

LINEAS DE TRANSMISION Y ANTENAS

Mod. LA/EV

INTRODUCCION

El mod. LA/EV permite examinar los aspectos característicos y aplicativos de las líneas de transmisión y de las antenas que son eficazmente demostrados con sencillos ejercicios experimentales:

- adaptación de impedancia
- propagación de las señales en líneas de transmisión
- irradiación
- propagación electromagnética
- y otros temas

Además se pueden construir varios tipos de antenas para obtener diversos sistemas y un elemento radiantes comprende un sistema de lámparas que evidencia la distribución de corrientes.

ES



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- Transmisor RF:
 - Frecuencias programables en banda UHF
 - Potencia: 1.5 Watt max, regulable con control ALC
 - Impedancia de salida: 75 Ohm
 - Modulación: de amplitud a 1000 Hz
 - Vobulación: ± 15 MHz
 - N.2 carga-baterías para los medidores.
- Puento reflectométrico:
 - Frecuencia de funcionamiento: 1-860MHz
 - Impedancia: 75 Ohm
- Amplificador selectivo de ganancia variable
- Medidor de intensidad de campo:
 - Indicador de LEDs
 - Alimentación con baterías recargables.
- Medidor de tensión y corriente:
 - Indicador de LEDs
 - Alimentación con baterías recargables.
- Medidor de VSWR realizado con Puento reflectométrico
- Línea fisurada:
 - Impedancia 75 Ohm y longitud 44 cm
 - Conteniendo: 2 sondas para la medida de las tensiones y 2 sondas para la medida de las corrientes
- Líneas balanceadas 300 y 75 Ohm
- Líneas coaxiales:
 - Tramos de cable coaxial 75 y 50 Ohm, de $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{2}$ l
- Sistema de soporte antenas con base graduada para medida diagramas de irradiación
- Dipolo con lámparas para visualizar la distribución de corriente del dipolo
- N° 3 dipolos: delgado, grueso y plegado.
- Transformador Balanceado/Desbalanceado 4:1 (300/75 Ohm)
- Transformador Balanceado/Desbalanceado 1:1
- Elementos pasivos de distintas longitudes para la realización de reflectores y directores de antena YAGI
- Antena monopolo (GROUND-PLANE) con elementos radiales de inclinación variable
- Antena de ranura (SLOT)
- Antena espiral de polarización circular.
- Antena mariposa (BATWING) de banda ancha
- Maleta porta-componentes

Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofásica - 50 VA
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)

Dimensiones: 605 x 255 x 470 mm (maleta)

Peso total: 26 kg

INCLUIDO

MANUAL ESTUDIANTE:
TEORIA Y GUIA PARA LOS EJERCICIOS PRACTICOS:
MEDIDAS, VARIACION DE PARAMETROS

