

Ficha Técnica: Módulo de Relé de 5V

Especificaciones Eléctricas:

Tipo: Relé electromecánico único canal (aislamiento óptico)

***Voltaje de activación:** 5V DC (compatible con Arduino, Raspberry Pi, PLCs).

***Corriente de operación:** ~70mA por relé (máx. 150mA).

***Aislamiento óptico:** Incluye optoacoplador para protección contra interferencias.

Salida (Carga):

***Configuración de contactos:** COM (Common), NO (Normally Open), NC (Normally Closed).

***Máxima capacidad:**

-**Corriente AC:** 10A @ 250V AC / 10A @ 125V AC.

-**Corriente DC:** 10A @ 30V DC / 10A @ 28V DC.

***Resistencia de contacto:** $\leq 100\text{m}\Omega$.

***Tiempo de conmutación:** $\leq 10\text{ms}$.

Durabilidad:

***Ciclos mecánicos:** 10,000,000 (sin carga).

***Ciclos eléctricos:** 100,000 (a carga nominal).

Características Físicas:

***Dimensiones:** ~50mm x 40mm x 18mm (varía según partida).

***Pines de conexión:**

-**Control:** VCC (+5V), GND, IN (señal de activación).

-**Salida:** Terminales screw para conexión de carga (COM, NO, NC).

***LED indicador:** Muestra el estado del relé (ON/OFF).

***Material de la placa:** FR4 (resistente al calor y aislamiento eléctrico).

ARD-RM01

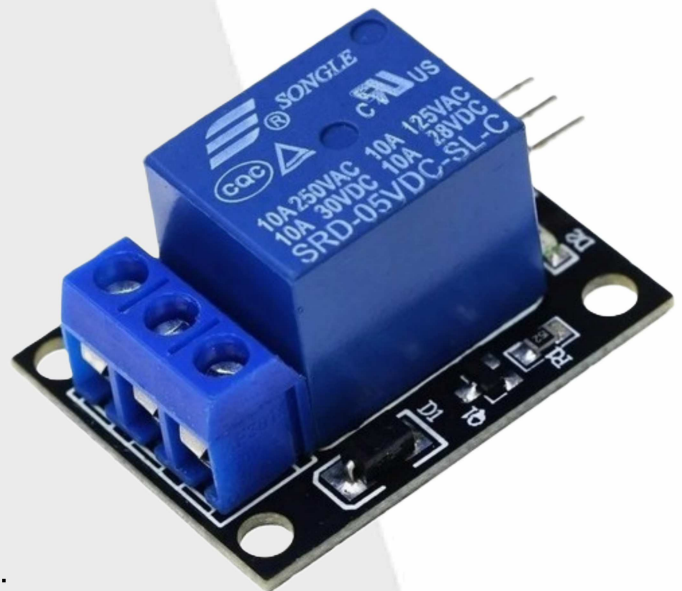


Diagrama de Conexión:

+5V — VCC

GND — GND

IN — Señal de control (ej. Arduino Pin 7)

Conexión de carga:

COM: Conexión común.

NO: Cerrado cuando el relé está activado.

NC: Abierto cuando el relé está activado.