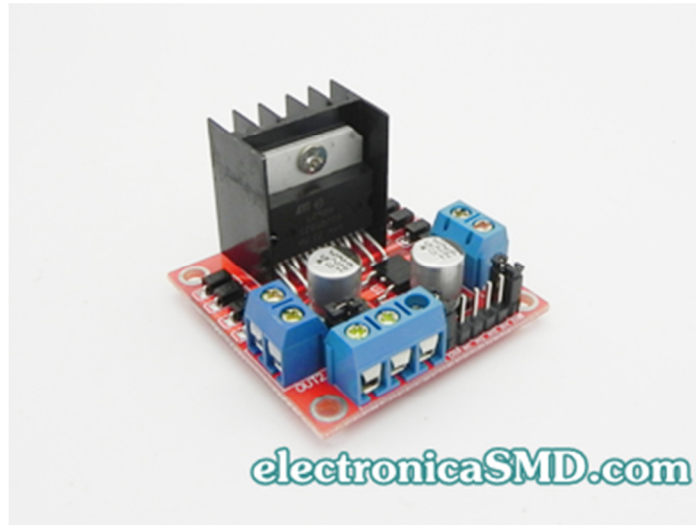


## Módulo L298N

### Driver doble para control De motores DC y Paso a Paso



**Circuito integrado de control:** L298N  
**Voltaje de control:** 5V  
**Corriente de control:** 0-36mA  
**Modo de trabajo:** Drive puente H doble  
**Voltaje de trabajo (motores):** 5- 35V  
**Máxima corriente de trabajo:** 2A  
**Potencia máxima:** 25W  
**Tamaño compacto:** 44mm x 43mm x 27mm

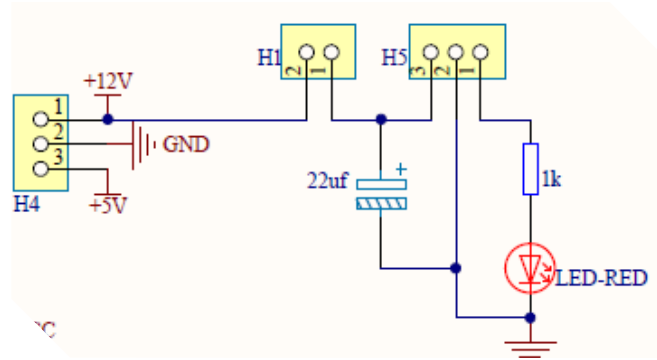
#### Recomendaciones:

- El modulo posee un 78M05 integrado para el uso en el voltaje de trabajo, PERO si el voltaje de trabajo es mayor a 12V se recomienda utilizar una fuente externa de 5V para evitar el daño del regulador 78M05.

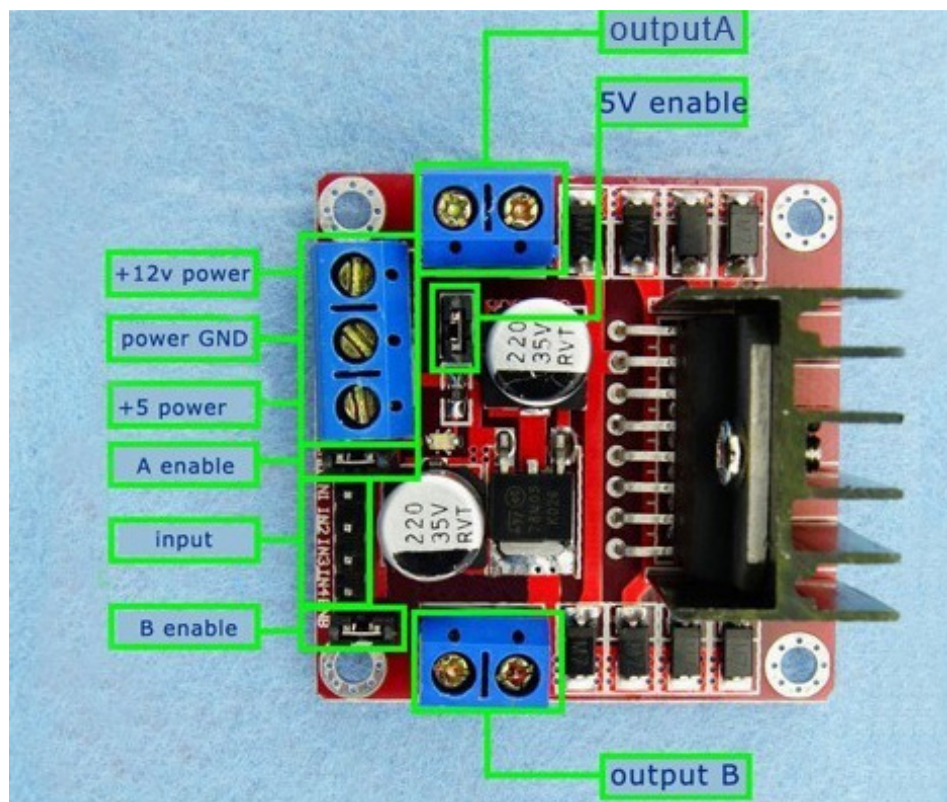
---

Teléfono: **2433-3605 / 4179-0370** |

Ciudad San Juan, cc metamercedo, pasarela 1,  
2do nivel, local 48, pasillo banrural

