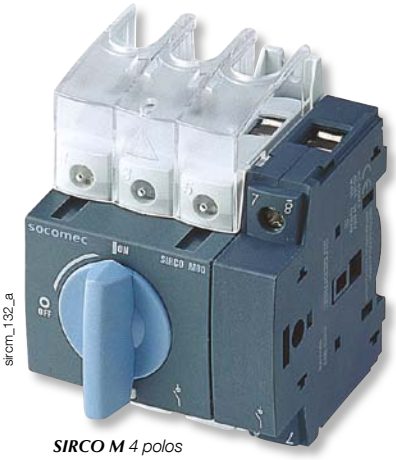


SIRCO M y *MV*

Interruptores-seccionadores
de 16 a 160 A



SIRCO M *4 polos*
mando directo



SIRCO MV *4 polos*
mando directo

Función

Los **SIRCO M** y **MV** son interruptores-seccionadores multipolares, modulares y modulables de accionamiento manual.
Aseguran la apertura o el cierre en carga y el seccionamiento de seguridad de cualquier circuito eléctrico de baja tensión, más especificamente de los circuitos de control de maquinaria.

Los **SIRCO M** pueden convertirse en conmutadores multipolares de accionamiento manual. Aseguran la conmutación, la conmutación de redes o la conmutación en carga de dos circuitos de potencia de baja tensión, así como su seccionamiento de seguridad.

Ventajas

Integración total
Las gamas SIRCO M y MV incluyen totalmente las funciones de seccionamiento, corte, mando, conmutación y protección asociada.
La gama SIRCO M ofrece dentro de un solo producto un accionamiento frontal,lateral derecho o lateral izquierdo.
Su diseño tecnológigo permite unificar las funcionalidades de un interruptor-seccionador a las de un conmutador y proponer un diseño modular y particularmente innovador.

Amplia gama de accesorios
Un solo módulo estándar a completar con accesorios ofreciendo las siguientes ventajas:
- Simplicidad para elegir el equipo.
- Flexibilidad de adaptación a aplicaciones más diversas.
- Reducción de los gastos de gestión y almacenamiento.

Adaptabilidad
Nuestra amplia gama de accesorios permite un adaptabilidad del SIRCO M inclusive después de su puesta en servicio. Usted puede así responder a su nuevas necesidades.

Certificaciones y homologaciones
Las gamas SIRCO M y MV han sido sometidas a un test según los criterios definidos por las normas internacionales CEI 60947-3, UL508 y UL98. Esto garantiza un producto de calidad totalmente adaptado a las exigencias de funcionamiento

Características generales
- Doble corte por fase.
- Fijación en carril, placa de fondo o en cuadro modular con apertura frontal de 45 mm.
- Aparatos y accesorios IP20.
- Categorias de empleo severas (AC-22 y AC-23).

Características específicas
SIRCO M:
- Corte plenamente aparente.
- Contactos pastillados.
- Fijación por la parte delantera del aparato de base utilizando el "kit de montaje en puerta" (ver accesorios).

SIRCO MV:
- Doble corte visible basado en un sistema de contactos deslizantes (tipo SIRCO, ver página 46).

La solución para
- Seccionamiento en armario de cabecera de distribución.
- Salidas de distribución.
- Control de maquinaria.
- Corte local.



Puntos fuertes
- Integración total.
- Amplia gama de accesorios.
- Adaptabilidad.
- Certificaciones y homologaciones.
- Características específicas.

Conforme a las normas
- IEC 60947-3
- Otras normas disponibles:

**ver página SIRCO UL y CSA*

Homologaciones y certificados(1)
(1) Referencia del producto según solicitud.

Cajas de corte local
- En caja de policarbonato, el SIRCO M permite el corte en carga en la fase de arranque de un motor (AC23).



socomec
Innovative Power Solutions

Lo que hay que saber

SIRCO M

- El SIRCO M existe en 3 modelos de mando:.



Mando directo **por leva** (toggle)



Mando directo **rotativo**



Mando exterior
frontal, lateral izquierdo o **lateral derecho**

- El SIRCO M es un aparato **3 polos** disponible de **16** a **125 A**, al que se le puede añadir un polo de neutro o de tierra no seccionado y contactos auxiliares de tipo M de precorte y de señalización.
  El aparato de 3 polos puede ser instalado en una envolvente de policarbonato de 16 a 100 A (ver página 456).

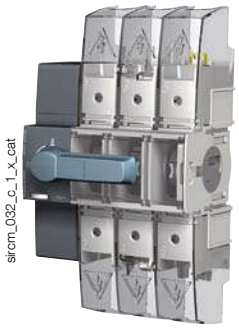
- De **16** a **125 A**, el aparato se puede montar sobre una puerta y convertir un interruptor de 3 polos en **interruptores de 6 u 8 polos** o en conmutadores de 3 ó 4 polos, añadiendo un kit de acoplamiento y un 4° polo de potencia seccionado.



Kit de acoplamiento conmutador **I-0-II**

SIRCO MV

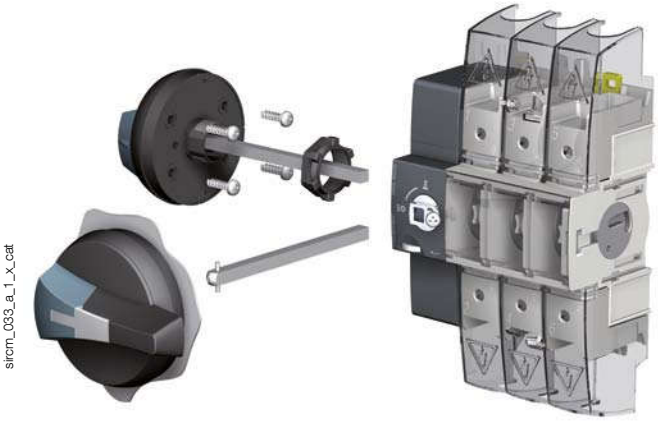
- Existen 3 modelos de mando:



Mando para accionamiento **directo**



Mando lateral **exterior derecho**



Mando **frontal** exterior o **lateral izquierdo**

- El SIRCO MV está disponible en **3** ó **4 polos** de **100** a **160 A**.
- Existen dos tipos de contactos auxiliares:
  - tipo U de precorte,
  - tipo M de señalización.

