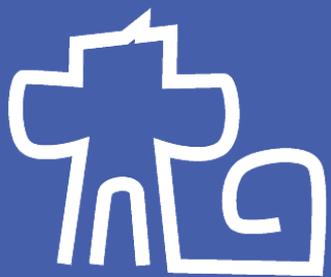


ELECTRÓNICA



MONKITS

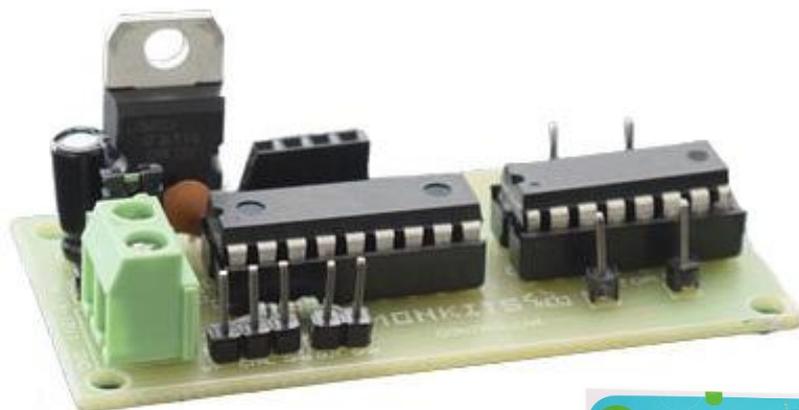
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

MK-001

TARJETA DE CONTROL PARA SUMO-SOCCER

CONTENIDO:

| Cantidad | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 2 | Header 2 pines |
| 1 | Header 3 pines |
| 1 | Terminal 2 tornillos |
| 1 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Capacitor Electrolítico 47UF 25V |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Housing 4 pines |
| 1 | Regulador +5v |
| 1 | Mini Jumper On/Off |
| 1 | Puente H L293D |
| 4 | Jumper H-X |
| 1 | Base 16 pines |
| 1 | Base 18 pines |
| 1 | Regulador +5v |
| 1 | Pic con programa ControlCar |
| 1 | Placa circuito Control Car |
| 1 | Instructivo |



EXPERIMENTA |

Kit de control para Sumo-Soccer, podrás controlar tu carrito sumo-soccer, esta tarjeta es compatible con la aplicación de Monkits, gratuita en Google App Store. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Compatible con la aplicación Monkits.



MK-002

■ FUENTE VARIABLE 1A

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|-------------------------------|
| 1 | Placa Fuente Variable 1A |
| 1 | Regulador Variable |
| 2 | Terminal 2 tornillos |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Resistencia 3k9 |
| 1 | Resistencia 180 OHMS |
| 1 | LED 5mm rojo |
| 1 | Cap. Electrolítico 1000UF 50V |
| 1 | Cap. Electrolítico 1UF 50V |
| 1 | Potenciómetro 100k |
| 1 | Puente de Diodos |
| 1 | Cable Gris 2 Vias 5cm |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

La Fuente Variable MK-002 utiliza al regulador de voltaje LM317, ideal para alimentar cualquier circuito, utilízalo en cualquier práctica en escuelas, proyectos y más. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

•Salida de 1.2V a 35V

•Entrada de 6 a 35V ac.

•Salida regulada variable.

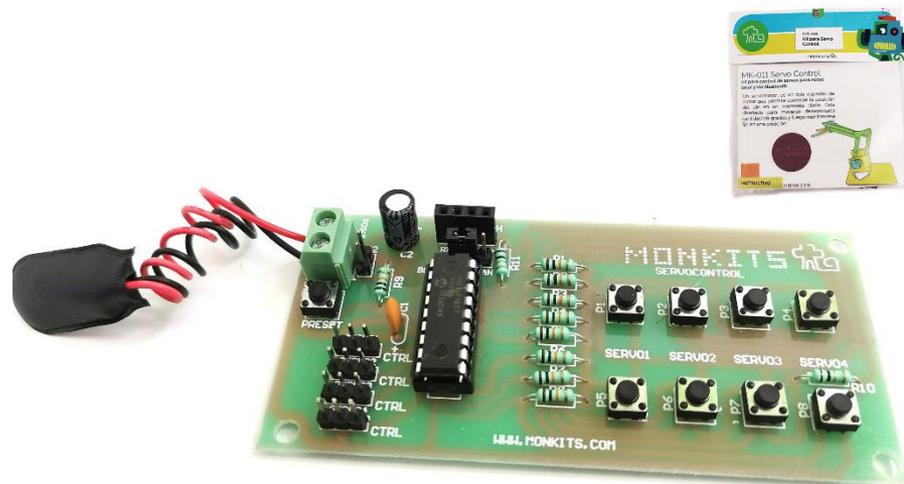
•Potenciómetro de ajuste.



