

Comprobación de una Bobina con un Probador de Bobinas

Funciona si la bobina está:
Fuentes de alimentación
conmutadas y convertidores
DC-DC de ordenadores,
teléfonos móviles,
televisores, monitores,
DVD, cargadores, etc.

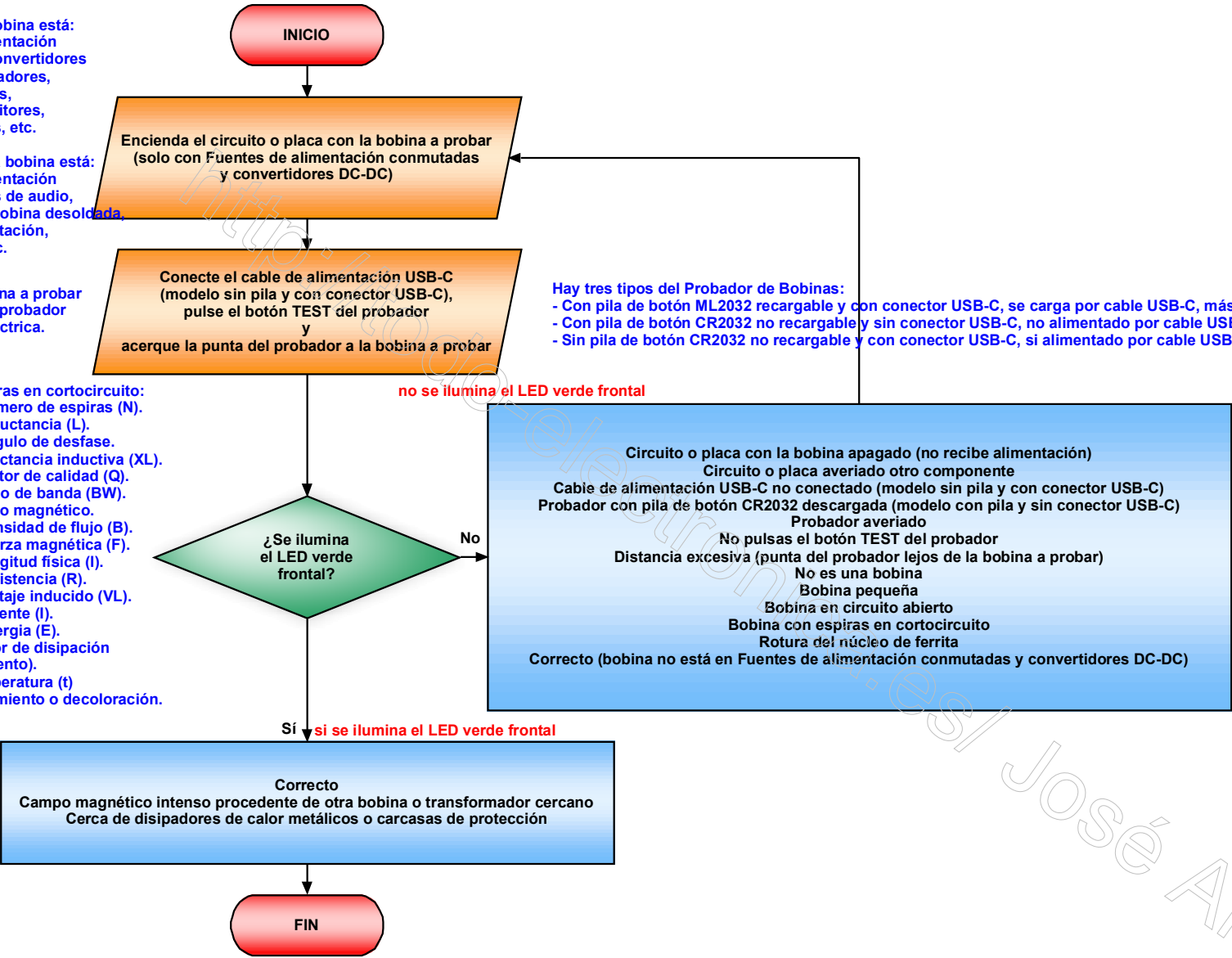
No funciona si la bobina está:
Fuentes de alimentación
lineales, equipos de audio,
filtros pasivos, bobina desoldada,
no recibe alimentación,
otras averías, etc.

No toque la bobina a probar
con la punta del probador
por descarga eléctrica.

Bobina con espiras en cortocircuito:
Disminuye el numero de espiras (N).
Disminuye la inductancia (L).
Disminuye el ángulo de desfase.
Disminuye la reactancia inductiva (XL).
Disminuye el factor de calidad (Q).
Aumenta el ancho de banda (BW).
Disminuye el flujo magnético.
Disminuye la densidad de flujo (B).
Disminuye la fuerza magnética (F).
Disminuye la longitud física (l).
Disminuye la resistencia (R).
Disminuye el voltaje inducido (VL).
Aumenta la corriente (I).
Disminuye la energía (E).
Aumenta el factor de disipación
(sobrecalentamiento).
Aumenta la temperatura (t)
Degrada el aislamiento o decoloración.

Hay tres tipos del Probador de Bobinas:

- Con pila de botón ML2032 recargable y con conector USB-C, se carga por cable USB-C, más caro, mejor.
- Con pila de botón CR2032 no recargable y sin conector USB-C, no alimentado por cable USB-C, menos caro, peor.
- Sin pila de botón CR2032 no recargable y con conector USB-C, si alimentado por cable USB-C, menos caro, peor, el conector USB-C se desuelda de meterlo y sacarlo.



Notas:

Las averías de una bobina son: Bobina en circuito abierto, Bobina con espiras en cortocircuito, Cortocircuito entre espiras y núcleo de hierro, Rotura del núcleo de ferrita, Núcleo de ferrita perdido.
Este método es peor porque si la bobina no está en Fuentes de alimentación conmutadas y convertidores DC-DC, no recibe alimentación o por otra avería o causa, indica erróneamente bobina averiada (falso positivo).
Este método solo comprueba estas averías: Bobina en circuito abierto, Bobina con espiras en cortocircuito, Rotura del núcleo de ferrita.