MEMORIAL DESCRITIVO

MODELO: TC8D140D

MARCA: COM-TECH

DESCRIÇÃO DETALHADA:

Filtro passa-faixa de radiofrequência, do tipo cavidades, marca COM-TECH, modelo TC8D140D, código A-TC8D140D-A004. Possui 8 polos com acoplamento cruzado duplo (DualCross) e cavidades de 140 mm, montados em gabinete metálico. É sintonizado de fábrica para canal de TV digital de 6 MHz, padrão ATSC 3.0 Brasil, com frequência central de 271 MHz e offset de +142,857 kHz (opção T-FO.01). Entrada e saída com flange FastLine 3-1/8" (D-PC64N) e sonda de monitoração de saída com conector SMA fêmea. É fornecida uma unidade por polarização.

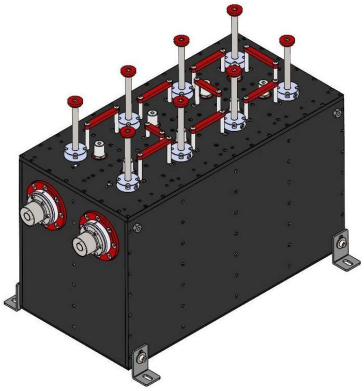
APLICAÇÃO E FUNÇÃO:

Instalado na saída de cada transmissor do item 1, o filtro deixa passar somente o canal de operação e atenua as emissões fora dele (canais adjacentes e espúrios). Com isso, o sinal irradiado atende à máscara de emissão exigida para a transmissão de TV digital e não interfere em outros serviços.

DETALHES TÉCNICOS:

Característica	Especificação
Fabricante / modelo	COM-TECH / TC8D140D (código A-TC8D140D-A004)
Número de polos / cavidade	8 polos DualCross / 140 mm
Faixa de frequência	250 a 322 MHz (sintonizável); largura de banda de 6 MHz
Sintonia	ATSC 3.0 Brasil, máscara Full Service, frequência central 271 MHz, offset +142,857 kHz
Potência máxima de entrada	3,7 kW RMS (configuração padrão, sem dissipadores)
Perda de inserção (frequência central)	< 0,40 dB (253 MHz) / < 0,47 dB (319 MHz)
Seletividade	> 15 dB (±3,28 MHz); > 31 dB (±4,5 MHz); > 61 dB (±6,0 e ±9,0 MHz)
Perda de retorno (VSWR)	> 25 dB (1,12)
Variação de atraso de grupo	< 900 ns
Estabilidade térmica	< 2 kHz/K
Conectores entrada/saída	Flange FastLine 3-1/8" (D-PC64N)
Sonda de monitoração	Conector SMA fêmea
Condições ambientais	−5 a +55 ° C, IP60
Dimensões / peso líquido	594 × 302 × 512 mm / 39,2 kg
Números de série (lote)	2640-297429 a 2640-297432

FOTO:



Filtro passa-faixa COM-TECH TC8D140D (imagem ilustrativa do fabricante)