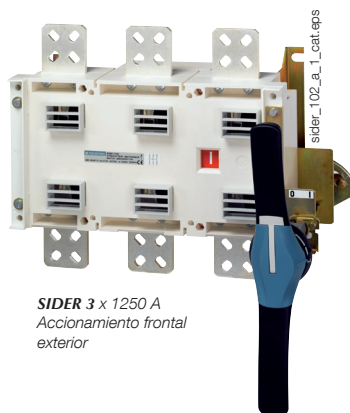


SIDER

Interrupidores-seccionadores de corte en carga para distribución eléctrica de 125 a 3150 A con corte visible



SIDER ND 4 x 500 A
Accionamiento externo
lateral derecho



SIDER 3 x 1250 A
Accionamiento frontal
exterior



SIDER 2500 A
Mando de accionamiento
frontal directo

Funcionalidades

Los interruptores-seccionadores de corte en carga SIDER son interruptores-seccionadores de corte en carga de 3 o 4 polos.

En condiciones de carga, estos interruptores se abren y cierran para proporcionar aislamiento de seguridad en cualquier circuito de baja tensión.

Ventajas

Seguridad con doble corte visible

El doble corte visible y el corte plenamente visible garantizan una conmutación segura. El operario puede ver el estado del dispositivo durante el mantenimiento preventivo o antes de realizar cualquier

operación en el sistema.

Los interruptores-seccionadores de corte en carga SIDER son los más adecuados para usar en cajas de seguridad para atmósferas explosivas (zonas 21 y 22).

Incluyen un indicador mecánico de posición, conectado directamente al sistema de corte del dispositivo, que proporciona información fiable sobre la posición en la parte frontal de la caja.

La solución para

- > Panel de conmutación principal
- > Paneles de distribución
- > Cajas de seguridad para corte en carga de emergencia
- > Atmósfera normal
- > Atmósfera explosiva



Puntos fuertes

- > Seguridad con doble corte visible
- > Modularidad

Conforme con las normas

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > VDE 0660-107 (1992)
- > NBN EN 60947-3
- > BS EN 60947-3



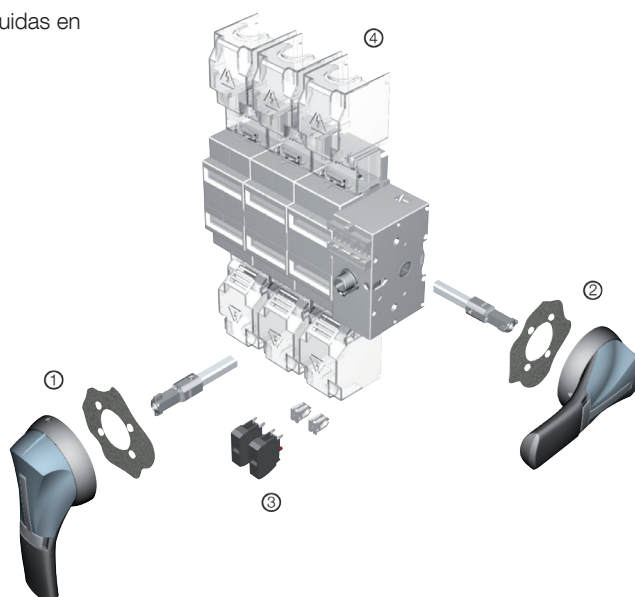
Homologaciones y certificaciones

- > GOST (Rusia)

Diagrama funcional

Si desea más información, consulte las instrucciones de instalación incluidas en cada producto.

1. Accionamiento frontal exterior
2. Accionamiento lateral exterior
3. 2x2 contactos auxiliares de tipo U configurables para corte previo y señalización de prueba
4. Cubrebornes



Referencias

Accionamiento frontal

Calibre (A)	N.º de polos	Cuerpo del interruptor sin mando Accionamiento directo	Cuerpo del interruptor sin mando Accionamiento externo	Mando directo	Mando exterior	Eje para accionamiento externo	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Pantalla de protección		
ND 125	3 P	2915 3012	2921 3012	Negro 3629 7901⁽¹⁾	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111⁽¹⁾ Negro IP65 1423 2111 Rojo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032⁽¹⁾ 500 mm 1400 1050	1º contacto NA/NC 3999 0021⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016⁽¹⁾ 4 P 3998 4016⁽²⁾	-		
	4 P	2915 4012	2921 4012								
ND 200	3 P	2915 3021	2921 3020								
	4 P	2915 4021	2921 4020								
ND 250	3 P	2915 3025	2921 3025								
	4 P	2915 4025	2921 4025								
ND 315	3 P	2915 3031	2921 3031								
	4 P	2915 4031	2921 4031								
ND 400	3 P	2915 3041	2921 3041								
	4 P	2915 4041	2921 4041								
ND 500	3 P	2915 3051	2921 3051								
	4 P	2915 4051	2921 4051								
630 A	3 P	2900 3063		Tipo J3 Negro 1132 1111⁽¹⁾ Rojo 1133 1111	Tipo S4 Negro IP65 1443 3111⁽¹⁾ Rojo/ Amarillo IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532⁽¹⁾ 400 mm 1401 1540	1º contacto NA/NC 2799 0001 2.o contacto NA/NC 2799 0002	3 P 2998 3080 4 P 2998 4080	-		
	4 P	2900 4063									
800 A	3 P	2900 3080									
	4 P	2900 4080									
1250 A	3 P	2900 3120									
	4 P	2900 4120									
1600 A	3 P	2900 3160									
	4 P	2900 4160									
1800 A	3 P	2901 3180⁽⁶⁾		Tipo J4 Azul 1142 1111⁽¹⁾ Rojo 1143 1111							
2500 A	3 P	2901 3250⁽⁶⁾									

(1) Estándar. (2) Contacto auxiliar - Tipo S. (3) Para accionamiento directo. (4) Para accionamiento externo. (5) Contacto auxiliar - Tipo U. (6) Cuerpo del interruptor sin mando para accionamiento frontal.