MK-011

KIT PARA SERVO CONTROL

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|-----------------------------------|
| 5 | Header 3 pines |
| 1 | Header 2 pines |
| 9 | Botón pulsador 2 pines |
| 1 | Terminal 2 tornillos |
| 9 | Resistencia 10k OHMS |
| 2 | Resistencia 1 OHMS |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Capacitor Electrolítico 100UF 25V |
| 1 | Base 18 pines |
| 1 | Mini Jumper On/Off |
| 1 | Housing 4 pines |
| 1 | Pic con programa Servo Control |
| 1 | Placa Circuito Servo Control |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

Un servomotor, es un tipo especial de motor que permite controlar la posición del eje en un momento dado. Está diseñado para moverse determinada cantidad de grados y luego mantenerse fijo en una posición. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito para probar motores servos.
- Aplicaciones para desarrollos de brazos de robots.



MK-012

TIMER 10 MIN.



CONTENIDO:

| Cantidad | Descripción |
|----------|------------------------------|
| 1 | Broche gv |
| 1 | Header 2 pines |
| 1 | Terminal 3 tornillos |
| 1 | Timer 555 |
| 1 | Relevador gv |
| 2 | Diodo 1N4001 |
| 1 | Transistor NPN BC547 |
| 1 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Resistencia 1M OHMS |
| 1 | Resistencia 2k2 OHMS |
| 1 | Preset 100k |
| 1 | LED 5mm verde |
| 2 | Botón pulsador 2 pines |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Cap. Electrolítico 470UF 25V |
| 1 | Cap. Cerámico .01UF |
| 1 | Placa Timer 10 |

EXPERIMENTA |

El timer 10 min. MK-012 utiliza al circuito integrado 555 como un temporizador ajustable de unos segundos hasta 10 minutos con el cual se puede encender y apagar cualquier equipo o proceso que requiera de un temporizado, se puede modificar el circuito para rango de tiempo diferente. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Temporizado de 6 seg. a 10 min
- Fácil modificación para otros rangos de temporización

- Botón de start y reset



MK-013

CONTADOR DE UNIDADES



CONTENIDO:

| Cantidad | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 1 | Header 2 pines |
| 1 | Broche 9v |
| 1 | Resistencia 2k2 |
| 1 | Resistencia 22k |
| 1 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Resistencia 330 OHMS |
| 1 | Diodo 4148 |
| 1 | Capacitor Electrolítico 1UF 50V |
| 1 | Circuito Integrado CD4026 |
| 1 | Display 7 segmentos Cátodo Común |
| 1 | Base 16 pines |
| 1 | Header 4 pines |
| 1 | Botón pulsador 2 pines |
| 2 | Placa Circuito Contador de Unid. |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

El Contador de Unidades 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. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

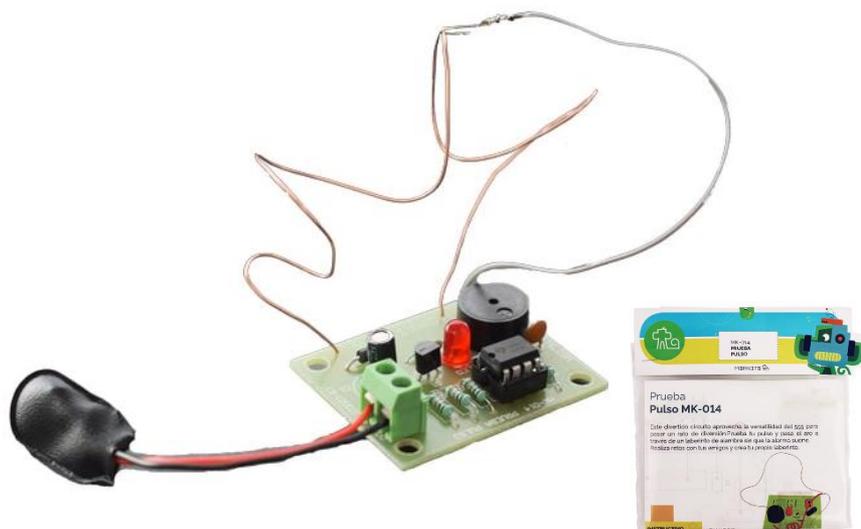
- Contador de unidades
- Salida de acarreo para conteo de decenas centenas, etc.
- Alimentación 9V
- Count/reset push.
- Versátil.



