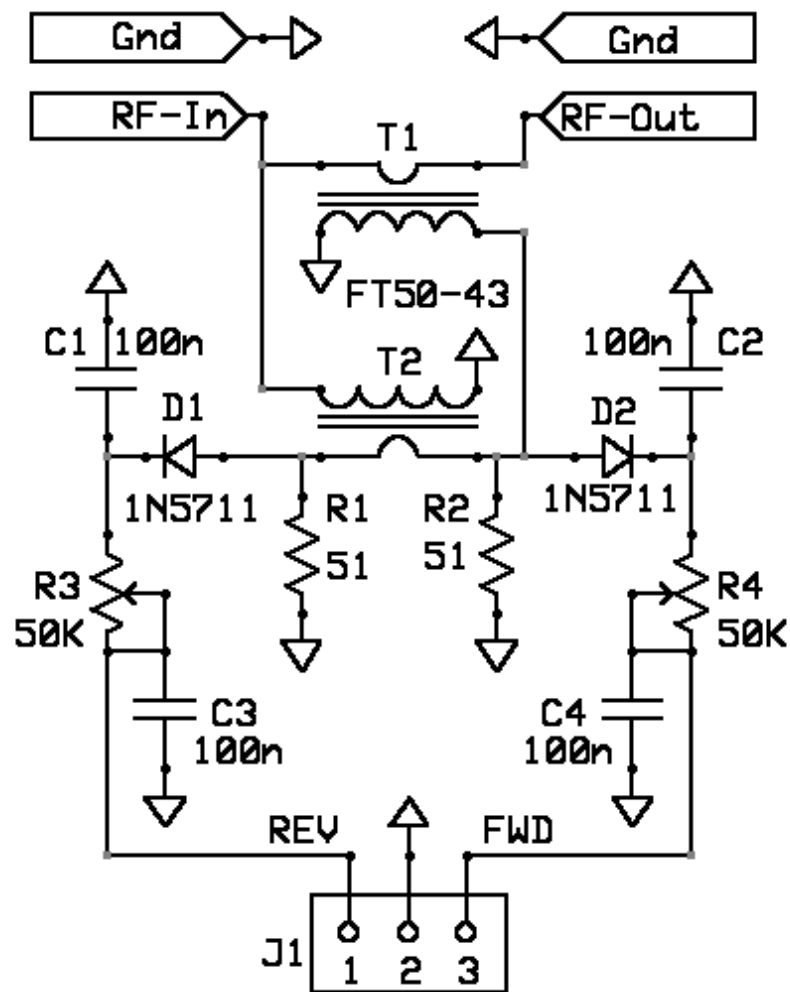


# Construye este puente universal de R.O.E. versión 1.4

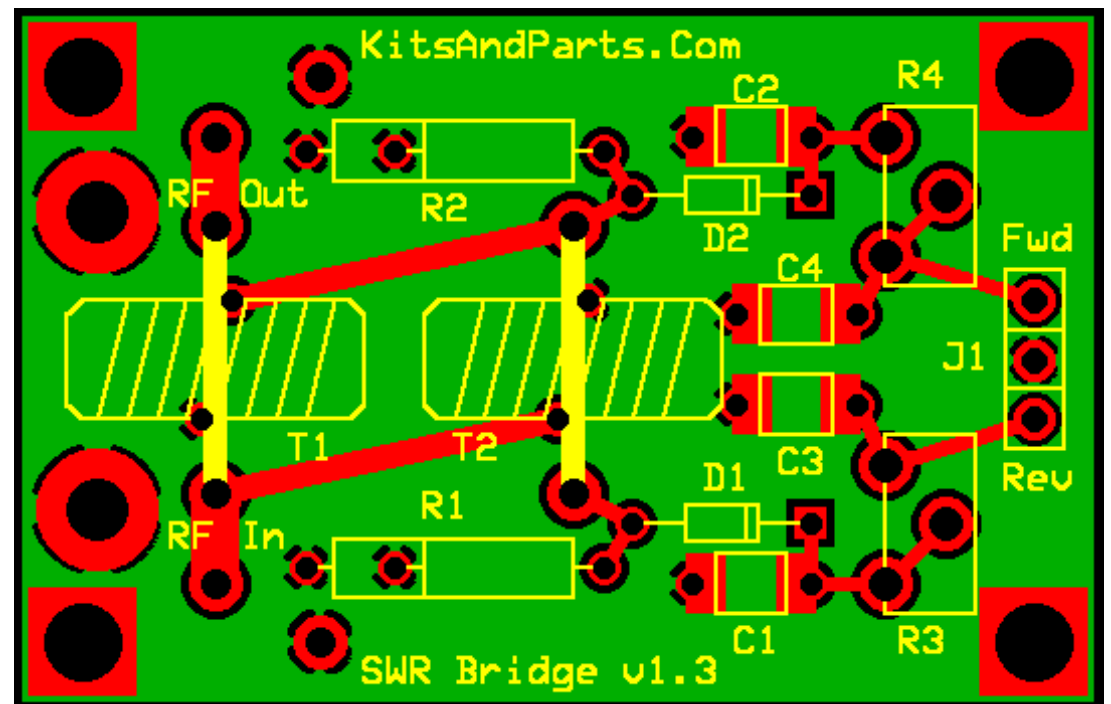
Por Diz, W8DIZ

Traducción: Jon, EA2SN

Documento previsto para ser leído directamente en la pantalla.



T1,2 = FT-50-43\_10T:1T



QRP SWR Bridge for 1.8-30 MHz

Kits And Parts Dot Com

by W8DIZ

Rev 1.3

26 Jan 2015

## Instrucciones de montaje:

1. Haga el inventario de los componentes.

2. Instale los resistores (resistencias).

Nota: Debe doblar las patillas a ras del cuerpo, en un ángulo de 90°.

\_\_\_\_ R1,2: 51  $\Omega$  (½ W) Verde - Marrón - Negro - Oro

Nota: R3,4 controlan la tensión de salida del puente de R.O.E.

\_\_\_\_ R3,4: 50 k  $\Omega$  potenciómetro de ajuste (azul)

3. Instale todos los condensadores.

\_\_\_\_ C1,2,3,4: 100 nF SMD o con cuerpo marrón o verde (104)

