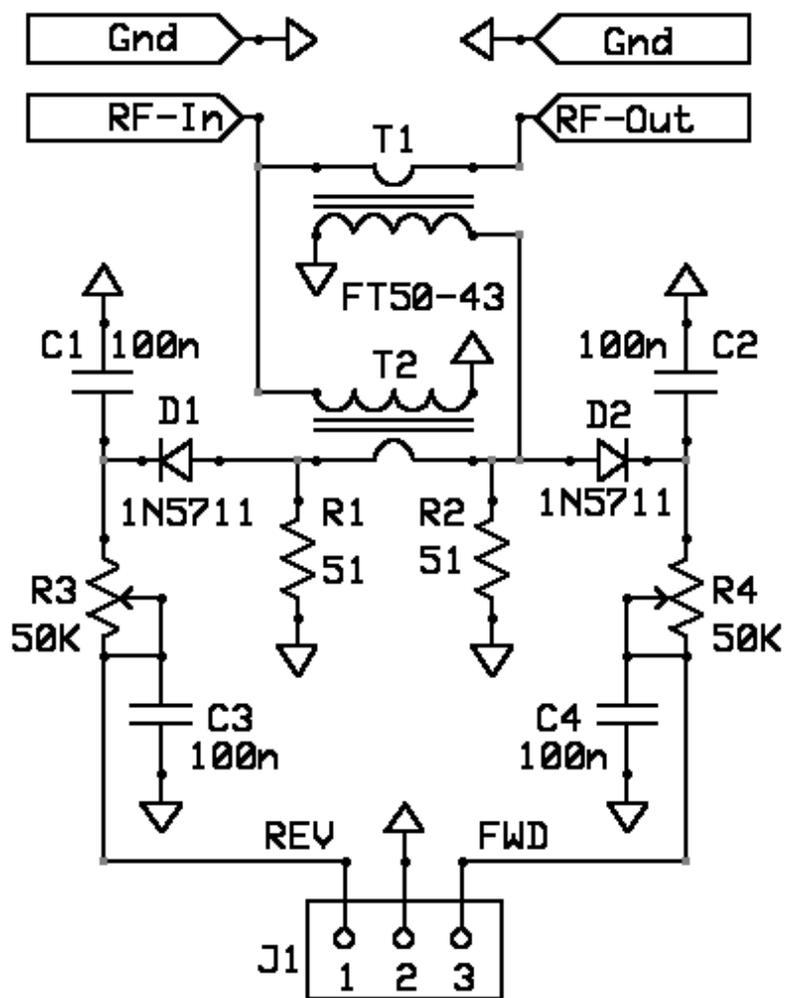


Construye este puente universal de R.O.E. versión 1.4

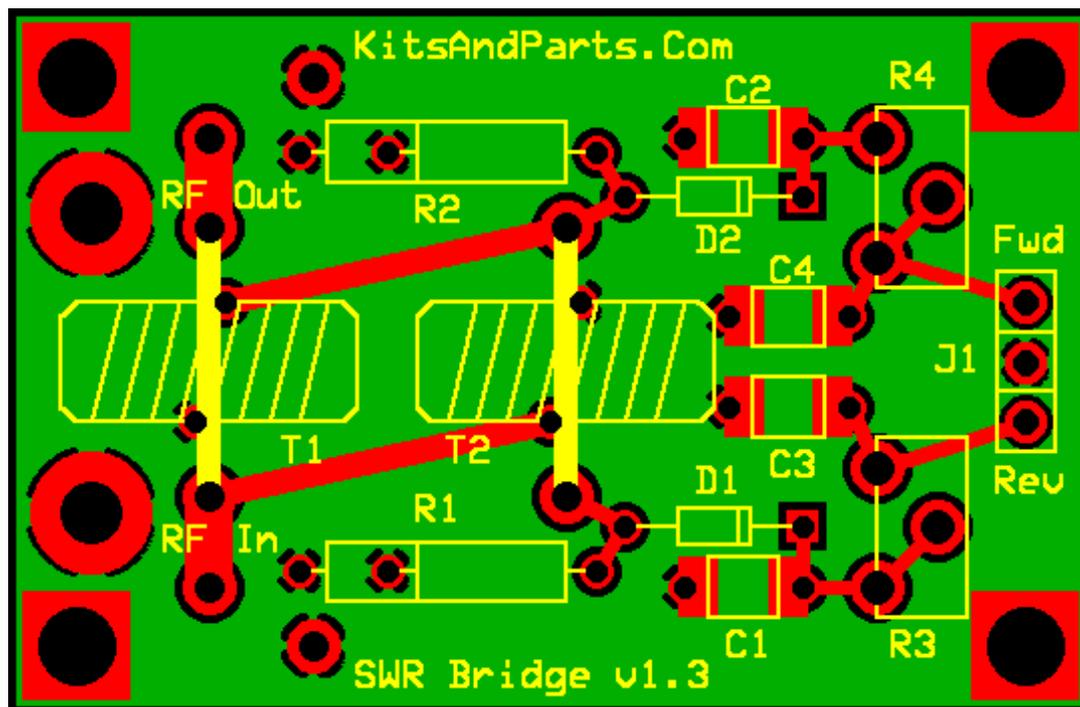
Por Diz, W8DIZ

Traducción: Jon, EA2SN

Documento previsto para ser leído directamente en la pantalla.



