

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA IRRADIANTE DA TVU

TTSLD SLOT DIGITAL TV UHF (470-806 MHz)

TransTel

- Antena de fendas colineares autoportante
- Antena para TV Digital UHF **ISDBT-b**
- Ampla gama de ganhos, potências e polarização
- Diagrama cardióide ou omnidirecional
- Permite montagem lateral, topo e empilhamento
- Robustez mecânica com reduzida carga de vento

Especificações TTSLD2 TTSLD4 TTSLD6 TTSLD8 TTSLD12 TTSLD16

Faixa de Frequência	TV Digital UHF ISDBT-b - canal 14 até 69					
Polarização	horizontal, elíptica - CONSULTE					
Ganho de potência	vide tabela “Ganho vs. Modelo”					
Diagrama horizontal	A2 – 200 graus , A – 220 graus , O – omnidirecional					
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 @ potência	EIA 7/8" @ 1 kW		EIA 1 5/8" @ 4 kW		EIA 3 1/8" @ 10kW	
Alimentação	entrada na base ou na lateral da antena - CONSULTE					
Pressurização	capacidade de pressurização plena					
Dimensões e esforços	vide tabela “Características Mecânicas”					
Velocidade vento máx	180 Km/h					



Material da antena	Alumínio, cobre, latão e aço inox Radome em fibra de vidro com proteção anti UV 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	Entrada singela em padrão EIA., a instalação demanda uma única conexão
Acabamento	Diferenciado com fundo anti-corrosivo e na cor laranja
Montagem	Fixação de topo por intermédio de flanges ANSI padronizadas, ou fixação na lateral de torres por intermédio de ferragem de adaptação – CONSULTE
Aterramento	Por intermédio da própria estrutura da antena
Embalagem	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, complexo coaxial (caso existam)
Variações	↳ Permite operação multicanal para 2 canais adjacentes – CONSULTE ↳ Permite adição de componente vertical (pol. Elíptica) – CONSULTE

Modelo :

TTSLD{#fendas} – {faixa} - {diagrama hor.} – {canal} – {potência} – {polarização}

2,4,6,8,12,16

U=UHF

A2,A,O

14 até 69

em kW

E (elíptica)

TTSLD

SLOT DIGITAL TV UHF (470-806 MHz)

TransTel

Ganho vs. Modelo (*)

Modelo	A2	A	O	canal
TTSLD2	4,7	4	3,1	14 até 69
TTSLD4	8,6	7,2	5,8	
TTSLD6	14,6	12,4	9,6	
TTSLD8	18,6	15,8	12,3	
TTSLD12	26,5	22,6	17,6	
TTSLD16	34	28,8	22,4	

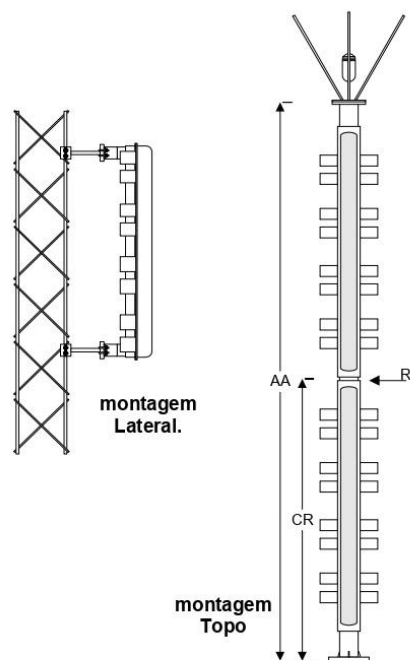
(*) ângulo de meia potência horizontal segundo o padrão :

A2 = 200 graus

A = 220 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



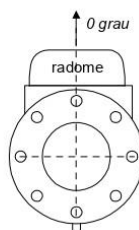
Fixação na torre

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

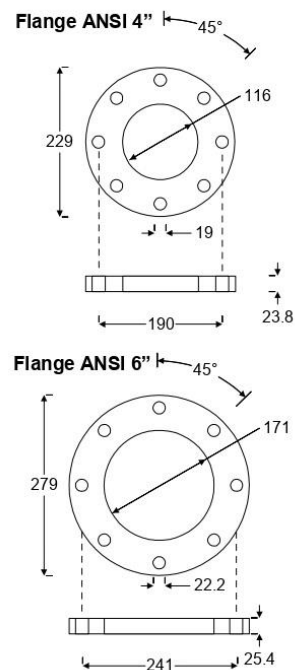
O grau dos diagramas de radiação horizontal está alinhado com o centro do radome e a furação da flange de fixação



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

Características Mecânicas - dimensões e esforços

Modelo	canal	14-20	21-27	28-34	35-41	42-48	49-55	56-62	63-69
TTSLD2	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	70	66	62	58	55	51	49	48
TTSLD4	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	116	109	101	93	85	79	75	72
TTSLD6	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	162	152	139	127	116	107	100	96
TTSLD8	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	208	195	178	162	147	134	126	120
TTSLD12	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	320	300	275	251	229	209	197	187
TTSLD16	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	457	426	389	355	323	296	277	263

