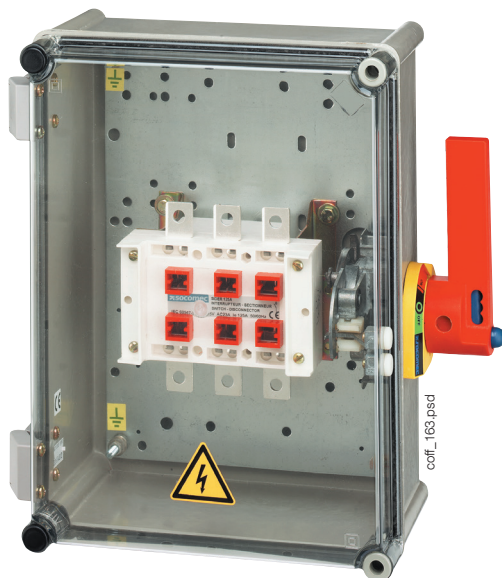


Cajas de seguridad

Atmósferas normales

Cajas de poliéster de 50 a 1600 A



Caja de poliéster
con mando de accionamiento lateral

Función

Las **cajas de seguridad** equipadas con conmutadores de SOCOMEC proporcionan corte de emergencia, corte para mantenimiento mecánico y aislamiento de seguridad en las proximidades de cualquier circuito final de baja tensión.

Ventajas

Seguridad del operario

- Contactos visibles e indicación de apertura positiva con la posibilidad de agregar un indicador mecánico.
- El sistema de doble bloqueo impide la apertura de la puerta de la caja con el interruptor en posición ON y el cierre del interruptor cuando la puerta está abierta.
- Triple bloqueo del asa en posición OFF.
- Protege al operario contra el arranque accidental de las máquinas.
- Fácil accionamiento sin riesgo de error por parte de operarios no cualificados.
- Máxima seguridad para todas las operaciones de mantenimiento mecánicas y eléctricas sencillas.

Corte de carga inductiva (AC-23)

Las cajas de seguridad están diseñadas para su uso con cargas inductivas y abren y cierran el contacto en carga (AC-23).

Diseño resistente

Los productos han sido diseñados para operar en condiciones industriales severas con riesgos de corrosión química, atmosférica o de contaminación. (Caja de poliéster: buena resistencia a los productos químicos, autoextinguible a 960 °C, etc.).

Continuidad de accionamiento

- Desconexión local: solo la máquina específica se desconecta, el resto de la instalación sigue funcionando.
- Costes reducidos debidos a tiempo de inactividad.

La solución para

- > Obras con acero
- > Obras con cemento
- > Automoción
- > Industria minera
- > Industria alimentaria
- > Química



Puntos fuertes

- > Seguridad del operario
- > Corte de carga inductiva (AC-23)
- > Diseño resistente
- > Continuidad de accionamiento

Conforme con las normas

- > IEC 60364
- > IEC 60947-3
- > IEC 60204-1
- > IEC 61439-2



Requisitos específicos

- > SOCOMEC puede ofrecer soluciones individualizadas para sus requisitos específicos. Por favor, póngase en contacto con su oficina de Socomec para más detalles.

Características generales

Dispositivo de corte

Todas las cajas de seguridad de poliéster están equipadas con interruptores-seccionadores de corte en carga SIDER, con una indicación visible y fiable de la posición abierta de los contactos. En condiciones de carga, estos interruptores se abren y cierran para proporcionar aislamiento de seguridad en cualquier circuito de baja tensión.

Caja

Los cajetines están fabricados de poliéster reforzado con fibra de vidrio y son de los siguientes tipos:

- COMBIESTER de 50 a 500 A (RAL7035)
- MINIPOL de 630 a 800 A (RAL7035)

Las cubiertas de los cajetines COMBIESTER están abisagrados y equipados con sistema de bloqueo por tornillo. Las puertas de las cajas MINIPOL se pueden bloquear con una llave de doble hoja de 3 mm. Estas cajas tienen una buena resistencia a productos químicos y son autoextinguibles a 960 °C. Estas cajas presentan un índice de protección contra la penetración IP55. El montaje sobre pared se efectúa con 4 soportes de montaje, suministrados aflojados.

Corte visible

Los contactos son visibles a través de:

- La cubierta transparente de los cajetines COMBIESTER.
- Una ventana de vidrio laminado montada en la puerta de los cajetines MINIPOL. Esto permite al operador confirmar la posición de los contactos, ya sea durante un control de mantenimiento preventivo o antes de una maniobra.

Doble bloqueo

El doble bloqueo impide la apertura de la puerta de la caja con el interruptor en posición cerrada y el cierre del interruptor cuando la puerta está abierta. Con una herramienta, el personal autorizado puede anular este sistema cuando la puerta está abierta para fines de mantenimiento.

