CROUZET SWITCHES

83893 de plástico con llave con bloqueo 83 893 2 Bipolar ref 83893202



- Vigilancia de la cubierta móvil para equipos en los que el tiempo de parada es superior al tiempo de acceso a la parte peligrosa
- Bloqueo por falta de tensión y desbloqueo por puesta en tensión del electroimán
- Cuerpo de cabezas de plástico
- Cabezas orientables cada 90°
- Contactos con maniobra de apertura positiva

Referencia

	Tipo	Tipo de contactos	Acción
83 893 202	83 893 2 Bipolar	A+C desfasados	Dependiente

Características

Entorno

Conformidad a normas Productos	CEI 947-5-1, EN 60 947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n.° 14, JIS C4520 (cf. P. 3/14)
Conformidad a normas Conjuntos máquinas	CEI 204-1, EN 60 204-1, EN 1088, EN 292
Certificaciones	UL, CSA
Tratamiento de la protección en ejecución normal : "TC"	"TC"
Temperatura de funcionamiento (°C)	-25 →+70
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 →+70
Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60068-2-6	5 gn (10...500 Hz)
Resistencia a golpes según IEC 28-2-27	10 gn (duración de 11 ms)
Grado de protección según CEI 529 y CEI 947-5-1	IP 67
Entrada de cable	1 entrada mediante prensaestopas 11

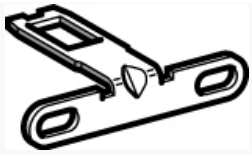
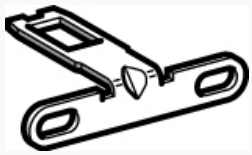
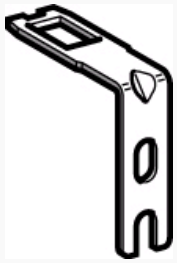
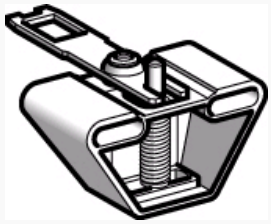
Características eléctricas

Características asignadas de empleo	AC 15 B300 Ue = 240 V, Ie = 1,5 A o Ue = 120 V, Ie = 3A DC 13 Q300 Ue = 250 V, Ie = 0,27 A o Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Tensión asignada de aislamiento según CEI 947-5-1	Ui = 500 V
Tensión asignada de aislamiento según UL 508, CSA C22-2 n°14	Ui = 300 V
Tensión asignada de impulso según IEC 947-5-1	Uimp = 4 KV
Corriente térmica según CEI 947-5-1	Ithe = 6 A
Protección contra los electrochoques Clase 2 según IEC 536	●
Resistencia entre bornes según IEC 954-5-4	≤ 30 mΩ
Protección contra los cortocircuitos	Cartucho fusible de 10 A gG (gl)
Conexión Bornes de tornillo con estribo	●
Sección de sujeción con o sin terminal	min. 1 x 0,5 mm^2 , max. 1,5 mm^2
Durabilidad eléctrica según IEC 947-5-1 anexo C	●

