

Los contactos magnéticos consisten de dos elementos: sensor magnético (interruptor del contacto "reed") e imán. El interruptor del contacto "reed" situado al lado del imán cierra el circuito electrónico. Cada uno de los elementos del contacto magnético ha sido colocado en una idéntica caja hermética – en la parte donde está colocado el "reed" se encuentran los conductos electrónicos (fig. 1, 2, 3). Dos conectores están conectados con el interruptor del contacto "reed" y otros dos (trenzados) constituyen el circuito de autoprotección.

Los contactos magnéticos individuales se diferencian por la forma de la caja y el método de instalación. S-1 está diseñado para el montaje en superficie, S-2 y S-3 el montaje empotrado.

Los detectores magnéticos pueden ser empleados dondequiera que se requiera el control de puerta, ventanas u otros elementos móviles, por ejemplo, para proteger o monitorizar el acceso a los sitios, establecimientos e instalaciones particulares en los sistemas domóticos, etc.

INSTALACIÓN – fig. 4

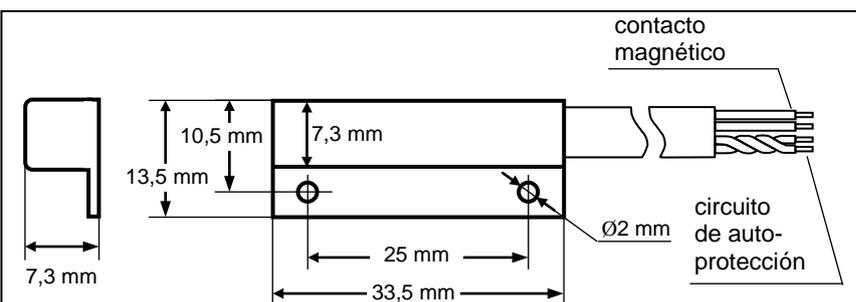


Fig. 1 Interruptor del contacto "reed" del sensor S-1 en la caja de plástico.

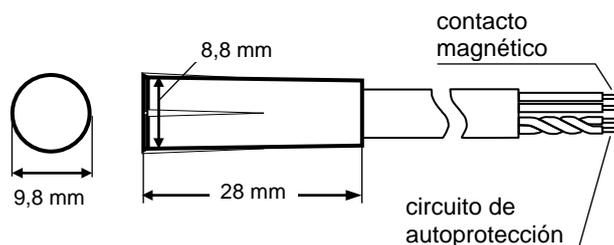


Fig. 2 Interruptor del contacto "reed" del sensor S-2 en la caja de plástico.

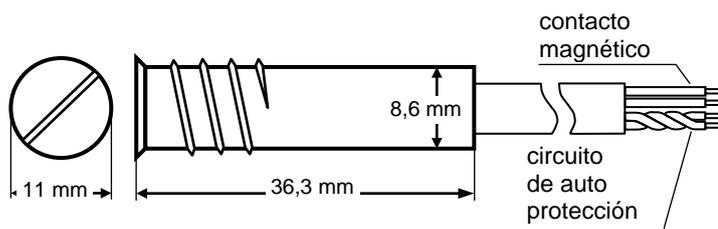


Fig. 3 Interruptor del contacto "reed" del sensor S-3 en la caja de metal.

El elemento del contacto magnético que contiene el imán debe ser instalado en la parte móvil mientras que el interruptor del contacto "reed" debe ser instalado en la parte inmóvil de la puerta, ventana protegida.

Los elementos del contacto S-1 deben ser fijados en la superficie mediante los tornillos, un pegamento adecuado, con cinta adhesiva doble cara. Los contactos empotrados S-2 y S-3 están destinados para el montaje frontal en tales materiales como madera o plástico (fig. 4). Las paredes sobre las que el conector debe ser colocado deben tener por lo menos 10 mm de espesor para asegurar una estabilidad adecuada para los elementos montados. Para hacer orificios para los contactos S-2 y S-3 es necesario utilizar un taladro de $\varnothing 9$ mm. El contacto S-2 debe ser apretado, mientras el contacto S-3 tiene una rosca que debe ser atornillada. Los elementos instalados del contacto magnético pueden ser reforzados con un pegamento conveniente. El imán debe ser colocado dentro del rango del interruptor del contacto "reed" (ver: datos técnicos). Para garantizar un funcionamiento correcto del contacto la distancia entre el imán y "reed" no debe exceder los 10 mm para el S-2 y los 12 mm para el S-3.

Observaciones:

- No está permitido cortar el elemento que contiene el imán.
- Deberá tenerse especial cuidado a la hora de instalar la parte del conector que contiene el "reed". No puede ser golpeada dentro del orificio porque los componentes frágiles colocados en esta parte pueden ser dañados.
- Al atornillar el "reed" S-3, el cable se torcerá para impedir que se dañe y asegúrese de que el cable tenga suficiente longitud de reserva en frente o bien tuérzalo en la dirección contraria antes de la instalación para que pueda enderezarse cuando ya esté montado.