Referencias

SIRCO M

SIRCO M - de 16 a 125 A

Calibre (A)	N° polos	Aparato con leva integrada	Aparato sin mando	Mando directo	Mando frontal exterior y lateral derecho[8]	Mando lateral exterior izquierdo[8]	Mando exterior frontal para conmutador[8]	Eje prolongado para accionamiento frontal y lateral exterior[8]	Polo adicional
16 A	3 P	2205 **3000**	2200 **3000**[1][2][3]	Tipo M00 Azul 2299 **5012** Rojo 2299 **5013**	Tipo S00 I -0 Negro IP55 1471 **1111**[4] Negro IP65 1473 **1111**[4] Rojo/Amarillo IP65 1474 **1111**[4]	Tipo S00 I -0 Negro IP65 147A **5111** Rojo/Amarillo IP65 147B **5111**	Tipo S00 I-0-II Negro IP65 1473 **1113**[4] I - I+II - II Negro IP65 1473 **1114**[4]	Tipo S00 / S0 150 mm 1407 **0515** 200 mm 1407 **0520** 320 mm 1407 **0532**	2200 **1000**
20 A	3 P	2205 **3001**	2200 **3001**[1][2][3]						2200 **1001**
25 A	3 P	2205 **3002**	2200 **3002**[1][2][3]						2200 **1002**
32 A	3 P	2205 **3003**	2200 **3003**[1][2][3]						2200 **1003**
40 A	3 P	2205 **3004**	2200 **3004**[1][2][3]						2200 **1004**
63 A	3 P	2205 **3006**	2200 **3006**[1][2][3]						2200 **1006**
80 A	3 P	2205 **3008**	2200 **3008**[1][2][3]						2200 **1008**
100 A	3 P		2200 **3010**[1][2][3]	Tipo M01 Azul 2299 **5032**	Tipo S0 I -0 Negro IP55 1481 **1111**[4] Negro IP65 1483 **1111**[4] Rojo/Amarillo IP65 1484 **1111**[4]	Tipo S0 I -0 Negro IP65 148A **5111** Rojo/Amarillo IP65 148B **5111**			2200 **1010**
125 A	3 P		2200 **3011**[1][2][3]						2200 **1011**

(1) Accionamiento frontal y lateral.
(2) Para un interruptor de 6 polos en mando directo, pedir 2 interruptores de 3 polos + el kit de acoplamiento (en mando exterior, añadir el eje + el mando).
(3) Para un interruptor de 8 polos en mando directo, pedir 2 interruptores de 3 polos + el kit de acoplamiento (en mando exterior, añadir el eje + el mando).
(4) Mando desbloqueable.
(5) Superior e inferior.
(6) Entregado con un mando directo.
(7) Entregado con un eje.
(8) Otros mandos disponibles. Ver páginas de los accesorios.

SIRCO M

SIRCO M **- de 16 a 125 A**								
Calibre (A)	**N° polos**	**Aparato con leva integrada**	**Aparato sin mando**	**Polo de neutro pasante**	**Polo de tierra (PE) pasante**	**Contacto auxiliar**	**Cubrebornes**	**Kit de montaje en puerta**
16 A	3 P	2205 **3000**	2200 **3000**(1)(2)(3)	1 P 2200 **5005**	1 P 2200 **9005**	Tipo M 1 contacto NA + NC 2299 **0001** 1 contacto 2 NC 2299 **0011**	1 P 2294 **1005**(5) 3 P 2294 **3005**(5)	3/4 P Protección completa IP2X 2299 **3309**(7) Dimensiones totales reducidas 2209 **3409**(7) 6/8 P Soporte metálico 2299 **3609**(7)
20 A	3 P	2205 **3001**	2200 **3001**(1)(2)(3)					
25 A	3 P	2205 **3002**	2200 **3002**(1)(2)(3)					
32 A	3 P	2205 **3003**	2200 **3003**(1)(2)(3)					
40 A	3 P	2205 **3004**	2200 **3004**(1)(2)(3)					
63 A	3 P	2205 **3006**	2200 **3006**(1)(2)(3)	1 P 2200 **5009**	1 P 2200 **9009**		1 P 2294 **1009**(5) 3 P 2294 **3009**(5)	
80 A	3 P	2205 **3008**	2200 **3008**(1)(2)(3)					
100 A	3 P		2200 **3010**(1)(2)(3)	1 P 2200 **5011**	1 P 2200 **9011**		1 P 2294 **1011**(5) 3 P 2294 **3016**(5)	3/4 P Soporte metálico 2299 **3609**(7)
125 A	3 P		2200 **3011**(1)(2)(3)					

(1) Accionamiento frontal y lateral.
(2) Para un interruptor de 6 polos en mando directo, pedir 2 interruptores de 3 polos + el kit de acoplamiento (en mando exterior, añadir el eje + el mando).
(3) Para un interruptor de 8 polos en mando directo, pedir 2 interruptores de 3 polos + el kit de acoplamiento (en mando exterior, añadir el eje + el mando).
(4) Mando desbloqueable.
(5) Superior e inferior.
(6) Entregado con un mando directo.
(7) Entregado con un eje.
(8) Otros mandos disponibles. Ver páginas de los accesorios.

Referencias (continuación)

SIRCO MV

SIRCO MV - de 100 a 160 A									
Calibre (A)	**N° polos**	**Aparato sin mando**	**Mando directo**	**Mando exterior frontal y lateral derecho[4]**	**Mando exterior lateral izquierdo[4]**	**Eje prolongado para accionamiento frontal y lateral exterior[4]**	**Contacto auxiliar de señalización**	**Contacto auxiliar de precorte**	**Cubrebornes**
100 A	3 P	2200 **3110**	Type M0b Azul 2299 **5042**[1] Tipo M0 Azul 2299 **5022**	Tipo S0 I -0 Negro IP55 1491 **0111**[2] Negro IP65 1493 **0111**[2] Rojo/Amarillo IP65 1494 **0111**[2]	Tipo S0 I -0 Negro IP65 149A **9111** Rojo/Amarillo IP65 149B **9111**	Tipo S0 150 mm 1409 **0615** 200 mm 1409 **0620** 320 mm 1409 **0632**	Tipo M 1 contacto NA + NC 2299 **0001** 1 contacto 2 NC 2299 **0011**	Tipo U 1 contacto NC 3999 **0711** 1 contacto NA 3999 **0702**	3 P 2294 **3016**[3] 4 P 2294 **4016**[3]
	4 P	2200 **4110**							
125 A	3 P	2200 **3012**							
	4 P	2200 **4012**							
160 A	3 P	2200 **3016**							
	4 P	2200 **4016**							

(1) Estándar.
(2) Mando desbloqueable.
(3) Superior e inferior.
(4) Otros mandos disponibles. Ver páginas de los accesorios.

Accesorios

Mando para accionamiento directo

Para SIRCO M

Calibre (A)	Color del mando	Mando	Referencia
16 … 80	Azul	Tipo M00	2299 **5012**(1)
16 … 80	Rojo	Tipo M00	2200 **5013**
100 … 125	Azul	Tipo M01	2200 **5032**(1)

(1) Estándar.

Para SIRCO MV

Calibre (A)	Color del mando	Mando	Referencia
100 … 160	Azul	Type M0b	2299 **5042**(1)
100 … 160	Azul	Tipo M0	2299 **5022**

(1) Estándar.


acces_347_a

Mando M00


acces_352_a

Mando M01


acces_344_a

Mando M0


acces_359_a

Mando M0b

Mando para accionamiento exterior - SIRCO M

Mando tipo S000

Calibre (A)	Tipo	Nº de polos	Mando	Color del mando	IP exterior	Mando desbloqueable	Referencia
16 … 80	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Negro	IP65	no	1463 **5111**
16 … 80	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Rojo/Amarillo	IP65	no	1464 **5111**
16 … 80	Commutador I-0-II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	no	1463 **5113**
16 … 80	Conmutador I - I+II - II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	no	1463 **5114**



acces_307_a_1_cat

Mando tipo S000

Mando tipo S00

Calibre (A)	Tipo	Nº de polos	Mando	Color del mando	IP exterior	Mando desbloqueable	Referencia
16 … 80	Interruptor	3/4 P(1)	Frontal y lateral derecho	Negro	IP55	sí	1471 **1111**
16 … 80	Interruptor	3/4 P(1)	Frontal y lateral derecho	Negro	IP65	sí	1473 **1111**
16 … 80	Interruptor	3/4 P(1)	Frontal y lateral derecho	Rojo/Amarillo	IP65	sí	1474 **1111**
16 … 80	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Negro	IP65	no	147A **5111**
16 … 80	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Rojo/Amarillo	IP65	no	147B **5111**
100 … 125	Interruptor	6/8 P	Frontal	Negro	IP55	sí	1471 **0111**
100 … 125	Interruptor	6/8 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1473 **0111**
100 … 125	Interruptor	6/8 P	Frontal	Rojo/Amarillo	IP65	sí	1474 **0111**
16 … 80	Commutador I-0-II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1473 **1113**
16 … 80	Conmutador I - I+II - II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1473 **1114**
100 … 125	Commutador I-0-II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1473 **0113**
100 … 125	Conmutador I - I+II - II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1473 **0114**