Referencias

Accionamiento lateral

Calibre (A)	N.º de polos	Cuerpo del interruptor sin mando Accionamiento directo	Cuerpo del interruptor sin mando Accionamiento externo lateral derecho	Mando directo	Mando exterior	Eje para accionamiento externo	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Borne pantalla																									
ND 125	3 P	2915 3012	2921 3012	Negro 3629 7901 ⁽¹⁾	Tipo S2 Negro IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Negro IP65 1427 2111 Rojo/Amarillo IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contacto NC 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016 ⁽¹⁾ 4 P 3998 4016 ⁽²⁾	-																									
	4 P	2915 4012	2921 4012																															
ND 200	3 P	2915 3021	2921 3020					Negro 3629 7901 ⁽¹⁾		Tipo S2 Negro IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Negro IP65 1427 2111 Rojo/Amarillo IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contacto NC 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016 ⁽¹⁾ 4 P 3998 4016 ⁽²⁾	-																				
	4 P	2915 4021	2921 4020																															
ND 250	3 P	2915 3025	2921 3025										Negro 3629 7901 ⁽¹⁾		Tipo S2 Negro IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Negro IP65 1427 2111 Rojo/Amarillo IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contacto NC 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016 ⁽¹⁾ 4 P 3998 4016 ⁽²⁾	-															
	4 P	2915 4025	2921 4025																															
ND 315	3 P	2915 3031	2921 3031															Negro 3629 7901 ⁽¹⁾		Tipo S2 Negro IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Negro IP65 1427 2111 Rojo/Amarillo IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contacto NC 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016 ⁽¹⁾ 4 P 3998 4016 ⁽²⁾	-										
	4 P	2915 4031	2921 4031																															
ND 400	3 P	2915 3041	2921 3041																				Negro 3629 7901 ⁽¹⁾		Tipo S2 Negro IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Negro IP65 1427 2111 Rojo/Amarillo IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contacto NC 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016 ⁽¹⁾ 4 P 3998 4016 ⁽²⁾	-					
	4 P	2915 4041	2921 4041																															
ND 500	3 P	2915 3051	2921 3051																									Negro 3629 7901 ⁽¹⁾		Tipo S2 Negro IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Negro IP65 1427 2111 Rojo/Amarillo IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 contactos NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 contacto NA 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 contacto NC 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3 P 3998 3016 ⁽¹⁾ 4 P 3998 4016 ⁽²⁾	-
	4 P	2915 4051	2921 4051																															
630 A	3 P	2905 3063		Negro 1132 1111	Tipo S3 Negro IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rojo/Amarillo IP65 1438 3111	200 mm 1404 1520 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 2799 0011 2º contacto NA/NC 2799 0012		3 P 2998 3080 4 P 2998 4080																								-	
	4 P	2905 4063																																
800 A	3 P	2905 3080						Negro 1132 1111	Tipo S3 Negro IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rojo/Amarillo IP65 1438 3111	200 mm 1404 1520 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 2799 0011 2º contacto NA/NC 2799 0012	3 P 2998 3080 4 P 2998 4080		-																				
	4 P	2905 4080																																
1250 A	3 P	2905 3120										Negro 1132 1111	Tipo S3 Negro IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rojo/Amarillo IP65 1438 3111		200 mm 1404 1520 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 2799 0011 2º contacto NA/NC 2799 0012	3 P 2998 3080 4 P 2998 4080		-															
	4 P	2905 4120																																
1600 A	3 P	2905 3160															Negro 1132 1111	Tipo S3 Negro IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rojo/Amarillo IP65 1438 3111		200 mm 1404 1520 ⁽¹⁾	1º contacto NA/NC 2799 0011 2º contacto NA/NC 2799 0012	3 P 2998 3080 4 P 2998 4080		-										
	4 P	2905 4160																																

(1) Estándar.

(2) Contacto auxiliar - Tipo S.

(3) Para accionamiento directo.

(4) Para accionamiento externo.

(5) Contacto auxiliar - Tipo U.

Accesorios

Mando de accionamiento directo

Para accionamiento frontal		
Calibre (A)	Color del mando	Referencia
ND 125 ... ND 500	Negro	3629 7901
630	Negro	1143 1111
800 ... 2500	Negro	1142 1111 ⁽¹⁾
800 ... 2500	Rojo	1143 1111

(1) Estándar.

Para accionamiento lateral		
Calibre (A)	Color del mando	Referencia
ND 125 ... ND 500	Negro	3629 7901
630 ... 1600	Negro	1132 1111
630 ... 1600	Rojo	1133 1111

Embellecedor para accionamiento lateral directo		
Calibre (A)	Grado de protección	Referencia
630 ... 1600	IP54	2799 7070 ⁽¹⁾

(1) Debe pedirse con un mando de accionamiento lateral directo.



Mando de accionamiento externo

Para accionamiento frontal				
Calibre (A)	Color del mando	Tipo de mando	Grado de protección ⁽¹⁾	Referencia
ND 125 ... ND 500	Negro	S2	IP55	1421 2111 ⁽²⁾
ND 125 ... ND 500	Negro	S2	IP65	1423 2111
ND 125 ... ND 500	Rojo	S2	IP65	1424 2111
630 ... 3150	Negro	S4	IP65	1443 3111 ⁽²⁾
630 ... 3150	Rojo	S4	IP65	1444 3111

(1) IP: Índice de protección contra la penetración según IEC 60529.

(2) Estándar.

Para accionamiento lateral derecho				
Calibre (A)	Color del mando	Tipo de mando	Grado de protección ⁽¹⁾	Referencia
ND 125 ... ND 500	Negro	S2	IP55	1425 2111
ND 125 ... ND 500	Rojo	S2	IP65	1428 2111
630 ... 1600	Negro	S3	IP65	1437 3111
630 ... 1600	Rojo	S3	IP65	1438 3111

(1) IP: Índice de protección contra la penetración según IEC 60529.



Guía de eje para accionamiento externo

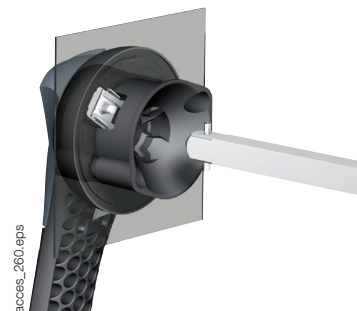
Uso

Utilizar con mandos tipo S para guiar la extensión de eje en el mando exterior.

