



**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

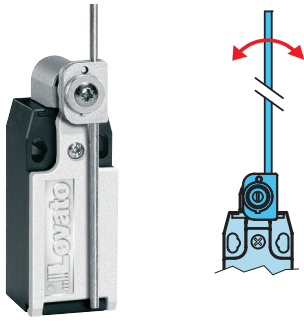
Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.  
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

# Finales de carrera, microinterruptores e interruptores de pedal

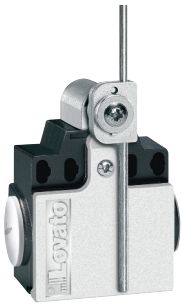
## Finales de carrera serie K, 1 entrada de cables inferior (dimensiones según EN 50047)

### 2 entradas de cables laterales (dimensiones compatibles EN 50047)

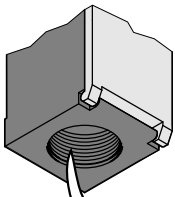
### De palanca con varilla ajustable



KB L... - KM L...



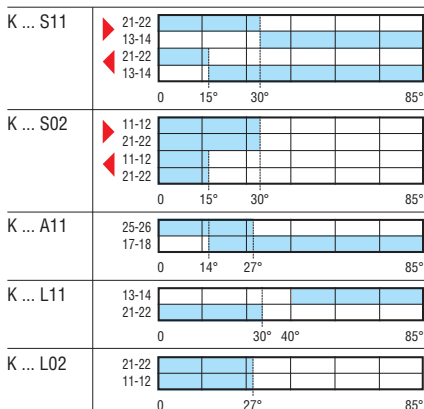
KC L... - KN L...



#### ENTRADA DE CABLES M20.

Para aparatos con entrada de cables PG13,5, agregar la letra P al final del código de pedido. Ej.: KB L1 S11P

- ▶ Activación contactos acción brusca
- ◀ Retorno contactos acción brusca
- abierto
- cerrado



Código de pedido	Contactos	Material varilla	Uds. de env.	Peso
Cuerpo plástico	Cuerpo metálico		n°	[kg]

1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047.

KB L1 S11	KM L1 S11	1NA+1NC	Plástico	5	⊕
KB L2 S11	KM L2 S11	Acción brusca ①	Metal	5	⊕
KB L1 S02	KM L1 S02	2NC	Plástico	5	⊕
KB L2 S02	KM L2 S02	Acción brusca ①	Metal	5	⊕
KB L1 A11	KM L1 A11	1NA+1NC	Plástico	5	⊕
KB L2 A11	KM L2 A11	Acción lenta solapado ①	Metal	5	⊕
KB L1 L11	KM L1 L11	1NA+1NC	Plástico	5	⊕
KB L2 L11	KM L2 L11	Acción lenta ①	Metal	5	⊕
KB L1 L02	KM L1 L02	2NC	Plástico	5	⊕
KB L2 L02	KM L2 L02	Acción lenta ①	Metal	5	⊕
KB L1 L20	KM L1 L20	2NA	Plástico	5	⊕
KB L2 L20	KM L2 L20	Acción lenta	Metal	5	⊕
KB L1 L12	KM L1 L12	1NA+2NC	Plástico	5	⊕
KB L2 L12	KM L2 L12	Acción lenta ①	Metal	5	⊕
KB L1 L21	KM L1 L21	2NA+1NC	Plástico	5	⊕
KB L2 L21	KM L2 L21	Acción lenta ①	Metal	5	⊕
KB L1 L03	KM L1 L03	3NC	Plástico	5	⊕
KB L2 L03	KM L2 L03	Acción lenta ①	Metal	5	⊕

2 entradas de cables lat. Dimensiones compatibles EN 50047.

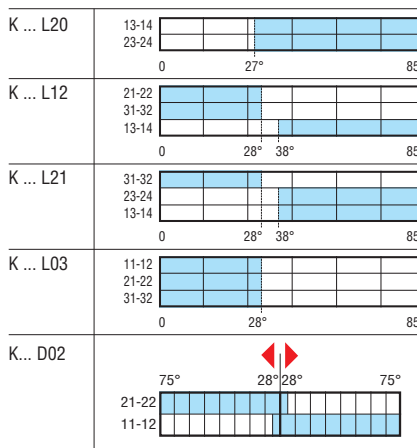
KC L1 S11	KN L1 S11	1NA+1NC	Plástico	5	⊕
KC L2 S11	KN L2 S11	Acción brusca ①	Metal	5	⊕
KC L1 S02	KN L1 S02	2NC	Plástico	5	⊕
KC L2 S02	KN L2 S02	Acción brusca ①	Metal	5	⊕
KC L1 A11	KN L1 A11	1NA+1NC	Plástico	5	⊕
KC L2 A11	KN L2 A11	Acción lenta solapado ①	Metal	5	⊕
KC L1 L11	KN L1 L11	1NA+1NC	Plástico	5	⊕
KC L2 L11	KN L2 L11	Acción lenta ①	Metal	5	⊕
KC L1 L02	KN L1 L02	2NC	Plástico	5	⊕
KC L2 L02	KN L2 L02	Acción lenta ①	Metal	5	⊕
KC L1 L20	KN L1 L20	2NA	Plástico	5	⊕
KC L2 L20	KN L2 L20	Acción lenta	Metal	5	⊕

BIDIRECCIONALES.

1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047.

