

Dispositivos Simples de Energía Libre

No hay nada mágico en la energía libre y por "energía libre" me refiero a algo que produce energía de salida sin la necesidad de usar un combustible que tienes que comprar.

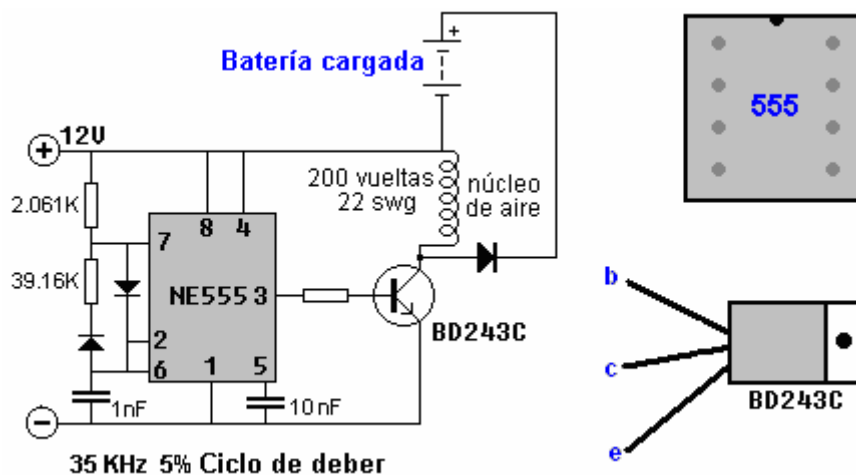
Capítulo 4: Los circuitos "Alexkor"

Hay un desarrollador ruso cuya identificación web es "Alexkor". Ha estado desarrollando circuitos de carga de batería durante algunos años y es muy experto en ello. Primero, permítanme explicarles que vivimos en un campo de energía muy fuerte y, si saben cómo, pueden aprovechar ese campo de energía y extraer energía útil de él. Es popular extraer electricidad de nuestro campo de energía universal (también llamado "nuestro entorno local"). Alexkor ha elegido extraer electricidad y usarla para recargar baterías de todo tipo. Las baterías de plomo-ácido son populares a pesar de su gran peso y costo, porque con la ayuda de un inversor de CC / CA pueden reemplazar la electricidad de la red.

Un problema con las baterías de plomo-ácido es que tienen una vida limitada de aproximadamente cuatro años SI se cargan con un cargador de batería convencional o un panel solar. Sin embargo, si se cargan con pulsos de CC, esas mismas baterías pueden durar al menos quince años. De paso, es posible convertir una batería de plomo-ácido vieja a Alum reemplazando el ácido de la batería con Alum, pero dejando eso de lado por ahora, veamos el estilo de pulsación de Alexkor.

