

Interruptores con enclavamiento

Interruptores de lengüeta

Cadet 3



Descripción

El Cadet 3 es un interruptor de enclavamiento de seguridad con accionamiento de lengüeta (o llave) diseñado para instalarse en el flanco ascendente de guardas deslizables, abisagradas o extraíbles. Con dos ranuras de entrada y una cabeza giratoria, el versátil Cadet 3 puede ofrecer hasta ocho opciones diferentes de entrada al accionador. El exclusivo envoltorio compacto (90.5 x 31 x 30.4 mm (3.56 x 1.22 x 1.19 pulg.)) tiene centros de fijación de estándar industrial DIN 50047 para facilitar el montaje.

La operación del interruptor se realiza mediante la inserción de una llave de perfil especial de acero inoxidable permanentemente montada en la puerta de la guarda. Una llave semiflexible permite que el Cadet se use en puertas de radios pequeños (60 mm ó 2.36 pulg.).

Disponible con una variedad de configuraciones de contactos, el Cadet 3 está sellado según especificaciones IP67. Se proporciona un tapón goma para la entrada de llave no usada.

Características

- Tamaño compacto
- Ideal para las guardas pequeñas de peso liviano
- Contactos, 2 N.C. + 1 N.A. o 3 N.C.
- Sellado según especificaciones IP67
- Ocho posibles puntos de entrada al accionador, fáciles de instalar
- Centros de fijación de estándar industrial según DIN 50047

Aplicaciones




Especificaciones

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC/EN60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoría	Dispositivo de Cat. 1 según EN954-1 Enclavamiento de dos canales ideal para sistemas de Cat. 3 ó 4
Certificaciones	Marca CE, cULus, TUV Nord
Contactos de seguridad	2 N.C. o 3 N.C., acción de apertura directa
Designación/Cat. de utilización	A600/CA-15 (Ue) (le) N600/CC-13 (Ue) (le)
	600 V 500 V 240 V 120 V 1.2 A 1.4 A 3 A 6 A 600 V 500 V 250 V 125 V 0.4 A 0.55 A 1.1 A 2.2 A
Corriente térmica (litio)	10 A
Corriente mínima	5 V 5 mA CC
Resistencia típica de contacto	5 mΩ
Voltaje nominal de aislamiento	(Ui) 500 V
Voltaje nominal de resistencia de impulsos	(Uimp) 2,500 V
Contactos auxiliares	1 N.A.
Grado de contaminación ❶	3
Recorrido de accionador para apertura positiva	5 mm (0.098 pulg.)
Radio mínimo de operación	150 mm (5.905 pulg.) (60 mm (2.36 pulg.) con kit GD2)
Fuerza mín. de apertura de contacto	15 N (3.38 pd)
Velocidad máx. de accionamiento	160 mm (6.299 pulg.) por seg.
Frecuencia máx. de accionamiento	2 ciclos por seg.
Material del envoltorio	Poliéster relleno de vidrio aprobado por UL
Material del accionador	Acero inoxidable
Protección	IP67
Entrada de conducto	1 x M16 o tipo conector
Temperatura de operación	-20 °C a + 80 °C (-4 °F a +176 °F)
Fijación	2 x M4
Montaje	Todas las posiciones
Vida útil mecánica	1,000,000 operaciones
Vida útil eléctrica	1,000,000 operaciones
Peso	80 g (0.176 lb)
Color	Rojo




❶ Se produce polución conductora o polución seca no conductora, la cual se hace conductora debido a la condensación.

Nota: Las guardas extraíbles requieren un buen alineamiento cuando se utilizan interruptores con enclavamiento accionado por lengüeta.
IMPORTANTE: No debe existir la posibilidad de extraer la guarda sin que se accione el enclavamiento. Es posible que se requiera un enclavamiento a cada lado.