KB L1 D02	KM L1 D02	2NC ①	Plástico	5	⊕
		Independientes			
KB L2 D02	KM L2 D02	2NC ①	Metal	5	⊕
		Independientes.			

- ① Apertura positiva del contacto NC (↻) según las normas IEC/EN 60947-5-1.
- ⊕ Contacte con nuestro Servicio de Asistencia Técnica (datos de contacto en el interior de la portada).



### Características generales

Los finales de carrera LOVATO ELECTRIC se han diseñado para satisfacer requisitos tales como rápida instalación, fácil cableado, fácil puesta en servicio, modularidad, robustez y fiabilidad.

La tapa del cuerpo está sujeta por la parte inferior y es desmontable. El innovador sistema de fijación por bayoneta permite cambiar y reposicionar la cabeza en la posición requerida sin necesidad de herramientas. Las cabezas giran sobre su eje con ángulos de 90° (180° por los tipos KC... y KN...).

Los bloques de contactos auxiliares son extraíbles asegurando una notable simplicidad de cableado.

### Características de empleo

- Frecuencia máxima: 3600 ciclos/h
- Velocidad de accionamiento: 0,5-1,5m/s
- Vida mecánica: >10 millones de ciclos
- Corriente convencional térmica Ith: 10A
- Designación según IEC/EN 60947-5-1:
  - A600 Q600 para KB-KC
  - A300 Q300 para KM-KN
- Tensión nominal de aislamiento Ui:
  - 690VAC para KB-KC
  - 440VAC para KM-KN
- Tensión nominal soportada de impulso Uimp:
  - 6kV para KB-KC
  - 4kV para KM-KN
- Aislamiento Clase II (únicamente para KB-KC)
- Resistencia de contactos: <10mΩ
- Fusible para protección de corto circuito: 10A gG
- Conexión de cables: terminal de tornillo de estribo
- Cabeza de accionamiento en aleación de Aluminio-Zinc (zama)
- Cuerpo (Caja):
  - KB-KC: Polímero termoplástico autoextinguible de doble aislamiento
  - KM-KN: Aleación Aluminio-zinc (zama)
- Entrada de cables: M20 suministro estándar; PG13,5 bajo pedido (ver dibujo y nota para detalles)
- Fijación cabeza accionamiento: sistema de bayoneta
- Par de apriete:
  - fijación final de carrera: 2,5Nm
  - terminales de contactos: 0,8Nm
  - fijación tornillo de tapa protección: 0,8Nm
- Sección conductores: 1 o 2 cables 2,5mm² máx
- Condiciones ambientales:
  - temperatura de empleo: -25...+70°C
  - temperatura de almacenamiento: -40...+70°C
  - apto para ambientes con grado de contaminación 3
  - grado de protección para terminales: IP20
  - grado de protección para cuerpo (caja): IP65.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST. Conforme a normas: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

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
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KBL1A11		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta Bidirecc. 2 NC	KBL1D02		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NC	KBL1L02		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 3 NC	KBL1L03		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 1 NA 1 NC	KBL1L11		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 1 NA 2 NC	KBL1L12		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NA	KBL1L20		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NA 1 NC	KBL1L21		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 2 NC	KBL1S02		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KBL2A11		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta Bidirecc. 2 NC	KBL2D02		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NC	KBL2L02		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 3 NC	KBL2L03		<a href="#">Comprar en EAN</a>

Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 1 NA 1 NC	KBL2L11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 1 NA 2 NC	KBL2L12	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NA	KBL2L20	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NA 1 NC	KBL2L21	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 2 NC	KBL2S02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 1 NA 1 NC	KBL2S11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KCL1A11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NC	KCL1L02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 1 NA 1 NC	KCL1L11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NA	KCL1L20	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 2 NC	KCL1S02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 1 NA 1 NC	KCL1S11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KCL2A11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NC	KCL2L02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 1 NA 1 NC	KCL2L11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NA	KCL2L20	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 2 NC	KCL2S02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Plástico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 1 NA 1 NC	KCL2S11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KML1A11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta Bidirecc. 2 NC	KML1D02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NC	KML1L02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 3 NC	KML1L03	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 1 NA 1 NC	KML1L11	<a href="#">Comprar en EAN</a>

Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 1 NA 2 NC	KML1L12		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NA	KML1L20		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NA 1 NC	KML1L21		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 2 NC	KML1S02		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 1 NA 1 NC	KML1S11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KML2A11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta Bidirecc. 2 NC	KML2D02		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NC	KML2L02		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 3 NC	KML2L03		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 1 NA 1 NC	KML2L11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 1 NA 2 NC	KML2L12		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NA	KML2L20		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NA 1 NC	KML2L21	KM L2 L21	Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 2 NC	KML2S02		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 1 NA 1 NC	KML2S11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KNL1A11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NC	KNL1L02		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 1 NA 1 NC	KNL1L11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Lenta 2 NA	KNL1L20		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 2 NC	KNL1S02		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Plástico Acción Brusca 1 NA 1 NC	KNL1S11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta solap. 1 NA 1 NC	KNL2A11		Comprar en EAN
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NC	KNL2L02		Comprar en EAN

Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 1 NA 1 NC	KNL2L11	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Lenta 2 NA	KNL2L20	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 2 NC	KNL2S02	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de carrera Metálico De varilla ajustable de Metal Acción Brusca 1 NA 1 NC	KNL2S11	<a href="#">Comprar en EAN</a>