

(DT) Firmenanschrift aufbewahren - Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren! - Verschluckbare Kleinteile! (EN) Keep the address of the company - Not suitable for children under 3 years! - Contains small parts! (FR) Veuillez conserver l'adresse - Ne convient pas pour les enfants de moins de trois ans! - Contient de petites pièces pouvant être absorbées! (NL) Adres bewaren - Niet geschikt voor kinderen beneden 3 jaar! - Kleine onderdelen kunnen worden ingeslikt! (ES) Mantenga la dirección de la compañía - No apto para niños menores de 3 años! - Ingerible piezas pequeñas!

SOL-EXPERT group, C.Reply - Mehlisstrasse 19 - D-88255 Baidnt
Tel.: +49 (0)7502 - 94115-0 - Fax: +49 (0)7502 - 94115-99
info@sol-expert-group.de - www.sol-expert-group.de

MADE IN EUROPE



No. 76336



QR Codes

Hier geht es zur Anleitung:



<https://www.sol-expert-group.de/Rund-ums-Loeten/Pfiffige-Loetbausaeitze/Loetbausatz-Herz-mit-Blinkfunktion-und-Dauerleuchten::1263.html?language=de>

Click here for the instructions:



<https://www.sol-expert-group.de/All-about-soldering/Smart-kits-for-soldering/Solder-kit-heart-with-flashing-function-and-permanent-light::1263.html?language=en>

Cliquez ici pour les instructions:



<https://www.sol-expert-group.de/Autour-de-la-soudure/Kits-astucieux-pour-la-soudure/Coeur-de-kit-de-soudure-avec-fonction-clignotante-et-lumiere-permanente::1263.html?language=fr>

Klik hier voor de instructies:



<https://www.sol-expert-group.de/Rond-solderen/Clever-kits-voor-het-solderen/Soldeerkit-hart-met-knipperende-functie-en-permanent-licht::1263.html?language=nl>

| Listado de piezas Comprobación y clasificación de componentes | | |
|--|-----------------------------|----------------------|
| Número | Componente | Valor / Denominación |
| 1 | Tarjeta de circuito impreso | 76320 |
| 20 | LED 5 mm | Color rojo |
| 2 | Resistencia (R5/R6) | 3K9 Ohm |
| 2 | Resistencia (R1/R4) | 56 Ohm |
| 1 | resistencia (R7) | 620 Ohm |
| 2 | Condensador (C1/(C2) | 47 uF/10V |
| 2 | Transistor (T1/T2) | BC547B |
| 1 | interruptor (SW1) | SS12D01 |
| 1 | potenciómetro (R2) | 100K ohmio |
| 1 | enchufe USB | premontado |
| 1 | cubierta frontal | 1 pieza |

Qué más se necesita:

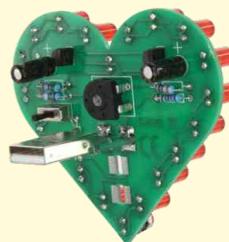
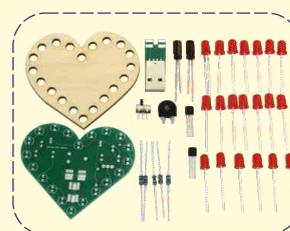
Soldadores, estañadores, cortadores laterales, Pinzas, Powerbank (USB)

El kit de soldadura "Corazón Parpadeante"

El kit de soldadura "corazón parpadeante" es ideal para obtener experiencia de soldadura al soldar en una placa de circuito impreso. Más de 30 componentes se sueldan paso a paso en la placa de acuerdo con las instrucciones detalladas. Una vez ensamblado el kit, el corazón puede ser operado en modo de luz continua o intermitente.

En el modo de parpadeo, la frecuencia de parpadeo también se puede ajustar gracias a un potenciómetro. De esta manera se pueden enviar mensajes, por ejemplo, frecuencia de parpadeo lento: "love you" - frecuencia de parpadeo rápido: "love you"! La parte frontal cerrada de madera contrachapada puede ser decorada a gusto y montada a petición. Dimensiones: 70 x 70 mm, más de 30 componentes. La alimentación del kit electrónico "blinking heart" se realiza a través de un Powerbank o directamente a través de una salida USB. Por lo tanto, el empleo intensivo y costoso de una batería adicional es nulo.