(1) También disponible para los aparatos 6 y 8 polos con mando frontal.


acces_341_a_1_cat

Mando tipo S00

Mando tipo S0

Calibre (A)	Tipo	Nº de polos	Mando	Color del mando	IP exterior	Mando desbloqueable	Referencia
100 … 125	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Negro	IP55	sí	1481 **1111**
100 … 125	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Negro	IP65	sí	1483 **1111**
100 … 125	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Rojo/Amarillo	IP65	sí	1484 **1111**
100 … 125	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Negro	IP65	no	148A **5111**
100 … 125	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Rojo/Amarillo	IP65	no	148B **5111**



access_343_a

Mando S0

Mando tipo S01

Calibre (A)	Tipo	Nº de polos	Mando	Color del mando	IP exterior	Mando desbloqueable	Referencia
16 … 125	Interruptor	3/4 P(2)	Frontal y lateral derecho	Negro	IP65	sí	1403 **2111**
16 … 125	Interruptor	3/4 P(2)	Frontal y lateral derecho	Rojo/Amarillo	IP65	sí	1404 **2111**
16 … 125	Commutador I-0-II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1403 **2113**
16 … 125	Conmutador I-0-II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1403 **2813**(1)
16 … 125	Conmutador I - I+II - II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1403 **2114**
16 … 125	Conmutador I - I+II - II	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1403 **2814**(1)

(1) Bloqueable por candados en 3 posiciones.
(2) También disponible para los aparatos 6 y 8 polos de 16 a 40 A.


acces_304_a_1_cat

Mando S01

Accesorios (continuación)

Mando para accionamiento exterior - SIRCO MV

Mando tipo S0

Calibre (A)	Tipo	Nº de polos	Mando	Color del mando	IP exterior	Mando desbloqueable	Referencia
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Negro	IP55	sí	1491 **0111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Negro	IP65	sí	1493 **0111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Frontal y lateral derecho	Rojo/Amarillo	IP65	sí	1494 **0111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Negro	IP65	no	149A **9111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Rojo/Amarillo	IP65	no	149B **9111**


acces_343_a

Mando S0

Mando tipo S1

Calibre (A)	Tipo	Nº de polos	Mando	Color del mando	IP exterior	Mando desbloqueable	Referencia
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Frontal	Negro	IP55	sí	1411 **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Frontal	Negro	IP65	sí	1413 **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Frontal	Rojo/Amarillo	IP65	sí	1414 **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral derecho	Negro	IP55	no	1415 **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral derecho	Negro	IP65	no	1517 **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral derecho	Rojo/Amarillo	IP65	no	1418 **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Negro	IP65	no	141A **2111**
100 … 160	Interruptor	3/4 P	Lateral izquierdo	Rojo/Amarillo	IP65	no	141B **2111**


acces_284_a_2_cat

Mando S1

Eje prolongado para accionamiento exterior

Para SIRCO M 3/4 P

Calibre (A)	Mando	Tipo	Longitud (mm)	Referencia
16 ... 125	Tipo S000 / S00 / S0	Interruptor	150 mm	1407 **0515**
16 ... 125	Tipo S000 / S00 / S0	Interruptor	200 mm	1407 **0520**
16 ... 125	Tipo S000 / S00 / S0	Interruptor	320 mm	1407 **0532**
16 ... 125	Tipo S01	Interruptor	200 mm	1404 **0520**
16 ... 125	Tipo S01	Interruptor	320 mm	1404 **0532**
16 ... 125	Tipo S01	Interruptor	400 mm	1404 **0540**

Para SIRCO M 6/8 P e interruptor con mando manual 3/4 P

Calibre (A)	Mando	Tipo	Longitud (mm)	Referencia
16 … 80	Tipo S000/S00	6/8 P y conmutador	150 mm	1407 **0515**
16 … 80	Tipo S000/S00	6/8 P y conmutador	200 mm	1407 **0520**
16 … 80	Tipo S000/S00	6/8 P y conmutador	320 mm	1407 **0532**
100 … 125	Tipo S00	6/8 P y conmutador	150 mm	1409 **0615**
100 … 125	Tipo S00	6/8 P y conmutador	200 mm	1409 **0620**
100 … 125	Tipo S00	6/8 P y conmutador	320 mm	1409 **0632**
16 … 40	Tipo S01	6/8 P	200 mm	1404 **0520**
16 … 40	Tipo S01	6/8 P	320 mm	1404 **0532**
16 … 40	Tipo S01	6/8 P	400 mm	1404 **0540**
16 … 80	Tipo S01	Conmutador	200 mm	1404 **0520**
16 … 80	Tipo S01	Conmutador	320 mm	1404 **0532**
16 … 80	Tipo S01	Conmutador	400 mm	1404 **0540**
100 … 125	Tipo S01	Conmutador	150 mm	1409 **0615**
100 … 125	Tipo S01	Conmutador	200 mm	1409 **0620**
100 … 125	Tipo S01	Conmutador	320 mm	1409 **0632**

Para SIRCO MV

Calibre (A)	Mando	Tipo	Longitud (mm)	Referencia
100 ... 160	Tipo S0	Interruptor	150 mm	1409 **0615**
100 ... 160	Tipo S0	Interruptor	200 mm	1409 **0620**
100 ... 160	Tipo S0	Interruptor	320 mm	1409 **0632**
100 ... 160	Tipo S1	Interruptor	200 mm	1401 **0620**
100 ... 160	Tipo S1	Interruptor	320 mm	1401 **0632**
100 ... 160	Tipo S1	Interruptor	400 mm	1401 **0640**


acces_346_a_1_cat

Utilización

Longitud estándar:
- 150 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

Otras longitudes: consultar.

Para un aparato de 3/4 polos, el eje se utiliza en mando frontal y lateral exterior.

Para un aparato de 6/8 polos y un conmutador, el eje se utiliza únicamente en mando frontal.

Guía para mando con accionamiento exterior

Utilización

Permite guiar el eje prolongado exterior desmontable en el mando.

Este accesorio permite corregir un fallo de centrado del eje de control hasta unos 15 mm.

Recomendado para longitudes de eje superiores a 320 mm.