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



GRP 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 Ω (½ W) Verde - Marrón - Negro - Oro

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

____ R3,4: 50 k Ω 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.

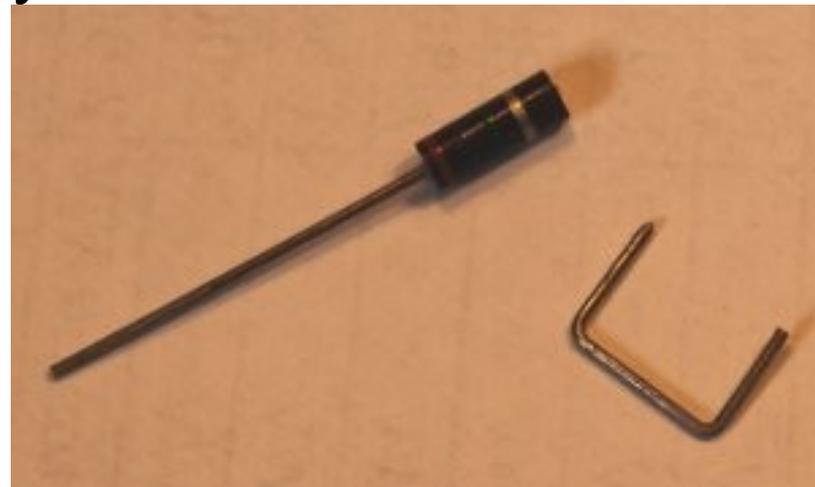
____ T1 y T2: Bobine 10 o 12 espiras de hilo esmaltado de calibre 25 AWG en un toroide de ferrita FT50-43 (12" o 30 cm).

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.