Corazón con función intermitente y luz continua, kit de soldadura, fuente de alimentación a través de Powerbank o salida USB



Recomendado para niños y adolescentes: La supervisión del proceso de ensamblaje y soldadura por un adulto con habilidades de soldadura!



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD!

- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas. Contiene información importante.
- El kit sólo está diseñado para el funcionamiento con USB. **No conectar nunca el kit a una tensión de red de 230 V! Hay un peligro absoluto para la vida!**
- Al soldar, el soldador, el estaño de soldadura y también los componentes a soldar se calientan mucho. Por lo tanto, ¡tenga especial cuidado!
- Utilice siempre una almohadilla de soldadura para soldar! Esto evita que los componentes y la placa de circuito impreso se deslicen.
- Para almacenar el soldador de forma segura durante el montaje, recomendamos utilizar un soporte para soldar.

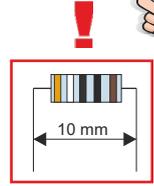
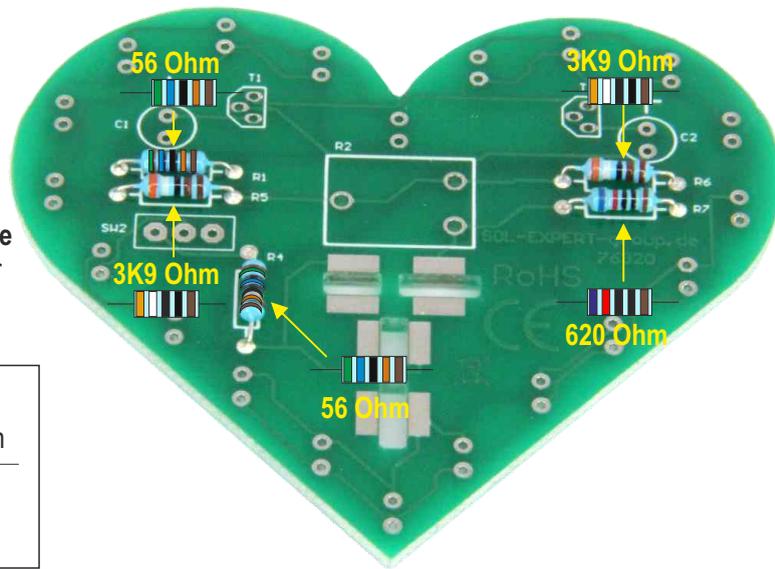
INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

En general: Por favor, envíe la placa de circuito impreso a las empresas de eliminación de residuos certificadas después de la finalización de su vida útil. Se asegurarán de que la placa de circuito impreso se elimine de acuerdo con las directrices legales. De este modo se protege el medio ambiente y se contribuye de forma valiosa a la protección activa del medio ambiente.

INSTRUCCIONES

A Alineación de placas para soldar: "RoHS" debe ser legible, entonces la placa está en el lado derecho.

5 Resistencias de soldadura, prestando atención a los valores de resistencia. Beim No hay que prestar atención a la polaridad de la resistencia!

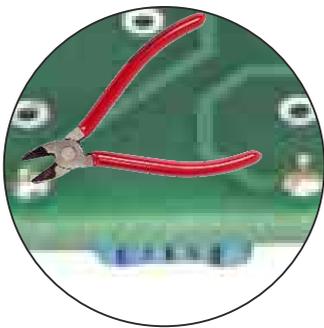


Doblar los alambres de resistencia para que se deslicen fácilmente entre los ojales de soldadura!

