

PUENTE H DOBLE, 3AMPS, 3-36V

DESCRIPCION

En este nuevo tutorial se mostrara como hacer un puente h (driver de motor) casero, usando transistores, y resistencias, el cual funcionara de 3 – 36v, para que lo uses con tu Arduino, PIC o tus practicas de electronica

Controla un motor a pasos (bipolar o unipolar) o dos motores DC.

CONTROL PARA UN MOTOR INDIVIDUAL X2(USAR PARA CADA PAR DE ENTRADAS)

Tabla de verdad		
In1	In2	Out
0	0	0
1	0	CW
0	1	CCW
1	1	<u>NO USAR</u>

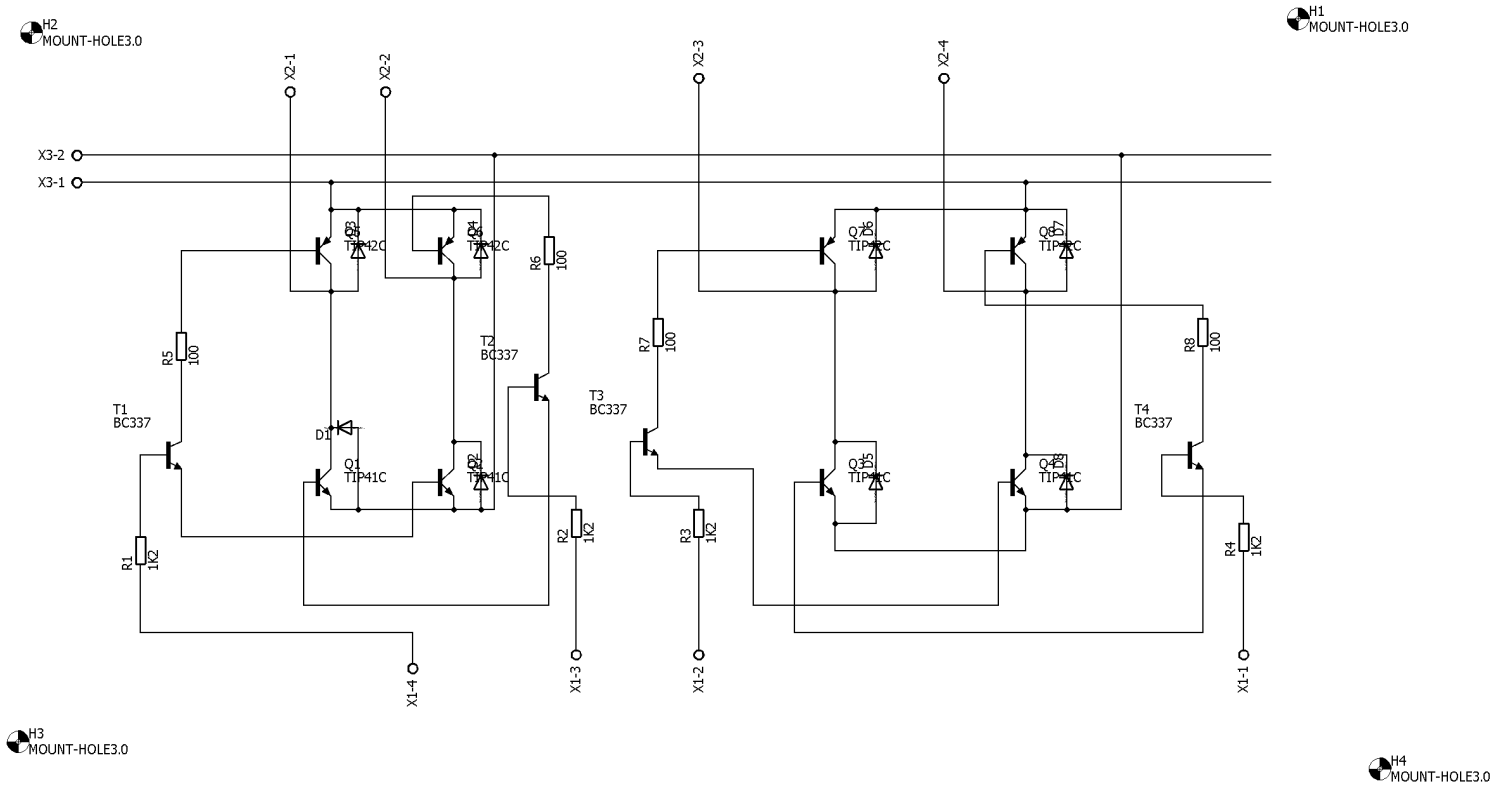
TABLAS DE CONTROL PARA MOTORES A PASOS (PASO COMPLETO)