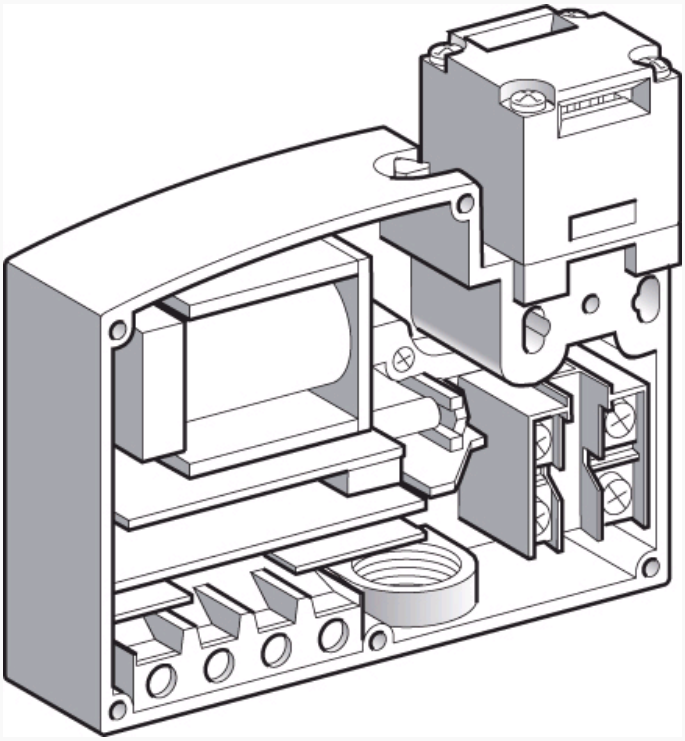
Tensión de alimentación del electroimán (50/60Hz en AC)	120 V AC/DC
Velocidad de ataque máxima	0,5 m/s
Velocidad de ataque mínima	0,01 m/s
Resistencia a extracción de la llave	500 N
Durabilidad mecánica (ciclos de maniobras)	10^6
Frecuencia máx. de funcionamiento (ciclos de maniobras por hora)	600
Esfuerzo mín. de apertura positiva	15 N
Entrada de cable según NFC 68 300	1 PG 11
Masa (g)	360

Accesorios

Símbolo	Accesorios	Código
	Llave derecha	79 214 581

	Llave de fijación amplia	79 214 582
	Llave corta de fijación amplia	79 214 585
	Llave de escuadra	79 214 584
	Llave flexible	79 214 583

Función

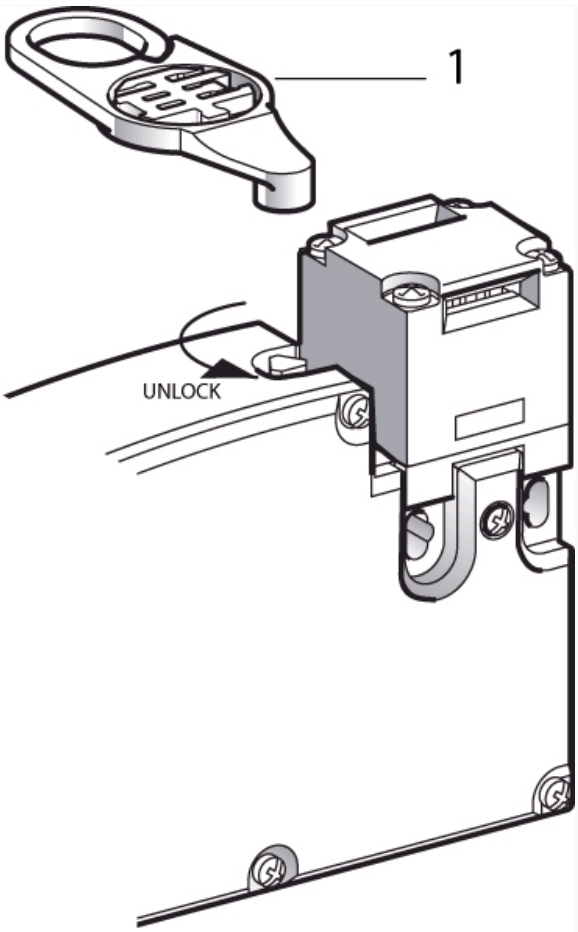


Los detectores de posición de tipo 83 893 2 están provistos de un electroimán para el bloqueo/desbloqueo del protector.

Cuando el protector está bloqueado, el esfuerzo de arranque de la llave es de 50 daN.

Además del elemento de contacto bipolar accionado por la llave, los detectores de posición 83 893 2 están equipados con un elemento de contacto "O", con maniobra de apertura positiva, accionado por el electroimán.
El contacto "O" está integrado en el circuito de seguridad del equipo.

Función



Los detectores de posición de tipo 83 893 2 están provistos de una herramienta (1) que permite desbloquear el protector móvil eludiendo el electroimán.

