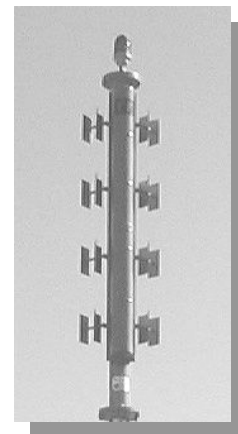


- Antena de fendas colineares autoportante
- TV VHF canal 7 até 13 e TV UHF canal 14 até 69
- Ampla seleção de ganhos e potências de entrada
- Diagrama omnidirecional, direcional ou dedicado
- Permite montagem lateral, topo e empilhamento
- Robustez mecânica com reduzida carga de vento

Especificações	TTSL2	TTSL4	TTSL6	TTSL8	TTSL12	TTSL16
Faixa de Frequência	TV - canal 7 até 69					
Polarização	horizontal					
Ganho de potência	vide tabela "Ganho vs. Modelo"					
Diagrama horizontal	omnidirecional, direcional ou dedicado					
Diagrama vertical	"tilt" e "null fill" opcional - CONSULTE					
Meia potência vertical	22 graus	12 graus	8 graus	6 graus	4 graus	3 graus
Impedância de entrada	50 ohms					
VSWR máx no canal	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					
Alimentação	conector de entrada na lateral ou na base da antena - CONSULTE					
Potência máx	de acordo com os requisitos do projeto					
Pressurização	capacidade de pressurização plena - CONSULTE					
Dimensões e esforços	vide tabela "Características Mecânicas"					
Velocidade vento máx	180 Km/h					



- Material da antena** Partes radiantes e elementos parasitas em alumínio
Linha interna em alumínio ou cobre protegida por radome de fibra de vidro
Fixadores em inox e isoladores em PTFE
Ferragem de fixação em aço galvanizado a quente por imersão
Compatibilidade galvânica entre os vários componentes da antena
- Conexões Internas** Cabos coaxiais com dielétrico espuma ou ar de alto desempenho
Divisores e conectores em cobre / latão com tratamento de prata
- Acabamento Montagem** Diferenciado com fundo anti-corrosivo e na cor laranja
Fixação de topo por intermédio de flanges padronizadas, ou fixação na lateral de torres por intermédio de ferragem de adaptação – CONSULTE
- Aterramento Embalagem** Por intermédio da própria estrutura da antena
Os sistemas são fornecidos montados ou desmontados, de acordo com o modelo e padrão de fixação especificado , com embalagens em separado para a antena, ferragem de adaptação, cabos e divisores
- Variações** ↪ Configurações acima de 16 fendas e diagramas dedicados – CONSULTE

Modelo :

TTSL{#fendas} – {faixa} – {diagrama hor.} – {canal} – {potência}

↓	↓	↓	↓	↓
2,4,6	V=VHF	O,A até H	7 até 13	em kW
2,4,6,8,12,16	U=UHF	O,A até H	14 até 69	em kW

Ganho vs. Modelo (*)

Modelo	A	B	C	D	E,F,G,H	O	canal
TTSL2-V	3,9	6	10,5	14,5	6,8	3	7
TTSL4-V	8,1	12,6	21,9	30,2	14,5	6,5	até
TTSL6-V	11,6	17,6	30,5	42,2	20,2	9	13
TTSL2-U	4	6,2	10,7	14,8	6,9	3,1	14 até 69
TTSL4-U	7,2	11,2	19,5	26,9	12,9	5,8	
TTSL6-U	12,4	19	33	45,4	21,7	9,6	
TTSL8-U	15,8	24	41,7	57,5	27,5	12,3	
TTSL12-U	22,6	34,3	59,6	82,2	39,4	17,6	
TTSL16-U	28,8	44,7	75,9	105	50,1	22,4	

(*) ângulo de meia potência horizontal segundo o padrão :

