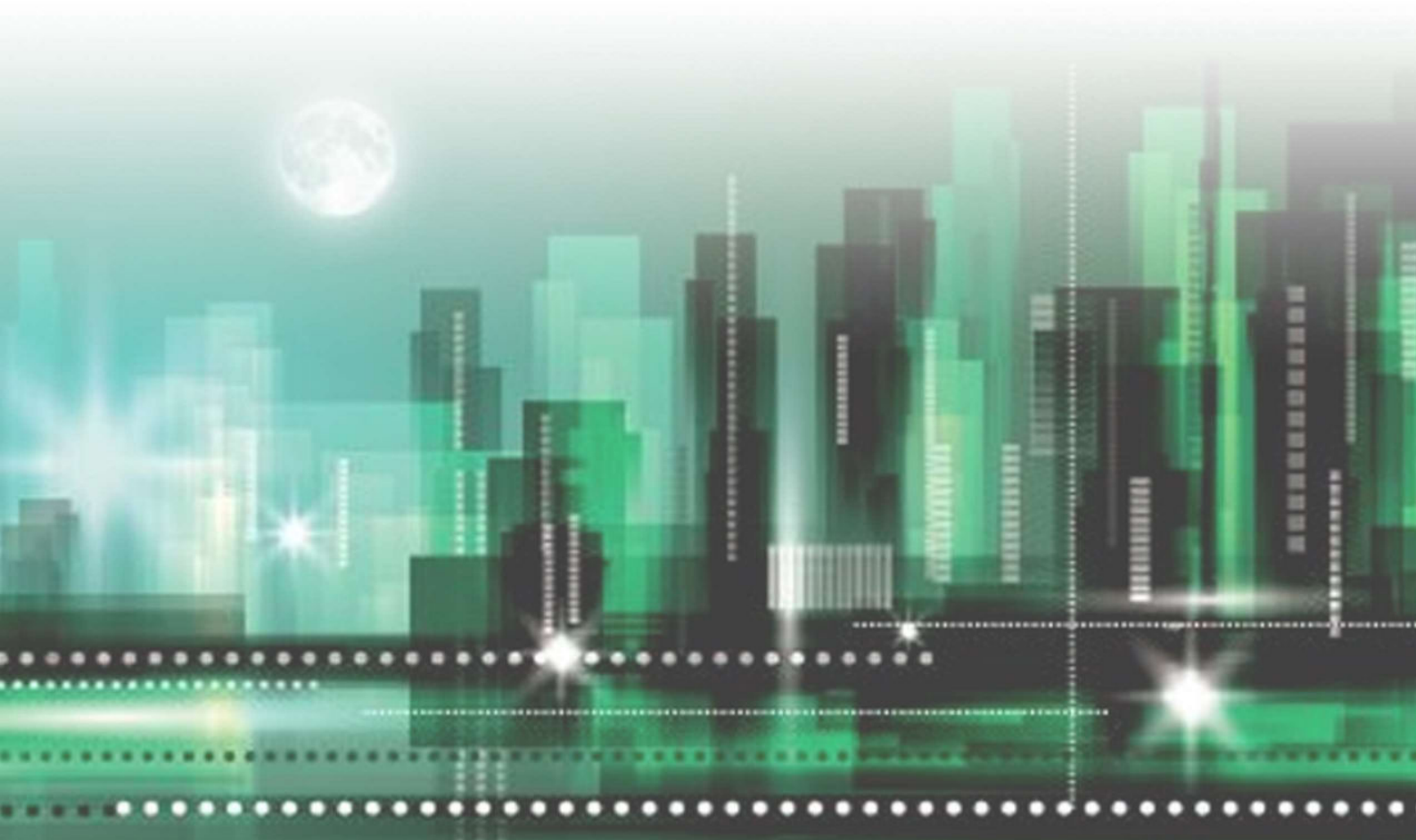




SÉRIE: GAP KILLER



**ANTENA PARA TRANSMISSÃO DE FM
BANDA LARGA COM POLARIZAÇÃO CIRCULAR**



A nova série de antenas de polarização circular GAP KILLER produzida pela EB Evolution Broadcast é o melhor complemento para operar com seu transmissor FM melhorando a área de cobertura.