MK-014

PRUEBA PULSO
CONTENIDO:

| Cantidad | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 1 | Capacitor Electrolítico 47UF 25V |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Timer 555 |
| 1 | LED 5mm rojo |
| 1 | Diodo 1N4001 |
| 1 | Transistor NPN BC547 |
| 4 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Resistencia 2k2 OHMS |
| 1 | Capacitor Cerámico .01UF |
| 1 | Cable Gris 1V 15cm |
| 1 | Alambre |
| 1 | Buzzer |
| 1 | Ganchito |
| 1 | Placa Circuito Prueba Pulso |


EXPERIMENTA |

Este divertido circuito aprovecha la versatilidad del 555 para pasar un rato de diversión. Prueba tu pulso y pasa el aro a través de un laberinto de alambre sin que la alarma suene. Realiza retos con tus amigos y crea tu propio laberinto. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Divertido juego didáctico
- Aplicación práctica del circuito integrado 555
- Prueba tu pulso



MK-016

■ SENSOR HUMEDAD PARA PLANTAS

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 1 | LED 5mm verde |
| 1 | LED 5mm rojo |
| 1 | Resistencia 2k2 |
| 2 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Resistencia 120K |
| 1 | Resistencia 560 OHMS |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Timer 555 |
| 1 | Cable Gris 2 Vías 15cm |
| 1 | Capacitor Electrolítico 10UF 25V |
| 1 | Placa Circuito Sensor Humedad |

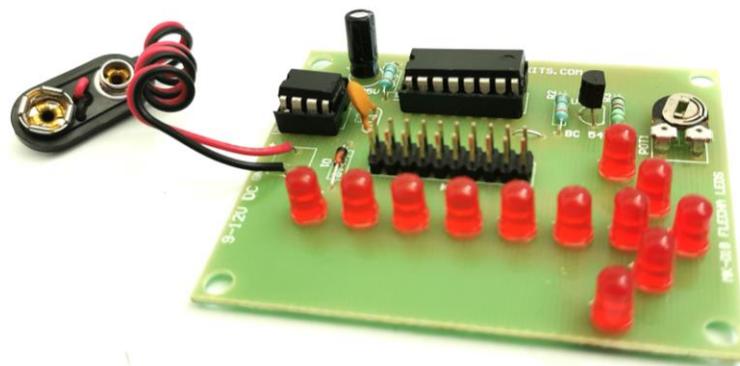
EXPERIMENTA |

El Kit sensor humedad para plantas MK-016 es un circuito muy práctico y simple para detectar la humedad en las plantas con el podemos saber cuándo necesitan agua nuestras plantas, puede utilizarse en jardines invernaderos y más, ideal para prácticas de electrónica en escuelas por la aplicación de 555 o para pasar un rato divertido. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito 555.
- Led indicador para regar planta.
- Alimentación 9V
- Led indicador de encendido.
- Pulsos variables según humedad.



MK-018

FLECHA LEDS
CONTENIDO:


| Cantidad | Descripción |
|----------|-----------------------------------|
| 1 | Broche doblado 9v |
| 2 | Resistencia 3k Ω |
| 1 | Resistencia 120 OHMS |
| 1 | Diodo 4148 |
| 1 | Circuito Integrado CD4022 |
| 12 | LED 5mm rojo |
| 1 | Preset 100k |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Timer 555 |
| 1 | Transistor NPN BC547 |
| 1 | Base 16 pines |
| 1 | Capacitor Electrolítico 4.7UF 25V |
| 1 | Header 10 pines doble |
| 1 | Placa Circuito Flecha Leds |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

La Flecha de Leds kit MK-018 es un arreglo de luces led secuenciales en flecha que utiliza a los circuitos 555 y 4022, ideal para diversión o educativo en aulas escolares. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