A = 220 graus

D = 45 graus

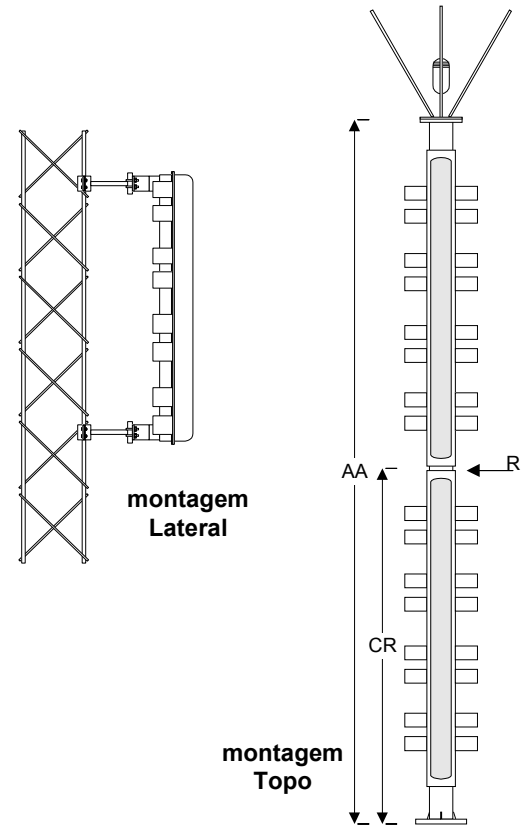
B = 140 graus

E,F,G,H - 2x 45 graus

C = 80 graus

O = omnidirecional

- ganho em vezes sob dipolo de meia onda na direção de máxima radiação considerando montagem de topo
- não considerado redução do ganho p/ "tilt" ou "null-fill" - CONSULTE



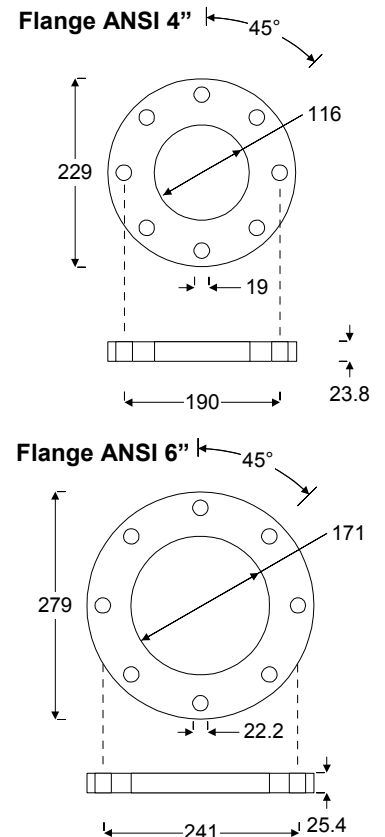
AA altura da antena em m montagem topo
 CR centro de radiação em m (~ AA * 0,5)
 AE área de exposição (CaAc) em m²
 PTop peso em Kg para montagem topo