Este accesorio permite al mando accionar el eje prolongador con una desalineación de hasta 15 mm.

Recomendado para longitudes de eje superiores a 320 mm.

Descripción	Referencia
Guía de eje	1429 0000



Accesorios (continuación)

Adaptador para mando tipo S

Uso

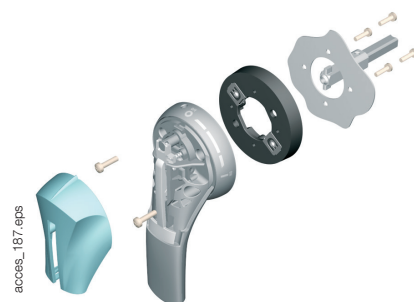
Permite instalar mandos tipo S en lugar de los antiguos mandos Socomec. El adaptador también puede usarse como espaciador para aumentar la distancia entre la puerta del panel y el brazo del mando.

Dimensiones

Añade 12 mm a la profundidad del mando.

Color del mando	Debe pedirse en múltiplos de	Grado de protección ⁽¹⁾	Referencia
Negro	1	IP65	1493 0000

(1) IP: Índice de protección contra la penetración según IEC 60529.



Color alternativo de embellecedor para mando tipo S

Uso

Para mandos de brazo sencillo tipo S1, S2, S3 y mando de brazo doble tipo S4.

Para saber qué otros colores hay disponibles, póngase en contacto con nosotros.

Color del mando	Debe pedirse en múltiplos de	Tipo de mando	Referencia
Gris claro	50	S1, S2	1401 0001
Gris oscuro	50	S1, S2	1401 0011
Gris claro	50	S4	1401 0031



Guía de eje para accionamiento externo

Uso

Longitudes estándar:

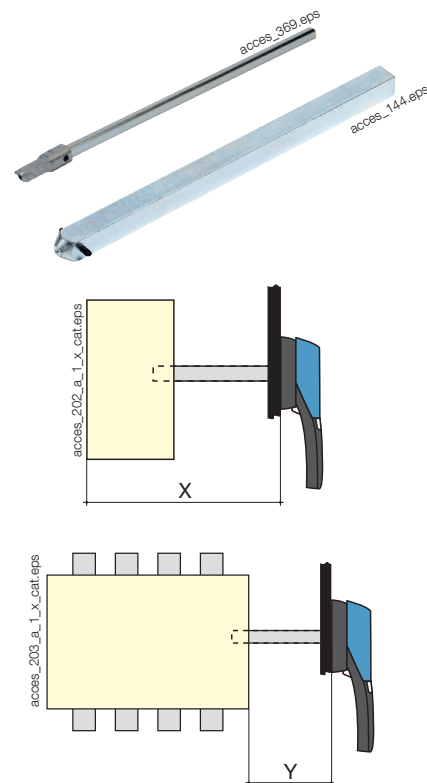
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm,
- 500 mm.

Para conocer otras longitudes disponibles,

póngase en contacto con nosotros.

Para accionamiento frontal				
Calibre (A)	Dimensión X (mm)	Longitud de eje (mm)	Tipo	Referencia
ND 125 ... ND 500	95 ... 230	200	10 x 10	1400 1020
ND 125 ... ND 500	95 ... 350	320	10 x 10	1400 1032
ND 125 ... ND 500	95 ... 530	500	10 x 10	1400 1050
630 ... 3150	295 ... 555	200	15 x 12	1401 1520
630 ... 3150	295 ... 675	320	15 x 12	1401 1532
630 ... 3150	295 ... 755	400	15 x 12	1401 1540

Para accionamiento lateral				
Calibre (A)	Dimensión Y (mm)	Longitud de eje (mm)	Tipo	Referencia
ND 125 ... ND 500	20 ... 230	200	10 x 10	1400 1020
630 ... 1600	98 ... 258	200	15 x 12	1404 1520



Accesorios (continuación)

Contactos auxiliares para corte previo y señalización - Accionamiento frontal

Uso

Corte previo y señalización de las posiciones 0 y I:

- 1 a 2 contactos auxiliares NA/NC.
- 1 a 4 contactos auxiliares NA o NC.

Conexión al circuito de control

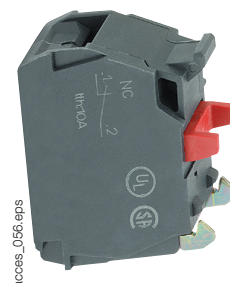
Borne fast-on de 6,35 mm.

Características

CA NA/NC: IP2X.

Especificaciones eléctricas

30.000 operaciones.



Contacto NA/NC		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500	1ª	3999 0021(1)
ND 125 ... ND 500	2ª	3999 0022(1)
630 ... 1600	1ª	2799 0001
630 ... 1600	2ª	2799 0002

(1) Para mando de accionamiento directo.

Contacto NO		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500	de 1 a 4	3999 0701(1)

(1) Para accionamiento externo.

Contacto NC		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500	de 1 a 4	3999 0702(1)

(1) Para accionamiento externo.

Características

Calibre (A)	Tipo de contacto	Corriente actual (A)	Corriente de funcionamiento I _e (A)			
			250 VAC	400 VAC	24 VDC	48 VDC
			AC-13	AC-13	DC-13	DC-13
ND 125 ... ND 500	NO / NC	16		3	12	2
ND 125 ... ND 500	NC	10	6	4	5	3
ND 125 ... ND 500	NA	10	6	4	5	3
630 ... 1600	NO / NC	16	12	8	14	6

Contactos auxiliares para corte previo y señalización - Accionamiento lateral derecho

Uso

Corte previo y señalización de las posiciones 0 y I:

- 1 a 2 contactos auxiliares NA/NC.
- 1 a 4 contactos auxiliares NA o NC.

Conexión al circuito de control

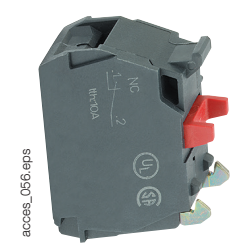
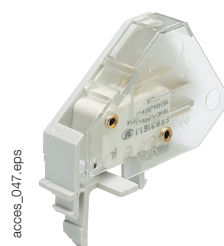
Mediante borne fast-on de 6,35 mm.