Designación	Tipo de mando	Pedir por múltiplos de	Referencia
Cono de guía	S00 y S0 / S000	10 piezas	1419 **0000**
Cono de guía	S01 y S1	1 pieza	1429 **0000**

Polos adicionales para SIRCO M

Polo principal

Calibre (A)	N° polos	Tipo	Referencia
16	1 P	cortado	2200 **1000**
20	1 P	cortado	2200 **1001**
25	1 P	cortado	2200 **1002**
32	1 P	cortado	2200 **1003**
40	1 P	cortado	2200 **1004**
63	1 P	cortado	2200 **1006**
80	1 P	cortado	2200 **1008**
100	1 P	cortado	2200 **1010**
125	1 P	cortado	2200 **1011**

Utilización

Añadiendo 1 ó 2 polos adicionales, se puede transformar:

- un interruptor-seccionador de 3 polos en 4 polos,
- un interruptor-seccionador de 6 polos en 8 polos,
- un conmutador de 3 polos en 4 polos.



Polo adicional — Polo de tierra (PE) — Polo de neutro

Polo de neutro

Calibre (A)	N° polos	Tipo	Referencia
16 … 40	1 P	pasante	2200 **5005**
63 … 80	1 P	pasante	2200 **5009**
100 … 125	1 P	pasante	2200 **5011**

Utilización

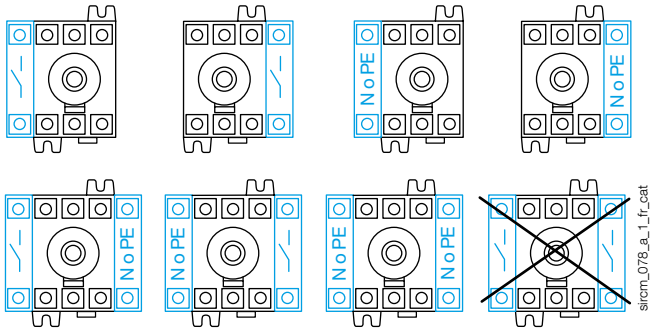
Transforma el interruptor 3 polos en 3 polos + neutro pasante.

Polo de tierra (PE)

Calibre (A)	N° polos	Tipo	Referencia
16 … 40	1 P	pasante	2200 **9005**
63 … 80	1 P	pasante	2200 **9009**
100 … 125	1 P	pasante	2200 **9011**

Utilización

Añade al interruptor-seccionador 1 polo PE.



Configuración de los polos adicionales

Cubrebornes

Utilización

Aseguran la protección superior e inferior frente a los contactos directos con los puntos de conexión del aparato.

Existen en versiones 1 ó 3 polos para el SIRCO M y en 3 ó 4 polos para el SIRCO MV.

Un pequeño orificio en cada cubrebornes permite introducir una sonda para la comprobación de la temperatura.



SIRCO M 3 P



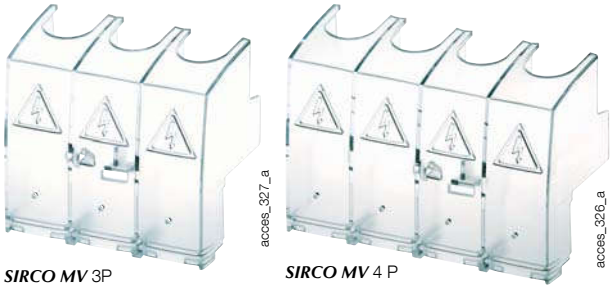
SIRCO M 1 P

Para SIRCO M

Calibre (A)	N° polos	Posición	Referencia
16 … 40	1 P	superior e inferior	2294 **1005**
16 … 40	3 P	superior e inferior	2294 **3005**
63 … 80	1 P	superior e inferior	2294 **1009**
63 … 80	3 P	superior e inferior	2294 **3009**
100 … 125	1 P	superior e inferior	2294 **1011**
100 … 125	3 P	superior e inferior	2294 **3016**

Para SIRCO MV

Calibre (A)	N° polos	Posición	Referencia
100 … 160	3 P	superior e inferior	2294 **3016**
100 … 160	4 P	superior e inferior	2294 **4016**



SIRCO MV 3P — *SIRCO MV* 4 P

Accesorios (continuación)

Contacto auxiliar tipo M

Utilización

Estos contactos auxiliares de precorte y de señalización de posición 0 y I se proponen en versión NA+NC o 2 NC.

Permiten anticipar el corte de los polos principales. Se añaden a la derecha o a la izquierda del aparato de base.

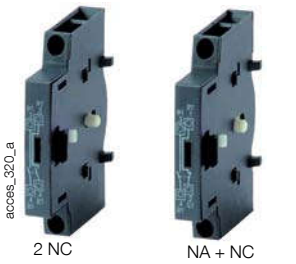
Se puede añadir hasta 4 contactos auxiliares (2 módulos).

La función de precorte no es posible realizarla con el SIRCO MV.

Características

CA NA+NC: IP2 en mando frontal.

Tipo M



Para SIRCO M

Calibre (A)	N° de CA	Tipo de CA	Referencia
16 … 125	1 CA	NA + NC	2299 **0001**
16 … 125	1 CA	2 NC	2299 **0011**

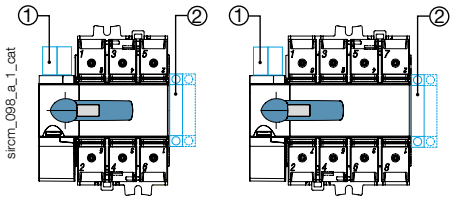
Para SIRCO MV

Calibre (A)	N° de CA	Tipo de CA	Referencia
100 … 160	1 CA	NA + NC	2299 **0001**
100 … 160	1 CA	2 NC	2299 **0011**

Características

Tipo de contacto	Intensidad nominal (A)	Intensidad de empleo I_e (A) 230 VAC AC-13	Intensidad de empleo I_e (A) 230 VAC AC-15
NA + NC	10	10	6

Configuración de los contactos auxiliares para SIRCO MV



1. 2 contactos auxiliares tipo U como máximo.
2. 2 contactos auxiliares tipo M como máximo.

Para SIRCO MV

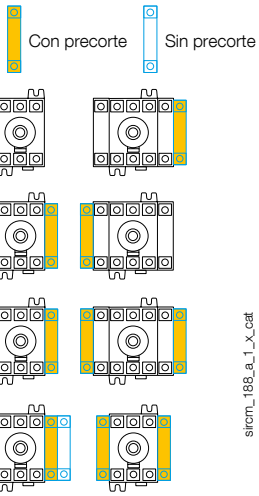
Calibre (A)	N° de CA	Tipo de CA	Referencia
100 … 160	1 CA	NC	3999 **0701**
100 … 160	1 CA	NA	3999 **0702**

Características

Tipo de contacto	Intensidad nominal (A)	Intensidad de empleo I_e (A) 250 VAC AC-15	400 VAC AC-15	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
NC	10	3	1,8	2,8	1,4
NA	10	3	1,8	2,8	1,4

Configuración de los contactos auxiliares para SIRCO M

Máx: 2 contactos / Máx: 2 CA



Tipo U



Utilización

Estos contactos auxiliares de precorte y de señalización, se pueden agregar en el aparato de base, son de tipo NA o NC.

Su número máximo es de 2 en el SIRCO MV.

Kit de acoplamiento

Utilización

Deberá ser pedido conjuntamente con el mando exterior.

Permite unir dos aparatos de 3 P + polo adicional) para obtener:

- un interruptor-seccionador SIRCO M 6 ó 8 polos.
- un interruptor con mando manual SIRCOVER M 3 ó 4 polos.