Antena FM banda larga com polarização circular, onde os componentes verticais e horizontais propagam simultaneamente, produzindo uma maior penetração em edifícios e áreas de difícil recepção com obstáculos.

A série de antenas GAP KILLER foi criada para livrar sua emissora das indesejadas lacunas de cobertura através do uso de sinal de radiação com padrões extraordinários. A antena GAP KILLER é totalmente banda larga e não requer nenhum ajuste em campo, dando total flexibilidade a seus usuários e a possibilidade de combinar múltiplos transmissores na mesma antena.

Verdadeiramente banda larga, na concepção da série GAP KILLER foi utilizado o polinômio de Chebyshev para obter um extraordinário VSWR sobre toda a banda FM. Isto permite uma melhor transferência de radiação, menor perda de potência.

Todos os materiais que compõem as antenas GAP KILLER foram escolhidos para ter uma vida extra longa e para ser usado em condições ambientais agressivas, tais como proximidade com a água salgada, montanhas, temperaturas extremas, áreas de ventos fortes e regiões com presença de substâncias corrosivas e poluentes.

Antenas EB Evolution Broadcast
MADE IN PADOVA - ITALY

ANTENAS PARA MÉDIA E ALTA POTÊNCIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Faixa de Operação	Banda Larga: 87.5 ÷ 108 MHz	
Ganho	- 3.0 dBd	
VSWR	1.18 ÷ 1 Broadband	
Ângulo de Meia Potência para faixa central	E plane	H plane
	79°	210°
Polarização	Circular	
Conectores	7/16" DIN - EIA 7/8"	
Potência Máxima (Calculo baseado em um elemento)	7/16": 1.5 KW - 7/8": 2.5 KW	
Impedância de Entrada	50 Ω	

Nos ganhos das antenas não estão computadas as perdas dos conectores de interligação das mesmas.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		
Dimensões (A x B x C)	853 x 1550 x 853 mm	
Peso	7.8 Kg	
Carga de Vento	25 Kg @ 160 Km/h	
Velocidade Máxima de Vento	Frente	Lateral
	220 Km/h	220 Km/h
Materiais	Aço Inoxidável	
Montagem	Tubulão de 25 a 90 mm	

EESPECIFICAÇÕES GERAIS					
MODELO	NÚMERO DE ELEMENTOS	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	GANHO (dBd)	PESO (KG)	DIMENSÃO VERTICAL (mt)
EB 7/16-1	1	1.500	- 3.0	7.8	3.9
EB 7/16-2	2	2.400	0.0	15.6	3.9
EB 7/16-3	3	3.600	+ 1.5	23.4	6.4
EB 7/16-4	4	4.800	+ 3.0	31.2	8.9
EB 7/16-6	6	7.200	+ 4.5	46.8	13.9
EB 7/16-8	8	9.600	+ 6.0	62.4	18.9
EB 7/8-2	1	2.500	- 3.0	15.6	3.9
EB 7/8-2	2	4.800	0.0	15.6	3.9
EB 7/8-3	3	7.200	+ 1.5	23.4	6.4
EB 7/8-4	4	9.600	+ 3.0	31.2	8.9
EB 7/8-6	6	14.400	+ 4.5	46.8	13.9
EB 7/8-8	8	19.200	+ 6.0	62.4	18.9

