



ADEMA S.A.

TXAM-103

TRANSMISOR RADIODIFUSION AM 10/12 Kw

CARACTERÍSTICAS

- **100% ESTADO SOLIDO.**
- Módulos enchufables tipo "PLUG-IN".
- **Apto para OPERACION DIGITAL en IBOC ó DRM.**
- Forma de Modulación: Ancho de Pulso Bifásico. (PWM)
- Capacidad de modulación de picos positivos con potencia de portadora de 10/12 KW: 140%. La FCC acepta solo 125% (Mayor nivel interfiere con canales adyacentes).
- Rendimiento total: mejor que 80%.
- **El consumo respecto a un similar valvular es menor que el 50%.**
- Potencia de salida ajustable entre 0 y 120%.
- Distorsión típica 0,5% con una respuesta plana de 0,5 dB entre 30Hz y 10 KHz, hacen que el audio escuchado dependa solo de la calidad del procesador.
- **El Control es de Tecnología DIGITAL**, con un display de cristal líquido para lectura directa de sus parámetros de trabajo.
- Osciladores duplicados sintetizados de alta estabilidad.
- Señalización simple de funcionamiento y fallas.
- Permite operación remota.
- Construcción de fácil acceso a todas sus partes para rápido mantenimiento.
- Protecciones contra descargas atmosféricas.

CARACTERÍSTICAS

- **100 % ESTADO SOLIDO.**
- Módulos de Troca ágil, tipo "PLUG IN".
- **Pronto para OPERAÇÃO DIGITAL IBOC ou DRM.**
- Tipo de modulação: largura de pulso bifásico (PWM).
- Modulação de picos positivos com 10/12 Kw de portadora: 140%. La FCC acepta apenas 125% (Majores níveis interferem em canais adjacentes).
- Eficiencia: melhor que 80%.
- **Consumo em relação a um similar valvulado é melhor que 50%.**
- Potencia de saída ajustável de 0 a 120 %.
- Distorção harmônica típica 0,5%, resposta de áudio 0,5 dB entre 30 Hz e 10 KHz, realçando o áudio do processador.
- **O controle utiliza Tecnologia DIGITAL**, com display de cristal líquido para leitura direta dos parâmetros de trabalho.
- Osciladores duplos, sintetizados e de alta estabilidade.
- Sinalização simples de funcionamento e falhas.
- Permite operação remota.
- Construção de fácil acesso a todas as partes para rápida manutenção.
- Proteções de vários níveis contra descargas atmosféricas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SERVICIO: Radiodifusión sonora con modulación de Amplitud, en la banda de Ondas Hectométricas.

RANGO DE FRECUENCIAS: 535 a 1700 KHz.

TIPO DE EMISION: 10K00 A3EGN; otros opcionales

POTENCIA DE SALIDA SIN MODULACIÓN: 10/12 KW (potencia de portadora)

POTENCIA DE SALIDA CON 100% DE NM TONO CONTÍNUO: 15/18 KW

IMPEDANCIA DE ENTRADA DE AF: 600 ohms, balanceada.

IMPEDANCIA DE SALIDA: 50 ohms, asimétrica.

CAPACIDAD DE MODULACIÓN DE PICOS POSITIVOS CON POTENCIA DE PORTADORA: 140%

ESTABIL. FREC. DE PORTADORA: ± 5 ppm

EMISIONES NO ESENCIALES: Mejor de -65 dB respecto de la fundamental, y cumplen Normas FCC.

DISTORSION DE ARMONICAS: Menor que 0,7% para 95% de Nm entre 30Hz y 10KHz (Típico: 0,5%)

RESPUESTA AMPLIT./FREC.: $\pm 0,5$ dB entre 30 y 10.000 Hz.

RESPUESTA AMPLIT./AMPLIT.: $\pm 0,5$ dB respecto de +4dB de Nm.

NIVEL DE RUIDO: Mejor que -70 dB, respecto al nivel de salida con 100% de Nm a 1 KHz y cumple normas FCC.

REGULACION DE LINEA: $\pm 10\%$.

ALIMENTACION: 3x380 Vca - 3x220 Vca / 50-60 Hz.

RENDIMIENTO: Mejor que 80%.

FACTOR DE POTENCIA: Mejor que 0,95.