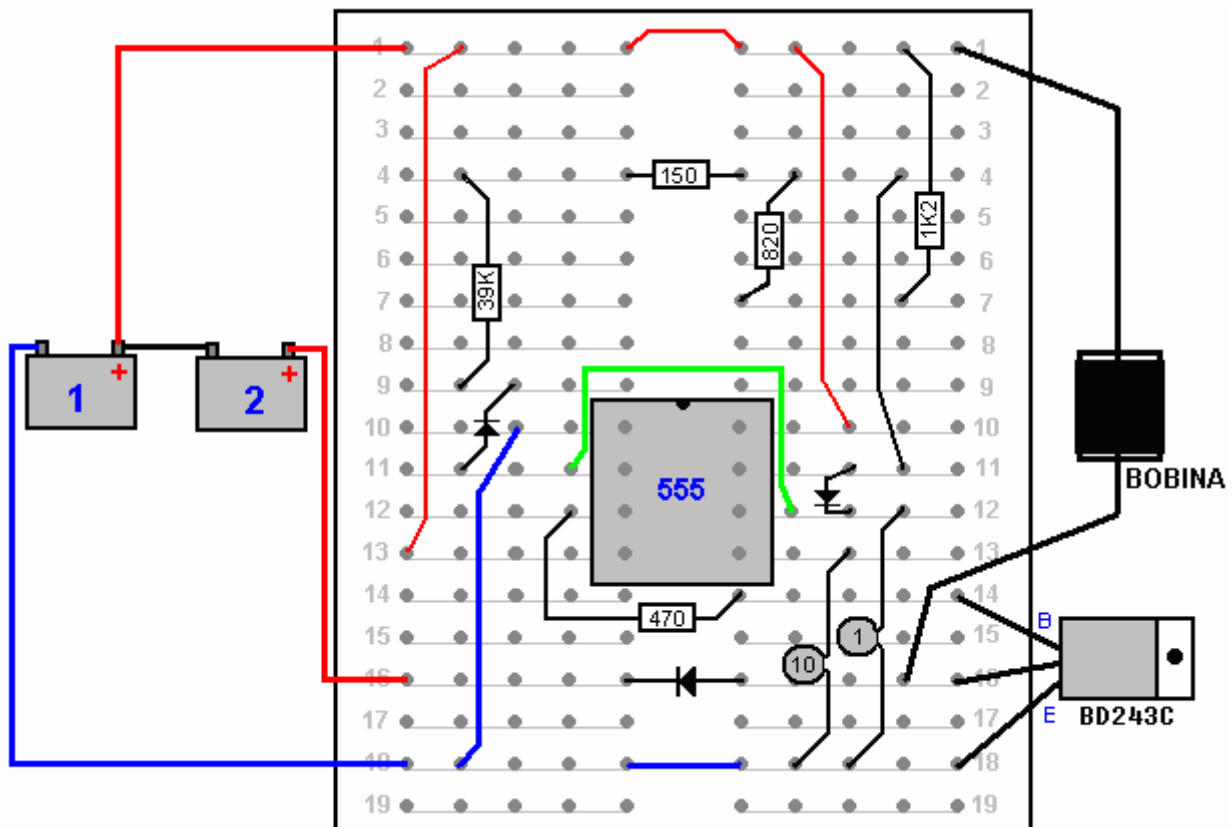
Como es bien sabido, si pasa una corriente a través de una bobina de cable y de repente corta esa corriente, la bobina genera un alto voltaje en sus extremos. Por ejemplo, una batería de 12 voltios que alimenta una bobina puede desarrollar voltajes de hasta 600 voltios. El voltaje alcanzado depende de las características de la bobina y de la calidad de la conmutación. Un apagado rápido es esencial y un encendido rápido es importante, pero en un grado algo menor.

El alto voltaje producido puede usarse para varias cosas y un uso popular es recargar una batería. Para esto, la corriente a través de la bobina se enciende y apaga miles de veces por segundo. El primer circuito de Alexkor se muestra aquí:



Este circuito simple oscila 35,000 veces por segundo y está apagado el 95% del tiempo. La bobina es muy simple y tiene solo 200 vueltas de alambre de cobre sólido esmaltado de un solo núcleo de 0,71 mm de diámetro.

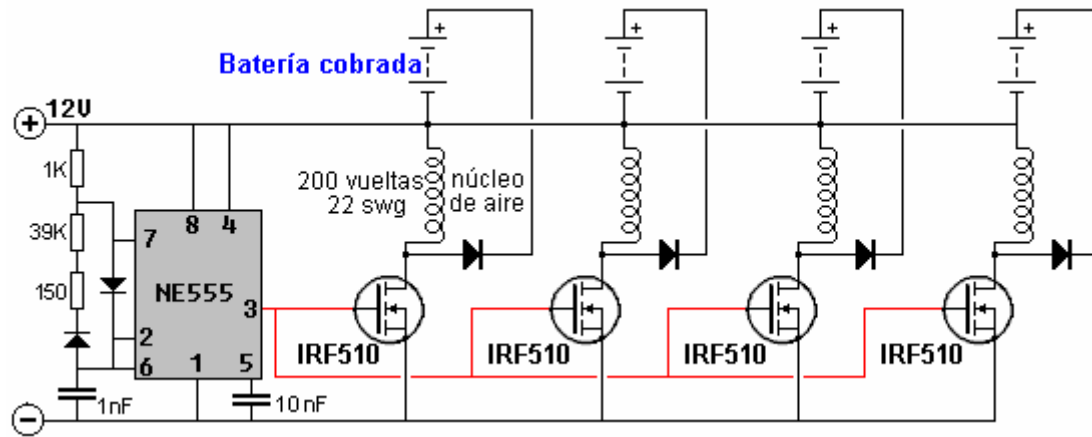
Es posible configurar este circuito en una placa de desarrollo de plug-in y una forma de hacerlo podría ser:



Un hombre me envió un correo electrónico para decirme que, como su primer proyecto de energía libre, había construido este circuito. Hasta entonces había estado cargando su batería usando una unidad de red, pero luego usó la unidad de red para alimentar el circuito y el circuito para cargar la batería y descubrió que su batería se cargaba en la mitad del tiempo. Un punto que probablemente no sabíamos es el hecho de que su nuevo estilo de carga extenderá la duración de la batería de manera muy sustancial.