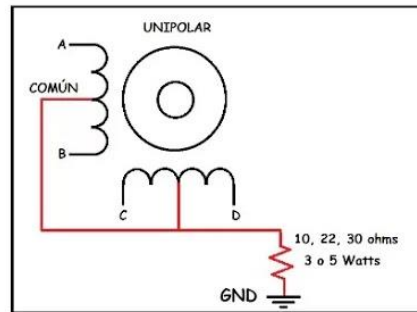
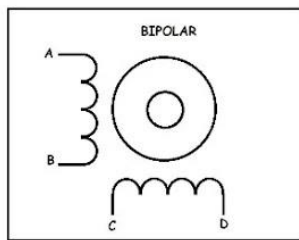
HEXADECIMAL	IN1	IN2	IN3	IN4	BINARIO
5	0	1	0	1	0101
9	1	0	0	1	1001
A	1	0	1	0	1010
6	0	1	1	0	0110

TABLA DE CONTROL MEDIO PASO

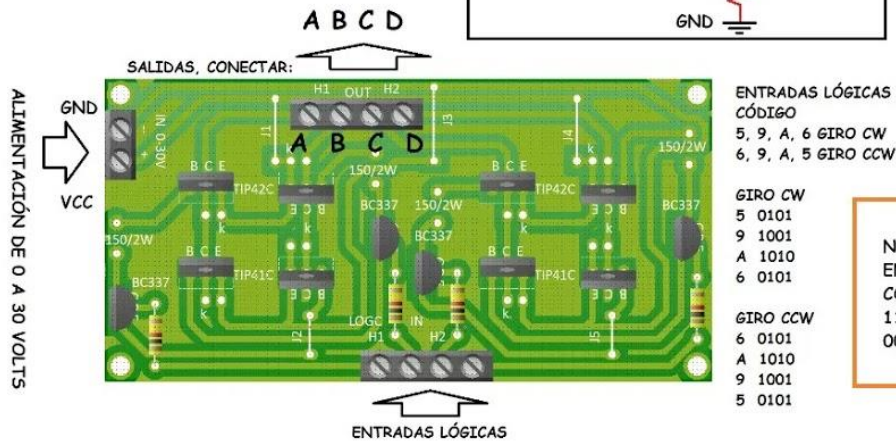
HEXADECIMAL	IN ₁	IN ₂	IN ₃	IN ₄	BINARIO
5	0	1	0	1	0101
1	0	0	0	1	0001
9	1	0	0	1	1001
8	1	0	0	0	1000
A	1	0	1	0	1010
2	0	0	1	0	0010
6	0	1	1	0	0110
4	0	1	0	0	0100

DIAGRAMAS





IDENTIFICAR LAS BOBINAS CORRECTAMENTE CON EL MULTÍMETRO EN EL MOTOR UNIPOLAR PARA EVITAR DAÑOS.



NO COLOCAR EN LAS ENTRADAS LÓGICAS LAS COMBINACIONES 1100 HEX C 0011 HEX 3

MATERIAL

- 4 Resistencias de 100 Ohm a 2W de alambre
- 4 Resistencias de 1.2k a 1W de carbón
- 4 Transistores BC337
- 4 Transistores TIP41C
- 4 Transistores TIP42C
- 8 Diodos 1N5401
- 2 Bornes 4 pines
- 1 Borne de 2 pines
- Alambre calibre 22
- Placa, cloruro férrico, brocas, etc.