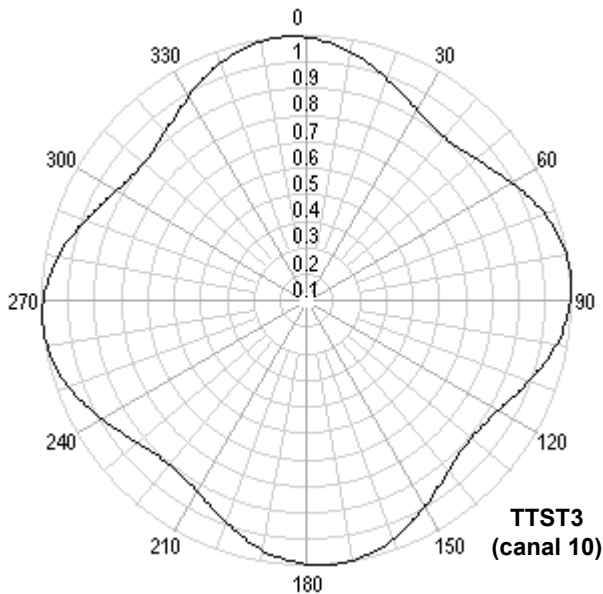
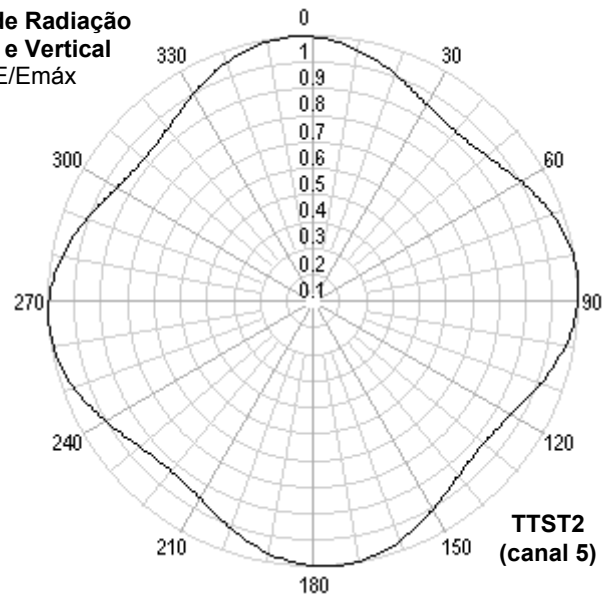
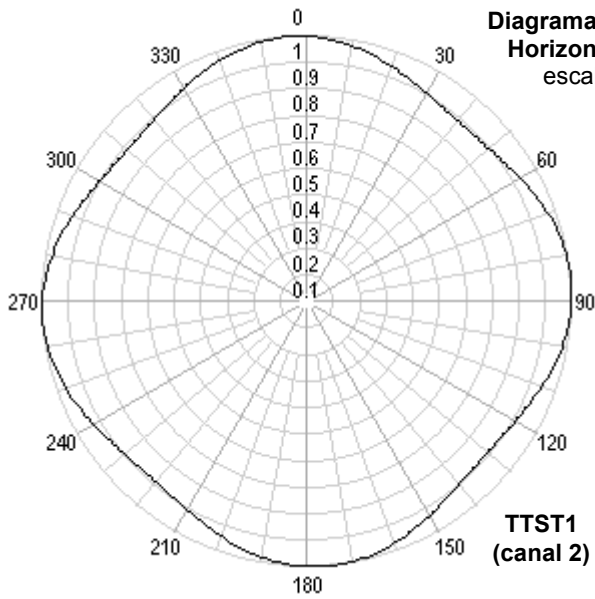
Modelo	dimensões		Carac. Mecânicas			esforços	
	A1	A2	A3	CR	L	AE	P
TTST1-1	4,74	0	1,0	2,62	2,76	3,1	242
TTST2-1	3,85	0	0,82	2,13	2,28	2,2	178
TTST3-1	2,23	0	0,76	1,31	0,97	0,8	89
TTST1-2	9,74	1,8	1,0	5,12	2,76	6,3	506
TTST2-2	7,75	1,8	0,82	4,08	2,28	4,6	373
TTST3-2	3,77	0	0,76	2,07	0,97	1,4	147
TTST1-3	14,7	2,4	1,0	7,62	2,76	10,1	947
TTST2-3	11,6	2,4	0,82	6,03	2,28	7,0	636
TTST3-3	5,31	0	0,76	2,84	0,97	2,1	206
TTST1-4	19,7	3,6	1,0	10,1	2,76	15,1	1721
TTST2-4	15,5	2,4	0,82	7,97	2,28	9,8	986
TTST3-4	6,84	0	0,76	3,61	0,97	2,7	265
TTST1-5	24,7	4,8	1,0	12,6	2,76	20,2	2472
TTST2-5	19,4	3,6	0,82	9,92	2,28	13,8	1582
TTST3-5	8,38	1,8	0,76	4,38	0,97	3,7	344
TTST1-6	29,7	5,4	1,0	15,1	2,76	25,0	3305
TTST2-6	23,3	4,8	0,82	11,9	2,28	18,5	2393
TTST3-6	9,92	2,4	0,76	5,15	0,97	4,5	414



- A1** altura fora da torre em m
- A2** altura da seção penetrante em m
- A3** separação topo – borboleta em m
- CR** centro de radiação em m
- L** largura da antena em m
- AE** área de exposição (CaAc) em m²
- P** peso total da antena em Kg



Diagramas de Radiação Horizontal e Vertical
escala E/Emáx



Biblioteca de diagramas de radiação e SWr FadaWin disponíveis para download