VHF Características Mecânicas - dimensões e esforços

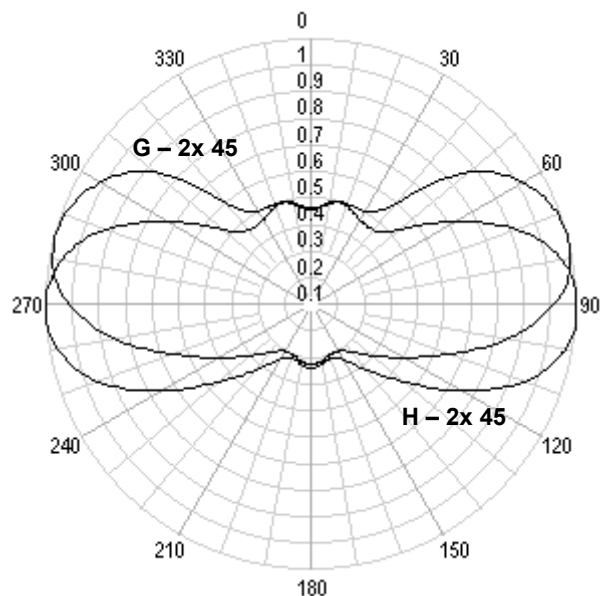
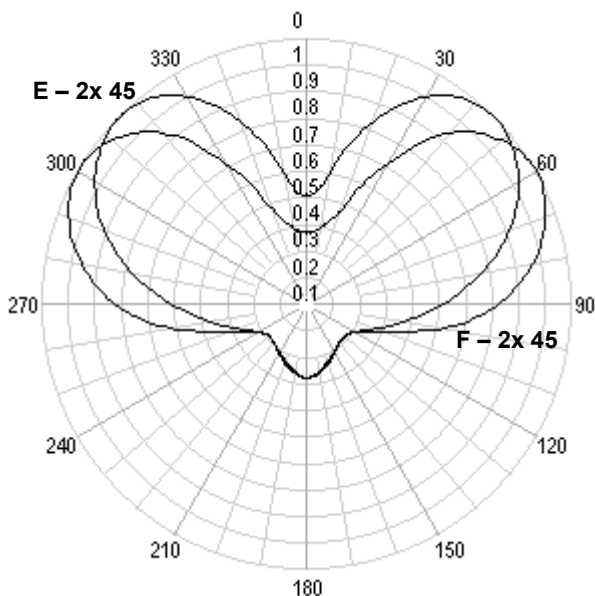
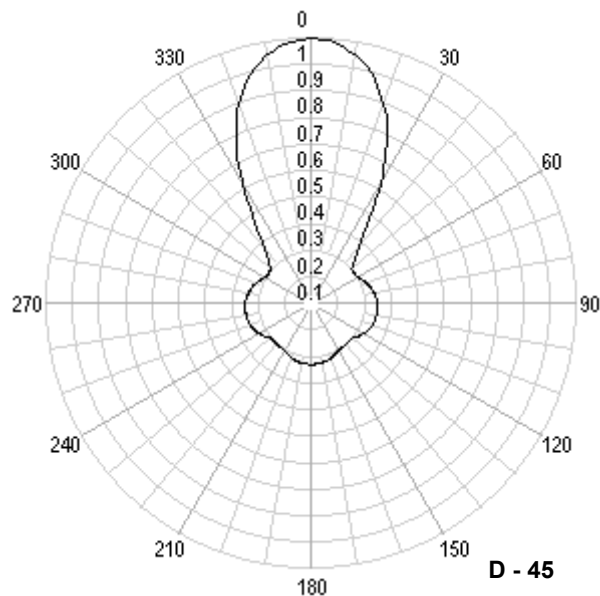
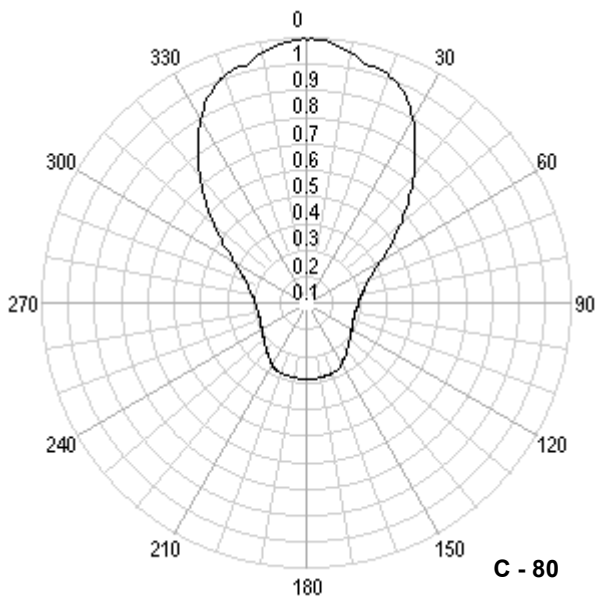
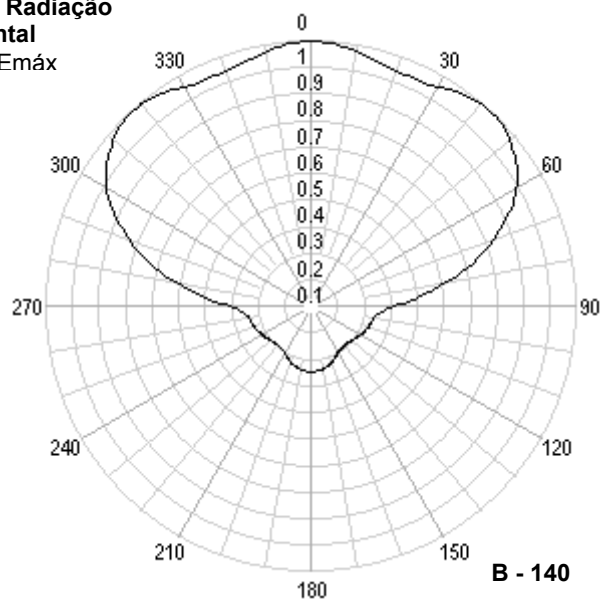
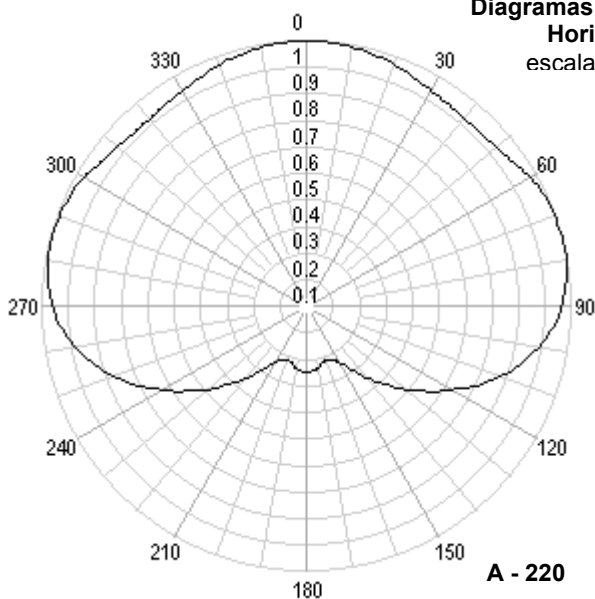
Modelo	canal	7	8	9	10	11	12	13
TTSL2-V	AA	3,76	3,66	3,56	3,47	3,38	3,30	3,22
	AE	2,0	1,9	1,9	1,7	1,7	1,6	1,5
	PTop	156	150	148	142	140	139	127
TTSL4-V	AA	7,32	7,12	6,92	6,74	6,56	6,40	6,24
	AE	3,9	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	2,9
	PTop	308	296	292	281	277	274	251
TTSL6-V	AA	10,9	10,6	10,3	10,0	9,74	9,50	9,26
	AE	5,9	5,6	5,4	5,0	4,9	4,8	4,3
	PTop	460	442	436	419	414	409	374

