MÓDULO DE CONTROL / INTERFAZ

Módulo relevador 12 VDC · 10 A

SFRELAY

Módulo relevador de 1 polo, doble tiro (forma C), con bobina de 12 VDC, diodo de protección, LED indicador de estado y bornera de tornillo de 5 posiciones. Permite que una salida de 12 VDC de un panel o controlador conmute cargas de hasta 10 A de forma aislada.



10 A — Carga de contacto

12 — VDC bobina

NA/NC — Forma C (1 polo)

LED — Indicador de estado

CARACTERÍSTICAS

- Relevador SFRELAY con contactos NA y NC en bornera: COM, NC y NO.
- Capacidad de 10 A a 250 VAC, 10 A a 125 VAC y 10 A a 28 VDC (marcado del relevador).
- Diodo D1 de rueda libre sobre la bobina para suprimir picos de tensión inductiva.
- LED rojo con resistencia limitadora (R1) que indica bobina energizada.
- Bornera de tornillo de 5 posiciones: +12V, GND, COM, NC, NO.
- Rigidez dieléctrica contacto–bobina de 1500 VAC (1 min).
- Relevador con certificaciones TÜV y CQC.

APLICACIONES TÍPICAS

- Interfaz entre salidas de paneles de alarma contra incendio y equipos auxiliares.
- Paro de manejadoras de aire (HVAC) y cierre de compuertas.
- Liberación de retenedores magnéticos de puertas y control de accesos.
- Activación de sirenas, estrobos o señalización remota.

ESPECIFICACIONES RÁPIDAS

Modelo del relevador	SFRELAY
Tensión de bobina	12 VDC
Corriente de bobina (relé)	30 mA ±10 %
Resistencia de bobina	400 Ω ±10 %
Potencia de bobina	≈ 0.36 W
Tensión de operación	≤ 9.0 VDC
Tensión de liberación	≥ 0.72 VDC
Tensión máx. en bobina	15.6 VDC
Configuración	1 forma C (COM / NA / NC)
Carga de contacto	10 A 250 VAC · 10 A 28 VDC
Tiempo de operación / liberación	≤ 10 ms / ≤ 5 ms
Temperatura (relevador)	−40 °C a 105 °C

CONTACTOS Y CARGA

Configuración	1C (forma C): COM, NA, NC
Material de contactos	AgNi / $AgSnO_2$
Resistencia de contacto	≤ 100 mΩ (6 VDC, 1 A)
Carga resistiva NA	10 A 250 VAC / 30 VDC
Carga resistiva NC	7 A 250 VAC / 30 VDC
Tensión máx. de conmutación	250 VAC
Potencia máx. de conmutación	2500 VA / 300 W

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

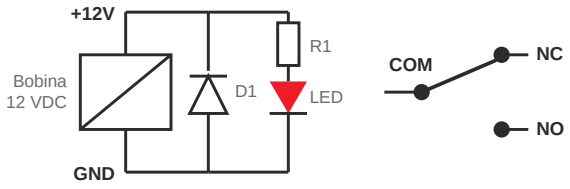
Resistencia de aislamiento	100 MΩ (500 VDC)
Dieléctrica, contactos abiertos	750 VAC, 1 min
Dieléctrica, contacto–bobina	1500 VAC, 1 min
Tiempo de operación	≤ 10 ms
Tiempo de liberación	≤ 5 ms

MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Impacto, funcionamiento	98 m/s² (10 G)
Impacto, destrucción	980 m/s² (100 G)
Vibración	10–55 Hz, 1.5 mm doble amplitud
Vida mecánica	1×10^6 ciclos
Vida eléctrica 10 A 250 VAC	5×10^4 ciclos (1 s / 1 s)
Temperatura de operación (relé)	−40 °C a 105 °C
Humedad	5 % a 90 %
Dimensiones del relevador	19.6 × 15.4 × 15.5 mm
Peso del relevador	≈ 8.7 g

CONEXIÓN DE BORNERA





Contactos mostrados con bobina sin energizar

NOTAS DE INSTALACIÓN

- Verifique que la fuente de control entregue 12 VDC; no exceda 15.6 VDC en la bobina.
- No supere los valores nominales de contacto; para cargas inductivas o con alta corriente de arranque, dimensione con margen o use una etapa de potencia adicional.
- En ambientes con H_2S, SO_2, NO_2 o polvo, o si la tarjeta se lava, se recomienda relevador sellado.
- Instalación a cargo de personal calificado y conforme a la normativa eléctrica y de protección contra incendio aplicable.