El interruptor con mando manual SIRCO M permite conmutar, invertir las fuentes (I - 0 - II) o conmutar en carga dos circuitos de potencia de baja tensión (I - I+II - II), sin cortes de alimentación.



Kit de acoplamiento para interruptor 6/8 polos



Kit de acoplamiento conmutador (I-0-II)



Kit de acoplamiento conmutador (I-I+II-II)

Para interruptor 6 / 8 P

Calibre (A)	Tipo	Referencia
16 … 80	Interruptor 6/8P	2269 **6009**
100 … 125	Interruptor 6/8P	2269 **6011**

Para conmutador I-0-II

Calibre (A)	Tipo	Referencia
16 … 80	Conmutador I-0-II	2209 **6009**
100 … 125	Conmutador I-0-II	2209 **6011**

Para conmutador I-I+II-II

Calibre (A)	Tipo	Referencia
16 … 80	Conmutador I - I+II - II	2299 **6009**
100 … 125	Conmutador I - I+II - II	2299 **6011**

Kit de montaje en puerta(1)

Utilización

Este kit garantiza un montaje directo en la puerta y en el panel lateral derecho o izquierdo, con el aparato estándar.

Ya no será necesario dar la vuelta a los bornes de conexión para que sean accesibles.

La instalación de la mando exterior se facilita utilizando una tuerca de montaje por el interior.

3 kit disponibles:

- 1 para una protección completa IP2X,
- 1 con un tamaño reducido.
- 1 para los 6/8 P y 100/125 A metálico.



Para SIRCO M

Calibre (A)	N° polos	Designación	Referencia
16 ... 80	3/4 P	Protección completa IP2X	2299 **3309**
16 ... 80	3/4 P	Tamaño reducido	2299 **3409**
16 ... 80	6/8 P	Soporte metálico	2299 **3609**
100 ... 125	3/4 P	Soporte metálico	2299 **3609**

(1) Kit compatible con los mandos de tipo S00 unicamente.

Embellecedor de montaje lateral

Utilización

En lotes de 20, permiten ocultar la cara delantera de los SIRCO M en caso de montaje lateral.

Se añaden directamente sobre el aparato de base.



Para SIRCO M

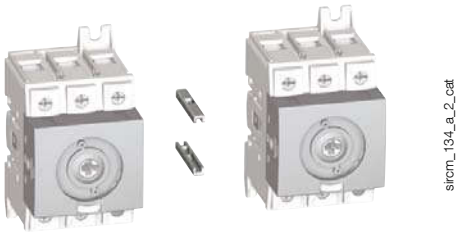
Calibre (A)	Lote de	Referencia
16 ... 125	20 piezas	2299 **9409**

Kit de acoplamiento

Utilización

Por lotes de 40, permiten unir dos aparatos de 3 polos (+ polo adicional) para conseguir un interruptor de 6 u 8 polos en mando lateral exterior.

Para las versiones multipolares, consultar.



Para SIRCO M

Calibre (A)	Lote de	Referencia
16 ... 80	40 piezas	2299 **9909**

Fijación sobre carril DIN

Utilización

Este clip impide el movimiento un SIRCO MV de mando lateral exterior montado sobre un carril DIN.



Para SIRCO MV

Calibre (A)	Tipo	Referencia
100 ... 160	Fixomega / M4	5000 **0041**
100 ... 160	Fixomega / M4	5000 **0051**

Kit de conexión de las tensiones y alimentación

Utilización

Permite tener disponibles 2 bornes de conexión para secciones de conductores ≤1,5 mm^2.

Estas tomas unipolares se montan de manera indiferente en cualquier borne.



Para SIRCO MV

Calibre (A)	Lote de	Referencia
100 ... 160	2 piezas	1399 **4006**

Características

Características según IEC 60947-3

	SIRCO M - de 16 a 125 A								
Intensidad térmica I_{th} (40 °C)	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Tensión asignada de aislamiento U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Tensión asignada de impulso U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Intensidades asignadas de empleo I_e(A)									
Tensión asignada / **Categoría de empleo**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**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	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC — AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC — AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC — AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC — AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC — AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC — AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC — AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	63/63	63/63	80/80	100/100
690 VAC — AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC — AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC — AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	32/40	40/63	63/80	80/100	100/125
690 VAC — AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40	63/63	63/63
110 VDC — DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
110 VDC — DC-21 A / DC-21 B	16/16[2]	20/20[2]	25/25[2]	32/32[2]	40/40[2]	63/63[2]	80/80[2]	100/100[2]	125/125[2]
250 VDC — DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
250 VDC — DC-21 A / DC-21 B	16/16[3]	20/20[3]	25/25[3]	32/32[3]	40/40[3]	63/63[3]	80/80[3]	100/100[3]	125/125[3]
400 VDC — DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
400 VDC — DC-21 A / DC-21 B	16/16[4]	20/20[4]	25/25[4]	25/25[4]	25/25[4]	40/40[4]	40/40[4]	63/63[4]	63/63[4]
Potencia motor en AC-23 (kW)									
A 400 VAC sin CA de precorte (kW)[5]	7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
A 500 VAC sin CA de precorte (kW)[5]	7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
A 690 VAC sin CA de precorte (kW)[5]	7,5	11	15	15	15	30	37	45	55
Intensidad de cortocircuito condicional con fusible gG DIN[6]									
Intensidad de cortocircuito prevista (kA ef.)	50	50	50	50	50	50	50	25	25
Calibre del fusible asociado (A)	16	20	25	32	40	63	80	100	125
Intensidad de cortocircuito condicional con cualquier interruptor automático que asegura el corte en menos de 0,3s									
Intensidad asignada de corta duración admisible 0,3 s. I_{cw} (kA ef.)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	5	5
Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)									
Intensidad asignada de corta duración admisible I_{cw} 1s (kA ef.)	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Poder asignado de cierre en c/c sin fusible I_{cm} (kA cresta prevista)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
Conexión									
Sección mínima cables Cu (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Sección máxima cables Cu (mm²)	16	16	16	16	16	35	35	70	70
Par de apriete mín./máx. (Nm)	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4/4,4	4/4,4
Características mecánicas									
Durabilidad (número de ciclos de maniobras)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Esfuerzo de maniobra de un aparato de 3 polos (Nm)	1	1	1	1	1	1,4	1,4	1,6	1,6
Esfuerzo de maniobra de un aparato de 4 polos (Nm)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Peso de un aparato 3 polos (kg)	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55
Peso de un aparato 4 polos (kg)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,72	0,72
Peso de un aparato 6 polos (kg)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Peso de un aparato 8 polos (kg)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65
Peso de un aparato 3 polos (kg)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Peso de un aparato 4 polos (kg)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65

(1) Categoría con indicación A = maniobras frecuentes / Categoría con indicación B = maniobras no frecuentes.
(2) 1 polo por polaridad
(3) Aparato de 3 polos con 2 polos "+" en serie en la polaridad y 1 polo "-" en la polaridad.
(4) Aparato de 4 polos con 2 polos en serie por fase.
(5) El valor de la potencia se indica a modo de ejemplo, los valores de intensidad cambian de un fabricante a otro.
(6) Para una tensión asignada de empleo Ue = 415 VAC.