UHF Características Mecânicas - dimensões e esforços

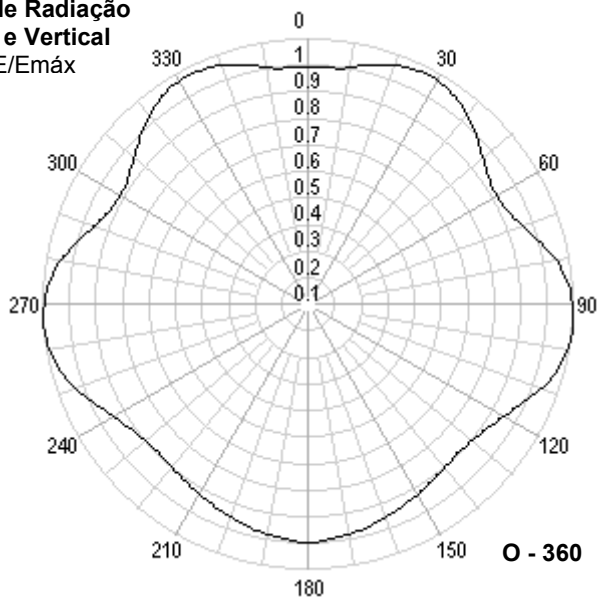
Modelo	canal	14-20	21-27	28-34	35-41	42-48	49-55	56-62	63-69
TTSL2-U	AA	1,67	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18
	AE	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
	PTop	47	45	42	40	37	35	33	32
TTSL4-U	AA	2,94	2,73	2,55	2,40	2,27	2,16	2,05	1,97
	AE	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7
	PTop	78	73	68	62	57	53	50	48
TTSL6-U	AA	4,20	3,90	3,63	3,40	3,21	3,03	2,88	2,75
	AE	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8
	PTop	108	101	93	85	77	71	67	63
TTSL8-U	AA	5,47	5,06	4,71	4,41	4,14	3,91	3,71	3,53
	AE	3,2	2,7	2,4	2,1	1,7	1,5	1,4	1,3
	PTop	139	130	118	108	98	89	83	79
TTSL12-U	AA	8,21	7,59	7,06	6,61	6,22	5,87	5,57	5,29
	AE	4,15	3,85	3,58	3,35	3,16	2,98	2,83	2,7
	PTop	214	201	184	168	152	139	131	125
TTSL16-U	AA	10,7	9,9	9,2	8,61	8,09	7,63	7,22	6,86
	AE	6,3	5,3	4,7	4,1	3,3	3,0	2,8	2,5
	PTop	296	276	252	230	208	190	178	169