Componentes requeridos

- 2 x 3K9 Ohm
- 1 x 620 Ohm
- 2 x 56 Ohm

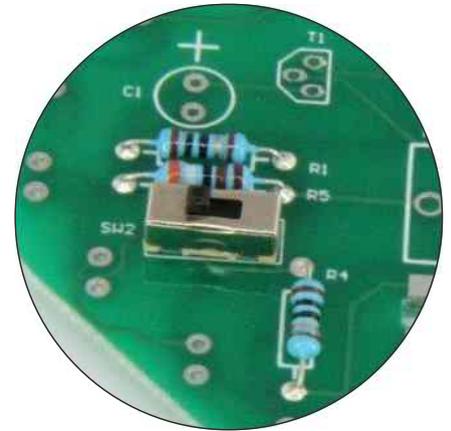
B Acortar los alambres que sobresalen.



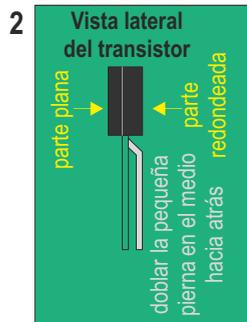
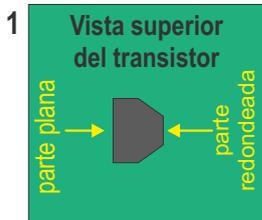
Después de soldar, acortar los alambres que sobresalen en la parte posterior a aprox. 2 mm utilizando el cortador lateral.

C Soldar el interruptor. Acortar los alambres que sobresalen.

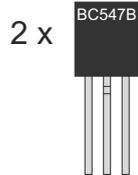
Componentes necesarios



D Soldar 2 transistores. Preste atención a la alineación (1)! Doble ligeramente hacia atrás la pata central del transistor (2).

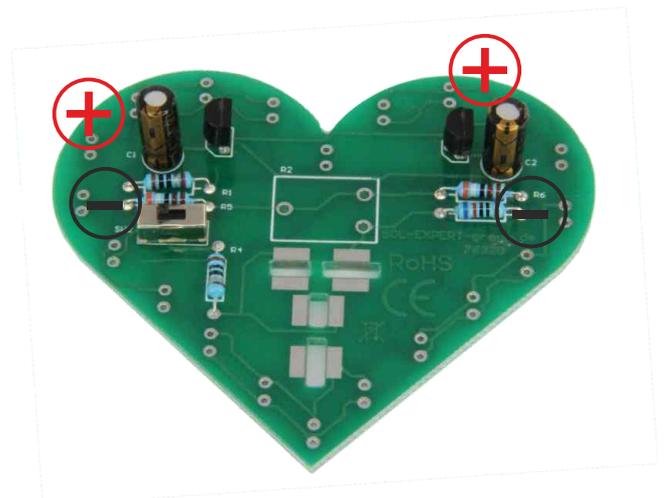
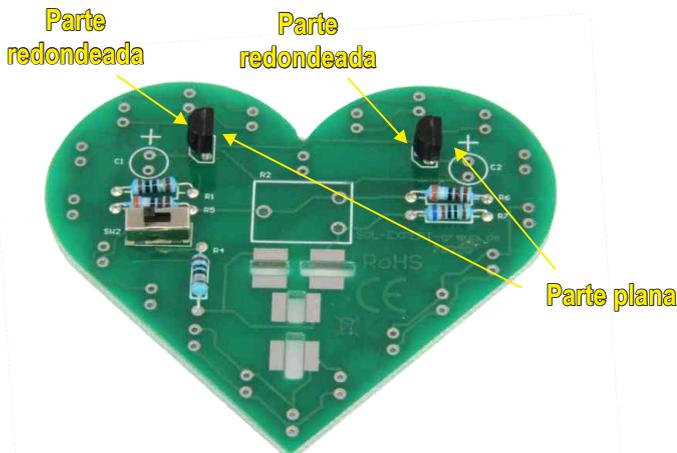
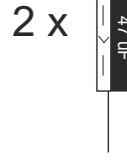


Componentes necesarios

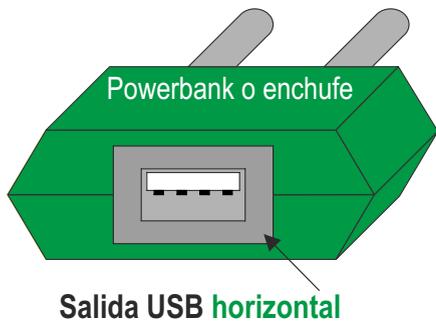


E Soldar 2 condensadores. Preste atención a la polaridad!