Características

Características según IEC 60947-3

		SIRCO MV - de 110 a 160 A		
Intensidad térmica I_{th} (40 °C)		**100 A**	**125 A**	**160 A**
Tensión asignada de aislamiento U_i (V)		800	800	800
Tensión asignada de impulso U_{imp} (kV)		8	8	8
Intensidades asignadas de empleo I_e(A)				
Tensión asignada	**Categoría de empleo**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	100/100	125/125	125/160
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	125/125	125/160
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	100/100	100/100
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	63/80	80/100	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	80/80	80/80
110 VDC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
110 VDC	DC-21 A / DC-21 B	100/100(2)	125/125(2)	160/160(2)
250 VDC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
250 VDC	DC-21 A / DC-21 B	100/100(3)	125/125(3)	160/160(3)
400 VDC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
400 VDC	DC-21 A / DC-21 B	100/100(4)	125/125(4)	160/160(4)
Potencia motor en AC-23 (kW)				
A 400 VAC sin CA de precorte (kW)(5)		45	55	75
A 500 VAC sin CA de precorte (kW)(5)		45	55	75
A 690 VAC sin CA de precorte (kW)(5)		45	75	75
Intensidad de cortocircuito condicional con fusible gG DIN(6)				
Intensidad de cortocircuito prevista (kA ef.)		100	65	50
Calibre del fusible asociado (A)		100	125	160
Intensidad de cortocircuito condicional con cualquier interruptor automático que asegura el corte en menos de 0,3s				
Intensidad asignada de corta duración admisible 0,3 s. I_{CW} (kA ef.)		7	7	7
Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)				
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. I_{CW} (kA ef.)		4	4	4
Poder asignado de cierre en c/c sin fusible I_{cm} (kA cresta prevista)		7	7	7
Conexión				
Sección mínima cables Cu (mm^2)		10	10	10
Sección máxima cables Cu (mm^2)		70	70	70
Par de apriete mín./máx. (Nm)		4 / 4,4	4 / 4,4	4 / 4,4
Características mecánicas				
Durabilidad (número de ciclos de maniobras)		50 000	50 000	50 000
Esfuerzo de maniobra de un aparato de 3 polos (Nm)		4	4	4
Esfuerzo de maniobra de un aparato de 4 polos (Nm)		4,2	4,2	4,2
Peso de un aparato 3 polos (kg)		0,68	0,68	0,68
Peso de un aparato 4 polos (kg)		0,85	0,85	0,85

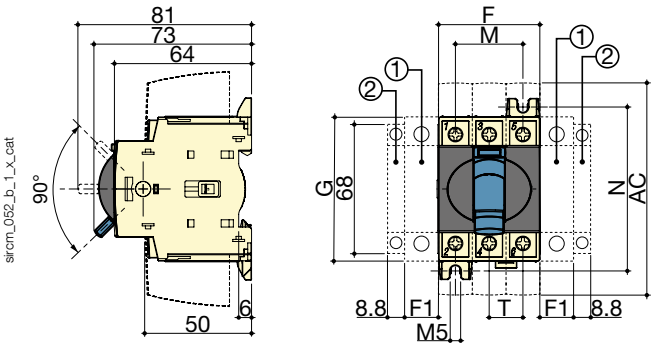
(1) Categoría con indicación A = maniobras frecuentes / Categoría con indicación B = maniobras no frecuentes.
(2) 1 polo por polaridad.
(3) Aparato de 3 polos con 2 polos "+" en serie en la polaridad y 1 polo "-" en la polaridad.
(4) 2 polos en serie por polaridad.
(5) El valor de la potencia se indica a modo de ejemplo, los valores de intensidad cambian de un constructor a otro.
(6) Para una tensión asignada de empleo U_e = 415 VAC.

Dimensiones

SIRCO M

SIRCO M 16 a 80 A

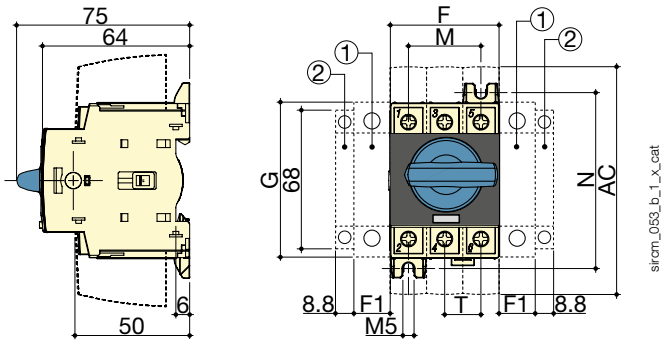
Mando con leva



1. Ubicación para: 1 polo principal (máx. 1 por aparato) **ó** 1 polo de neutro **ó** 1 polo de tierra **ó** 1 contacto auxiliar.
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

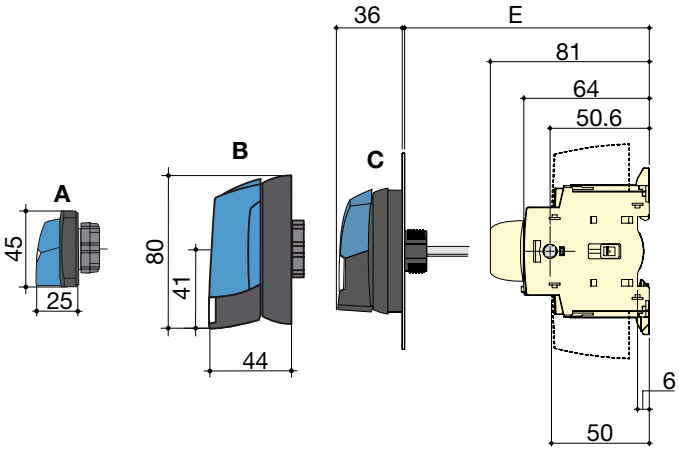
Mando para accionamiento directo



1. Ubicación para: 1 polo principal (máx. 1 por aparato) **ó** 1 polo de neutro **ó** 1 polo de tierra **ó** 1 contacto auxiliar.
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

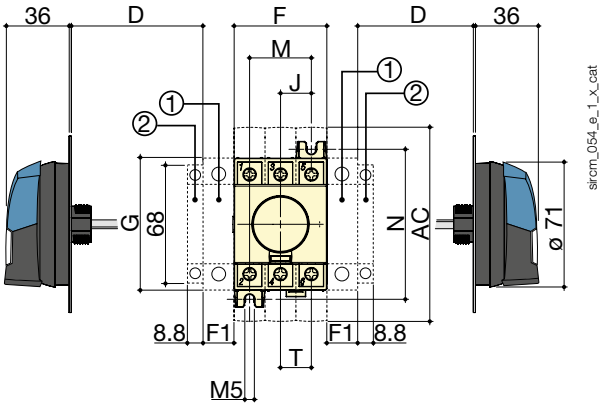
Mando para accionamiento frontal exterior



1. Ubicación para: 1 polo principal (máx. 1 por aparato) ó 1 polo de neutro ó 1 polo de tierra ó 1 contacto auxiliar.
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

Mando para accionamiento lateral exterior



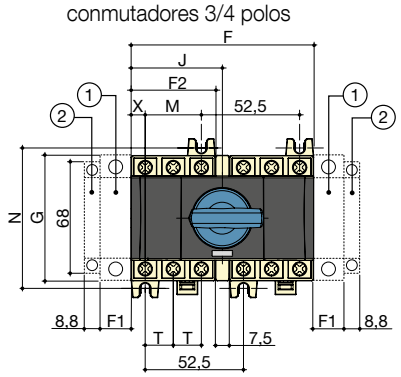
A. Mando S000.
B. Mando S01.
C. Mando S00.