Mando de accionamiento

Las cajas de seguridad de poliéster están disponibles con mandos de accionamiento lateral. El asa es de color rojo y está fabricada de un material aislante (corte de emergencia). El mando se puede bloquear en posición OFF con tres candados.

Conexión

Las cajas de seguridad de poliéster están disponibles en dos versiones:

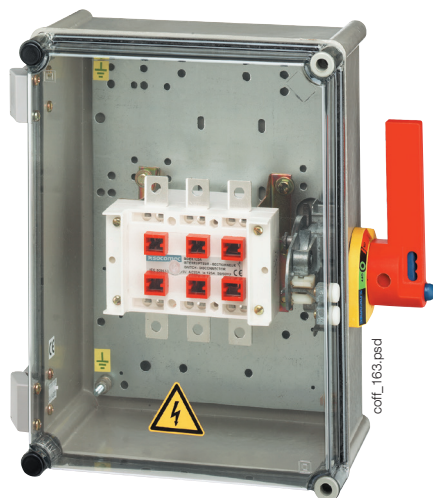
- Versión TB (cables con entrada superior y salida inferior)
- Versión BB (cables con entrada/salida inferior). La conexión se realiza enrutando los cables por la parte superior para los calibres nominales de 50 A y 80 A. En el caso de capacidades superiores, el juego de bornes superiores se baja hasta el fondo de la caja con pletinas de cobre para permitir una fácil conexión de los cables entrantes.

Otros

- En el cajetín hay una barra para conexión a tierra.
- Pantalla de protección para piezas energizadas.

Referencias

Accionamiento lateral



Calibre (A)	N.º de polos	Accionamiento lateral ⁽¹⁾⁽²⁾	
		Conexión superior / inferior	Conexión inferior / inferior
		Referencia	Referencia
50	3 P	3265 3005	3265 3005
50	4 P	3265 4005	3265 4005
50	6 P	3265 6005	3265 6005
80	3 P	3265 3008	3265 3008
80	4 P	3265 4008	3265 4008
80	6 P	3265 6008	3265 6008
125	3 P	3265 3012	3275 3012
125	4 P	3265 4012	3275 4012
125	6 P	3265 6012	3275 6012
200	3 P	3265 3020	3275 3020
200	4 P	3265 4020	3275 4020
200	6 P	3265 6020	3275 6020
400	3 P	3265 3040	3275 3040
400	4 P	3265 4040	3275 4040
500	3 P	3265 3050	3275 3050
500	4 P	3265 4050	3275 4050
630	3 P	3265 3063	3275 3063
630	4 P	3265 4063	3275 4063
800	3 P	3265 3080	3275 3080
800	4 P	3265 4080	3275 4080
1250	3 P	3265 3120	3275 3120
1250	4 P	3265 4120	3275 4120
1600	3 P	3265 3160	3275 3160
1600	4 P	3265 4160	3275 4160

(1) Para la opción de indicador mecánico, sustituya el segundo dígito del número de referencia de la caja por la letra V. Por ejemplo: 3V15 3012.

(2) Los sistemas de bloqueo específicos, contactos auxiliares de control precableados o no precableados de bornes, sistemas de ventilación y evacuación de humedad y prensaestopas están disponibles previo pedido. Consulte con nosotros.

Cajas de seguridad

Atmósferas normales

Cajas de poliéster de 50 a 1600 A

Accesorios

Contactos auxiliares

Uso

Para corte previo y señalización de las posiciones 0 y I del interruptor-seccionador de corte en carga.

Montaje

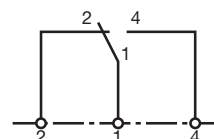
- En el sistema de doble bloqueo.
- Posibilidad de montaje de fábrica en el cajetín (es necesario proporcionar la referencia del cajetín con el pedido).

Contacto(s)	AC	Montaje en fábrica CA	Montaje en fábrica auxiliar de bajo nivel
1.º contacto auxiliar de conmutación NA/NC con accionamiento frontal ≥ 125 A	2799 0001	2799 1001 ⁽¹⁾	
2.º contacto auxiliar de conmutación NA/NC con accionamiento frontal ≥ 125 A	2799 0002	2799 1002 ⁽¹⁾	
2 contactos auxiliares de conmutación NA/NC con accionamiento lateral	2999 0012	2999 1012	
2 contactos auxiliares de conmutación NA/NC con accionamiento lateral cableado	3290 6002	3290 6102 ⁽¹⁾	Póngase en contacto con nosotros

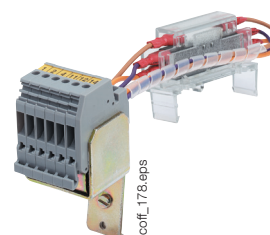
(1) Por favor, especifique la referencia de la caja.