Características

CA NA/NC: IP2X.

Especificaciones eléctricas

30.000 operaciones.



Contacto NA/NC		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500 ⁽¹⁾	1ª	3999 0021
ND 125 ... ND 500 ⁽¹⁾	2ª	3999 0022
630 ... 1600	1ª	2799 0011
630 ... 1600	2ª	2799 0012

(1) Solo para accionamiento directo.

Contacto NO		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500 ⁽²⁾	de 1 a 4	3999 0701

(2) Para accionamiento externo lateral derecho.

Contacto NC		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500 ⁽²⁾	de 1 a 4	3999 0702

(2) Para accionamiento externo lateral derecho.

Contactos auxiliares NA/NC de bajo nivel		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
630 ... 1600	1	2799 0111

Características

Calibre (A)	Tipo de contacto	Corriente actual (A)	Corriente de funcionamiento I _e (A)			
			250 VAC	400 VAC	24 VDC	48 VDC
			AC-13	AC-13	DC-13	DC-13
ND 125 ... ND 500	Conmutador NA/NC	16		3	12	2
ND 125 ... ND 500	NC	10	6	4	5	3
ND 125 ... ND 500	NA	10	6	4	5	3
630 ... 1600	Conmutador NA/NC	16	12	8	14	6

Accesorios (continuación)

Contacto auxiliar tipo S para señalización - Accionamiento frontal y lateral derecho

Uso

Señalización de las posiciones 0 y I, 1 a 4 contactos auxiliares NA+NC.

Conexión al circuito de control

Mediante bornes con una sección transversal máxima de 10 mm².

Principio eléctrico

Los contactos auxiliares NA+NC pueden configurarse como 2 NC o 2 NA.

Especificaciones eléctricas

30.000 operaciones.



Contacto NA+NC		
Calibre (A)	Posición CA	Referencia
ND 125 ... ND 500	1	3999 0041
ND 125 ... ND 500	2	3999 0042
ND 125 ... ND 500	3	3999 0043
ND 125 ... ND 500	4	3999 0044

Características				
Calibre (A)	Tipo de contacto	Corriente actual (A)	Corriente de funcionamiento I _n (A)	
			250 VAC	400 VAC
			AC-13	AC-13
ND 125 ... ND 500	NA + NC	20	10	8

Cubrebornes

Uso

Protección superior o inferior contra el contacto directo con las pletinas o con partes activas.

Ventaja

Las perforaciones permiten la inspección termográfica remota sin necesidad de retirar las protecciones.

Calibre (A)	N.º de polos	Posición	Referencia
ND 125 ... ND 200	3 P	Superior o inferior	3998 3016 ⁽¹⁾
ND 125 ... ND 200	4 P	Superior o inferior	3998 4016 ⁽²⁾
ND 250 ... ND 500	3 P	Superior o inferior	3998 3025 ⁽¹⁾
ND 250 ... ND 500	4 P	Superior o inferior	3998 4025 ⁽²⁾

(1) La referencia consta de 3 piezas.

(2) La referencia consta de 4 piezas.



Pantallas de protección

Uso

Protección superior o inferior contra el contacto directo con las pletinas o con partes activas.

Calibre (A)	N.º de polos	Posición	Referencia
630 ... 800	3 P	Superior o inferior	2998 3080
630 ... 800	4 P	Superior o inferior	2998 4080
1250 ... 3150	3 P	Superior o inferior	2998 3120
1250 ... 1600	4 P	Superior o inferior	2998 4120



Pantallas de separación de fases

Uso

Aislamiento de seguridad entre las pletinas, esencial para usar 690 VAC en ambientes polvorientos o contaminados.

Calibre (A)	N.º de polos	Referencia
630 ... 3150	3 P	2998 0003
630 ... 1600	4 P	2998 0004



Accesorios (continuación)

Dispositivo de bloqueo del accionamiento

Uso

Bloqueo en la posición 0 del mando de accionamiento frontal o lateral:

- mediante una cerradura RONIS EL11AP en accionamiento frontal directo (Fig. 1);
- mediante una cerradura RONIS EL11AP o CASTELL de tipo K en accionamiento frontal exterior (Fig. 2);
- mediante una cerradura RONIS EL11AP en accionamiento externo lateral derecho;
- mediante una cerradura CASTELL de tipo FS en accionamiento frontal exterior (Fig. 3).

Bloqueo con cerradura RONIS EL11AP (no incluida)

Calibre (A)	Accionamiento	Figura	Referencia
630 ... 1600	frontal directo	1	2799 7007 ⁽¹⁾
ND 125 ... 1600	lateral exterior	2	1499 7701
ND 125 ... 1600	accionamiento lateral exterior	2	1499 7701
Cerradura RONIS EL11AP			4409 8511

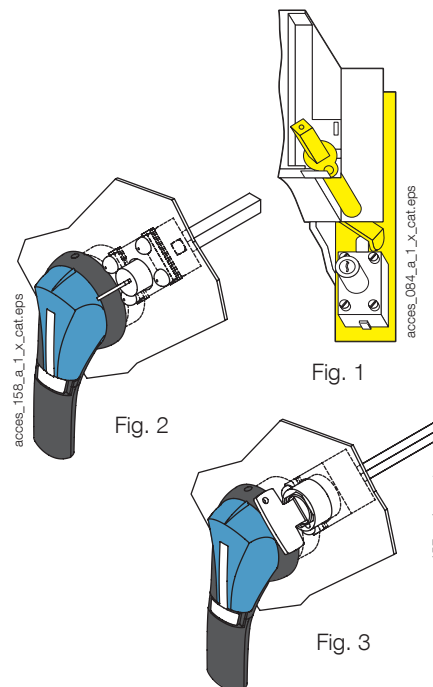
(1) Solo montaje en fábrica.