	Exteriores				Cubrebornes	Caja				Fijaciones		Conexión
Calibre (A)	**D mín**	**D máx**	**E mín**	**E máx**	**AC**	**F**	**F1**	**G**	**J**	**M**	**N**	**T**
16…40	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15
63…80	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5

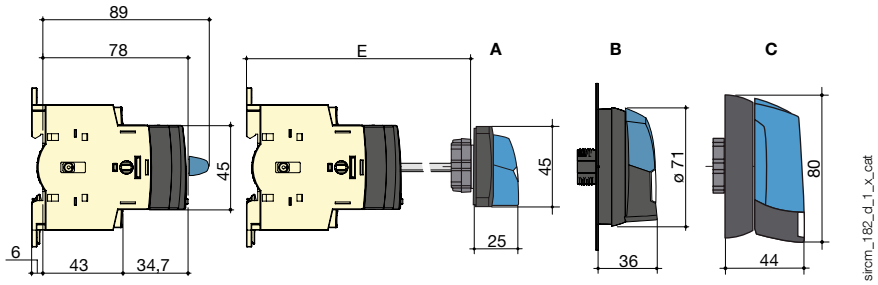
SIRCO M

SIRCO M 16 a 80 A (continuación)

Mando frontal directo para interruptores 6/8 polos o conmutadores 3/4 polos



Mando frontal exterior para interruptores 6/8 polos o conmutadores 3/4 polos



1. Ubicación para: 1 polo principal (máx. 1 por aparato) **ó** 1 polo de neutro **ó** 1 polo de tierra **ó** 1 contacto auxiliar.
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

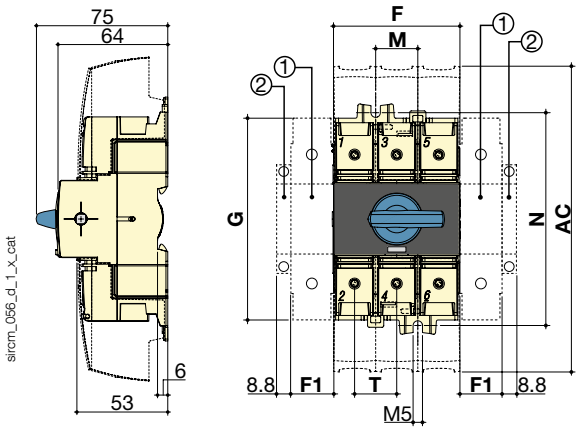
Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

A. Mando S000.
B. Mando S00.
C. Mando S01.

	Exteriores		Caja					Fijaciones		Conexión	
Calibre (A)	**E mín**	**E máx**	**F**	**F1**	**F2**	**G**	**J**	**M**	**N**	**T**	**X**
16…40	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63…80	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

SIRCO M 100 a 125 A

Mando para accionamiento directo

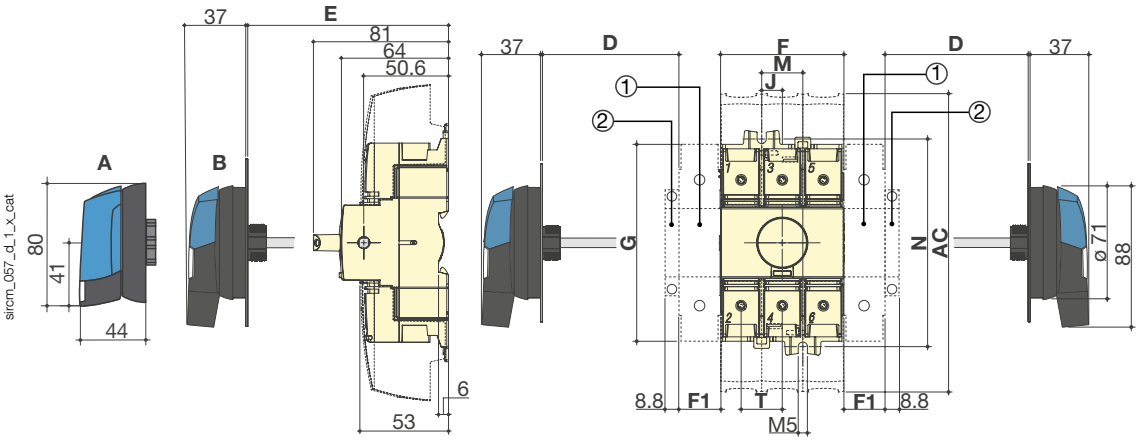


1. Ubicación para: 1 polo principal (máx. 1 por aparato) **ó** 1 polo de neutro **ó** 1 polo de tierra **ó** 1 contacto auxiliar.
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

Mando para accionamiento frontal exterior

Mando para accionamiento lateral exterior



1. Ubicación para: 1 polo principal (máx. 1 por aparato) **ó** 1 polo de neutro **ó** 1 polo de tierra **ó** 1 contacto auxiliar.
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

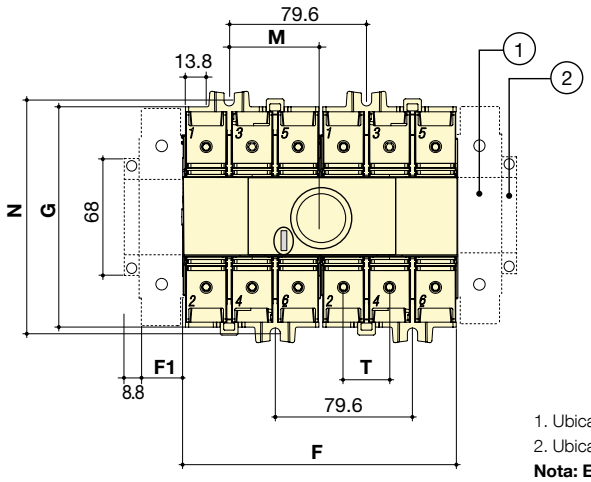
A. Mando S01.
B. Mando S00.

	Exteriores				Cubrebornes	Caja				Fijaciones		Conexión
Calibre (A)	**D mín**	**D máx**	**E mín**	**E máx**	**AC**	**F**	**F1**	**G**	**J**	**M**	**N**	**T**
100 … 125	30	201	100	372	189	78	26	124,6	13	26	131,4	26

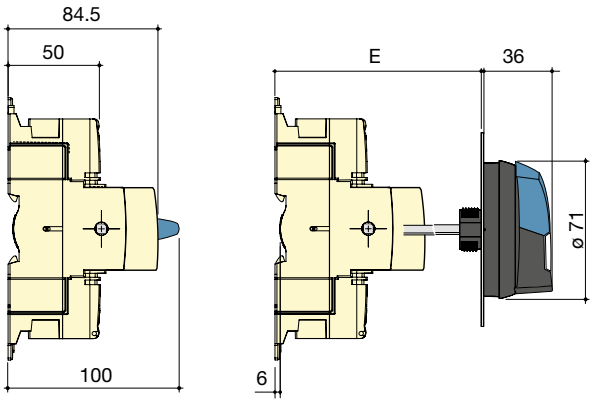
Dimensiones (continuación)

SIRCO M 6/8 P y conmutador 100 a 125 A

Mando frontal directo para conmutador 3/4 polos



Mando frontal exterior para conmutador 3/4 polos



1. Ubicación para: 1 polo principal **ó** 1 contacto auxiliar (ver accesorios página 27 y 28).
2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 2.