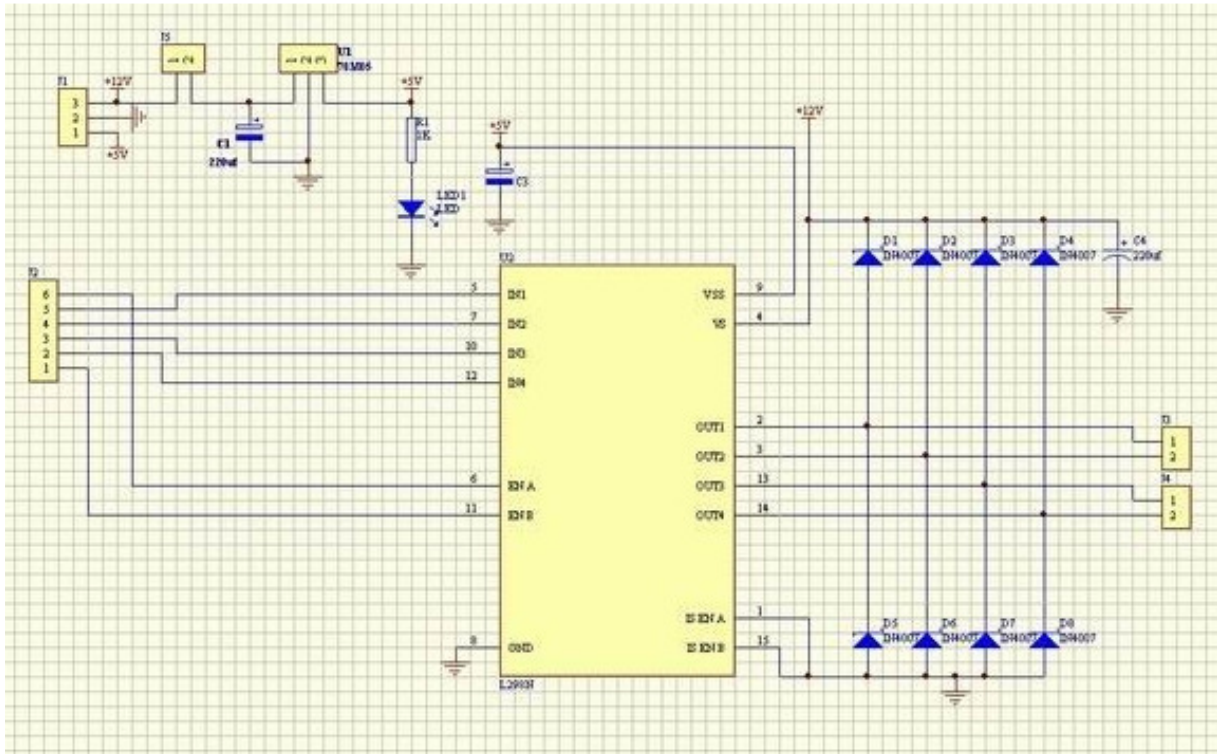


- Al utilizar un capacitor de alta capacidad, este módulo puede tener un corriente continuo y así proteger los diodos integrados al módulo.



Teléfono: 2433-3605 / 4179-0370 |

Ciudad San Juan, cc metamerca, pasarela 1,  
2do nivel, local 48, pasillo banrural



Cuando ENA se encuentra habilitado IN1 e IN2 controlan OUT 1 y OUT 2  
Cuando ENAB se encuentra habilitado IN3 e IN4 controlan OUT3 y OUT4

Teléfono: **2433-3605 / 4179-0370** |

Ciudad San Juan, cc metamercado, pasarela 1,  
2do nivel, local 48, pasillo banrural

### Driving stepper motor

The connection of driving a common 4 line 2 phase electric motor is shown in below figure, after enable ENA ENB Input the following driving timing from IN1- IN4, then the speed and direction of the stepper motor can be controlled

stepper motor	signal input	step 1	step 2	step 3	step 4	return to step1
corotation	IN1	0	1	1	1	return
	IN2	1	0	1	1	return
	IN3	1	1	0	1	return
	IN4	1	1	1	0	return
reversal	IN1	1	1	1	0	return
	IN2	1	1	0	1	return
	IN3	1	0	1	1	return
	IN4	0	1	1	1	return

### Driving DC motor

Because the module is driven by double H bridge, it can drive two motors simultaneously. The connecting method is shown in below figure after enable ENA ENB You can input the speed and direction of PWM signal drive motor 1 from IN1 IN2 You can input the speed and direction of PWM signal drive motor 2 from IN1 IN2 The signal is shown in the figure

DC motor	rotate	IN1	IN2	IN3	IN4	speed adjust PWM signal	
						end	end
M1	corotation	high	low	/	/	high	/
	reversal	low	high	/	/	high	/
	stop	low	low	/	/	high	/
M2	corotation	/	/	high	low	/	high
	reversal	/	/	low	high	/	high
	stop	/	/	low	low	/	high