Monopolo Dobrado
Marca OM Sistemas
Modelo FU-6

OM Equipamentos de comunicação Ltda

Fausto Nicasio Sampaio 110 - Jardim California
Londrina - Paraná - Brasil | CEP 86040-460
Telefone / WhatsApp: +55 43 9616-5524
vendas@omsistemas.com.br
www.omsistemas.com.br

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de antena	Monopolo dobrado para amplitude modulada
Frequência de operação	530 kHz - 1700 kHz (banda larga)
Ganho da antena	0 dBd
Potência máxima de entrada	0,25 kW a 100 kW
VSWR na ATU	1.01
Impedância do monopolo	50 Ohms a 120 Ohms
Polarização	Vertical
Diagrama de radiação	Omnidirecional

Características mecânicas

Base superior / inferior	Alumínio com pintura eletrostática
Cabos	Alumínio de 35 mm²
Suportes	Alumínio com pintura eletrostática
Molas	Galvanizadas e com pintura eletrostática
Tensores	Galvanizados

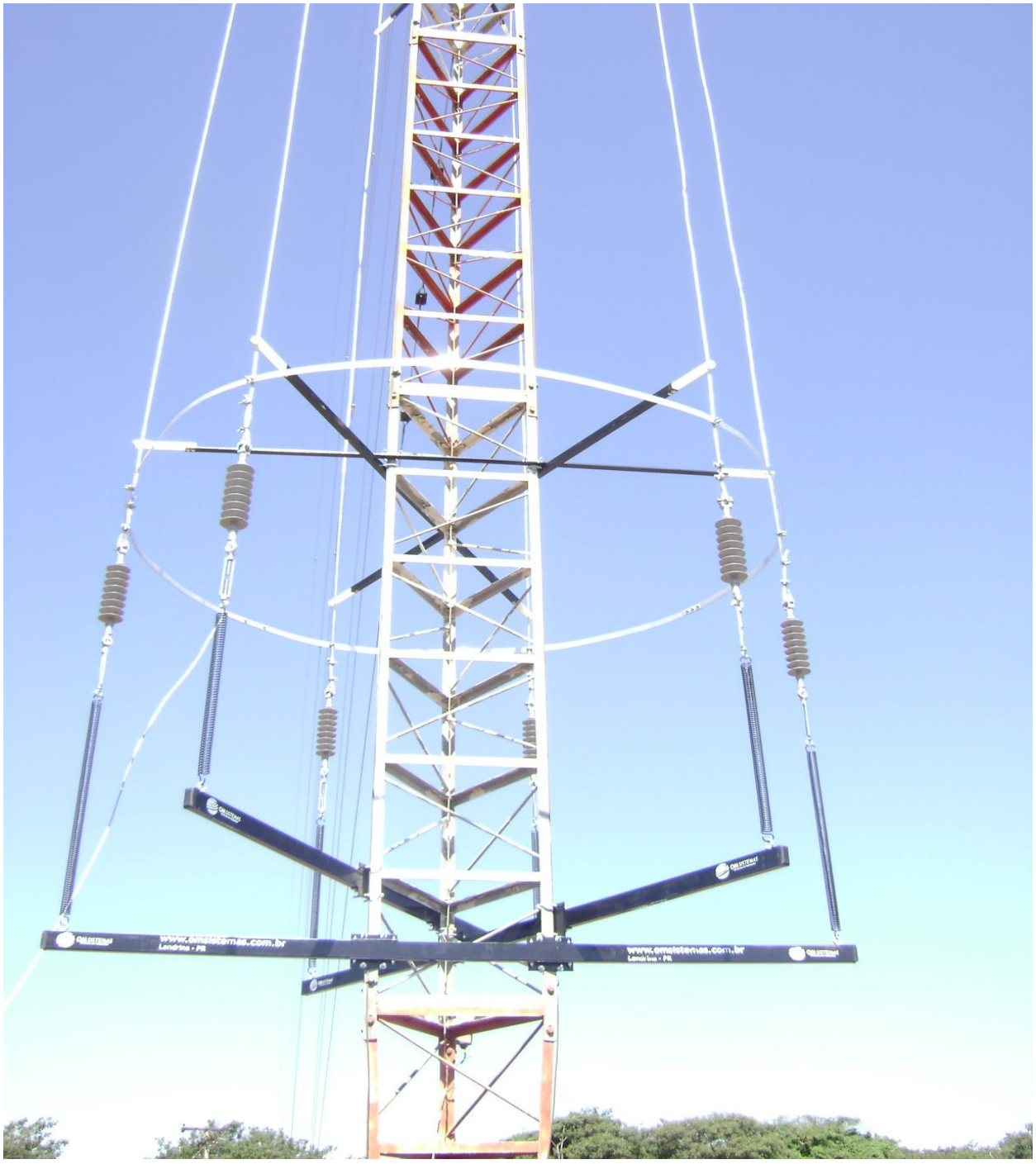
Monopolo dobrado (unipolo dobrado)

A OM Sistemas fornece a antena monopolo dobrado para ondas médias (AM), na versão com seis fios suspensos, modelo FU-6.

Entre as principais características desta antena, destacam-se:

- Montagem sobre um mastro com a base aterrada. Essa característica permite trabalhar com maior margem de segurança em relação às descargas elétricas provocadas por tempestades.
- A largura de banda da antena não depende das dimensões da estrutura da torre, mas da estrutura do monopolo dobrado, proporcionando melhor sintonia no dial.
- Embora os estudos dessas antenas sejam realizados, por simplicidade, sobre planos de terra ideais, sua eficácia foi demonstrada na prática mesmo com apenas o aterramento do para-raios da torre. Isso permite sua operação em antenas antigas com planos de terra deteriorados ou curtos.
- A antena monopolo dobrado é omnidirecional e apresenta um diagrama de radiação igual ao de uma antena monopolo aberto convencional com base isolada. A impedância do monopolo dobrado pode ser ajustada aos valores desejados mediante alterações adequadas de sua largura e altura. Os cálculos permitem obter uma aproximação, deixando para a prática pequenos ajustes de fácil execução. Recomenda-se ajustar a impedância da antena para valores puramente resistivos e tão próximos quanto possível da impedância característica da linha de transmissão, para que o adaptador de impedância apresente o menor deslocamento de fase em toda a faixa de operação.

Monopolo Dobrado (BASE)



Monopolo Dobrado Superior



Base



Base do Monopolo