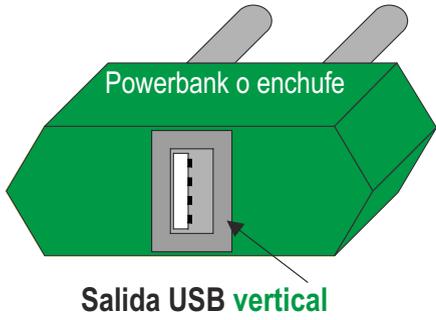
Componentes necesarios



F Antes de montar el conector USB, debe determinar si la salida USB del Powerbank o el adaptador USB, que desea utilizar para la fuente de alimentación, es horizontal o vertical.



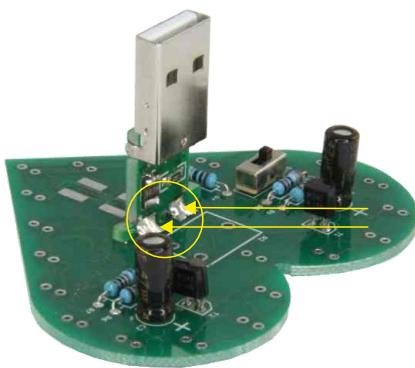
Colocación del conector USB para la salida USB horizontal:



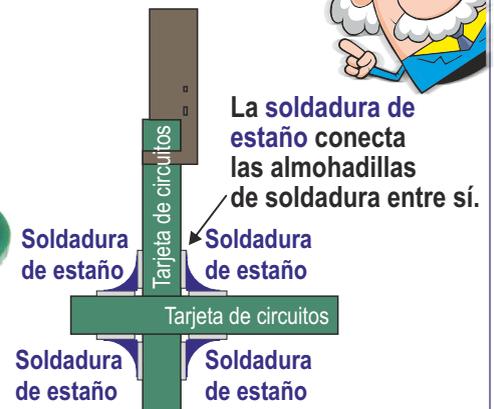
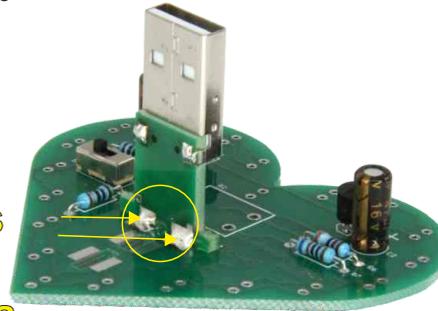
Colocación del conector USB para la salida USB vertical:



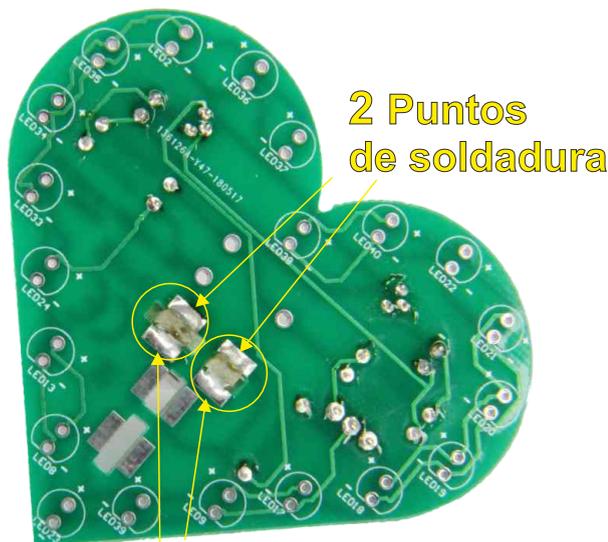
G Después de elegir la ubicación correcta, suelde el conector USB. En primer lugar, suelde ligeramente una sola unión soldada y, a continuación, alinee el enchufe USB. (si es en ángulo) y luego soldar en las 3 uniones soldadas restantes. Sólo si las 4 uniones soldadas están soldadas, se garantiza una buena estabilidad del enchufe USB.



