S-02T

HOJA DE DATOS TÉCNICA DE PRODUCTO

Modelo: S-02T
Cerradura Electromagnética
Rev. 2026.1 - Control de Acceso

Chapa Electromagnética Industrial de 1 200 lbs (545 kg)

El electroimán SACPROYECTOS S-02T ofrece un alto nivel de seguridad con retención magnética de 1 200 lbs. Diseñado para puertas de alto tráfico, integra monitoreo de estado (relé seco/sensor de bond), indicador LED multicolor y protección contra magnetismo residual.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Fuerza de Sujeción (Holding Force)	1 200 lbs / ~545 kg de presión lineal.
Voltaje de Operación	Dual 1 2 VCC / 24 VCC (Configurable mediante Jumpers).
Consumo de Corriente	500 mA a 1 2 VCC / 250 mA a 24 VCC.
Modo de Seguridad	Fail-Safe (Normalmente Abierto - Se libera al cortar la energía).
Salida de Monitoreo / Relé	Contactos secos NO / NC / COM (30 VCC, 1 A max) para estado de bloqueo.
Sensor de Estado de Puerta	Contacto Reed magnético interno para detección de puerta Abierta/Cerrada.
Indicación Visiva (LED)	Verde (Energizado y Alineado) / Rojo (Desalineado o Sin Energía).
Grado de Protección y Uso	IP-54 / Uso en interiores o áreas cubiertas de alto tráfico.

Materiales y Acabados

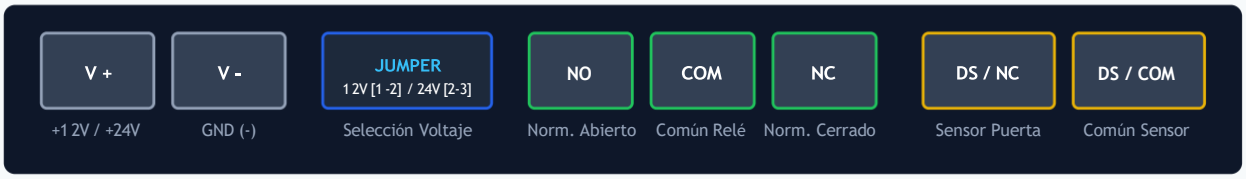
- **Cuerpo principal:** Aluminio anodizado reforzado de alta resistencia a la corrosión.
- **Placa Inducida:** Acero con tratamiento de zincado electrogalvanizado anti-desgaste.
- **Encapsulado:** Resina epóxica de alta densidad para aislamiento térmico y eléctrico.

Sistemas de Seguridad

- **Protección MOV:** Supresor de picos de voltaje integrado para evitar retornos a la fuente.
- **Certificaciones:** CE, RoHS, cumple con estándares de salidas de emergencia.
- **Temperatura de Op.:** -1 0 °C a 55 °C (1 4 °F a 1 31 °F).

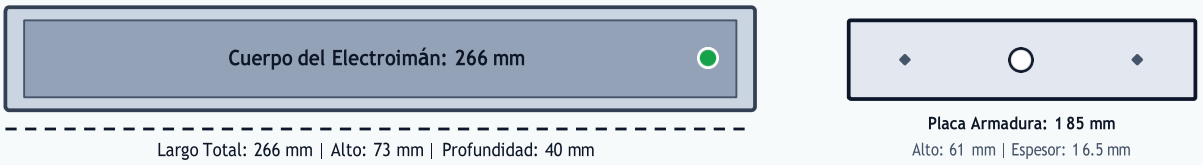
2. DIAGRAMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

DISTRIBUCION DEL BLOQUE DE BORNES INTERNO (PCB)



3. DIMENSIONES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PLANOS MECANICOS (MEDIDAS EN MM)



Elemento	Largo	Alto	Profundidad / Espesor
Cuerpo del Electroimán	266 mm	73 mm	40 mm
Placa Inducida (Armadura)	1 85 mm	61 mm	1 6.5 mm
Peso Total Ensamblado	4.7 kg (Incluye empaque y herrajes de fijación).		

4. INDICACIÓN DEL ESTADO LED

Color LED	Estado del Imán	Condición Operativa
VERDE	Asegurado / Bloqueado	Energía presente, placa inducida correctamente acoplada con atracción magnética completa.
ROJO	Desbloqueado / Alarma	Puerta abierta, mala alineación mecánica o pérdida de sujeción por objeto extraño.
APAGADO	Sin Alimentación	Corte de energía o falla de fuente VCC (Puerta desbloqueada por seguridad Fail-Safe).

5. SOPORTES DE MONTAJE OPCIONALES

Soporte L (L-Bracket)

Uso: Puertas de marco angosto que abren hacia afuera (*Out-swing*).

Soporte LZ (LZ-Bracket)

Uso: Puertas que abren hacia adentro (*In-swing*). Permite ajuste Z.

Soporte U (U-Bracket)

Uso: Instalación sobre hojas de puerta de vidrio templado (1 0-1 5 mm).

6. GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- **Regla de Oro de la Armadura:** No apriete la placa de armadura rígidamente contra la puerta. Mantenga el empaque/arandela de goma intermedio para permitir que la placa pivote levemente y se auto-alinee perfectamente plana contra el imán.
- **Sección de Cable:** Utilice cable de cobre calibre 1 8 AWG o superior para evitar caídas de voltaje en tiradas mayores a 1 0 metros.
- **Mantenimiento Preventivo:** Limpie las caras de contacto magnético cada 6 meses con alcohol isopropílico y aplique una capa muy fina de lubricante seco de silicona para evitar la oxidación.