

ENTRENADOR DE FIBRA ÓPTICA Ref. KVFO01

Descripción

El equipo ha sido desarrollado para demostrar la propagación de la luz en fibras ópticas y para transmitir, recibir y transferir datos ópticos. Contiene los siguientes módulos: Receptor analógico, transmisor digital, receptor digital, conjunto de transmisión con micrófono, conjunto de recepción con amplificador y altavoz, generador de frecuencia. El equipo incluye también un soporte especial para fibras ópticas, un medidor de ganancia AOV universal, fuentes de alimentación, manual de utilización, y fichas de trabajo.



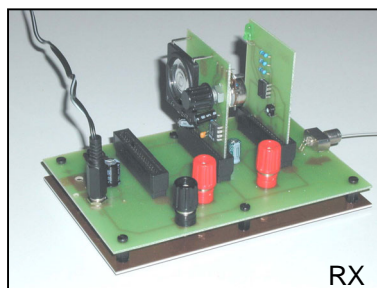
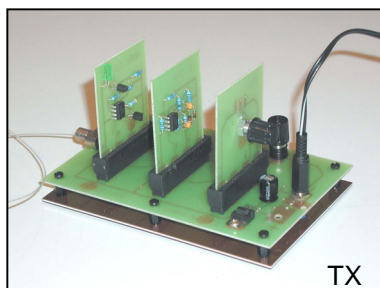
Prácticas

1. Detección de una señal óptica con el receptor analógico
2. Transmisión de una señal desde el generador de frecuencia
3. Transmisión y amplificación de una señal de sonido (la señal eléctrica se cambia a señal óptica, se amplifica y se vuelve a convertir en una señal eléctrica para ser recibida en el altavoz)
4. Conexión fibra-fibra medida de la atenuación utilizando portadores mecánicos ajustables
5. Medida de la atenuación por refracción utilizando cilindros especiales para crear a refracción
6. Sensores de nivel ópticos
7. Sensor de transmisión permite detectar cambios de señales ópticas entre dos extremos ópticos separados (se puede utilizar como contador de paso).

Dotación

El equipo se compone de los siguiente módulos:

- 2 paneles principales de alimentación para alojamiento de módulos de transmisión y para módulos de recepción (únicos e independientes)



- Módulos para transmisión:
 - o Potenciómetro (POT)
 - o Generador de baja frecuencia (LF GEN)
 - o Micrófono amplificador (MIC AMP)

 - o Transmisor analógico (ANAL TX)
 - o Transmisor digital (DIG TX)
- Módulos receptor
 - o Receptor analógico (ANAL RX)
 - o Receptor digital (DIG RX)
 - o Amplificador y altavoz (LF AMP)
- Otros módulos
 - o 2 módulos fuente de alimentación 9 V AC / 750 mA
- Conjunto de 3 fibras ópticas y una punta de prueba U
- Multímetro digital
- Soporte mecánico para la fibras
- 2 limas
- Manual de prácticas en Castellano