Se recomienda realizar el desbloqueo mediante herramienta en los casos siguientes :
- Mantenimiento del equipo (la herramienta debe colocarse en la posición "UNLOCK" y después retirarse, lo que impedirá que el equipo se ponga en marcha accidentalmente ; de este modo, queda garantizada la seguridad del personal de mantenimiento).
- Avería de la red.
- Problema de desbloqueo (el bloqueo persiste : seguridad positiva). El desbloqueo mediante electroimán tiene siempre prioridad sobre el desbloqueo mediante herramienta. El contacto "O" está integrado en el circuito de seguridad del equipo.

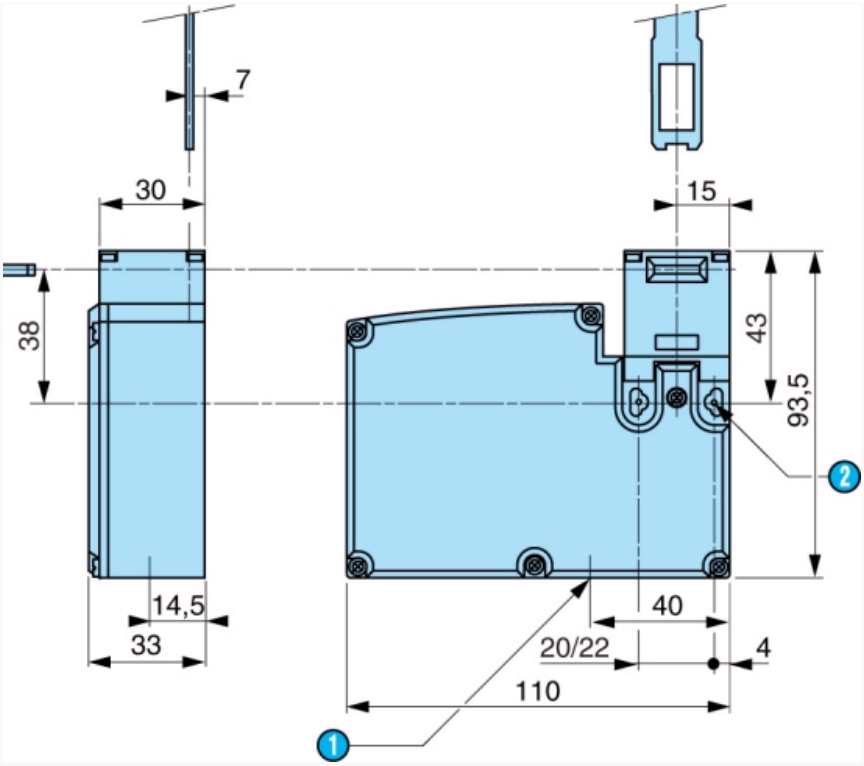
Función

Alimentación del electroimán en el tipo 83 89 3 2
El electroimán de los detectores de posición de tipo 83 893 2 se alimenta mediante un circuito electrónico, lo que le confiere una gran vida útil. En la versión de 24 V, está protegido por un puente rectificador, de modo que puede alimentarse con tensión alterna o continua. las versiones de 120 V y 230 V solo funcionan con corriente alterna.
Asimismo, está protegido frente a sobretensiones.

Dimensiones (mm)

Productos

83 893 2

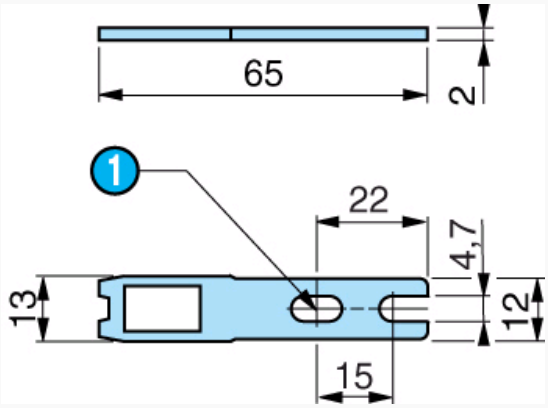


Nº	Referencia
1	1 orificio roscado para prensaestopas 11
2	2 orificios apaisados, Ø 4,3 × 8,3, entreeje 22 2 orificios, Ø 4,3, entreeje 20