Selección de productos

Contactos de seguridad	Contactos auxiliares	BBM/MBB	Accionador	Número de catálogo			
				Conducto M16	Conducto M16/ adaptador de 1/2 pulg.	Conector	
3 N.C.	—	—	Plano	440K-C21096	440K-C21048	440K-C21090	
			90°	440K-C21097	440K-C21057	440K-C21091	
			Guía metálica de alineamiento GD2 con accionador semiflexible	—	440K-C21062	440K-C21092	
			—	440K-C21070	—	—	
2 N.C.	1 N.A.	BBM	Plano	440K-C21098	440K-C21050	440K-C21054	
			90°	440K-C21061	440K-C21058	440K-C21067	
			Guía metálica de alineamiento GD2 con accionador semiflexible	—	440K-C21074	440K-C21088	
			—	440K-C21055	—	—	
		MBB	Plano	440K-C21052	440K-C21093	440K-C21060	
			90°	440K-C21065	440K-C21094	440K-C21068	
			Guía metálica de alineamiento GD2 con accionador semiflexible	—	440K-C21095	440K-C21089	
			—	440K-C21080	—	—	
					Cable de empalme recomendado, 2 m (6.5 pies). Vea la página 15-11 para obtener detalles y longitudes adicionales.		889R-F6ACA-2

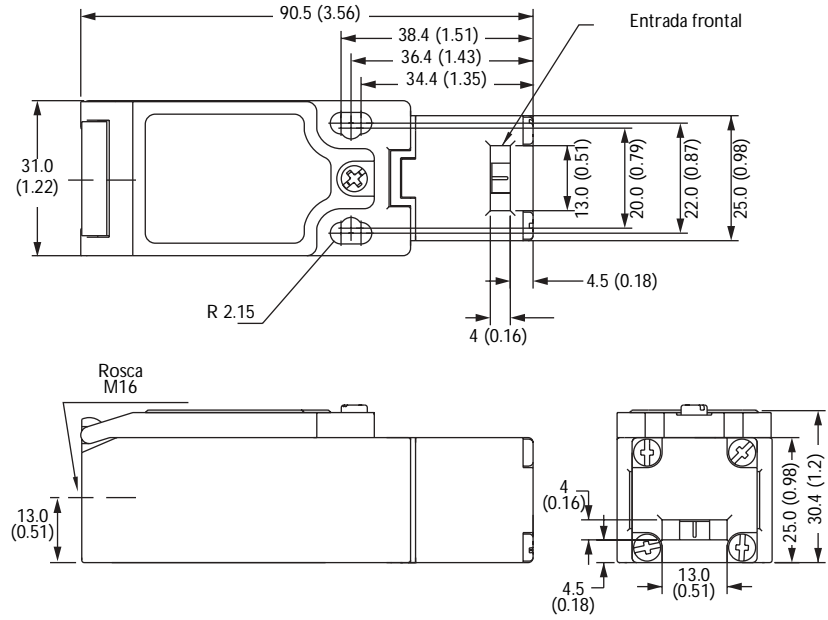
Accesorios

Descripción	Para obtener las dimensiones, vea la página	Número de catálogo
 Accionador plano	14-6	440K-A21014
 Accionador de 90°	14-6	440K-A21006
 Guía metálica de alineamiento GD2 con accionador semiflexible	14-6	440K-A21030

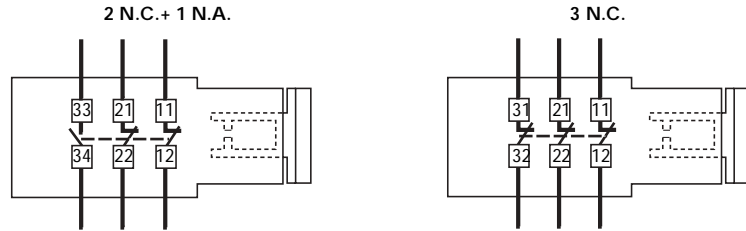
Interrupedores con enclavamiento
Interrupedores de lengüeta
Cadet 3

Dimensiones aproximadas—mm (pulgadas)

Las dimensiones no se proporcionan para fines de instalación.



Diagramas de cableado típico (mostrados con la guarda cerrada, accionador insertado)



Configuración de pines del conector		2 N.C.+ 1 N.A.		3 N.C.	
		Terminal	Contacto	Terminal	Contacto
	1	11	N.C.	11	N.C.
	5	12	N.C.	12	N.C.
	2	21	N.C.	21	N.C.
	6	22	N.C.	22	N.C.
3	33	N.A.	31	N.C.	
4	34	N.A.	32	N.C.	

Acción de contacto

□ Contacto abierto ■ Contacto cerrado

Distancia de retracción del accionador desde la inserción completa