4 Puntos de soldadura



H Voltee la placa y suelde las otras 4 juntas de soldadura.



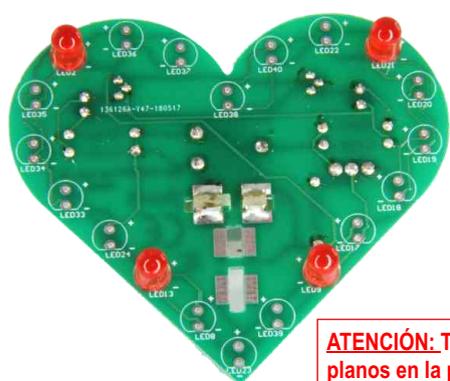
2 Puntos de soldadura

I Soldar el potenciómetro.

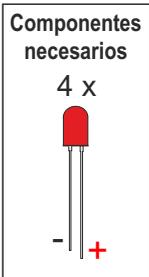
Componentes necesarios



J Dar la vuelta a la placa y soldar 4 LED's desde la parte frontal. (LED 2 / LED 21 / LED 13 / LED 9) Preste atención a la polaridad - la polaridad como se indica en la placa! La pata más larga en el LED es siempre PLUS!



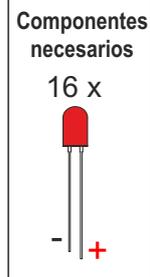
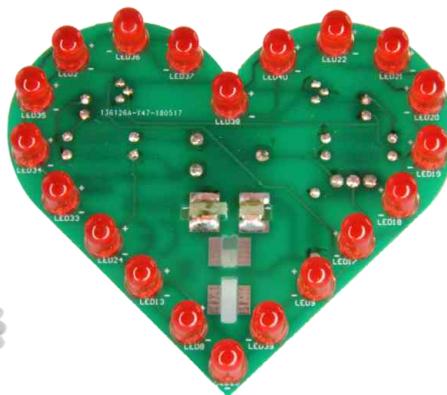
lado aplanado
= cable corto



ATENCIÓN: Todos los LEDs deben estar planos en la placa de circuito impreso después de la soldadura. Al soldar, asegúrese de que no haya ningún cortocircuito entre las patas! Se produce un cortocircuito cuando, por ejemplo, se sueldan involuntariamente dos cables con soldadura.



K Suelde los 16 LED restantes. Atención a la polaridad!



INSPECCIÓN VISUAL:

Primero inclínese hacia atrás y deje que sus pensamientos cuelguen un poco. Si se siente totalmente relajado, mirar las instrucciones de montaje desde el frente y compruebe si ha hecho todo lo que se describe en la sección se describe el manual. Preste especial atención a que no se hayan producido cortocircuitos y a los valores de las resistencias, etc. tienen razón. Observe todo en paz y, cuando lo haya comprobado todo, conecte el enchufe USB a un Powerbank. o una salida USB. En algunos Powerbanks es necesario que primero pulse el botón de encendido. para hacer que la placa de circuitos funcione.



L Deslice la cubierta frontal con una ligera presión sobre los LEDs. Alinee los LEDs si es necesario!



Todos los LEDs deben iluminarse ahora después de enchufarlos. Dependiendo de la posición del interruptor esto ocurre permanentemente o parpadeando. Puede ajustar la velocidad del parpadeo con un pequeño destornillador en el potenciómetro.

BUSCAR ERROR:

No hay ningún LED encendido:

- Comprobar todas las uniones soldadas
- ¿Se puso en marcha el Powerbank con sólo pulsar un botón?
- Comprobar si hay cortocircuito en los transistores
- ¿Powerbank está totalmente cargado?

Un solo LED no se enciende:

- Comprobar los puntos de soldadura del LED

