

USO DEL MEDIDOR DE ROE

1. Poner el interruptor MATCHER (acoplador) en la posición OFF (apagado). Poner el interruptor PWR/SWR (potencia./ROE) en la posición SWR y el interruptor FWD/REF en la posición FWD.
2. Enciende la emisora y transmite una señal de prueba pulsando el PTT del micrófono. La aguja del medidor tiene que desviarse hacia la derecha.
3. Manteniendo pulsado el PTT, llevar la aguja del medidor a la posición SET de la escala moviendo el mando SWR CAL. Poner el interruptor FWD/REF en REF.
4. Aún no hemos soltado el PTT. En este momento, la aguja del medidor señalará una cifra en la escala SWR que corresponderá al valor de la ROE. Podemos soltar el PTT (dejamos de emitir).

USO DEL ACOPLADOR DE ANTENA

Mide la ROE tal como se ha descrito anteriormente y, si su nivel es superior al valor crítico indicado por el fabricante de tu emisora, usa el acoplador de forma que descienda al mínimo posible. Para ello sigue estos pasos:

1. Poner el interruptor MATCHER en posición ON (habilitado).
2. Llevar los mandos TUNE y LOAD (ambos) hacia la izquierda.
3. Pulsar el PTT en el micro de la emisora para transmitir y girar el mando LOAD hasta que la aguja del medidor descienda todo lo posible (hacia la izquierda del instrumento). De igual forma y sin soltar el PTT (la emisora seguirá en transmisión) proceder con el mando TUNE. Volver a LOAD-TUNE-LOAD-TUNE tantas veces como sea necesario para que la lectura ROE sea la mínima.
4. Presta atención y verifica la lectura ROE adecuada en toda la banda. Esto puede hacerse tomando las medidas en los canales 1, 20 y 40.

TM-100

Medidor de R.O.E. y acoplador

Instrucciones de uso



CARACTERÍSTICAS

1. Permite acoplar la antena y optimiza la Relación de Ondas Estacionarias (ROE-SWR) de nuestra estación.
2. Funciona como medidor de ROE y como medidor de POTENCIA (vatímetro).
3. Mide la ROE y la POTENCIA en uso normal después de acoplar la antena.
4. Adecuado para su uso en Banda Ciudadana de 27 MHz y radioaficionados.
5. Puede instalarse tanto en móvil como en base.

CONTROLES Y LECTURA

1. Interruptor de ACOPLADOR (MATCHER).
2. Mando de SINTONIA (TUNE).
3. Mando de CARGA (LOAD).
4. FWD (calibración de la señal directa), SWR (ondas reflejadas) y medida de la POTENCIA (POWER).
5. Interruptor de escala de potencia 1W/10W/100W
6. Mando de calibración

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A: ROE-VATÍMETRO

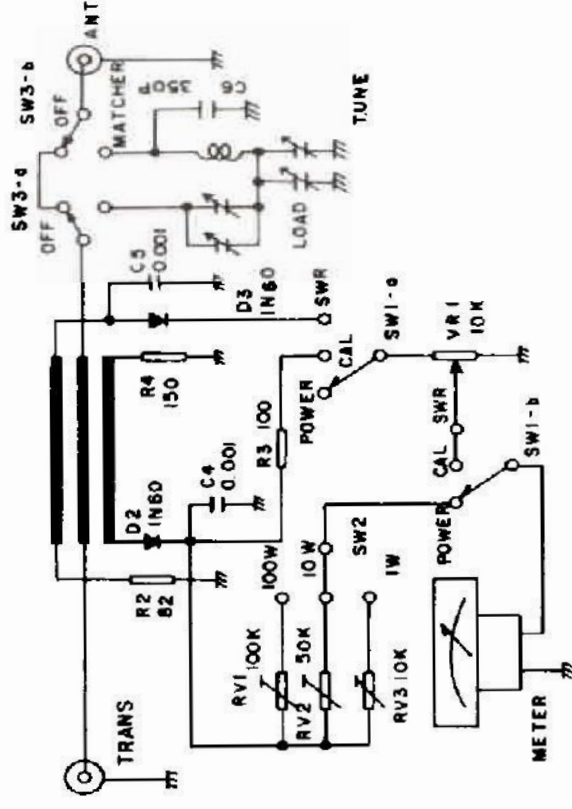
- Sensibilidad del instrumento : 100 μ A
- Rango de medición: : de 1:1 a 1:3
- Rangos de potencia : 1 W - 10 W - 100 W
- Impedancia : 52 ohmios
- Gama de frecuencias : 27 Mhz
- Precisión de la medida : ROE \pm 5%
POTENCIA \pm 10%

B: ACOPLADOR

- Gama de frecuencias : 27 MHz
- ROE mínima : inferior a 1,05
- Pérdida de potencia : inferior a 0,05 W
- Conector : SO239 UHF
- Condensadores : tipo Polyvaricon

ACCESORIOS

1. Soporte para montaje
2. Tornillos



INSTALACIÓN

1. Desconectar el cable de la antena CB de la emisora.
2. Conectar el cable de la antena CB al medidor usando el conector marcado como ANT.
3. Conectar el medidor a la emisora mediante cable coaxial de una longitud aproximada de 50 ú 80 cm. al conector marcado como TRANS.

USO DEL VATÍMETRO

1. Poner el interruptor MATCHER (acoplador) en la posición OFF (apagado). Poner el interruptor PWR/SWR (potencia/ROE) en la posición PWR.
2. Cuando la potencia de la emisora sea inferior a 10 vatios se usará la posición 10W. Si usamos potencias mayores (evítalo, es tu responsabilidad) pondremos la palanca en posición 100W.
3. Enciende la emisora y transmite. La aguja del vatímetro indicará la potencia de nuestra estación.