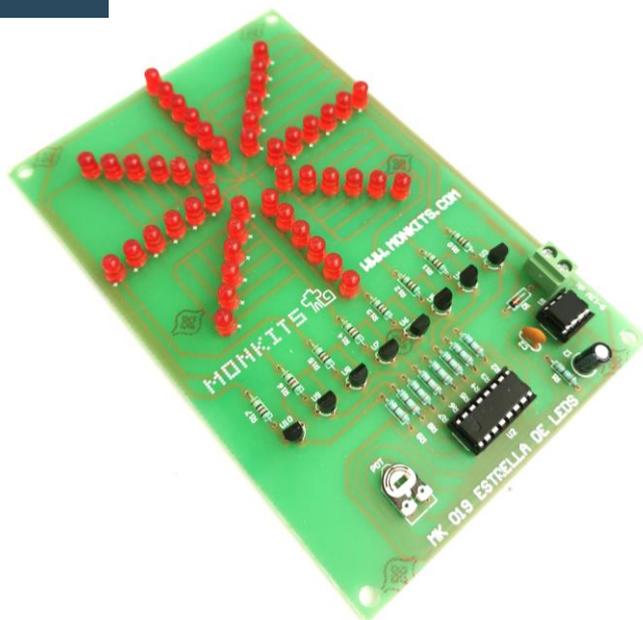
- Luces led secuenciales
- Arreglo de flecha

- Alimentación 9-12v
- Ajuste de velocidad



MK-019

ESTRELLA LEDS CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|-----------------------------------|
| 1 | Terminal 2 tornillos |
| 9 | Resistencia 3k9 |
| 8 | Resistencia 120 OHMS |
| 1 | Diodo 4148 |
| 1 | Circuito Integrado CD4022 |
| 48 | LED 5mm rojo |
| 1 | Preset 100k |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Timer 555 |
| 8 | Transistor NPN BC547 |
| 1 | Base 16 pines |
| 1 | Capacitor Electrolítico 4.7UF 25V |
| 1 | Puente de Alambre 2cm |
| 1 | Placa Circuito Estrella Leds |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

La Estrella de Leds kit MK-019 es un arreglo de luces led secuenciales en estrella que utiliza a los circuitos 555 y 4022, ideal para diversión o educativo en aulas escolares. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

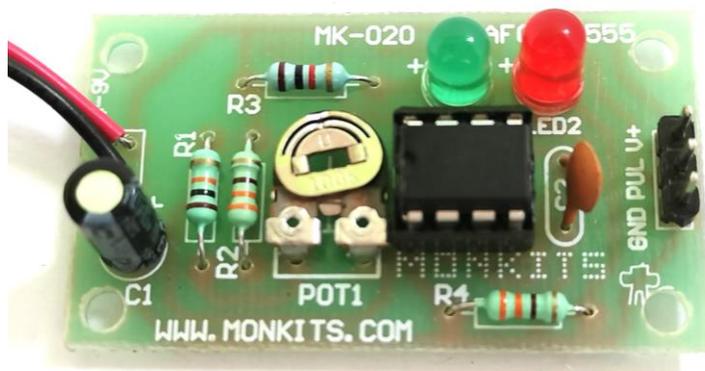
- Luces led secuenciales
- Estrella de LEDS giratoria

- Alimentación 9-12v
- Ajuste de velocidad



MK-020 SEMÁFORO 555

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 2 | Resistencia 330 OHMS |
| 1 | Resistencia 1k |
| 1 | Resistencia 10k |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Timer 555 |
| 1 | Capacitor Electrolítico 10UF 25V |
| 1 | Preset 100k |
| 1 | LED 5mm rojo |
| 1 | LED 5mm verde |
| 1 | Header 3 pines |
| 1 | Capacitor Cerámico .01UF |
| 1 | Placa Circuito Semáforo 555 |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

El Semáforo 555 MK-020 es un circuito simple y didáctico para los que inician en el mundo de la electrónica, utiliza un 555 como generador de pulsos lo que lo hace muy didáctico para las escuelas o los aficionados a la electrónica. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Velocidad regulable
- Didáctico y divertido

