MEMORIAL DESCRITIVO

MODELO: TAVU-1P8-36

MARCA: GatesAir

DESCRIÇÃO DETALHADA:

Conjunto transmissor de televisão digital terrestre, marca GatesAir, série Maxiva, modelo TAVU-1P8-36, em configuração dupla: dois transmissores completos, de estado sólido e refrigerados a ar, montados em um único rack padrão 19" (483 mm) de 36 RU. O conjunto é fornecido como uma unidade, com os dois transmissores instalados e interligados no rack. Cada transmissor é composto por excitador (modulador digital) e amplificador de potência de RF. Cada excitador é fornecido com uma placa de expansão MIMO/LDM GatesAir TV3-EXC-MIMO (PWA XTE MOD FPGA Expansion Board, PN 9010240281) e a respectiva chave de licença de software MIMO, instaladas de fábrica, totalizando duas placas no conjunto. As placas seguem montadas no interior dos excitadores e não constituem item separado do fornecimento.

APLICAÇÃO E FUNÇÃO:

O equipamento gera, modula e amplifica o sinal de televisão digital da emissora para entrega ao sistema irradiante. Na configuração MIMO 2×2, cada um dos dois transmissores alimenta uma polarização da antena (horizontal e vertical). Isso permite transmitir dois fluxos de sinal no mesmo canal, recurso previsto no padrão TV 3.0 para aumentar a capacidade e a robustez da recepção. Esse modo de operação é habilitado pelas placas de expansão MIMO/LDM instaladas nos excitadores, que ampliam sua capacidade de processamento e, com a licença de software, liberam os modos MIMO e LDM (Layered Division Multiplexing, multiplexação em camadas).

DETALHES TÉCNICOS:

Característica	Especificação
Fabricante / modelo	GatesAir / Maxiva TAVU-1P8-36 (2 unidades)
Tecnologia	Estado sólido (solid-state), alta eficiência
Padrão de transmissão	TV 3.0 – camada física ATSC 3.0, MIMO 2×2
Placas de expansão	2 placas MIMO/LDM GatesAir TV3-EXC-MIMO (PN 9010240281), 1 por excitador, instaladas de fábrica, com licença de software MIMO
Faixa de frequência	250 a 322 MHz
Canal de operação	6 MHz, frequência central de 271 MHz
Potência de saída	2.000 W médios OFDM banda larga por polarização, medida antes do filtro
Alimentação	Monofásica 208–240 VAC ou trifásica 208–240 VAC ou 380–415 VAC (−15%/+10%), 47–63 Hz
Refrigeração	A ar
Conector de saída de RF	EIA 1-5/8"
Montagem	Rack padrão 19" (483 mm), 36 RU
Peso líquido	268,0 kg (conjunto, incluindo as placas de expansão)

FOTO:



Transmissor GatesAir Maxiva TAVU em rack de 36 RU (imagem ilustrativa do fabricante)