Se recomienda instalar los condensadores SMD en lugar de los componentes de patillas porque derivan mejor la RF a masa.

4. Instale los diodos detectores.

\_\_\_\_ D1,2: 1N5711 - instálelos a ras del circuito impreso con la orientación marcada en la serigrafía.

**NO APLIQUE CALOR EXCESIVO DURANTE LA SOLDADURA**

5. Bobine e instale los transformadores.

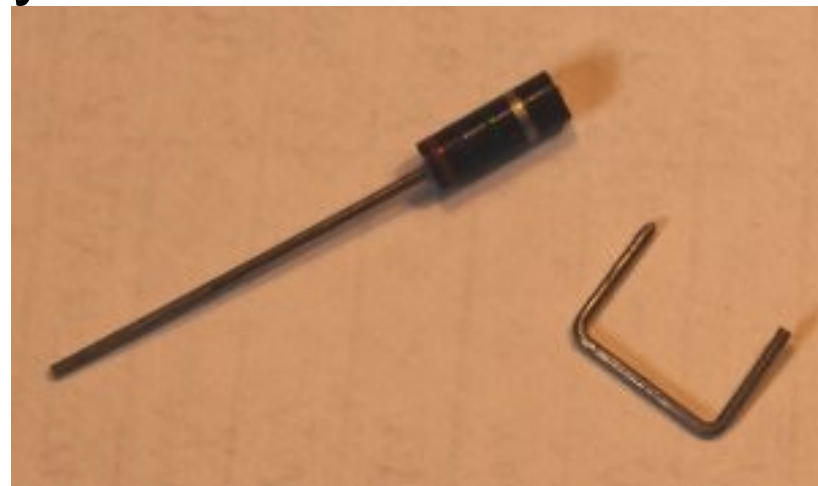
\_\_\_\_ T1 y T2: Bobine 10 o 12 espiras de hilo esmaltado de calibre 25 AWG en un toroide de ferrita FT50-43 (12" o 30 cm).

Para 3,5-30 MHz use 10 espiras  
(más sensible a baja potencia)

Para 1,8-30 MHz use 12 espiras  
(menos sensible a baja potencia)

El bobinado debe ser en sentido horario.

Recorte los extremos dejando 12 mm, elimine el esmalte con cuchilla o papel de lija. Instale en el circuito impreso y recorte los extremos.