Bloqueo usando candado CASTELL tipo K (no suministrado)

Calibre (A)	Accionamiento	Figura	Referencia
ND 125 ... ND 500	lateral exterior	2	1499 7702

Bloqueo utilizando el candado CASTELL tipo FS (no suministrado)

Calibre (A)	Accionamiento	Figura	Referencia
ND 125 ... ND 500	lateral exterior	3	1499 7703



Otros accesorios específicos

- Dispositivo de acoplamiento mecánico para combinar interruptores con «n» polos de igual o diferente calibre.
- Dispositivo de enclavamiento mecánico.
- Placa trasera y placa del embellecedor para sistemas estándar.

Características según IEC 60947-3

SIDER ND de 125 a 500 A

Intensidad térmica I_{th} a 40 °C		ND 125	ND 200	ND 250	ND 315	ND 400	ND 500
Tensión de aislamiento nominal U_n (V)		800	800	800	800	800	800
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8
Intensidades operativas nominales I_o (A)							
Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 ⁽³⁾	315/315 ⁽³⁾
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 ⁽³⁾	315/315 ⁽³⁾
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	200/315 ⁽³⁾	200/315 ⁽³⁾
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾
Potencia operativa en AC-23 A (kW) ⁽¹⁾⁽⁵⁾							
A 400 VAC sin corte previo en AC-23 (kW) ⁽¹⁾		63/63	110/110	140/140	160/160	220/220	295/295
A 500 VAC sin corte previo en AC-23 (kW) ⁽¹⁾		85/85	110/110	160/160	160/160	220/220	220/220
A 690 VAC sin corte previo en AC-23 (kW) ⁽¹⁾		110/110	150/150	220/220	220/220	295/295	295/295
Potencia reactiva (kVar)							
A 400 VAC (kvar)		55	90	115	145	185	230
Corriente de cortocircuito condicional nominal con fusible gG DIN							
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms)		100	60	100	60	50	30
Corriente nominal del fusible asociado (A)		125	200	150	315	400	500
Resistencia a cortocircuitos protegida con cualquier interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3s.							
Corriente de cortocircuito prevista 0,3 s (kA rms)		15	15	17	17	17	17
Accionamiento en cortocircuito sin protección							
Corriente nominal de corta duración admisible: 1 s. I_{cw} (kA rms)		7	7	9	9	9	9
Corriente nominal pico admisible (kA pico) ⁽⁶⁾		20	20	32,5	32,5	40	40
Conexión							
Sección transversal máxima de cable de cobre (mm ²)		120	120	240	240	2 x 150	2 x 150
Anchura máxima de las pletinas de cobre (mm)		20	20	32	32	45	45
Par de apriete mín. (Nm)		9	9	20	20	20	20
Características mecánicas							
Potencia disipada por polo (W/polo)		12	24	36	58	41	58
Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento) ⁽⁶⁾		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Esfuerzo operativo (Nm)		10	10	12	12	15	15
Peso de un dispositivo de 3 polos (kg)		1,8	1,8	3,2	3,2	4,8	4,8
Peso de un dispositivo de 4 polos (kg)		2,3	2,3	4,5	4,5	6,1	6,1

(1) Categoría con índice A = funcionamiento frecuente / Categoría con índice B = funcionamiento no frecuente.

(2) Con cubrebombas o una pantalla de separación de fases.

(3) Dispositivo de 3 polos con 2 polos en serie para «+» y 1 polo para «-».

(4) Dispositivo de 4 polos con 2 polos en serie por polaridad.

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

(6) Para una tensión nominal de funcionamiento $U_e = 415$ VAC.

Características según IEC 60947-3

SIDER de 630 a 3150 A

Intensidad térmica I _{th} a 40 °C	630 A	800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A	
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Tensión asignada soportada a impulso U _{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12	12	
Intensidades operativas nominales I _o (A)									
Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1250 / 1250	-	-	-	-
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630 / 630	630 / 800	1000 / 1000	1000 / 1000	-	-	-	-
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	1000 / 1000	-	-	-	-
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	500 / 500	500 / 500	800 / 800	800 / 800	-	-	-	-
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	1250 / 1250	-	-	-	-
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	315 / 315	315 / 315	400 / 400	400 / 400	-	-	-	-
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	100 / 100	125 / 125	200 / 200	200 / 200	-	-	-	-
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	1250 / 1250	-	-	-	-
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630 / 630	800 / 800	800 / 800	800 / 800	-	-	-	-
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630 / 630	800 / 800	800 / 800	800 / 800	-	-	-	-
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500 / 500	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	-	-	-	-
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630 / 630 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	-	-	-	-
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630 / 630 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	-	-	-	-
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500 / 500	630 / 630	800 / 800 ⁽⁴⁾	1000 / 1000	-	-	-	-
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630 / 630 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	-	-	-	-
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630 / 630 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	800 / 800 ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Potencia operativa en AC-23 (kW) ⁽¹⁾⁽⁵⁾									
A 400 VAC sin corte previo en AC-23 (kW) ⁽¹⁾	355 / 355	355 / 355	560 / 560	560 / 560	-	-	-	-	
A 500 VAC sin corte previo en AC-23 (kW) ⁽¹⁾	355 / 355	355 / 355	560 / 560	560 / 560	-	-	-	-	
A 690 VAC sin corte previo en AC-23 (kW) ⁽¹⁾	90 / 90	110 / 110	185 / 185	185 / 185	-	-	-	-	
Potencia reactiva (kVar)									
A 400 VAC (kvar)	290	365	575	-	-	-	-	-	
Corriente de cortocircuito condicional nominal con fusible gG DIN									
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms.) ⁽⁵⁾	100	70	100	120	-	-	-	-	
Capacidad nominal del fusible asociado (A) ⁽⁶⁾	630	800	1250	2 x 800	-	-	-	-	
Resistencia a cortocircuitos protegida con cualquier interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3s.									
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3s. I _{cw} (kA rms)	50	50	100	100	-	-	-	-	
Accionamiento en cortocircuito sin protección									
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s. I _{cw} (kA rms)	26	26	50	50	50	50	50	50	
Corriente nominal pico admisible en I _{cc} (kA pico) ⁽⁶⁾	55	55	100	110	80	80	80	80	
Conexión									
Sección transversal mínima de cable de cobre (mm²)	2 x 150	2 x 185			-	-	-	-	
Sección transversal mínima de cable de cobre (mm²)	2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 10	4 x 100 x 5	-	
Sección transversal máxima de cable de cobre (mm²)	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	6 x 240	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10	
Anchura máxima de las pletinas de cobre (mm)	63	63	100	100	100	100	100	100	
Par de apriete mín./máx. (Nm)	20	20	20	40	40	-	-	-	
Características mecánicas									
Potencia disipada por polo (W/polo)	20,7	32	42,5	102	129	159	249	-	
Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento) ⁽⁷⁾	5000	4000	4000	3000	3000	-	-	-	
Esfuerzo operativo (Nm)	45	45	45	65	65	-	-	-	
Peso de un dispositivo de 3 polos (kg)	8	8,5	11	16,5	16,5	-	-	-	
Peso de un dispositivo de 4 polos (kg)	9,5	10	14	20,5	20,5	-	-	-	