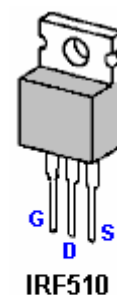
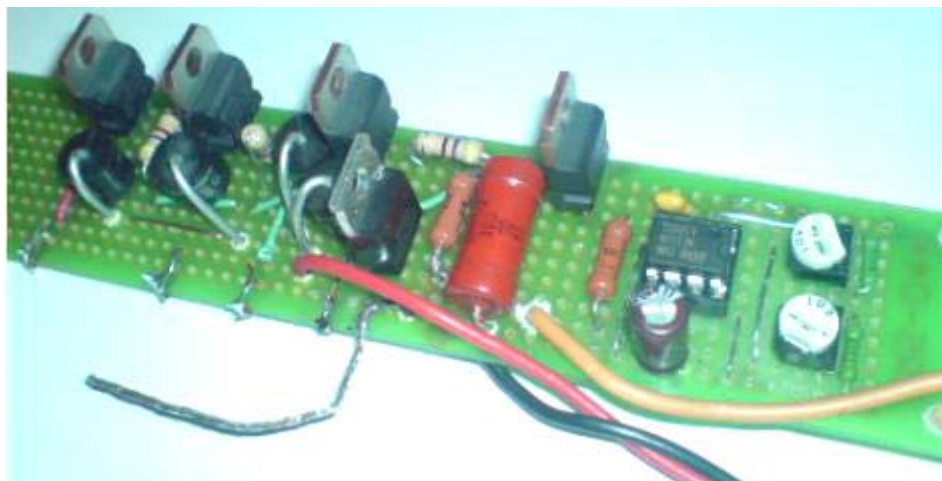
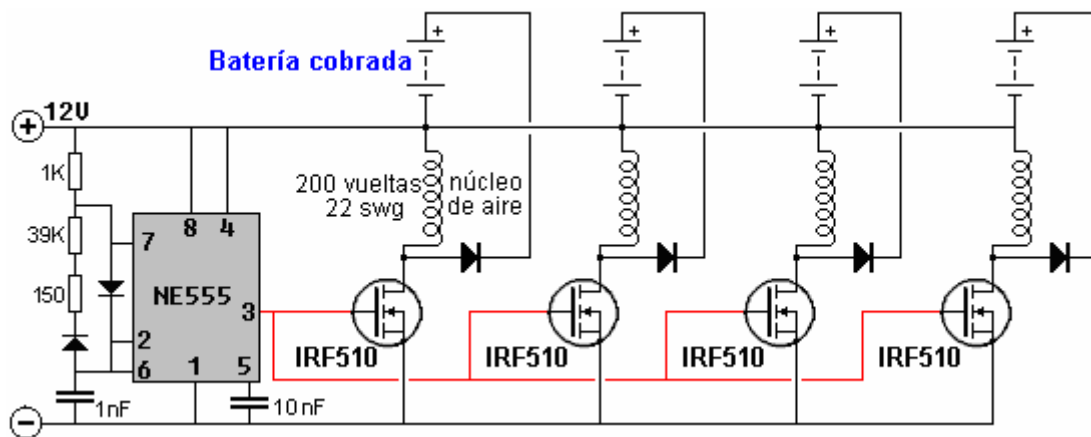
La batería marcada con "1" proporciona energía para hacer funcionar el circuito y la batería marcada con "2" se carga. Las resistencias son todas de un cuarto de vatio. El alambre de cobre esmaltado 22 swg tiene un diámetro de 0.711 mm y la bobina se puede enrollar fácilmente en un tubo de cartón. Con un tubo de 30 mm (1,25 pulgadas) de diámetro, se necesitarían unos 20 metros de alambre y eso pesa unos 70 gramos. Me gustaría que el diodo de salida sea un diodo UF5408 ya que "UF" significa "Ultra Rápido", pero los cables son demasiado gruesos para enchufarlos a una placa como esta, por lo que el 1N5408 se puede usar, tiene una clasificación de 1000 voltios y 3 amperios.

