

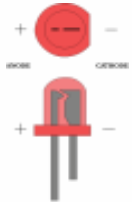
COMPONENTE DISEÑO EN TARJETA



Resistencia, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de colores.



Diodo, tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (catodo) Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



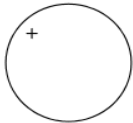
LED, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



Circuitos integrados, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin número uno del circuito.



Capacitor cerámico, no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .



Capacitor electrolítico, tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.



Figura 1 Figura 2

Transistores, SCR Triacs. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde está el modelo o número del transistor.

Contador de Unidades MK-013

CARACTERÍSTICAS

- Contador de unidades
- Display de 7 segmentos
- Count/reset push.
- Salida de acarreo para conteo de decenas, centenas, etc.
- Posibilidad de más de un dígito interconectado kits.
- Versátil
- Alimentación 9V

DESCRIPCIÓN

El MK-013 es un contador de unidades que permite ser utilizado en varias aplicaciones como tableros deportivos, competencias, producción de objetos, o en cualquier proyecto donde se lleve un conteo, pueden utilizarse sensores externos, su versatilidad le permite conectar más de un kit para poder contar cantidades mayores a un dígito.

HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS

ventas@monkits.com
WWW.MONKITS.COM

 @kitsmonkits

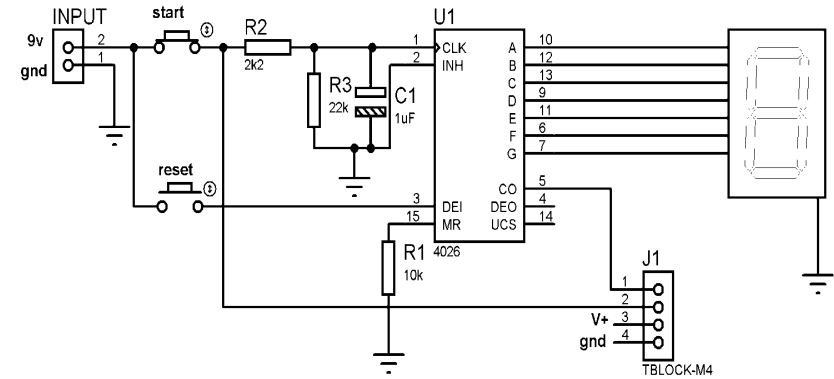
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

FUNCIONAMIENTO

El MK-013 Contador de décadas funciona gracias al contador de décadas 4026, por medio de el botón start mandamos pulsos al circuito 4026, el cual cuenta cada uno de estos pulsos desplegándolos en el display de 7 segmentos, el botón reset sirve para regresar a cero el conteo.

El kit MK-013 realiza un conteo de 0 a 9 y este conteo es cíclico, cada q hace un conteo completo se genera un pulso llamado CARRY el cual es aprovechado para poder conectar entre si mas de un kit y así generar conteos de mas de un dígito.

Para poder utilizar mas de un dígito solo se conectan las terminales de J1 del primer kit (contador de unidades) al kit número dos, esta misma operación se realiza al kit2 al kit3 si fuese el caso, así hasta el número n de dígitos que deseemos.



Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el numero de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primer pagina.

Nota: Los componentes pueden variar

MK-013 CONTADOR DE UNIDADES

LISTA DE PARTES

Cantidad	Id	No. Parte	Descripcion
1	K1	258-810	Broche pila 9V
1	R1	R10K 1/2	Resistencia 10k Ohms café negro nar.
1	R2	R2K2 1/2	Resistencia 2k2 Ohms rojo rojo rojo
1	R3	R22K 1/2	Resistencia 22k Ohms rojo rojo naranja
1	R4	R330 1/2	Resistencia 330 Ohms naranja naranja café
1	D1	1N4148	Diodo
1	CI1	4026	CI 4026
1	C1	E1-50	Capacitor electrolítico 1uf 50v
1	Display	GM1-5611C	Display 7 segmentos cátodo común
1	BASE	IC16P	Base 16 pines
2	start/reset	PUSH-2/2P	Push 2 pines
1	tira 4 pines	HEADER-1	tira de 4 pines
1	PCB	PCB-MK013	Placa pcb

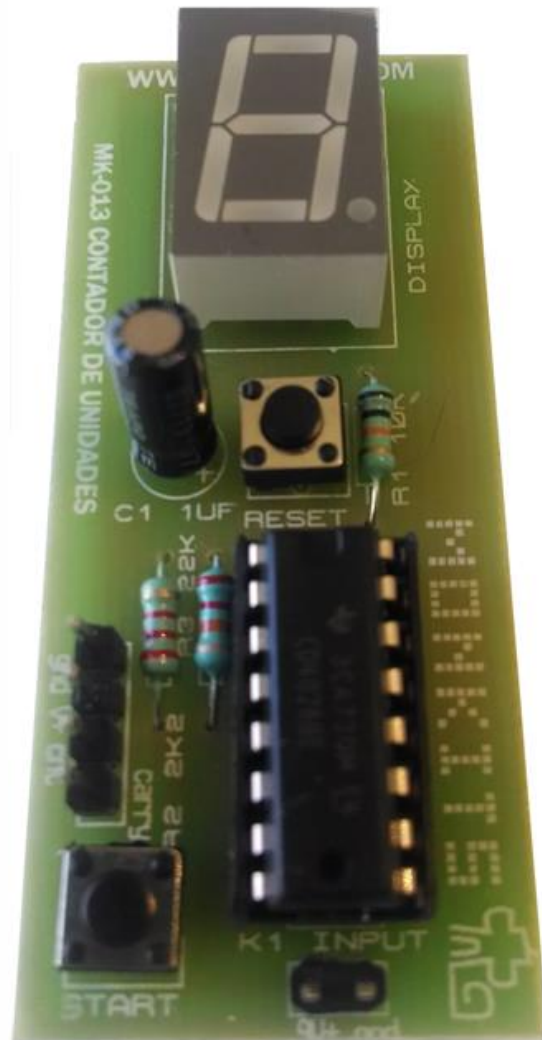
CONTADOR DE UNIDADES MK-013

CARACTERÍSTICAS

- Contador de unidades
- Display de 7 segmentos
- Count/reset push.
- Salida de acarreo para conteo de decenas, centenas, y más.
- Posibilidad de más de un dígito.
- Versátil
- Alimentación 9V

DESCRIPCIÓN

El MK-013 es un contador de unidades que permite ser utilizado en varias aplicaciones como tableros deportivos, competencias, producción de objetos, o en cualquier proyecto donde se lleve un conteo, pueden utilizarse sensores externos, su versatilidad le permite conectar más de un kit para poder contar cantidades mayores a un dígito.



HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS
ventas@monkits.com