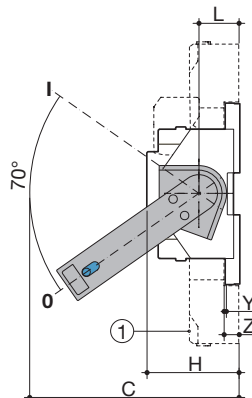
(1) Categoría de empleo con índice A = maniobras frecuentes / Categoría de empleo con índice B = maniobra no frecuente. (2) Con cubrebombes o una pantalla de separación de fases. (3) Dispositivo de 3 polos con 2 polos en serie para «+» y 1 polo para «-». (4) Dispositivo de 4 polos con 2 polos en serie por polaridad. (5) El valor de potencia se ofrece solo a título informativo; los valores de intensidad varían según el fabricante. (6) Para una tensión nominal de funcionamiento $U_e = 415$ VAC. (7) Si necesita una potencia diferente, consúltenos.

Interrupidores-seccionadores de corte en carga para distribución eléctrica de 125 a 3150 A con corte visible

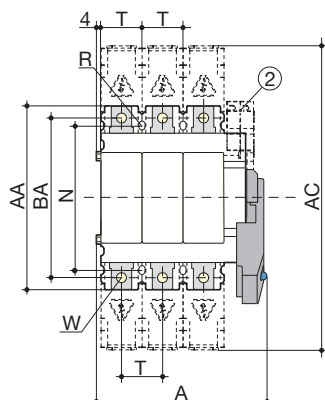
Dimensiones - Accionamiento frontal

SIDER ND de 125 a 500 A

Accionamiento frontal directo



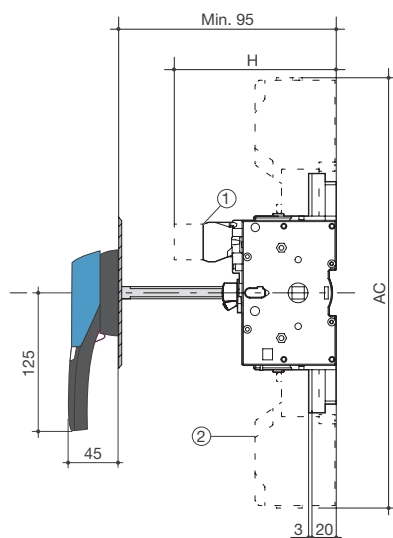
sider 059 b 1 x cat.eps



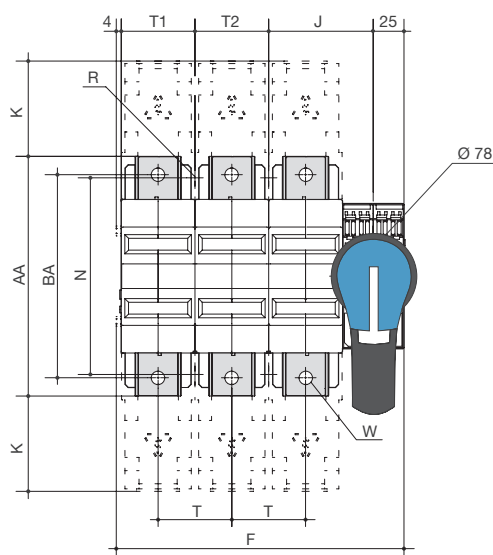
1. Cubrebornes
2. 1 o 2 contactos auxiliares para corte previo o señalización

Clasificación (A)	Dimensiones globales			Cubrebornes	Cuerpo del interruptor sin mando		Montaje del interruptor		Conexión					
	A 3p.	A 4p.	C	AC	AI	L	N	R	A	An	Y	Z	AA	BA
ND 125	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141
ND 200	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141
ND 250	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165
ND 315	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165
ND 400	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175
ND 500	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175

Accionamiento frontal exterior



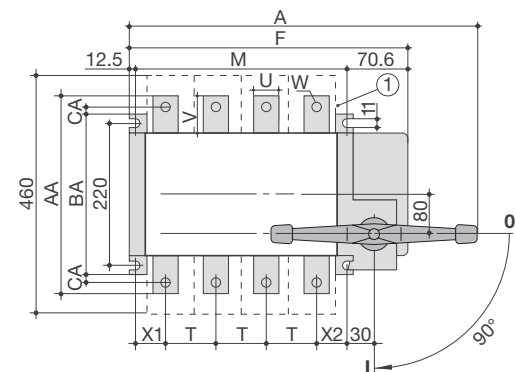
sider_103_d_1_x_cat.eps



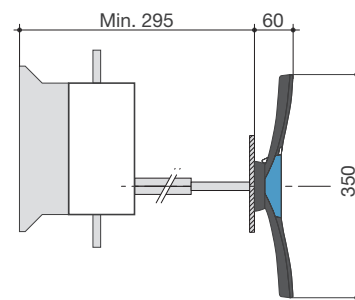
1. 1 o 2 contactos auxiliares para corte previo y señalización
2. Cubrebornes

Calibre (A)	Cubrebornes	Cuerpo del interruptor sin mando					Montaje del interruptor		Conexión					
	AC	F 3p.	F 4p.	AI	J	K	N	R	A	An	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66