DIMENSIONES:

Alto:	1,65 m
Ancho:	0,91 m
Profundidad:	0,74 m



TXAM-103

AM 10/12 kW BROADCAST TRANSMITTER

FEATURES

- **100% SOLID STATE.**
- Connectable modules "PLUG-IN".
- **Apt for DIGITAL IBOC and DRM.**
- Modulation type: Two-phase pulse width. (PWM)
- Modulation capability: 140% positive peaks with 10/12 kW carrier.
- Overall efficiency: better than 80%.
- **REDUCE THE ENERGY CONSUMPTION MORE THAN 50%**
(Referred to a similar valve).
- Adjustable power output from 0 to 120%.
- Typical distortion: 0,5% on a flat response of 0,5 dB between 30 Hz and 10 KHz. It makes the quality of sound an issue of the processor.
- **DIGITAL Technology Control** with LCD for direct reading working parameters.
- Double synthesized oscillators, high stability crystals.
- Simple signal of functions and failure.
- Easy access to all its parts for a quick maintenance.
- Remote operation availability.
- Atmospheric discharge protections.



HOMOLOGADO POR LA CNC (Argentina)
y LA ANATEL (Brasil)



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SERVICE: AM broadcast transmitter with modulation, in the Hectometrical Waves band.

FREQUENCY RANGE: 535 to 1700 kHz.

EMISSION TYPE: 10K00 A3EGN; others optional.

POWER OUTPUT WITHOUT MODULATION: 10/12 kW carrier.

POWER OUTPUT AT 100% MODULATION: 15/18 kW.

AF INPUT IMPEDANCE: 600 ohms, balanced.

OUTPUT IMPEDANCE: 50 ohms, asymmetric.

MODULATION CAPABILITY POSITIVE PEAK: 140%.

CARRIER FREQUENCY STABILITY: ± 5 ppm.

NO ESSENTIAL EMISSION: better than -65 dB referred the principal, and meets FCC rules.

HARMONICS DISTORTION: less than 0,7% for 95% ML between 30Hz and 10kHz. (Typical: 0,5 %)

AMPLITUDE/FREQUENCY RESPONSE: $\pm 0,5$ dB between 30 and 10.000 Hz.

AMPLITUDE/AMPLITUDE RESPONSE: $\pm 0,5$ dB referred ML +4 dB.

NOISE LEVEL: better than -70 dB, referred the output level with ML 100% to 1 kHz, and meets FCC rules.

LINE REGULATION: Acceptable $\pm 10\%$.

POWER REQUIREMENT: 3x380 - 3x220 Vac / 50 - 60 Hz.

OVERALL EFFICIENCY: Better than 80%.

POWER FACTOR: Better than 0.95.

SIZE: High: 1.65m
Wide: 0.91m
Deep: 0.74m

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇO: radiodifusão sonora com modulação de amplitude na faixa de Ondas Hectométricas.

FREQÜÊNCIA DE OPERAÇÃO: 535 a 1700 KHz.

TIPO DE EMISSÃO: 10K00A3EGN, outros opcionais.

MÁXIMA POTENCIA DE SAÍDA: 10/12 Kw (sem modulação.)

MÁXIMA POTENCIA DE SAÍDA: 15/18 Kw (com modulação de 100% a 400 Hz.)

IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE ÁUDIO: 600 ohms balanceada.

IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 50 ohms, assimétrica.

MODULAÇÃO DE PICOS POSITIVOS, A MÁXIMA POTENCIA: 140%

ESTABILIDADE DE FREQÜÊNCIA DA PORTADORA: ± 5 ppm.

EMISSÕES ESPÚRIAS: melhor que -65 dB em relação a portadora, Atendendo normas FCC.

DISTORÇÃO HARMÔNICA: menor que 0,7%, para 95 % de Modulação, entre 30 Hz y 10 KHz. (típico 0,5 %).

RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA DE ÁUDIO: $\pm 0,5$ dB entre 30 e 10 KHz.

RESPOSTA AMPLITUDE/AMPLITUDE: $\pm 0,5$ dB relativo a +4,0 dB de Nm.

NÍVEL DE RUÍDO: menor que -70 dB, relativo ao nível de saída, com 100 % de modulação a 1 KHz, atendendo normas FCC.

REGULAÇÃO DE LINHA: $\pm 10\%$

ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: 3 x 380 Vac - ou 3 x 220Vac/ 50 - 60 Hz.

RENDIMENTO: melhor que 80 %.

FATOR DE POTENCIA: melhor que 0,95.

DIMENSÕES: altura: 1,65m

largura: 0,91m

Profundidade: 0,74m.

BELGRANO 2890 - (B1611DVU) - DON TORCUATO
BUENOS AIRES - ARGENTINA
TELFAX: (54-11) 4741-2620/4727-0250/0287/0320
www.adema.com.ar
Email: info@adema.com.ar