Salida de relé o de transistor: elígela y compruébala

Relé para cargas de alterna, cargas con su propia alimentación o cuando necesitas aislamiento. Transistor para cargas de continua que conmutan a menudo o necesitan PWM. Si una salida falla, revisa en este orden.

Comprobación	Qué hacer	Resultado correcto
1. LED de la salida	Activa la salida desde el programa	LED encendido. Si no, revisa programa o configuración
2. Alimentación de la salida	Salidas de transistor: mide la alimentación en el común	Presente y dentro de rango
3. Tensión en la carga	Mide en bornes de la carga con la salida activada	Cerca de la tensión de alimentación
4. Corriente de la carga	Compárala con el límite de la salida	Por debajo del límite de la salida y del grupo
5. Cargas inductivas	Revisa la protección de bobinas y electroválvulas	Diodo en continua, RC o varistor en alterna

Qué indican las lecturas

- **LED encendido, sin tensión en la salida:** sin alimentación en el común (transistor), o circuito de carga abierto (relé).
- **Funciona y luego se para:** protección por sobrecarga o cortocircuito: mide la corriente.
- **El relé se queda cerrado:** contacto soldado por corriente de arranque: usa relé de interfaz o contactor.
- **Transistor con carga de alterna que no hace nada:** las salidas de transistor solo conmutan continua.

¿Relé o transistor?

- Relé: alterna o continua, contacto aislado, lento, se desgasta con las maniobras.
- Transistor: solo continua, una polaridad, rápido y con PWM, sin desgaste, necesita alimentación en el común.
- Revisa los interruptores que eligen el modo de la salida, si tu gama de PLC los tiene.

Detalles para tu gama de PLC: industrialshields.com/es_ES/slides/slide/relay-or-transistor-output-which-one-and-how-to-check-it-938