Este es el primer paso en el proceso, ya que el mismo circuito se puede utilizar para controlar muchas bobinas de este tipo. La resistencia que alimenta la base del transistor es de aproximadamente 500 ohmios para el prototipo, pero el uso de una resistencia de 390 ohmios en serie con una resistencia variable de, digamos, 1K, permitiría seleccionar un buen valor de resistencia estándar para cada par de transistores / bobinas:

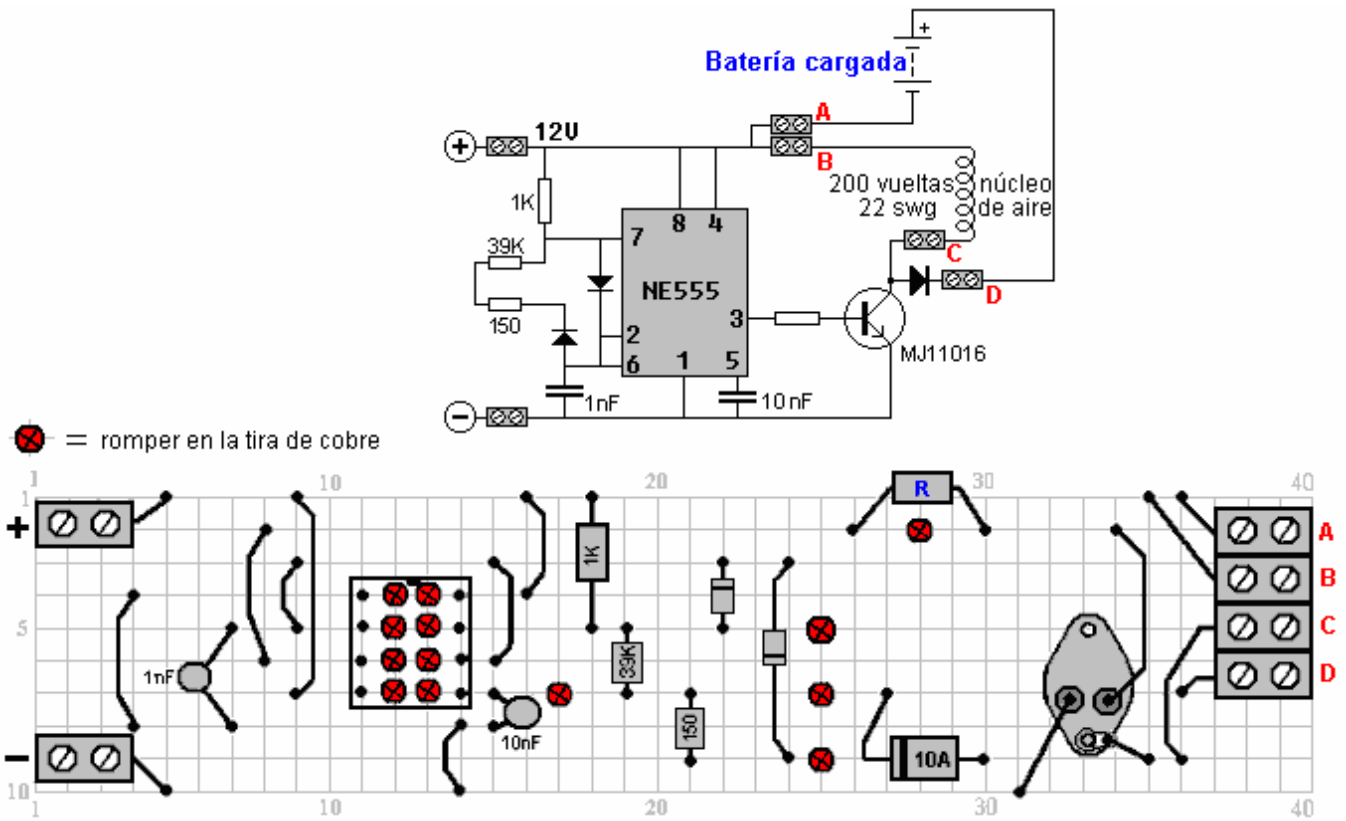


Alexkor usa resistencias preestablecidas para ajustar las resistencias base a sus valores óptimos. La simplicidad de este circuito lo hace muy atractivo como proyecto de construcción y el uso de más de una bobina debería generar impresionantes cifras de rendimiento. Alex dice que los mejores resultados se logran con solo un diodo (1000V 10A) por transistor y no con un puente de