Dimensiones - Accionamiento frontal

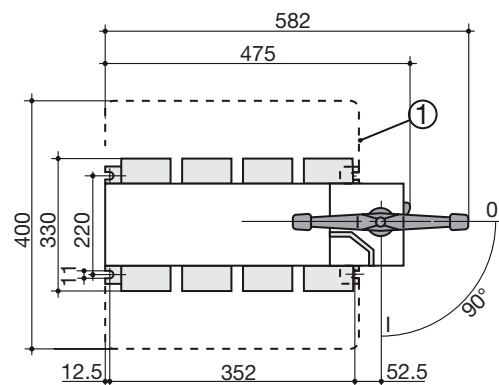
SIDER de 630 a 1800 A
Accionamiento frontal directo


sider_061_f_1_x_cat.eps

Accionamiento frontal exterior


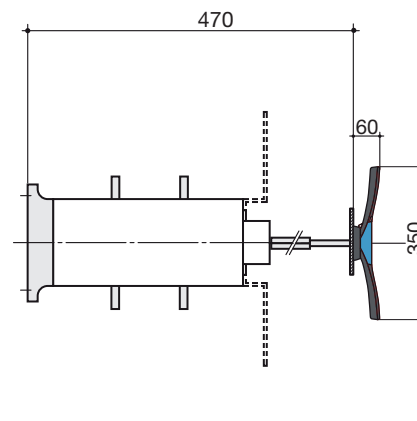
1. Pantallas de protección

Calibre (A)	Dimensiones globales		Cuerpo del interruptor sin mando		Montaje del interruptor		Conexión										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	A	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	AC
630	463	543	358	438	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	106	300	260	20
800	463	543	358	438	255	335	80	50	60	9	47,5	47,5	6	106	320		
1250	555	675	430	550	347	467	120	63	65	16 x 11	46,5	60,5	7	107	330		
1600	555	675	430	550	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	111	360		
1800	479		417		345		120	100	80		46,5	60,5	15	112	360	250	

SIDER de 2000 a 2500 A
Accionamiento frontal directo


sider_112_b_1_x_cat.eps

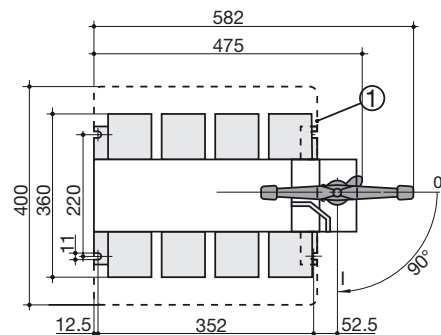
1. Pantallas de protección

Accionamiento frontal exterior


Dimensiones - Accionamiento frontal

SIDER ND de 125 a 500 A

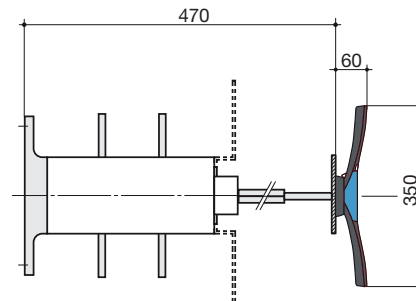
Accionamiento frontal directo



sider_113_a_1_x_cat.eps

1. Cubrebornes

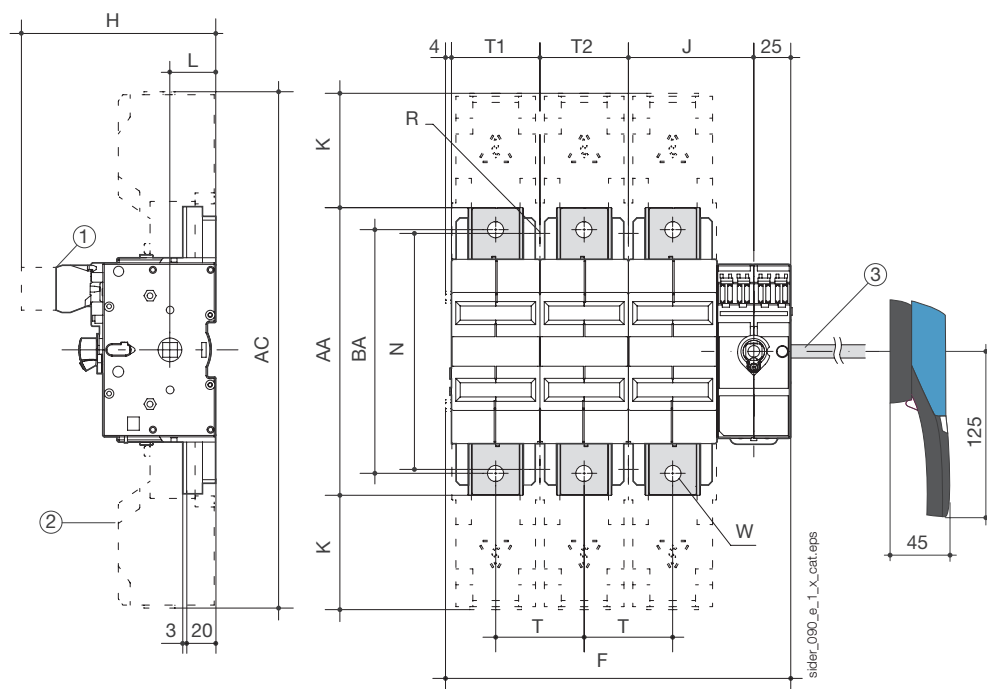
Accionamiento frontal exterior



Dimensiones - Accionamiento lateral

SIDER ND de 125 a 500 A

Accionamiento lateral exterior



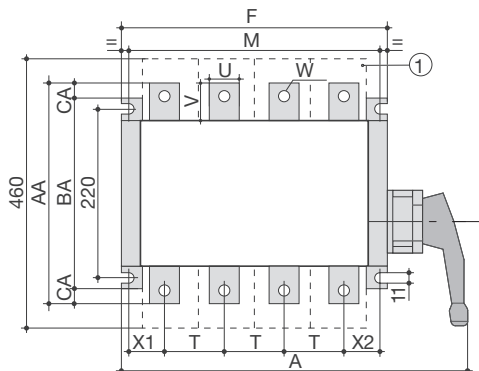
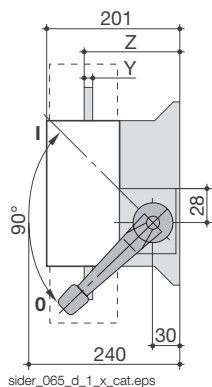
1. 1 o 2 contactos auxiliares para corte previo y señalización
2. Cubrebornes
3. Longitud máx. con extensión de eje: 230 mm