DIAGRAMA DE RADIAÇÃO HORIZONTAL
Escala E/E_{max}

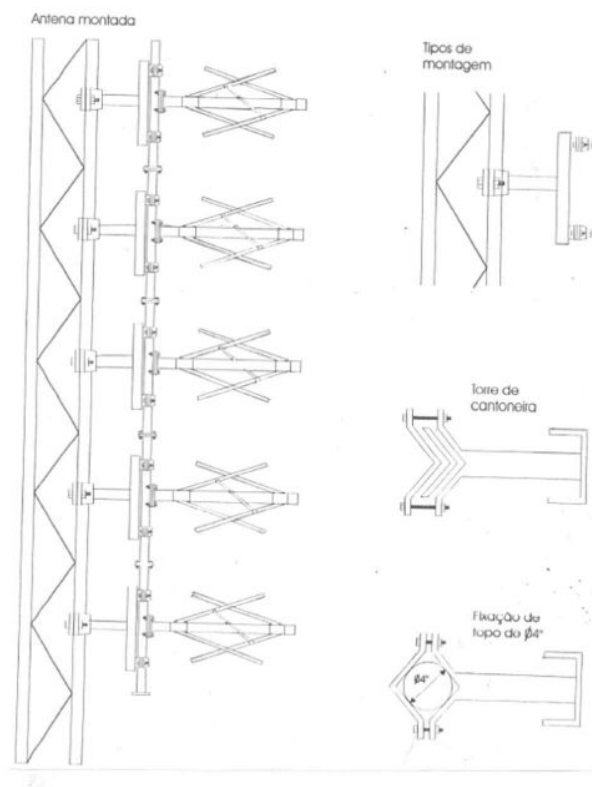
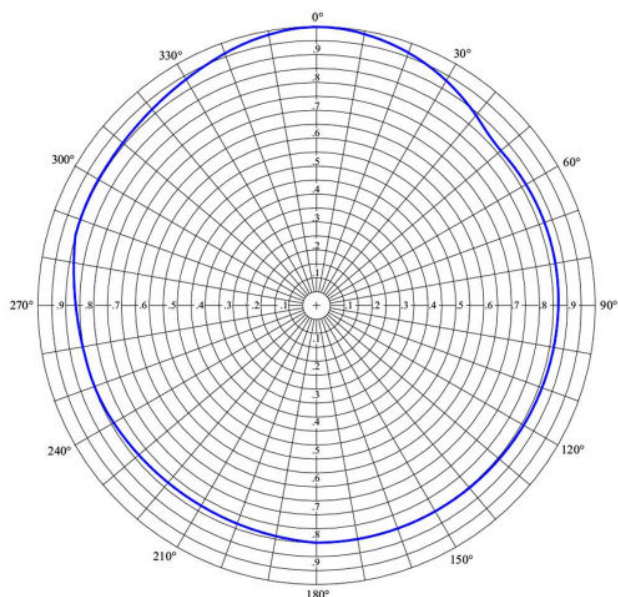