diodos. Múltiples cargadores de transistores como el anterior, funcionan mejor cuando hay un cable separado de cada bobina a la batería que se está cargando.

El desarrollo posterior de Alex muestra un mejor rendimiento cuando se utiliza el IRF510 FET en lugar del transistor BD243C. También ha encontrado que es muy efectivo cargar cuatro baterías separadas y ha revivido una batería de taladro NiCad vieja usando este circuito:

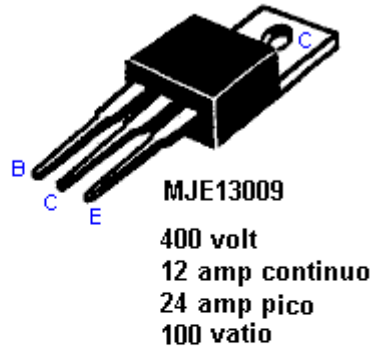
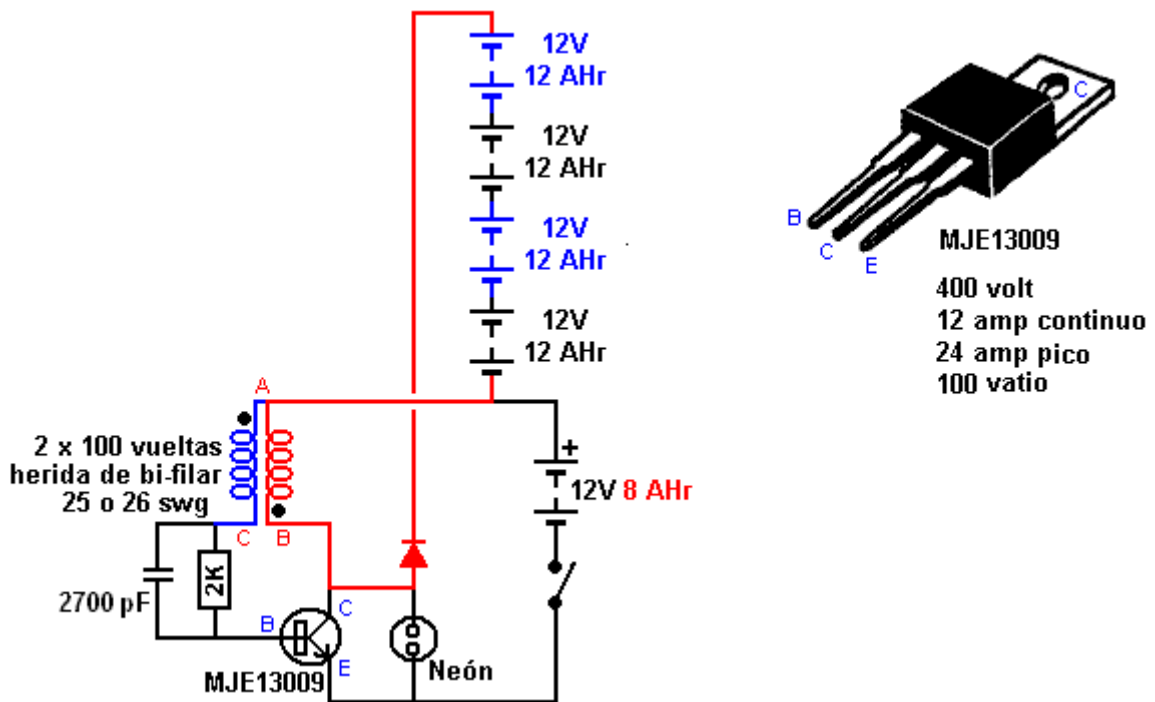


Es posible utilizar varios transistores de alto voltaje diferentes con estos circuitos. Como algunas personas tienen dificultades para elaborar una construcción física adecuada para un circuito, aquí hay una sugerencia para un posible diseño utilizando un transistor MJ11016 de alta potencia y alta ganancia en el tablero de striptease.