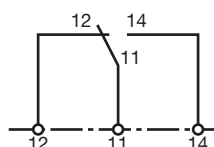
1.º contacto auxiliar NA/NC para corte previo



coff_002_a_1_x_cat.eps



2.º contacto auxiliar NA/NC para corte previo



coff_003_a_1_x_cat.eps

Dispositivo de bloqueo del accionamiento

Uso

Kit que permite instalar una cerradura RONIS EL11AP o Serv Trayvou XOP10 en un SIDER 50 hasta 1600 A, con accionamiento lateral dentro de una caja de acero o poliéster.

Tipo	Bloqueo en posición 0	
	Referencia	Opción de fábrica Referencia
Bloqueo con cerradura RONIS EL11AP (no incluida)	3290 7005	Póngase en contacto con nosotros
Bloqueo con cerradura XOP10 (no incluida)	3290 7015	
Cerradura RONISEL11AP	4409 8511	
Cerradura Serv Trayvou XOP10	4409 8601	



coff_205.eps

Características

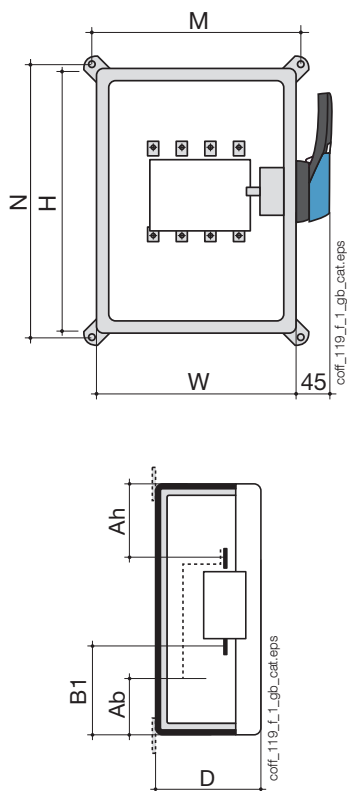
Características según IEC 60947-3

Calibre (A)		50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Intensidades operativas nominales I _n (A)											
Tensión nominal	Categoría de utilización	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
400 VAC	AC-21A	50	80	125	200	400	500	630	800	1250	1600
400 VAC	AC-22A	50	63	125	200	400	400	630	800	1250	1250
400 VAC	AC-23A	32	40	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 VAC	AC-21A	40	63	125	160	400	400	630	800	1000	1250
690 VAC	AC-22A	25	63	80	160	400	200	315	315	400	400
690 VAC	AC-23A	-	10	80	160	315	80	100	125	200	200
Potencia operativa (kW) ⁽¹⁾											
A 400 VAC sin contacto auxiliar de corte previo		15	22	63	110	220	220	375	375	600	600
A 690 VAC sin contacto auxiliar de corte previo		-	7,5	75	150	295	295	90	110	185	185
A 400 VAC con contacto auxiliar de corte previo		25	33	63	110	220	220	375	475	750	750
A 690 VAC con contacto auxiliar de corte previo		22	55	75	150	400	400	295	295	400	400

(1) El valor de potencia se ofrece solo a título informativo; los valores de intensidad varían según el fabricante.

Dimensiones

Accionamiento lateral



Calibre (A)	N.º de polos	Al x An x F (mm)	Sección transversal de cable (mm²)	Conexión superior o inferior			Conexión inferior/inferior		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Peso (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Peso (kg)
50	3/4 P	270 x 180 x 171	16	84	116	3	-	116	3
50	6 P	270 x 360 x 201	16	84	116	5	-	116	5
80	3/4 P	270 x 180 x 171	35	73	106	3	-	106	3
80	6 P	270 x 360 x 201	35	73	106	5	-	106	5
125	3/4 P	360 x 270 x 171	50	135	110	6	167	205	6
125	6 P	360 x 540 x 171	50	135	110	9	167	205	9
200	3 P	360 x 270 x 171	95	-	-	-	145	190	7
200	3 P	540 x 270 x 171	95	260	150	8	-	-	-
200	4 P	360 x 360 x 171	95	-	-	-	145	190	8
200	4 P	540 x 360 x 171	95	257	153	9	-	-	-
200	6 P	540 x 540 x 171	95	260	150	12	145	190	11
400	3/4 P	720 x 540 x 201	185	300	215	19	370	437	24
500	3/4 P	720 x 540 x 201	185	300	215	21	230	432	26
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	390	438	36
800	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	370	434	40
1250	3/4 P	Póngase en contacto con nosotros	4 x 185	365	365	42	570	622	60
1600	3/4 P	Póngase en contacto con nosotros	4 x 300	360	360	47	550	608	65