Dimensiones (mm)

Accesorios

Llave derecha
79 214 581

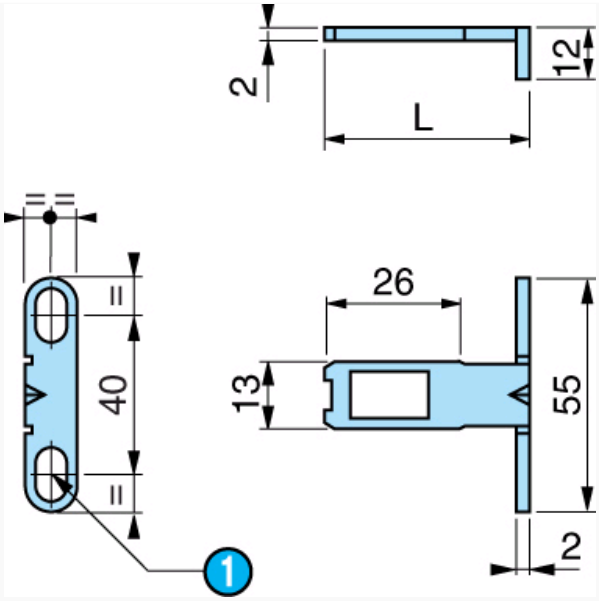


Nº	Referencia
1	2 orificios apaisados, Ø 4,7 × 10

Dimensiones (mm)

Accesorios

Llave de fijación amplia
79 214 582 / 585



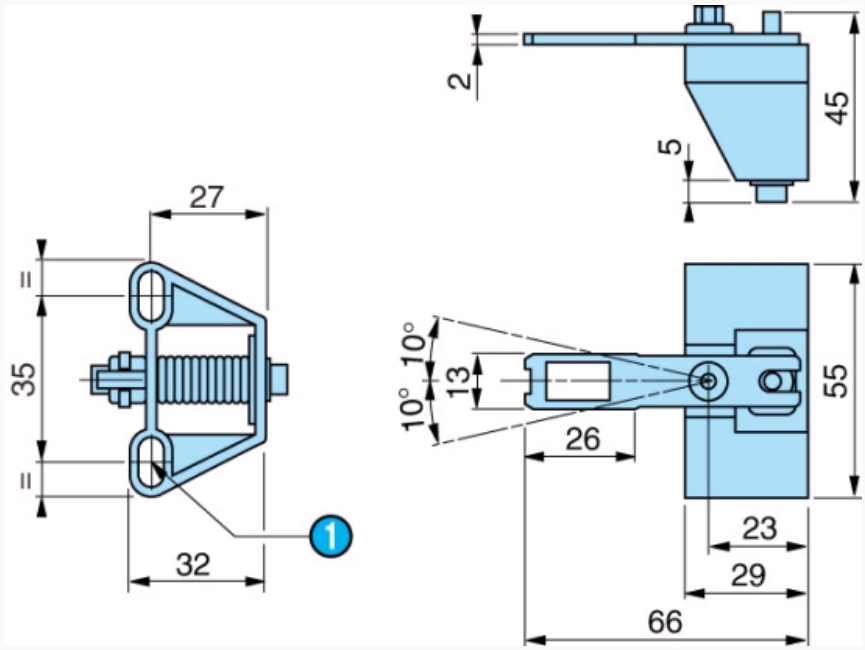
Tipo 79 214 582 : L = 40 mm Tipo 79 214 585 : L = 29 mm

Nº	Referencia
1	2 orificios apaisados, Ø 4,7 × 10

Dimensiones (mm)