Diagramas de Radiação Horizontal
escala E/Emáx



Diagramas de Radiação Horizontal e Vertical
escala E/Emáx



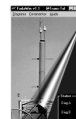
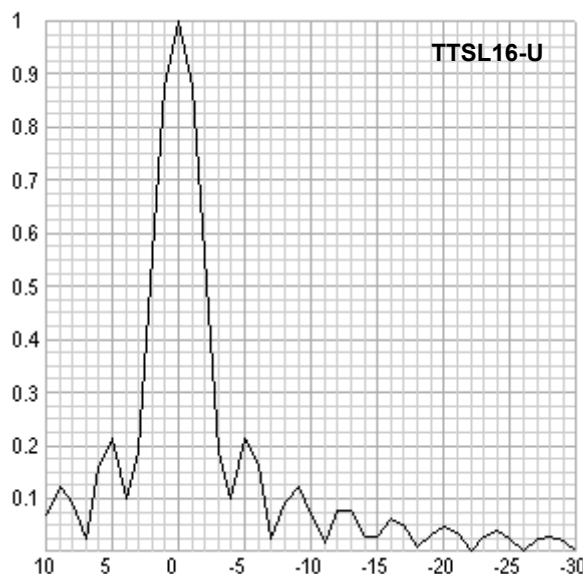
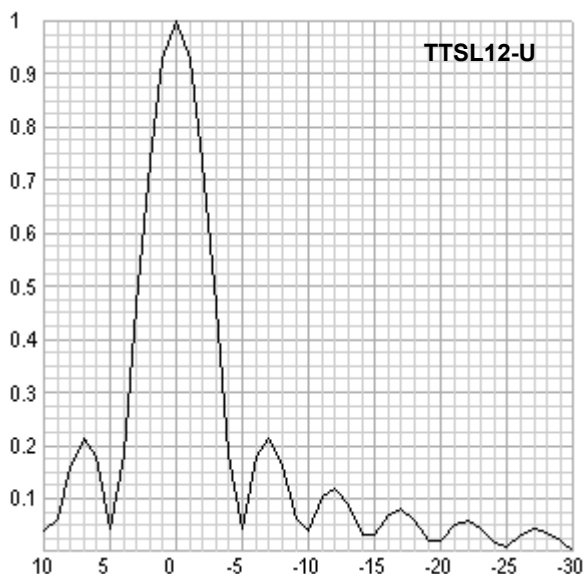
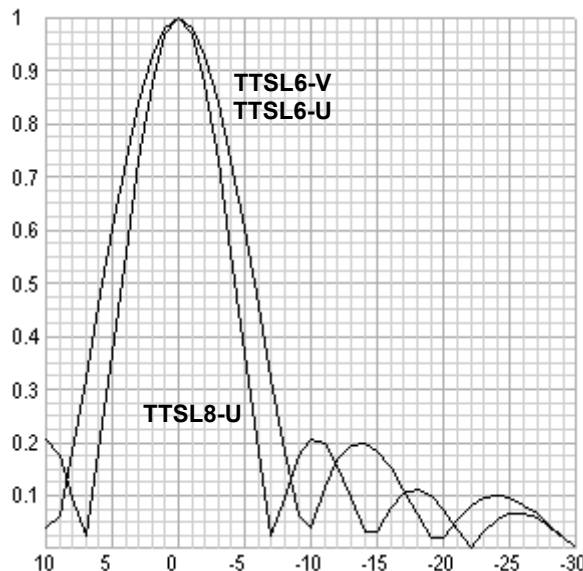
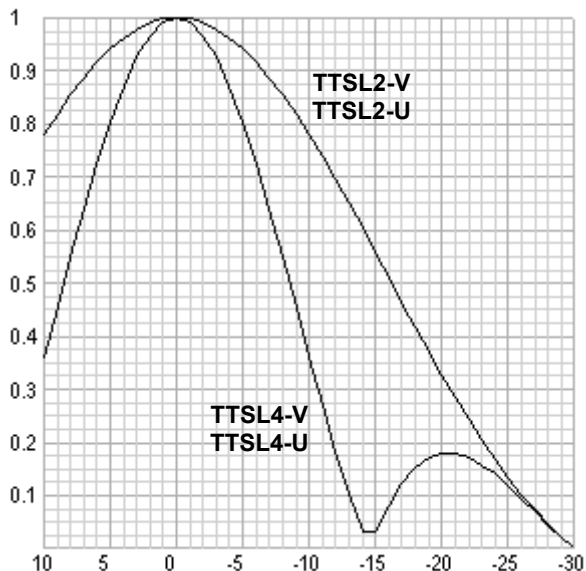
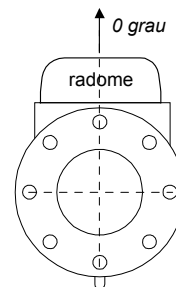
Fixação na torre

↳ Para montagem de topo emprega-se :

- flange ANSI 4"
- flange ANSI 6"
- flange ANSI 8"

dependendo do diagrama, canal, potência e da quantidade de fendas – CONSULTE

↳ 0 grau dos diagramas de radiação horizontal está alinhado com o centro do radome e a furação da flange de fixação



Biblioteca de diagramas de radiação e SW FadaWin disponíveis para download