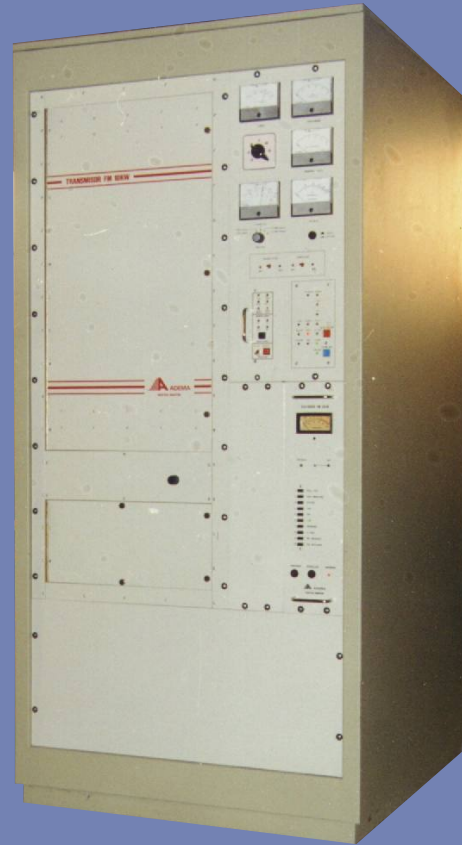




ADEMA S.A.

FM 10-30

TRANSMISORES RADIODIFUSION FM de 10 a 30 Kw



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Amplificador final con tetrodo cerámico y cavidad ADEMA de alto rendimiento.
- Filtro pasabajos de salida, con reflectómetro.
- Excitador 100% Estado Sólido.
- Generador estereofónico de alta separación de canales (opcional).
- Fuente de alimentación de 12 pulsos.
- Instrumental de monitoreo permanente.
- Control de fácil operación, con indicaciones claras de funcionamiento y fallas.
- Relés electrónicos de sobrecargas, protecciones por alto ROE y alto/bajo voltaje de línea.
- Reposición automática de sobrecargas, de hasta tres eventos en un minuto, con memorización de las mismas.
- Protección para el operador.
- Refrigeración por aire forzado.
- Gabinetes en chapa de hierro DD, con fosfatizantes y pintura texturada al horno.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

FM 10-30

SERVICIO: Radiodifusión sonora estéreo por modulación de frecuencia, en la banda de Ondas Métricas.

TIPO DE EMISION : 300K F8EHF

RANGO DE FRECUENCIAS : Un canal en la banda de 88 - 108 Mhz.

TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE PORTADORA : ± 1 Khz.

ESTABILIDAD DE FRECUENCIA DE PORTADORA : ± 10 p.p.m., entre -10 y +50 °C.

POTENCIAS DE SALIDA : desde 10 Kw hasta 30 Kw.

CAPACIDAD DE MODULACION : 150 %.

IMPEDANCIA DE SALIDA DE RF: 50 ohms, desbalanceada. Conector EIA 3 1/8" a tope.

IMPEDANCIA DE ENTRADA DE AF : $600 \Omega \pm 5\%$, electrónica, balanceada.

NIVEL DE ENTRADA DE AF: +10 dBm ± 2 dB para 100% de modul. a 400 Hz, preénfasis 75 μ Seg.

NIVEL DE ENTRADA MPX Y SCA : 1 Vrms sobre 2K Ω .

DESVIACION DE LA FRECUENCIA : ± 75 Khz para 100% de modulación.

EMISIONES NO ESENCIALES : Mejor que -75 dB respecto del nivel de portadora.

DISTORSION DE AUDIO: Menor que 1% entre 30 y 15000 Hz, para 100% y 50% de modulación.

RUIDO AM: Mejor que -50 dB.

RUIDO FM : Mejor que -70 dB, referido al 100% de modulación con 400 Hz.

RENDIMIENTO ETAPA FINAL : 65% / 73%.

FACTOR DE POTENCIA : 0.9.

CONSUMO: Según potencia.

EFICIENCIA: 65%.

ALIMENTACION : 3 x 380Vca $\pm 5\%$ / 50 Hz $\pm 2\%$.

DIMENSIONES:

| | |
|---------------|--------|
| Transmisor | Fuente |
| Alto: 1,95 m | 1,10 m |
| Ancho: 0,83 m | 1,40 m |
| Prof.: 0,90 m | 0,60 m |

CONDICIONES AMBIENTALES : -10 a +50 °C; 1500 mts. s.n.m.

PESO: Aprox. 300 Kg.

DIAGRAMA DE BLOQUES