Calibre (A)	Cubrebornes	Dimensiones globales		Cuerpo del interruptor sin mando				Montaje del interruptor		Conexión					
	AC	F 3p.	F 4p.	AI	J	K	L	N	R	A	An	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66

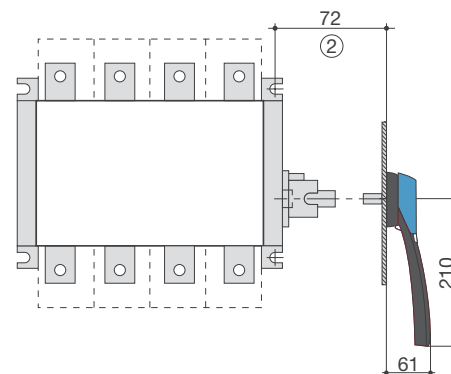
Dimensiones - Accionamiento lateral (continuación)

SIDER de 630 a 1600 A

Accionamiento lateral directo



Accionamiento lateral exterior



1. Pantalla de protección
2. Longitud mín. con extensión de eje: 111 mm

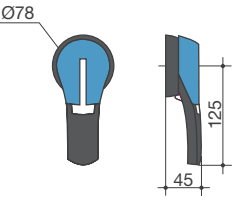
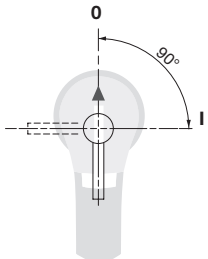
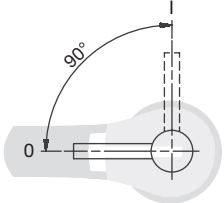
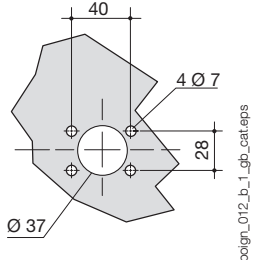
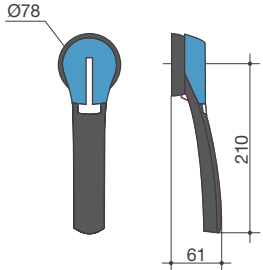
Calibre (A)	Dimensiones globales		Cuerpo del interruptor sin mando		Montaje del interruptor		Conexión										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	A	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	AC
630	395	475	280	360	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	147	300	260	20
800	395	475	280	360	255	335	80	50	60	15	47,5	47,5	6	147	320		
1250	480	600	372	492	347	467	120	63	65	16 x 11	46,5	60,5	7	148	330		
1600	480	600	372	492	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	152	360		

SIDER

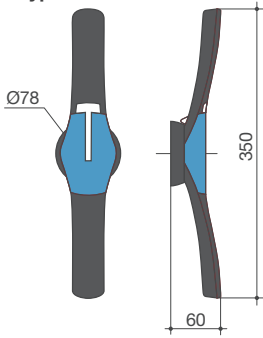
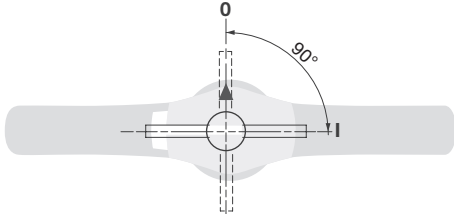
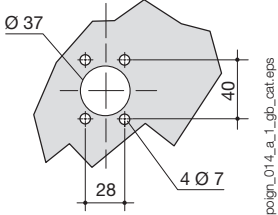
Interruptores-seccionadores de corte en carga para distribución eléctrica
de 125 a 3150 A con corte visible

Dimensiones de los mandos de accionamiento externo

SIDER ND de 125 a 500 A

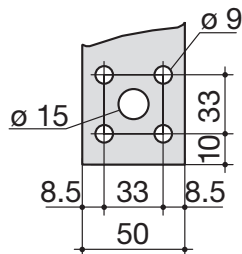
Tipo de mando	Accionamiento frontal Dirección del accionamiento	Accionamiento lateral Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S2 			
Tipo S3 			

SIDER de 630 a 1800 A

Tipo de mando	Accionamiento frontal Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S4 		

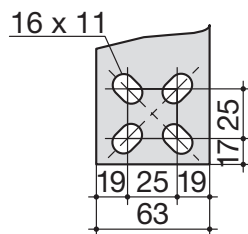
Pletinas de conexión

800 A



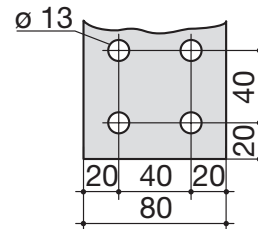
siroco_207_a_1_x_cat.eps

1250 A



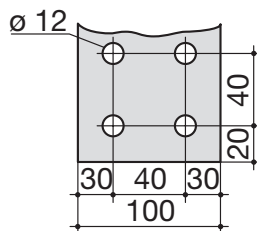
sider_074_a_1_x_cat.eps

1600 A



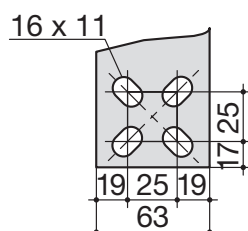
sider_075_a_1_x_cat.eps

1800 A



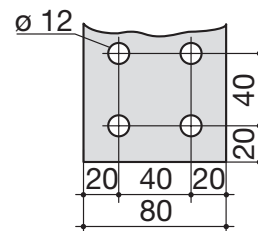
sider_115_a_1_x_cat.eps

de 2000 a 2500 A



sider_074_a_1_x_cat.eps

3150 A



sider_111_a_1_x_cat.eps