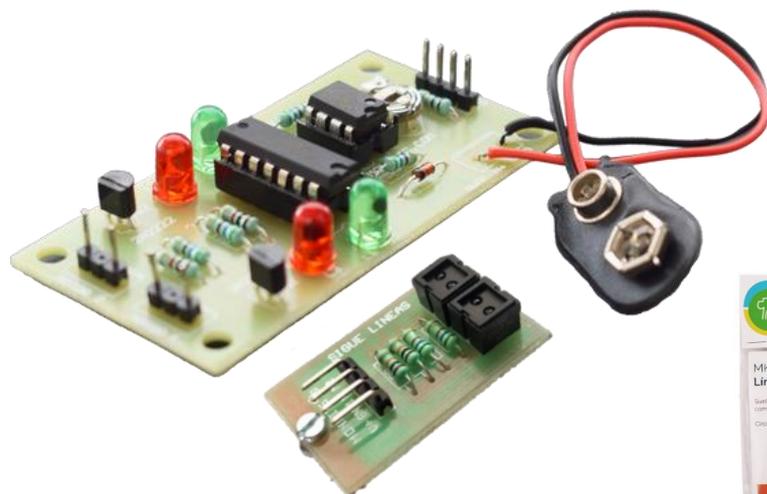
- Utiliza 555



CONTENIDO:

MK-021

SEGUIDOR DE LÍNEAS



| Cantidad | Descripción |
|----------|--------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 2 | Header 2 pines |
| 1 | Header 4 pines |
| 2 | Transistor NPN MPS2222 |
| 1 | Diodo 4148 |
| 4 | Resistencia 5k6 OHMS |
| 1 | Resistencia 10k OHMS |
| 2 | Resistencia 1k OHMS |
| 1 | Potenciómetro 1k a 10k. |
| 2 | LED 5mm rojo |
| 2 | LED 5mm verde |
| 1 | Amplificador operacional |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | CI NAND |
| 1 | Base 14 pines |
| 1 | Preset 1k |
| 4 | Jumper H-X |
| 1 | Placa Seg. de líneas A |
| 2 | Sensor Infrarrojo |
| 2 | Resistencia 560 OHMS |
| 2 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Header 4 pines en L |
| 4 | Jumper H-H |
| 1 | Tornillo 2,5x30mm |
| 3 | Tuerca de 2,5mm |
| 1 | Placa Seg. de líneas B |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

Con el seguidor de líneas, experimenta y traza la ruta que deseas que siga; cuando el sensor detecta en su camino el color blanco, el carrito girará para continuar su camino sobre la línea negra. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito seguidor de líneas para carritos
- Se puede instalar en cualquier carrito
- Sensores infrarrojos
- Control de doble motor
- 9vdc de alimentación



MK-022

SEGUIDOR DE LUZ

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|------------------------|
| 1 | Broche gv |
| 2 | Header 2 pines |
| 4 | Resistencia 1k |
| 2 | Resistencia 120K |
| 4 | Transistor NPN MPS2222 |
| 2 | LED 5mm verde |
| 4 | Jumper H-X |
| 2 | Thermofit 2.5cm |
| 2 | Fotorresistencias |
| 1 | Placa Seg. De luz |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

Con el kit seguidor de luz podrás colocar tu carrito en un espacio oscuro y observa como permanecerá inmóvil hasta percibir una señal de luz. ¡El carrito siempre irá hacia donde haya mayor luminosidad! Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito seguidor de luz
- Se puede instalar en cualquier carrito
- Fotorresistencias para detectar la luz
- Control de doble motor
- gvdc de alimentación



MK-026

PIANO ELECTRÓNICO

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 2 | Resistencia 2k2 |
| 1 | Resistencia 5k6 OHMS |
| 3 | Resistencia 10k OHMS |
| 2 | Resistencia 3k9 |
| 1 | Resistencia 4k7 |
| 1 | Resistencia 6k8 |
| 1 | Capacitor Electrolítico 22UF 25V |
| 1 | Capacitor Cerámico .01UF |
| 1 | Capacitor Cerámico .1UF |
| 1 | Base 8 pines |
| 1 | Timer 555 |
| 9 | Botón pulsador 2 pines |
| 1 | Preset 10k |
| 1 | Buzzer |
| 1 | Placa Circuito Piano Electrónico |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

El Piano Electrónico MK-026 es un divertido kit que genera las notas musicales ideal para prácticas con 555 y como juguete didáctico. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Genera las notas musicales
- Didáctico y divertido

- 9VDC de alimentación



MK-027

CHARLY ELECTRÓNICO

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|------------------------------|
| 1 | Broche 9v |
| 2 | Resistencia 560 OHMS |
| 1 | Resistencia 10k |
| 2 | Resistencia 47k |
| 2 | Diodo 4148 |
| 1 | Botón pulsador 2 pines |
| 1 | Transistor NPN BC547 |
| 1 | LED 5mm rojo |
| 1 | LED 5mm verde |
| 2 | Cap. Electrolítico 10UF 25V |
| 1 | Cap. Electrolítico 220UF 25V |
| 1 | Placa Charly Electrónico |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