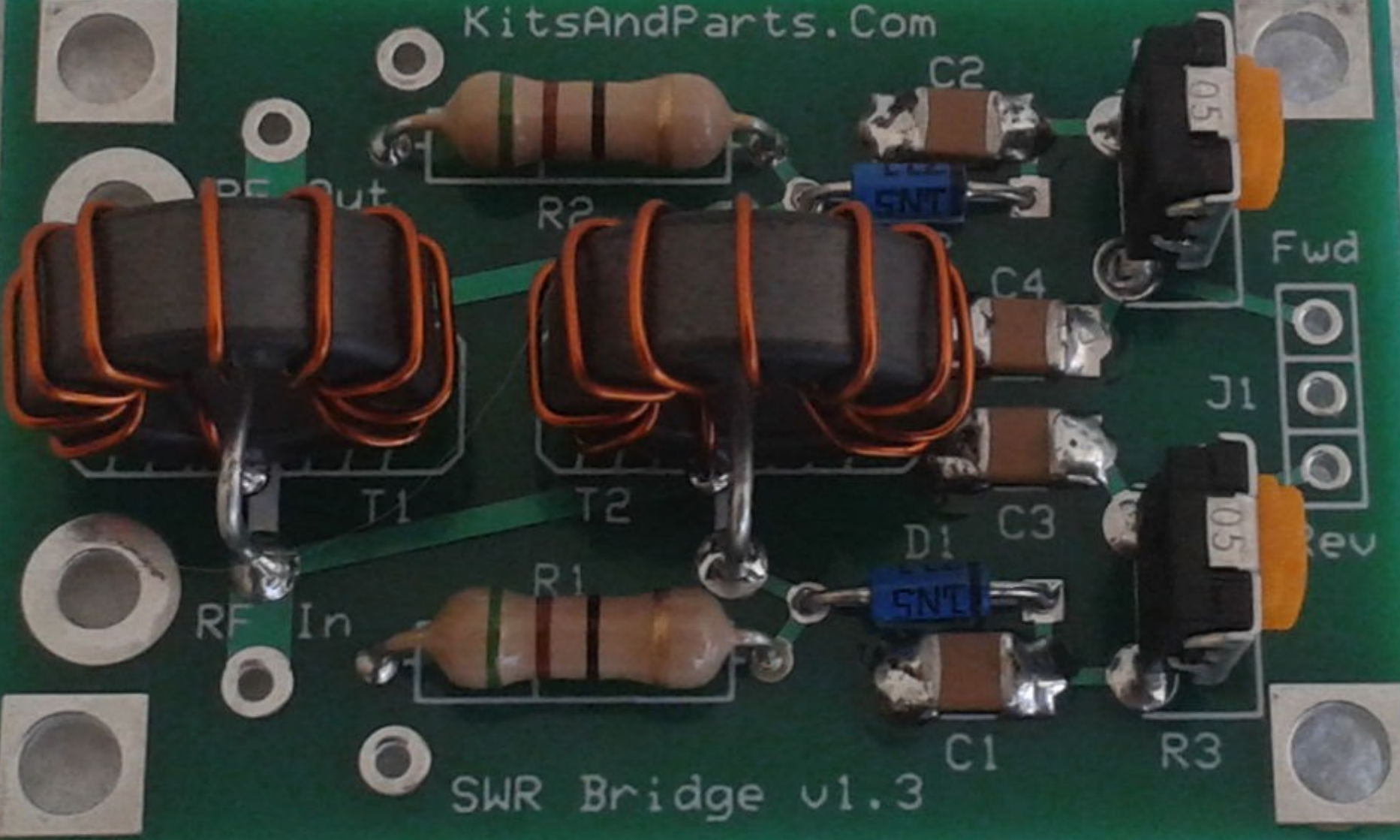


Corte a ras del cuerpo la patilla de un resistor de 1/2W.

Forme una U con una distancia entre bordes de 11 mm (7/16").

Instálelo haciéndolo pasar a través de T1 y T2 y suéldelo como en la foto.