Accesorios

Llave flexible
79 214 583



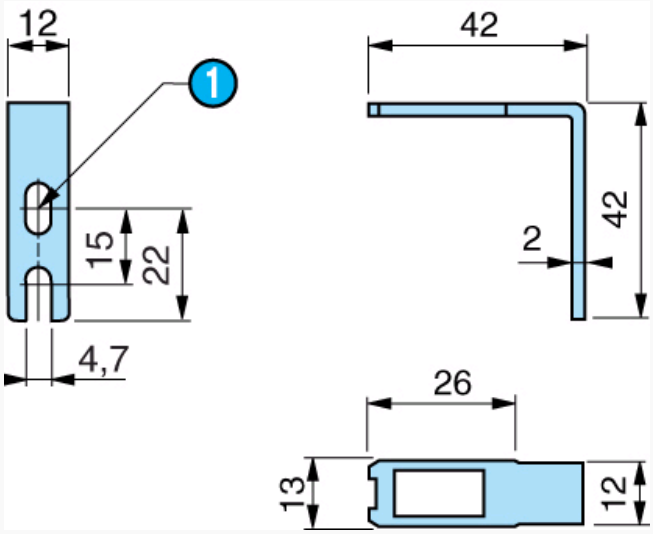
Tipo 79 214 582 : L = 40 mm Tipo 79 214 585 : L = 29 mm

Nº	Referencia
1	2 orificios apaisados, Ø 4,7 × 10

Dimensiones (mm)

Accesorios

Llave de escuadra
79 214 584

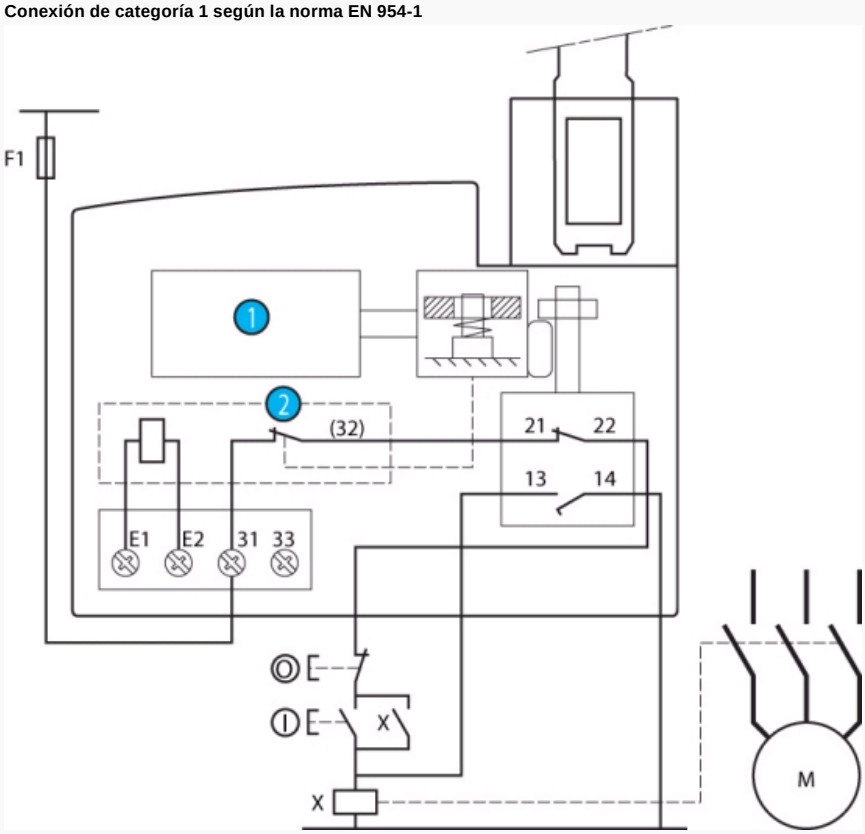


Tipo 79 214 582 : L = 40 mm Tipo 79 214 585 : L = 29 mm

Nº	Referencia
1	1 orificio apaisado, Ø 4,7 × 10

Esquemas y conexiones

Conexión de categoría 1 según la norma EN 954-1



Ejemplos de esquemas de conexión con protección mediante fusible contra cortocircuitos del cable o intentos de manipulación indebida Bloqueo mediante marca de tensión 83 893 2

Nº	Referencia
1	Electroimán
2	Contacto auxiliar
	E1-E2 : alimentación del electroimán
	13-14 : contacto de seguridad disponible para redundancia o señalización

Salvo excepciones, las características indicadas representan la totalidad o una parte de la gama de productos seleccionada