

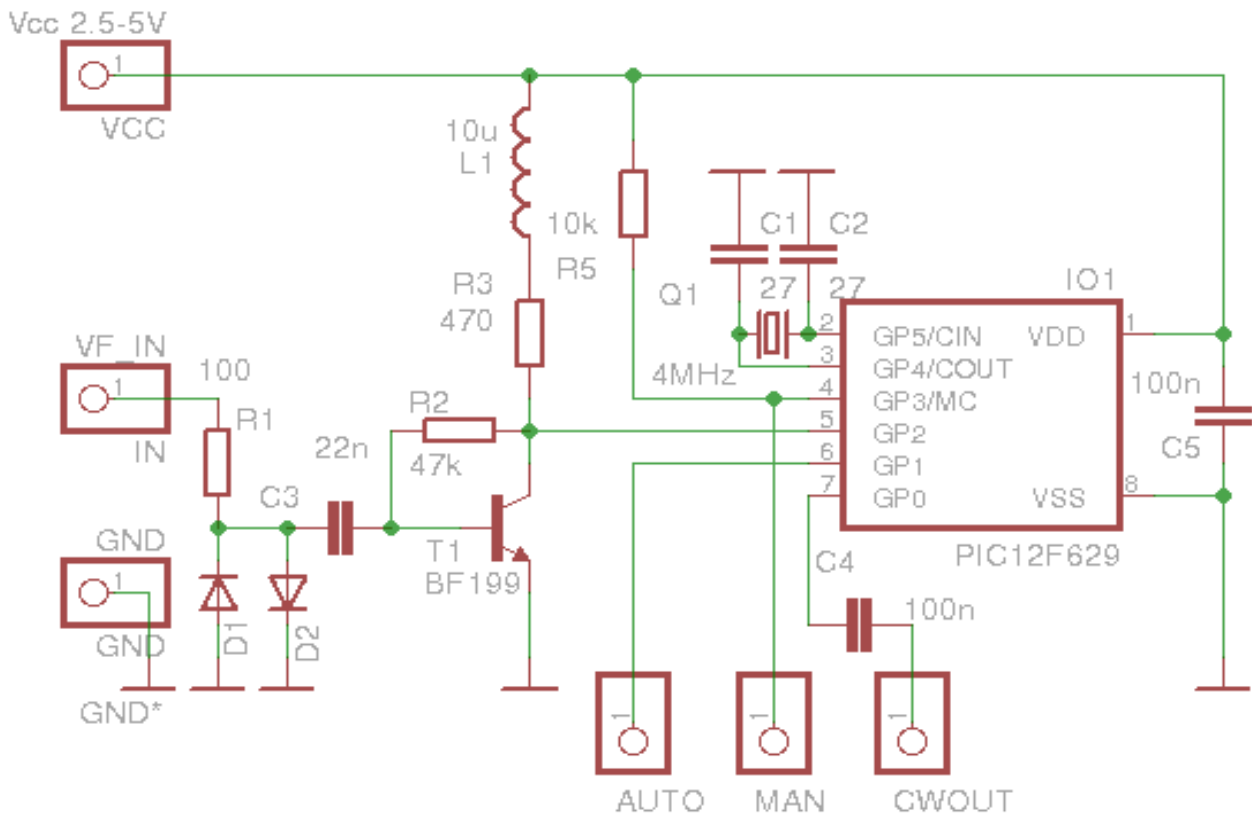
Frecuencímetro para transmisor QRP con salida en Morse

<http://blog.ok1cdj.com/2011/08/citac-s-cw-vystupem-jako-stupnice-pro.html>

Traducción: Jon Iza, EA2SN

Este diseño es muy parecido al que se usa en el transceptor NorCal-20. El esquema es muy simple: un PIC 12F629 es la base del circuito y cuenta con un pre-amplificador con un BF199. El consumo es de sólo 3 mA a 3V. Tiene dos modos de funcionamiento:

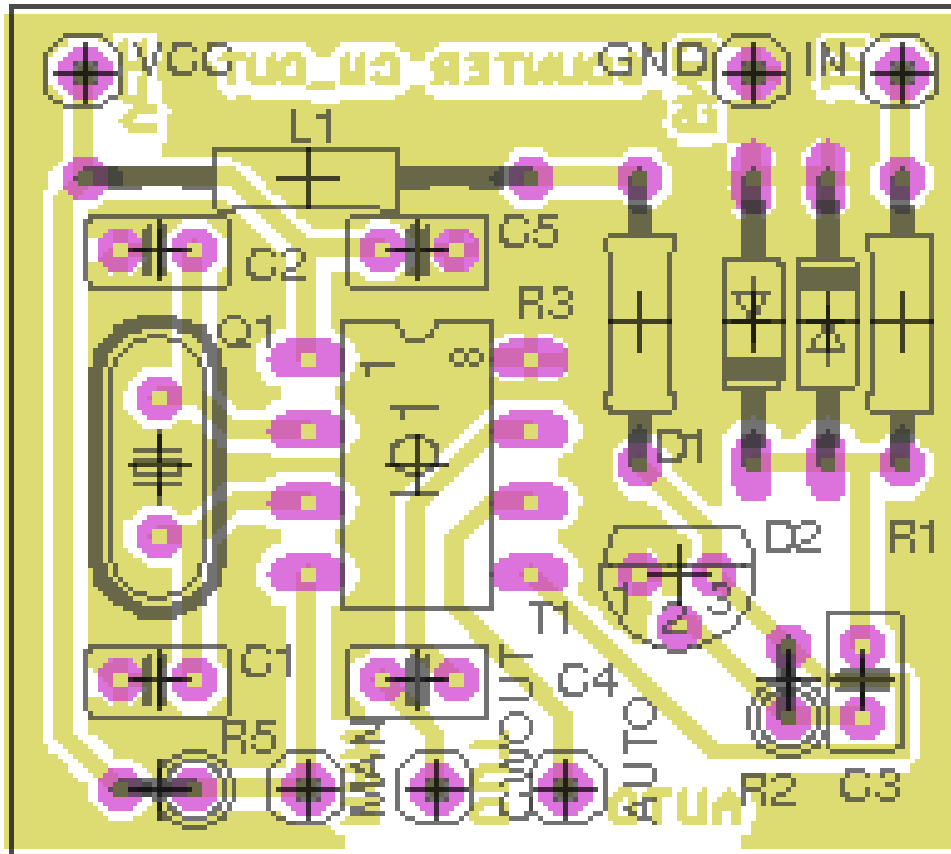
- En modo manual (MAN), el contador "canta" en Morse los dos últimos dígitos de la frecuencia medida en kHz (N. del T.: para 7036 kHz indicaría 3 6). Para ello hay que unir la patilla MAN a masa.
- En modo AUTO el contador indica los cambios de frecuencia y da un click corto cada vez que la frecuencia varía 1 kHz. Después, si la frecuencia no varía durante dos segundos, da la lectura de los dos últimos dígitos en kHz.



Esquema

El circuito impreso es a simple cara, y únicamente hay que tener en cuenta el patillaje de T1 para su inserción, porque no coincide con la serigrafía. El emisor está marcado como 1, la base como 2 y el colector como 3.





Circuito impreso ampliado

Lista de componentes

R1	100 Ω
R2	47 k Ω
R3	470 Ω
R5	10 k Ω
C1, C2	22 pF
C3	22 nF
C4, C5	100 nF
L1	10 μ H
D1, D2	BAT48
T1	BF199
Q1	4 MHz
IO1	PIC 12F629 programado

El kit completo se puede comprar en www.hamshop.cz .