Circuito de Autocarga de Alexkor.

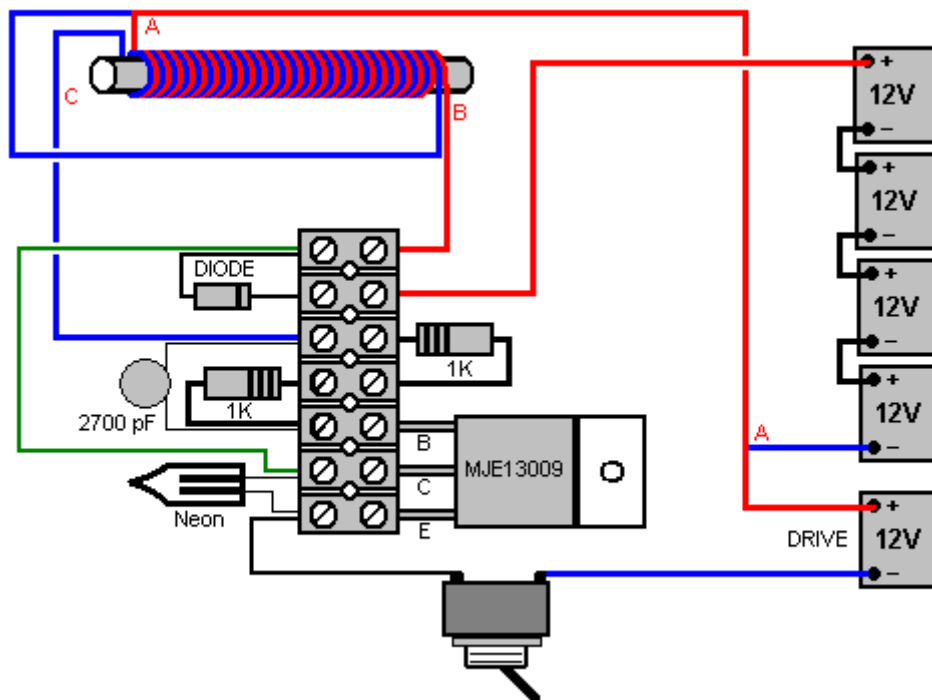
Este es un circuito particularmente simple que permite que una batería de 12V, 8 amp-hora cargue una batería de 48V, 12 amp-hora con energía radiante, en 20 horas usando doce veces menos corriente que un cargador convencional. El circuito puede cargar baterías de litio, NiCad o plomo-ácido. El circuito utilizado es:



La bobina se enrolla en un formador hueco, utilizando dos hilos separados de alambre de 0,5 mm de diámetro, lo que da una resistencia de solo 2 ohmios. Los hilos de alambre se colocan uno al lado del otro en una sola capa como esta:



Un posible diseño físico utilizando una pequeña tira de conector eléctrico estándar podría ser:



Si la bobina se enrolla, por ejemplo, en una tubería de plástico de 1,25 pulgadas o 32 mm de diámetro, entonces el diámetro de la tubería exterior es de 36 mm debido al grosor de la pared de la tubería de plástico, y cada vuelta toma aproximadamente 118 mm, por lo que alrededor de 24 metros de se necesitará un cable para las 200 vueltas (100 vueltas de dos cables tendidos uno al lado del otro). Si se miden 13 metros (14 yardas) de cable desde el carrete y el cable se dobla sobre sí mismo en un giro en U, entonces la bobina puede enrollarse de forma apretada y ordenada con giros cerrados uno al lado del otro. Un pequeño orificio perforado en el extremo de la tubería permite asegurar el cable doblado con dos vueltas a través del orificio, y las 200 vueltas ocuparán una longitud de aproximadamente 100 mm (4 pulgadas) y los dos extremos sueltos se asegurarán usando otro pequeño agujero perforado en la tubería. Los extremos iniciales se cortan y los extremos de cada bobina se determinan mediante una prueba de continuidad.