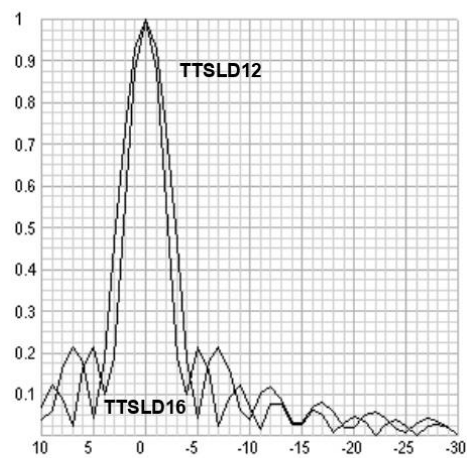
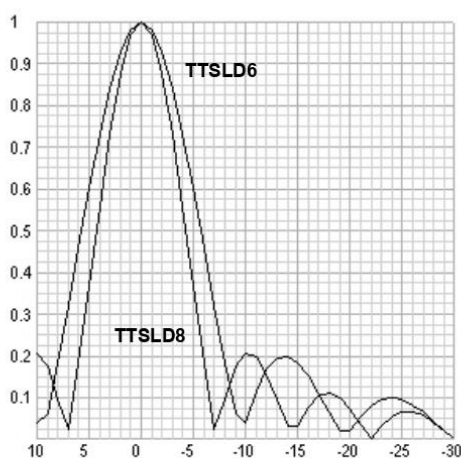
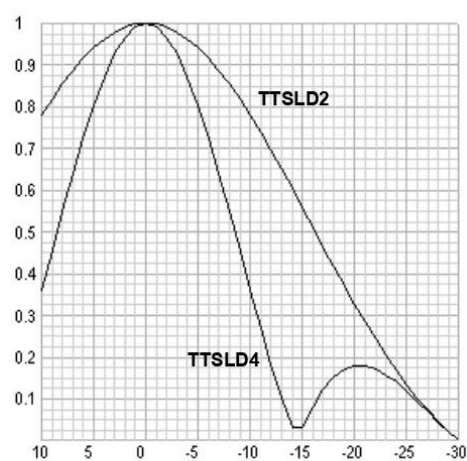
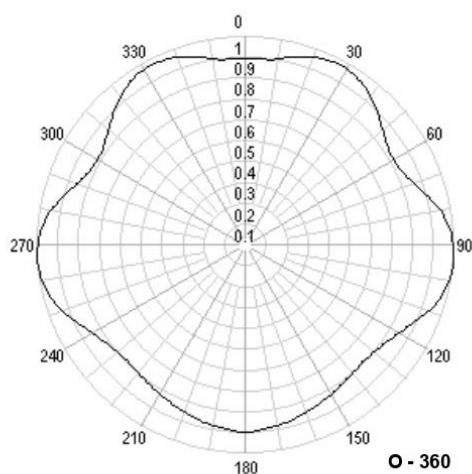
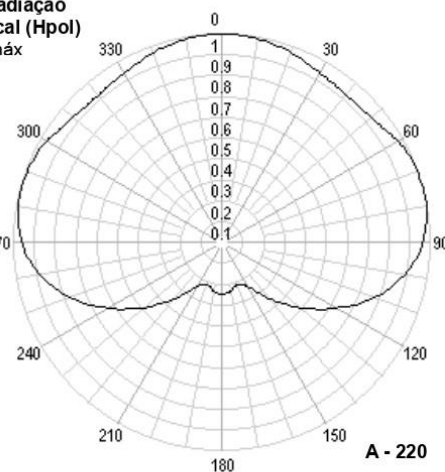
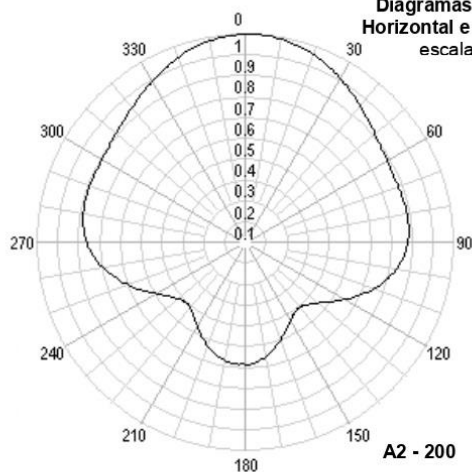


TTSLD

SLOT DIGITAL TV UHF (470-806 MHz)

TransTel

**Diagramas de Radiação
Horizontal e Vertical (Hpol)
escala E/Emáx**



Biblioteca de diagramas de radiação e
SW FadaWin disponíveis para download