El Charly electrónico MK-027 es un circuito con transistores que te responderá a las dudas que tengas, ¿Pasaras el examen? ¿Le gustas a alguien? Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- ¿Te atreves a preguntar?
- 9VDC de alimentación

- Circuito fácil y divertido.
- Aplicación de transistores para prácticas



MK-028

INTERFAZ SERVO-ARDUINO



CONTENIDO:

| Cantidad | Descripción |
|----------|---------------------------------------|
| 1 | Header 2 pines |
| 5 | Headers 3 pines |
| 1 | Header 5 pines en L |
| 1 | Placa Circuito Interfaz Servo Arduino |

EXPERIMENTA |

Con la Interfaz Servo-Arduino MK-028 Conecta hasta 5 servos en las terminales para servos teniendo en consideración los pines de alimentación y control. La alimentación de la tarjeta debe ser común a la de control (ARDUINO). Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

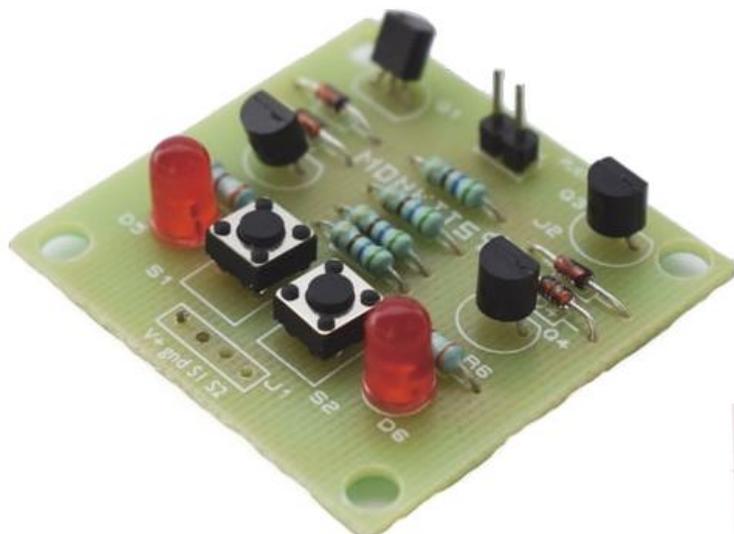
- Facilita las conexiones a los servos
- Conexión directa a ARDUINO



MK-030

PUENTE H

CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|-------------------------|
| 1 | Header 4 pines |
| 1 | Header 2 pines |
| 2 | Botón pulsador 2 pines |
| 4 | Transistor NPN MPS2222 |
| 2 | Resistencia 3k Ω |
| 4 | Resistencia 560 OHMS |
| 4 | Diodo 4148 |
| 2 | LED 5mm rojo |
| 1 | Placa circuito puente H |
| 1 | Instructivo |

EXPERIMENTA |

El Puente H MK-030 es un kit para poder invertir el giro de los motores, utiliza 4 transistores lo que hace que el kit sea muy educativo para entender el funcionamiento del puente H. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Puente H con transistores
- Didáctico y divertido
- Se puede instalar en carritos sumo
- LED indicadores





MK-032

RELE DE CONTROL CONTENIDO:



| Cantidad | Descripción |
|----------|--------------------------------|
| 1 | LED 5mm verde |
| 1 | Diodo 1N4001 |
| 1 | Transistor NPN BC547 |
| 2 | Resistencia 10k OHMS |
| 1 | Relevador gv |
| 1 | Header 3 pines |
| 1 | Terminal 2 tornillos |
| 1 | Terminal 3 tornillos |
| 1 | Placa Circuito Rele de Control |

EXPERIMENTA |

Con el Kit Rele para control MK-032 podrás complementar cualquier tarjeta de control para activar circuitos de potencia, relevador con dos contactos cada uno (uno normalmente abierto y uno normalmente cerrado). Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Tarjeta de 1 salida a relevador
- Compatible con Arduino

- Alimentación de 9 a 12V





Bosques de Ébanos, 328, Fracc. Bosques del Mineral, C.P.
42083, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México.

Teléfonos: (771) 330 0885 ó (771) 281 3527

E-mail: ventas@monkits.com



monkitsoficial



monkitsoficial



monkitsoficial



monkitsoficial



www.monkits.com