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/E_{max}
1 Elemento

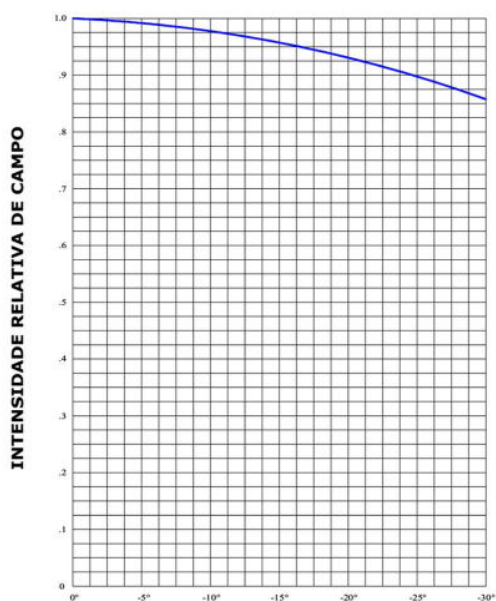


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/E_{max}
2 Elementos

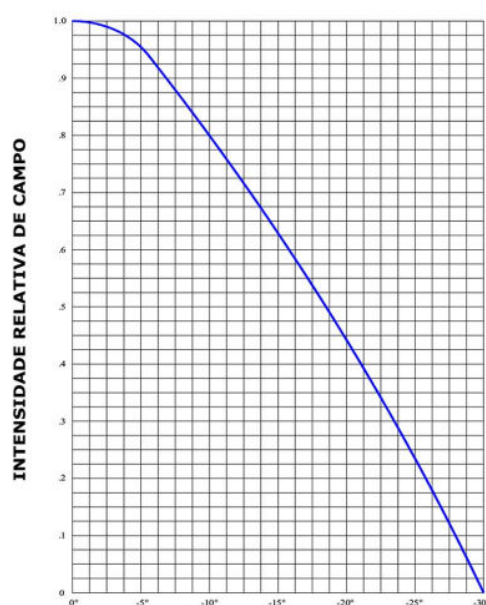


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
3 Elementos

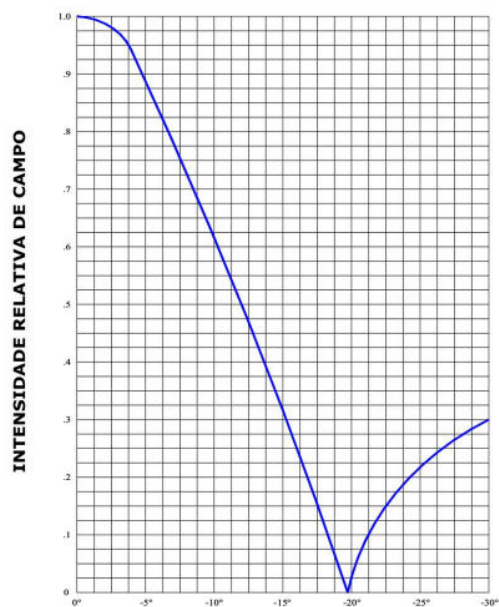


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
4 Elementos

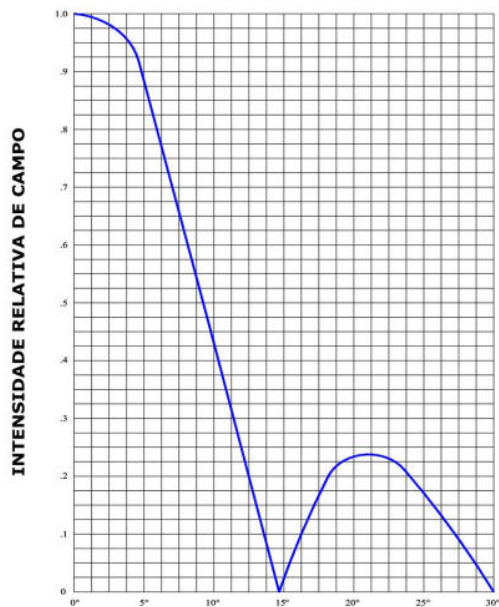


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
5 Elementos

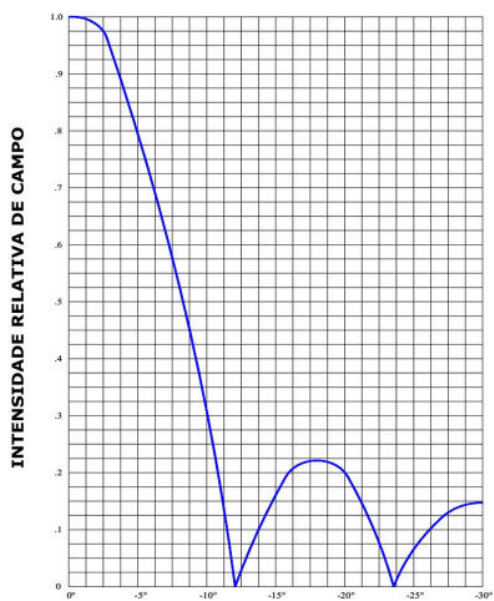


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
6 Elementos