KitsAndParts.Com



RF Out

R2

C2

0.5

Fwd

C4

J1

T1

T2

D1

C3

0.5

Rev

RF In

R1

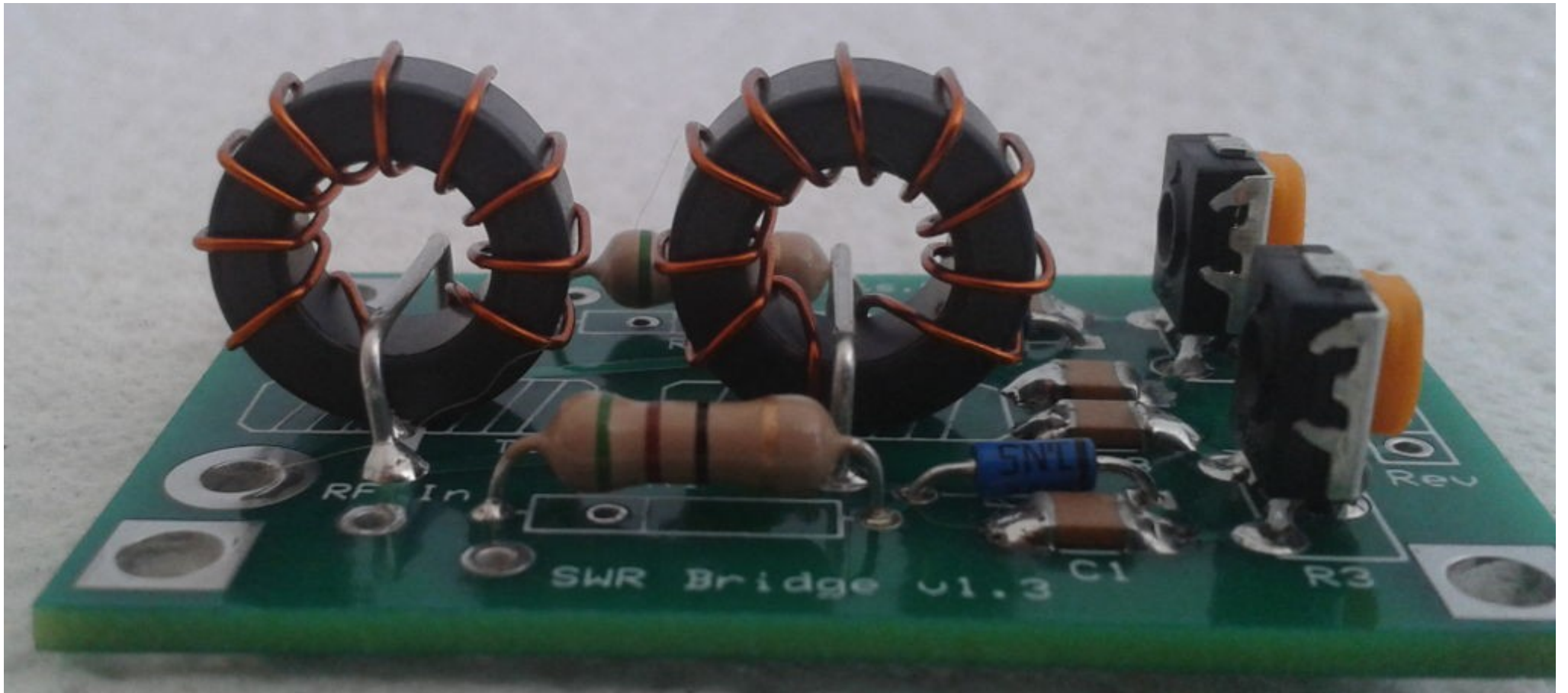
D2

C1

R3

SWR Bridge v1.3





## 6. Conexiones.

Conecte un equipo ajustado a 5 W al puente (in) y una carga artificial de 50  $\Omega$  (out).

Conecte dos medidores de aguja a J1 o un único medidor con un conmutador de dos posiciones, un circuito.

Se recomiendan medidores de entre 50  $\mu\text{A}$  (para mayor sensibilidad a baja potencia) y 2 mA fondo escala.

Nota: Con el kit NO se suministran medidores.

Ajuste R3 y R4 a mitad de su recorrido.

Aplique 5 W y ajuste R4 para una lectura a fondo de escala.

Invierta las conexiones del equipo y la carga, de tal forma que la carga pase a estar en la entrada (in) y el transmisor en la salida (out).

Aplique 5 W y ajuste R3 para una lectura a fondo de escala.

El medidor de potencia directa y R.O.E. está listo para uso con equipos QRP (5 W a fondo de escala).

Diseñado para un máximo de 100 W (uso intermitente).