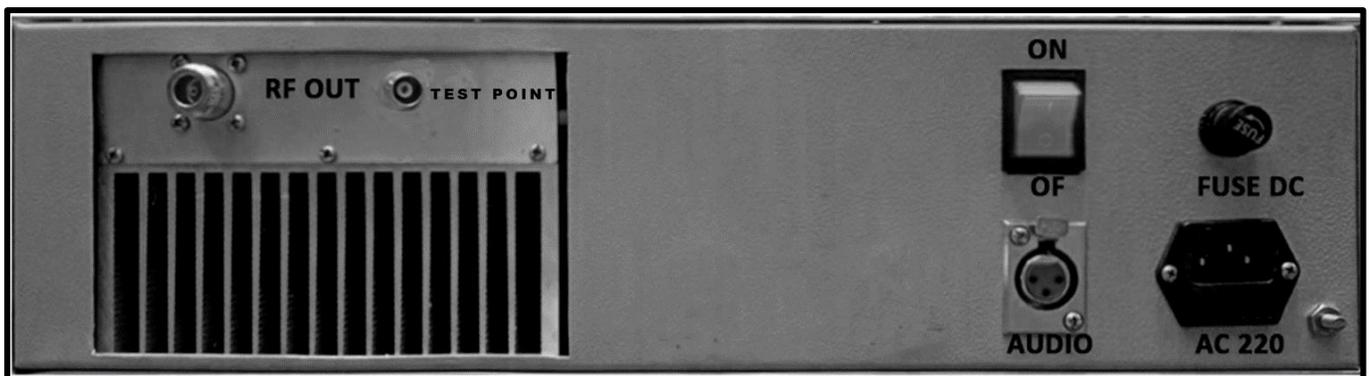


TRANSMISOR FM 50W

MODELO:MT-AG50W BII



INTRODUCCION

Este manual describe el Transmisor MGP modelo MT AG50W BII de estado solido diseñado para la radiodifusión de frecuencia fabricado por ELECTRONICA MATOS PERU SAC con un sistema de control para los accesorios internos.

La instalación, el uso y mantenimiento de este equipo implican riesgos tanto para el personal que los manipulan como para el para el propio equipo.

El equipo deberá ser operado por personal capacitado para evitar practicas incorrectas por parte del personal sin formación/cualificación por la manipulación de este equipo.

Se debe cumplir con todas las normas locales y los estándares del MTC.

ADVERTENCIA

Utilizar swich de alimentación eléctrica adecuada, equipos y aparatos adecuados para su funcionamiento, puesta a tierra para cortocircuitos

Este dispositivo puede irradiar Ondas de radiofrecuencia, y si no está instalado conforme a las instrucciones contenidas en el manual y en los reglamentos locales, puede generar interferencia en las radiocomunicaciones.

El usuario deberá tomar precauciones y medidas necesarias para su operación.

GARANTIA

El fabricante garantiza el buen funcionamiento del equipo dentro de las normas y especificaciones contenidas en el manual, la garantía procede por las fallas de accesorios o fabricación del equipo.

LA GARANTIA NO INCLUYE

Daños y/o manipulación inadecuada por el operador, siniestros causados por el propietario.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema de protección
- Sobre temperatura
- Potencia reflejada
- Exceso de corriente
- Relación de ondas estacionarias (VSWR) – Mejor que 1.5:1
- **Alimentación Primaria** :220volts ± 10% 60Hz
monofásica
- Consumo :0.4KVA
- Impedancia de entrada :600 Ohmios
- **Impedancia de salida** :50 Ohmios
- **Conector de entrada audio** :XLR
- **Conector de salida RF** :N
- Refrigeración :Por aire forzado
- Peso : 12Kg.

POTENCIA	50 W
MARCA	MGP
MODELO	MT AG50W BII
PROCEDENCIA DE FABRICACIÓN	PERÚ
SERVICIO	Radiodifusión sonora en FM
Tipo de Modulación	F3
Pre-énfasis de señal	75us
Conector de salida RF	Tipo N Hembra 50 Ohmios

DESCRIPCION GENERAL

Se distingue en esta etapa:

- Modulo amplificador de 50w
- Fuente de alimentación
- Control general

MANUAL TÉCNICO ELECTRONICA MATOS PERU S.AC

ESPECIFICACIONES TECNICAS TRANSMISOR FM

MARCA: MGP MODELO: MT AG50W BII

Servicio	Radiodifusión sonora estereofónica por modulación de frecuencia en ondas métricas.
Rango de frecuencia	87.5 – 108 MHz
Potencia de salida	50W
Tipo de emisión	256 KF8E
Paso de sintonización de transmisor	10 khz /100 khz /200 khz
Consumo	0.4KVA
Ancho de banda	300 KHz
Impedancia de entrada audio	600 ohmios
Impedancia de salida de RF	50 ohmios
Conector de entrada audio	XLR
Conector de salida RF	N Hembra
Factor potencia	Mejor que 0.9
Impedancia de entrada entre 40 Hz y 15Khz	600 ohmios balanceado/ desbalanceado
Refrigeración	Por flujo forzado de aire
ROE de salida máxima para funcionamiento continuo	1.5:1
Potencia de salida	50W
Armónicas y espurias	-61,91 dBc (2da. Armónica); -62,94 dBc (3ra. Armónica); -72,98 dBc (4ta. Armónica); -71,76 dBc (5ta. Armónica)
Estabilidad de frecuencia	±94Hz
Desviación de frecuencia al 100% de modulación.	± 75 Khz
Emisiones no esenciales	<60dB
Distorsión	S -50 dB%

MANUAL TÉCNICO ELECTRONICA MATOS PERU S.AC

Respuesta de Amplitud de Frecuencia Apartamiento respecto de la curva normalizada de preénfasis de 75 U.S: Diferencia de respuesta entre ambos canales	+/- 1dB% < ± 0.1dB
Filtrado de 19 KHz, Atenuación	< 45dB
Nivel de Ruido de Modulación de Amplitud	-48dB
Nivel de Ruido de cada canal	-60dB
Distorsión de modulación	7.5 khz desviación: <0.05%,0.02% típico 2KHz desviación: <0.02%,0.05% típico
Diafonía. En el sub canal estereofónico debida a la señal en el canal principal En la canal principal debida a la señal en el subcanal estereofónico	-40 dB -40 dB
Diferencia de fase entre sub portadoras	±r
Nivel de señal de Entrada de audio	250 mVpp
Relación S/N mono	-65dB mínimo
Nivel de Voltaje de entrada de audio	ajustable de 0.22 Vpp a 2.75 Vpp
Distorsión de armónico	0.15% con énfasis, 0.2% sin desénfasis

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS Y AMBIENTALES

Alimentación Primaria Monofásica	220 VAC ± 10% a 60 Hz
Factor de potencia	0,9
Temperatura de operación	- 5° C hasta +50° C
Humedad relativa	Hasta el 90% sin condensación
Altura máxima M.S.N.M.	5000 msnm

MANUAL TÉCNICO ELECTRONICA MATOS PERU S.AC

<p>Especificaciones Complementarias</p>	<p>SISTEMA DE MEDICIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicador digital de potencia directa, potencia reflejada, corriente amplificador, voltaje de alimentación de la etapa final. - Incluye filtro pasabajo de 87.5-108Mhz,50 ohmios, pérdida de inserción:0.25 dB. - Cuenta en la parte frontal con la marca, modelo, (En la parte posterior de chasis se observa N° de serie), y potencia de operación. <p>SISTEMA DE PROTECCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por Sobretensión de ondas estacionarias en la salida de RF (ROE). - Por sobre voltaje. - Por sobre temperatura. - Por sobre potencia. - Cuenta con diagrama de bloques del equipo incluido en el manual. - El equipo cuenta con manual técnico con datos para calibración, diagramas circuítiles de los transmisores para las etapas de amplificación, circuitos eléctricos y fuente de amplificación. <ul style="list-style-type: none"> ❖ -Chasis de aluminio (con pintura hipóxica al horno para mayor protección y durabilidad del mismo) para montaje en Rack estándar EIA de 19” ❖ -los tornillos, pernos, tuercas y arandelas metálicas son de acero inoxidable. ❖ -Monitoreo de RF, por muestra en la etapa final (Test point BNC) ❖ -Incluye cables de interconexión (de audio y alimentación) ❖ Arquitectura circuital de tipo modular. ❖ Transmisor de Radio cuenta con certificado de homologación vigente expedido por el MTC.
<p>CONSIDERACIONES:</p>	<p>Incluye filtro pasa banda en la frecuencia que corresponda.</p> <p>SISTEMA DE PROTECCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por Sobretensión de ondas estacionarias en la salida de RF (ROE). con indicador led - Por sobre temperatura en la etapa final. - Manual técnico con datos para calibración. - Cuenta con diagramas circuitales de los transmisores para las etapas de amplificación, circuitos eléctricos y fuente de alimentación. - Cuenta con diagrama de bloques del equipo incluido en el manual.

PRECAUCIÓN: LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ANTES DE USAR EL RODUCTO. 2022 Electrónica Matos Perú S.A.C. Todos los derechos reservados. **Las especificaciones incluidas en esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.**