

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a simple circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



Final de carrera con carcasa metálica

La serie D4B de finales de carrera con carcasa de metal resistente resulta adecuada para aplicaciones de seguridad o no gracias a su mecanismo de apertura directa y homologación TÜV. Además, con el rango de temperatura ampliado y la vida útil de conmutación mecánica prolongada, la serie D4B es la elección ideal para todas las aplicaciones en entornos estándar o exigentes y con la máxima flexibilidad de montaje y preferencias de conectividad.

- Mecanismo de apertura directa y homologación del organismo notificado
- Carcasa de metal resistente y vida útil de conmutación mecánica prolongada (modelos de ruptura brusca)
- Bloque de terminales para cableado directo

Tabla de selección

Tipo de actuador		Método de conexión	Modelo ^{*1}		
			1 NC/1 NA (ruptura brusca)	1 NC/1 NA (ruptura lenta)	2 NC (ruptura lenta)
	Palanca de roldana ^{*2}	Bloque de terminales con conducto M20	D4B-4111N	D4B-4511N	D4B-4A11N
	Palanca de roldana ajustable		D4B-4116N	D4B-4516N	D4B-4A16N
	Palanca de varilla ajustable		D4B-4117N	D4B-4517N	D4B-4A17N
	Plano		D4B-4170N	D4B-4570N	D4B-4A70N
	Roldana		D4B-4171N	D4B-4571N	D4B-4A71N
	Resorte de hélice		D4B-4181N ^{*3}	–	–
	Varilla de plástico		D4B-4187N ^{*3}	–	–

^{*1} Los contactos NC proporcionan un mecanismo de apertura directa homologado.

^{*2} Para modelos con rodillos de acero inoxidable y resistencia a temperaturas de –40°C consulte WL-_-TC.

^{*3} Sin mecanismo de apertura directa

Especificaciones

Elemento		Ruptura brusca	Ruptura lenta
Vida útil ^{*1}	Mecánica	30.000.000 de operaciones mín.	10.000.000 de operaciones mín.
	Eléctrica	Mínimo de 500.000 operaciones (a 250 Vc.a., carga resistiva de 10 A)	
Velocidad de operación		1 mm/s a 0,5 m/s	
Frecuencia de operación	Mecánica	120 operaciones/mín.	
	Eléctrica	30 operaciones/min	
Frecuencia nominal		50/60 Hz	
Resistencia de contacto		25 mΩ máx. (valor inicial)	
Grado de contaminación (entorno de operación)		3 (EN60947-5-1)	
Corriente de cortocircuito condicional		100 A (EN60947-5-1)	
Corriente térmica acotada convencional (I _{th})		20 A (EN60947-5-1)	
Protección contra descargas eléctricas		Clase I (con terminal de toma de tierra)	
Temperatura ambiente	En servicio	De –40°C a 80°C (sin formación de hielo) ^{*2}	
Grado de protección		IP67 (EN60947-5-1)	

^{*1} Los valores se han medido con una temperatura ambiente entre 5 y 35°C y una humedad ambiente entre el 40 y 70%.

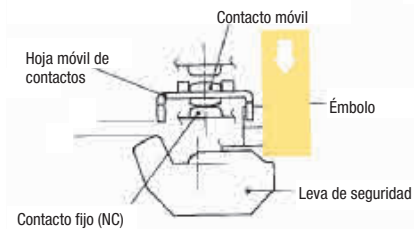
^{*2} De –25°C a 80°C para el accionador de varilla flexible.

Contacto 1 NC/1 NA (ruptura brusca)

Si se produce un depósito metálico entre contactos emparejados en el lado del contacto NC, pueden separarse por la fuerza de corte y fuerza de tensión que se genera cuando la pieza B de la leva de seguridad o del émbolo engrana con la pieza A de la

hoja móvil de contactos. Cuando la leva o émbolo de seguridad se desplaza en la dirección de la flecha, se dispara el final de carrera.

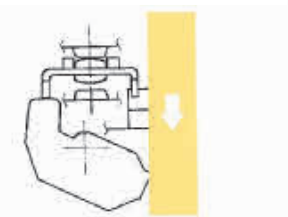
1. Cuando se produce deposición de metal.



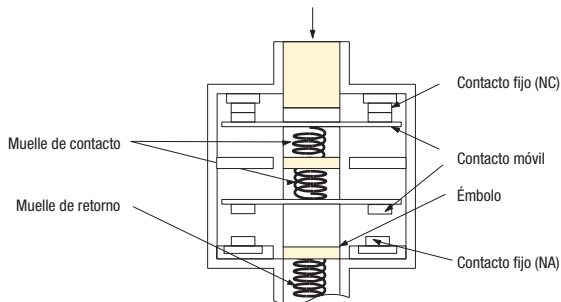
2. Cuando los contactos se están separando.



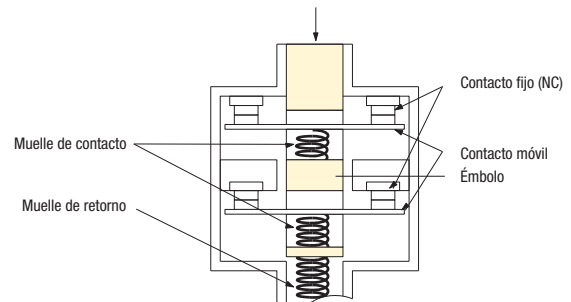
3. Cuando los contactos están completamente separados.



Contacto 1NC/1NA (ruptura lenta)



Contacto 2NC (ruptura lenta)



Los contactos NC cumplen la norma EN60947-5-1 sobre apertura directa

Cuando se produce la deposición metálica, los contactos se separan por el émbolo que empuja.

⊞ está marcado en el producto para indicar la homologación de la apertura directa.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Relés Industriales, SPDT 15A enchuf/soldar	116887	LY1 12DC	Comprar en EAN
Relés Industriales, SPDT 15A enchuf/soldar	116885	LY1 220/240AC	Comprar en EAN
Tiempo LCD ilum fondo gris entrada PNP/NPN	119551		Comprar en EAN
CONTADOR INDICADOR	119552		Comprar en EAN
Tiempo LCD Gris Ent. multitensión ca/cc 24x48	119553		Comprar en EAN
4KW / 10A / AC3 1NC Enlace	183432		Comprar en EAN