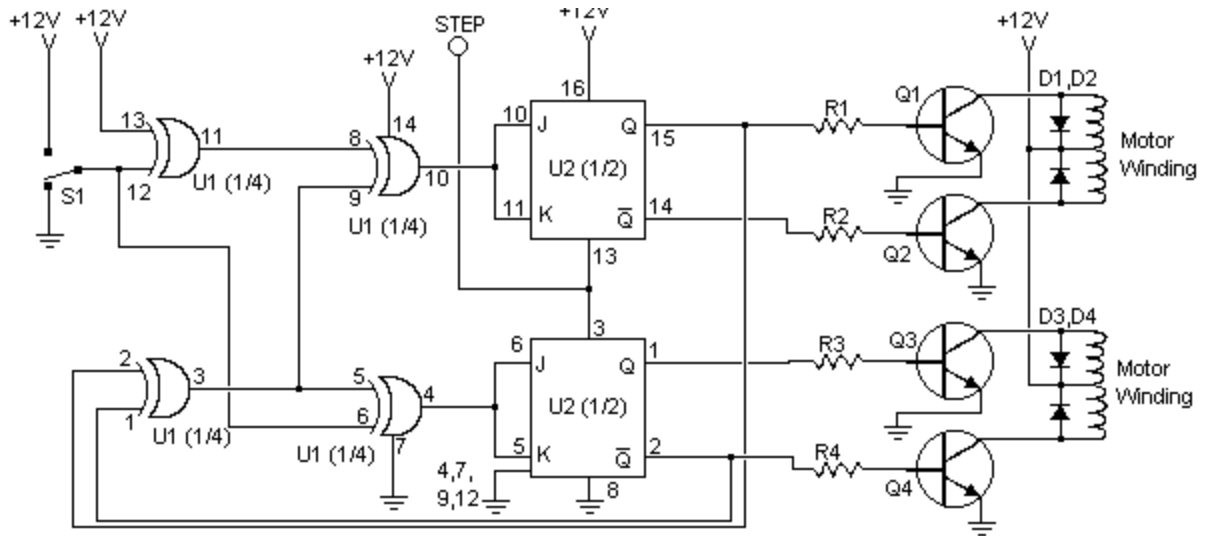


Controlador para motor paso a paso



Partes

Parte	Cant. Total	Descripción	Substitutos
R1, R2 ,R3, R4	4	1K 1/4W Resistor	
D1, D2, D3, D4	4	1N4002 Diodo de silicio	
Q1, Q2, Q3, Q4	4	TIP31 NPN Transistor	TIP41, 2N3055
U1	1	4070 CMOS XOR	
U2	1	4027 CMOS Flip-Flop	
S1	1	SPDT Switch	
MISC	1	Gabinete, pertinax, cables , Motor P-P	

Notas

1. Cada vez que la línea STEP es pulsada , el motor avanza un paso.
2. S1 cambia la dirección del motor.