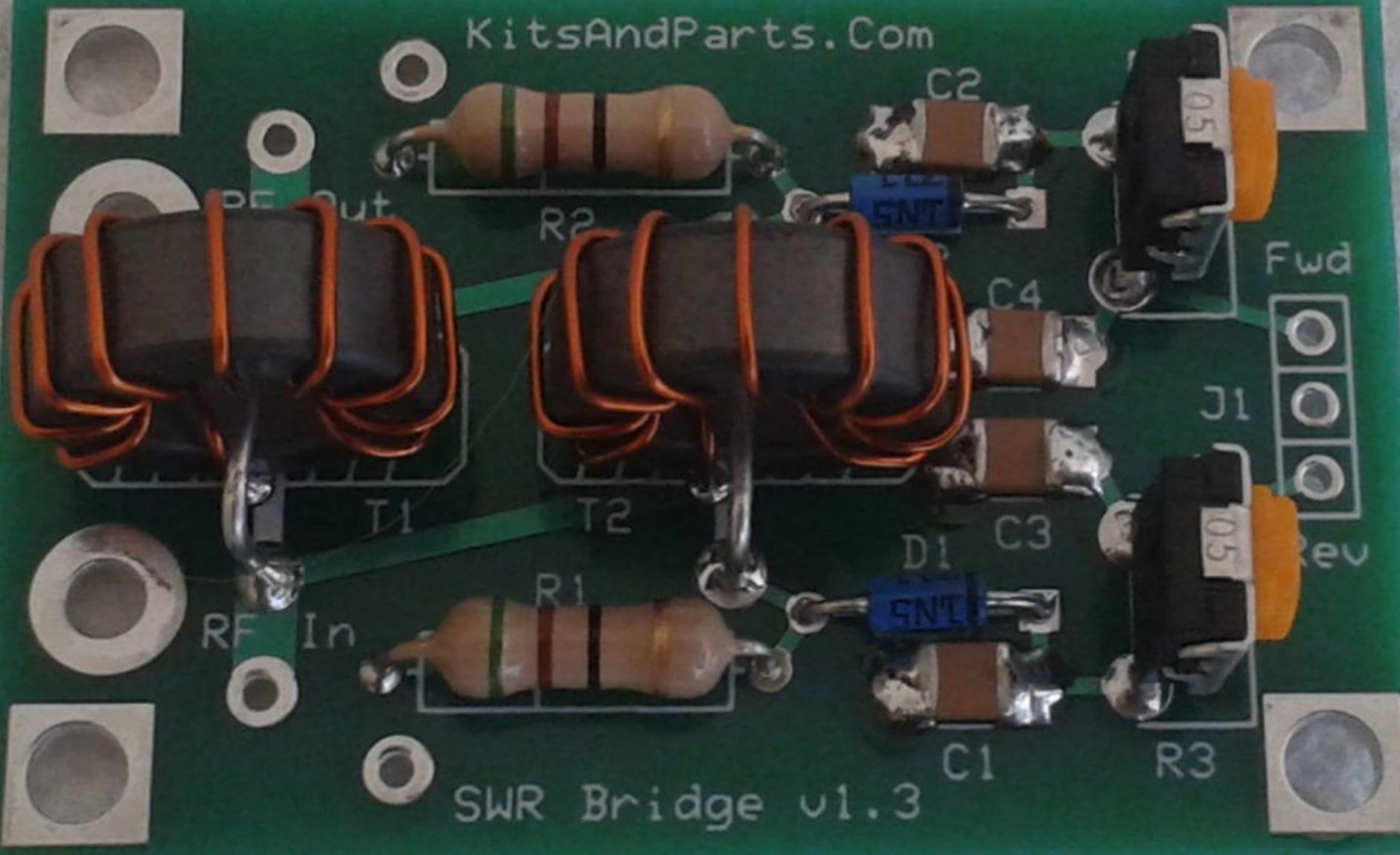


Corte a ras del cuerpo la patilla de un resistor de 1/2W.

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

D2

Fwd

C4

J1

T1

T2

D1

C3

0.5

RF In

R1

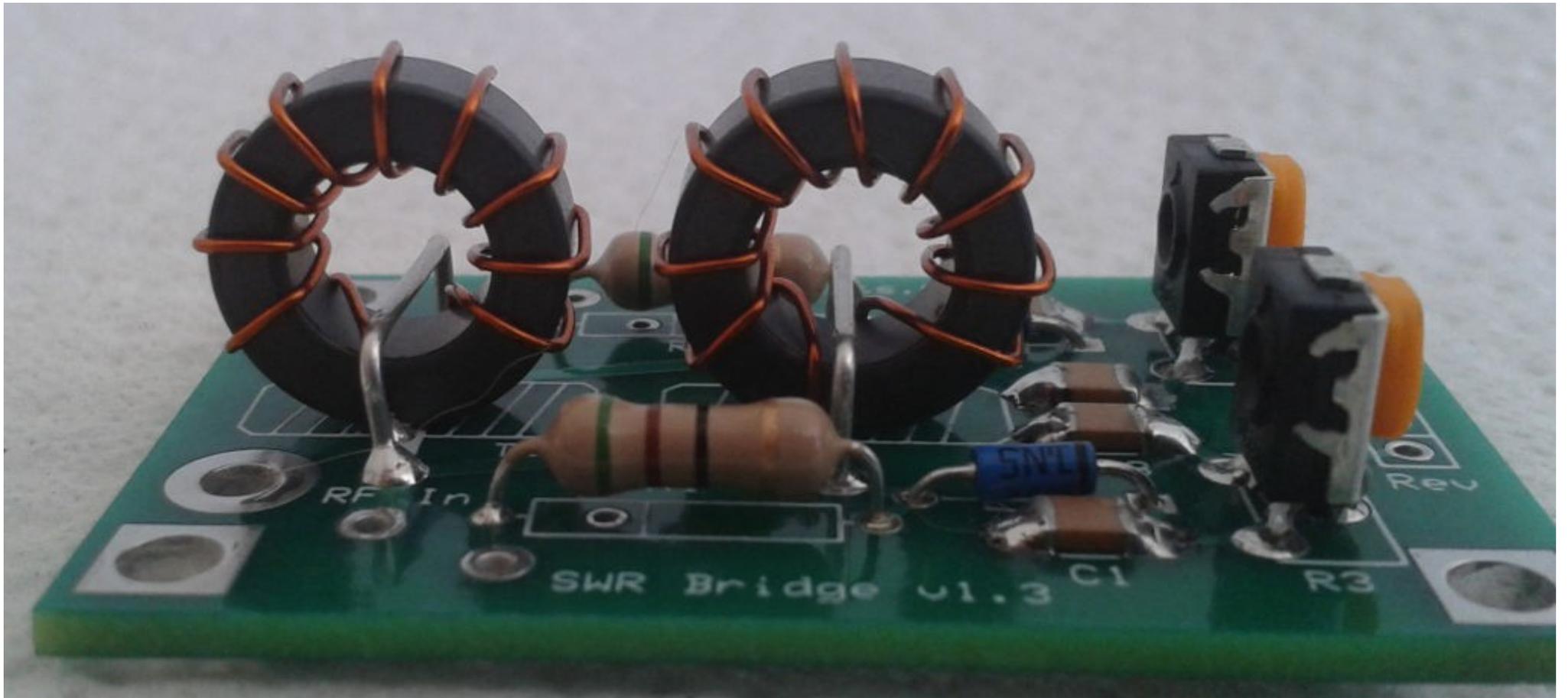
D1

Rev

C1

R3

SWR Bridge v1.3



6. Conexiones.

Conecte un equipo ajustado a 5 W al puente (in) y una carga artificial de 50 Ω (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 μA (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).