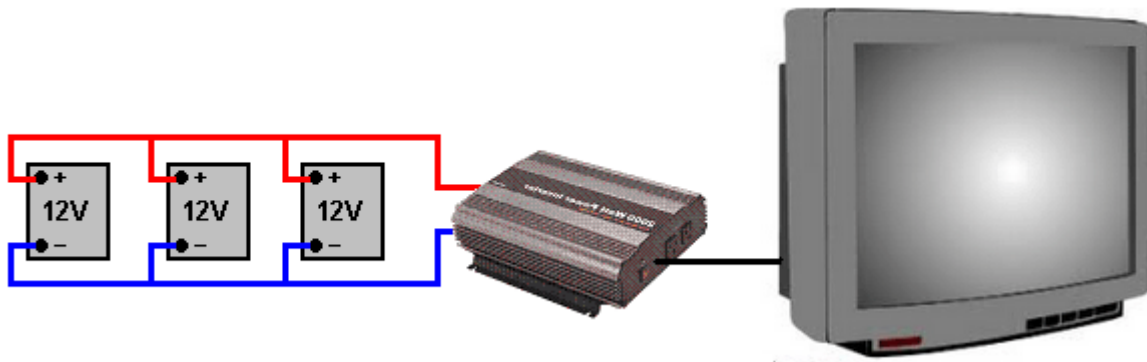
Las baterías de plomo-ácido, como las que se usan en los automóviles, tienen una vida bastante limitada si se cargan con un cargador de corriente normal. Sin embargo, este circuito de pulsación carga las baterías de una manera mucho mejor, lo que le da a cada batería una vida muy larga y, si se usa a diario, después de un tiempo cada batería tiene más potencia que cuando salió de la fábrica.

Notará que el circuito no utiliza un panel solar ni tiene ningún tipo de conexión a la red. Funciona día y noche y puede cargar cuatro baterías, una de las cuales puede usarse para alimentar la próxima

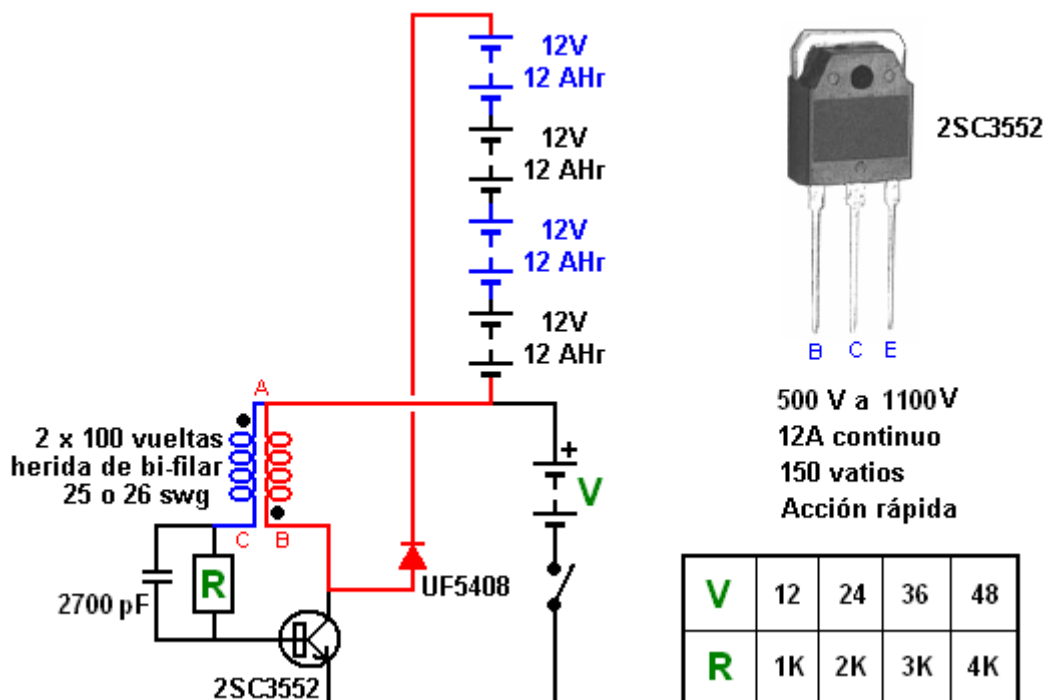
sesión de carga. Eso deja tres baterías completamente cargadas que se pueden utilizar para alimentar equipos de red ordinarios a través de un inversor de red estándar de CC a CA, que podría verse así:



Las baterías que alimentan el inversor se conectarían en paralelo y la mayoría de los equipos domésticos podrían ser alimentados por el inversor:

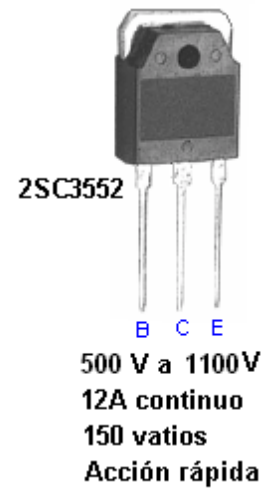
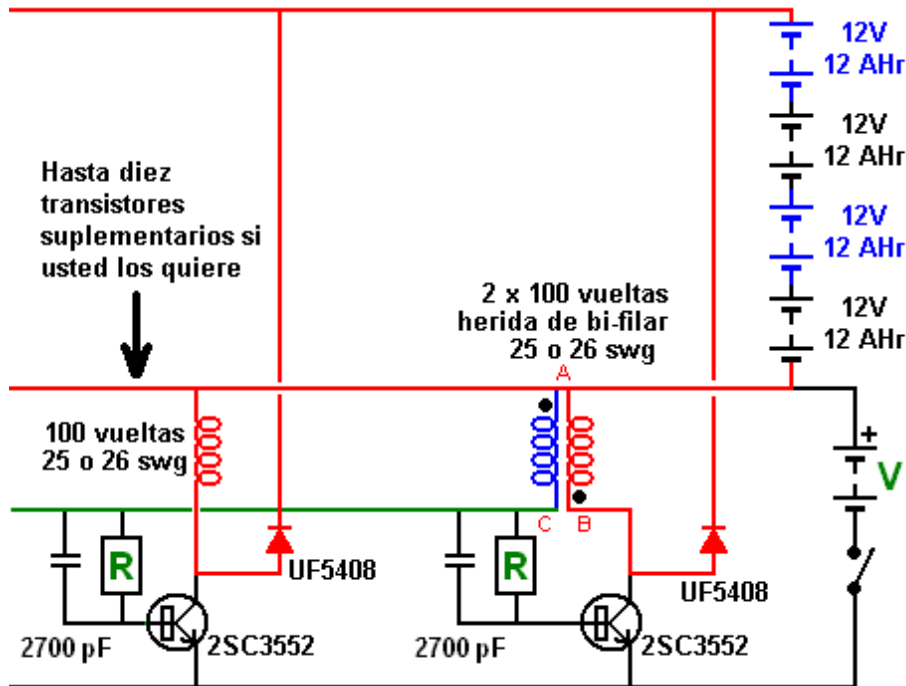


Un circuito aún más avanzado de Alex tiene un rendimiento aún mayor al usar un transistor de alta velocidad y un diodo de acción muy rápida, y no se necesita un neón para proteger el transistor:



El diodo UF5408 rápido utilizado en este circuito está disponible, en este momento, en www.ebay.co.uk en paquetes de 20 por un costo menor.

La unidad de transistor al banco de baterías se puede replicar para una unidad adicional y se pueden usar hasta diez transistores adicionales de esta manera:



V	12	24	36	48
R	1K	2K	3K	4K

Se recomienda el condensador de 2700 pF para cada transistor adicional, pero no es un elemento esencial y el circuito funcionará bien con solo el que está en la sección de accionamiento de la bobina bifilar.

Estos circuitos de Alexkor son simples y directos y no son difíciles de construir. Son tan útiles como los paneles solares, pero son mucho más baratos y están protegidos contra daños por granizo que puede destruir muchos paneles solares caros en solo unos minutos. Nuevamente, permítanme enfatizar el hecho de que la energía que estos circuitos canalizan hacia las baterías proviene directamente del campo de energía masivo en el que vivimos. Esto no es magia, sino que es solo una ingeniería sensata que utiliza nuestro entorno.

Patrick J Kelly
www.free-energy-info.tuks.co.nl