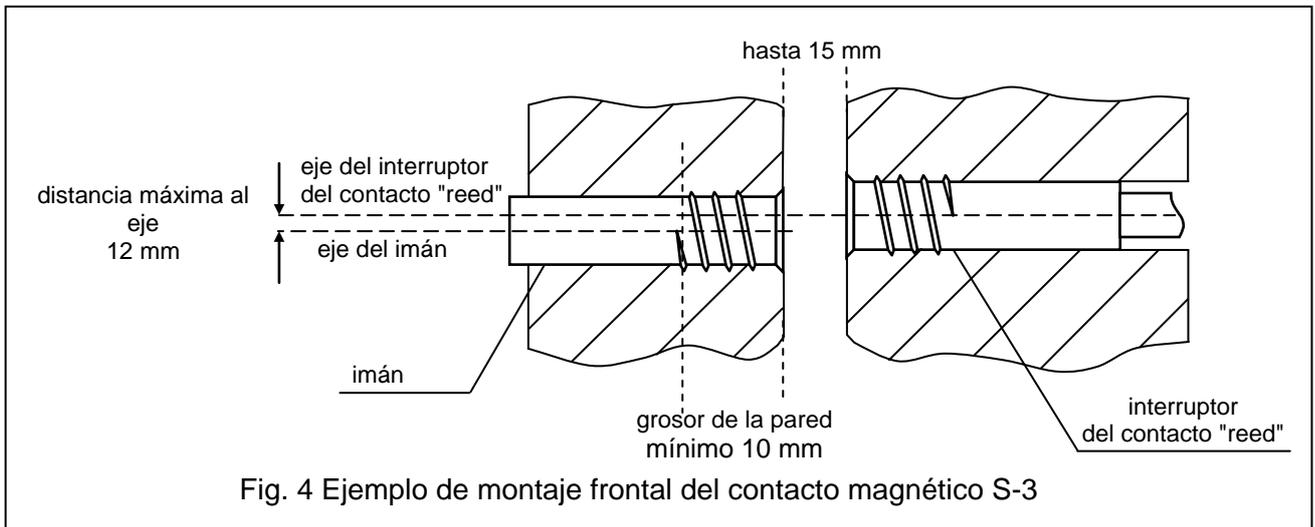


Fig. 4 Ejemplo de montaje frontal del contacto magnético S-3

CONEXIÓN – fig. 5

En la figura 5 están presentados dos ejemplos de conexión de los contactos magnéticos con la central de alarma. El método de conexión recomendado garantiza un mejor funcionamiento del sistema de alarma en caso de tentativas del sabotaje.

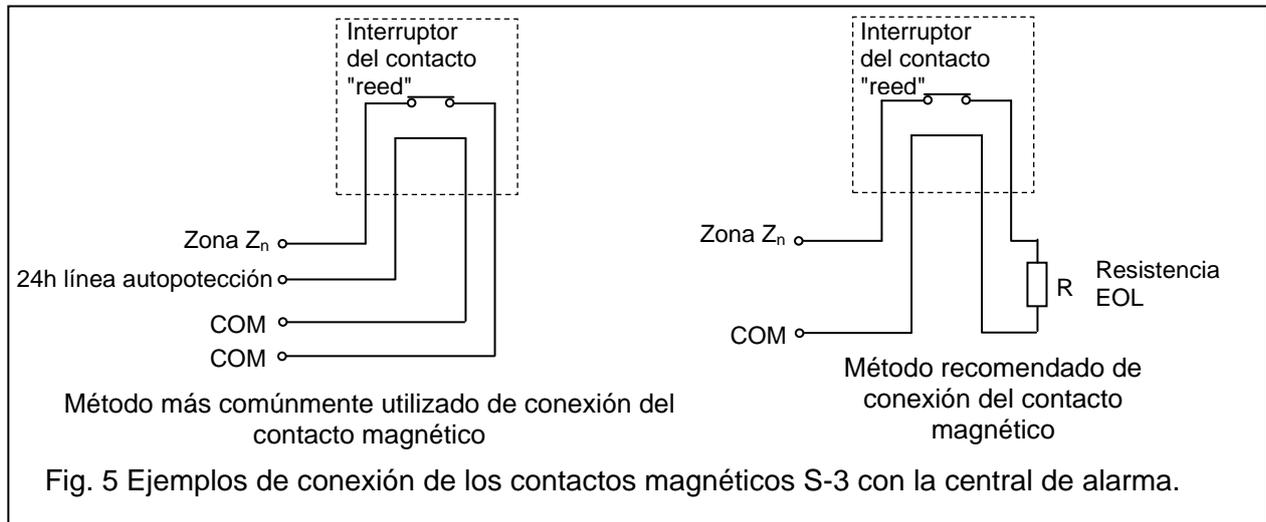


Fig. 5 Ejemplos de conexión de los contactos magnéticos S-3 con la central de alarma.

DATOS TÉCNICOS

Tipo del detector	NC
Tensión máxima de conmutación	20 V
Corriente máxima de conmutación	20 mA
Resistencia del contacto	150 mΩ
Número mínimo de conmutaciones (20 V, 20 mA)	mín. 360000 ciclos
Material del contacto	Ru (Rutenio)
Distancia del cierre de interruptores del contacto "reed":	
S-1	18 mm
S-2	28 mm
S-3	15 mm
Distancia de la apertura de los interruptores del contacto "reed":	
S-1	28 mm
S-2	40 mm
S-3	24 mm
Peso:	
S-1	29 g
S-2	28 g
S-3	43 g

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLONIA

tel. 58 320 94 00
www.satel.eu
info@satel.pl

Pueden consultar la declaración de conformidad en
www.satel.eu/ce