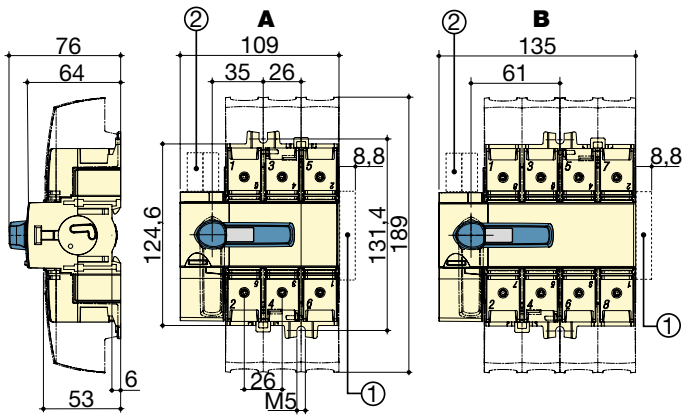
sircm_183_e_1_x_cat

	Exteriores		Caja			Fijaciones		Conexión
Calibre (A)	**E mín**	**E máx**	**F**	**F1**	**G**	**M**	**N**	**T**
100 … 125	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

SIRCO MV

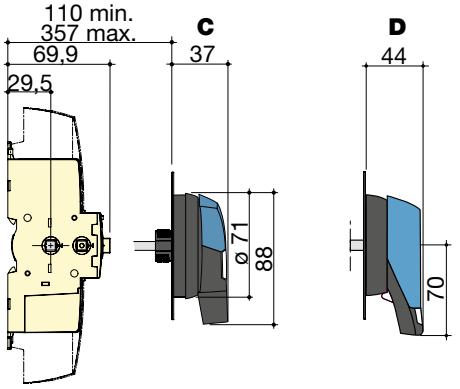
SIRCO MV 100 a 160 A

Mando para accionamiento frontal directo



A. 3 polos.
B. 4 polos.

Mando para accionamiento frontal exterior

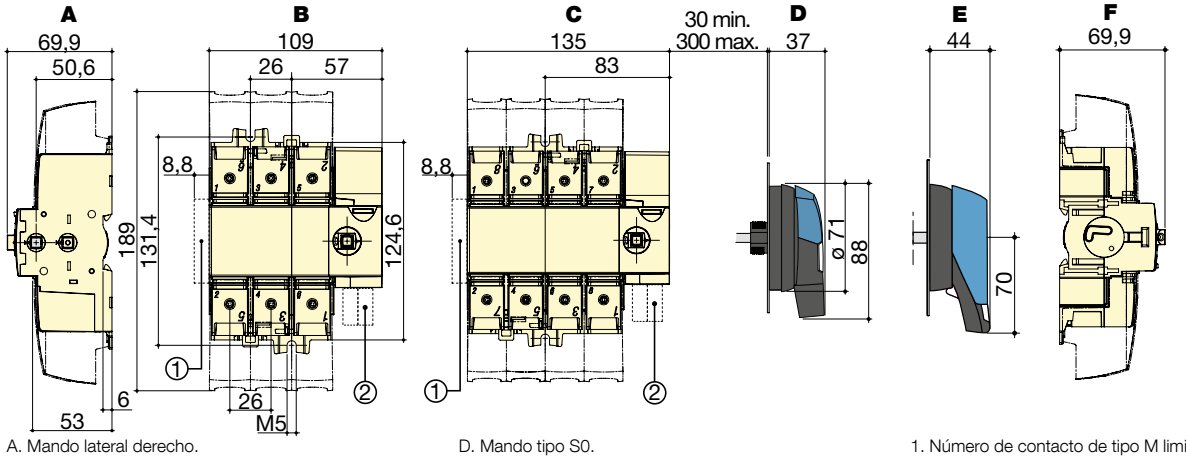


C. Mando tipo S0.
D. Mando tipo S1.

1. Número de contacto de tipo M limitado a 4 unidades
2. Número de contacto de tipo U limitado a 2 unidades

sircm_058_c_1_x_cat

Mando para accionamiento lateral exterior



A. Mando lateral derecho.
B. 3 polos
C. 4 polos
D. Mando tipo S0.
E. Mando tipo S1.
F. Mando lateral izquierdo.

1. Número de contacto de tipo M limitado a 4 unidades.
2. Número de contacto de tipo U limitado a 2 unidades.

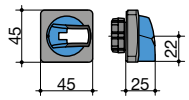
sircm_059_d_1_x_cat

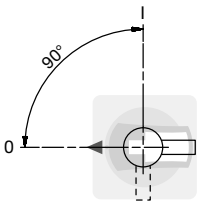
Dimensiones de los mandos exteriores

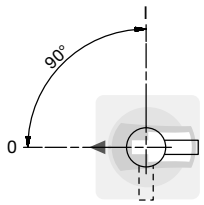
SIRCO M

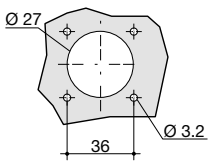
SIRCO M 16 a 80 A

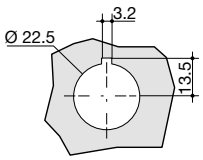
Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S000 Interruptor		Mando derecho	Con 4 tornillos de fijación Con tuerca de montaje





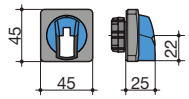


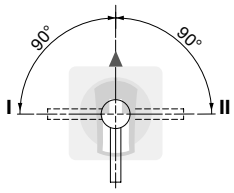


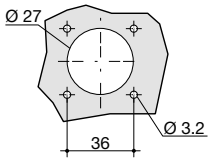


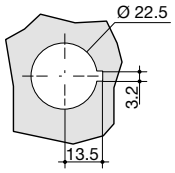
poign_016_a_1_es_cat

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S000 Conmutador I-0-II y I - I+II - II	0 o I+II	Con 4 tornillos de fijación Con tuerca de montaje



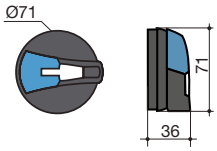


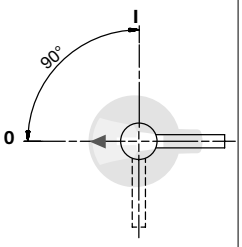


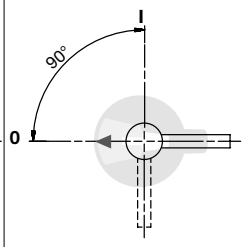


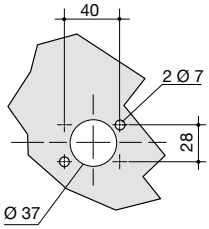
poign_017_b_1_es_cat

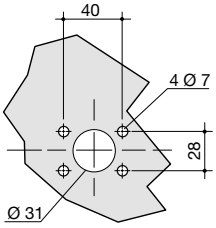
Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S00 Interruptor		Mando derecho	En IP55 con dos tuercas de clipar En IP65 con 4 tornillos de fijación



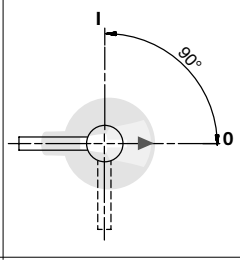




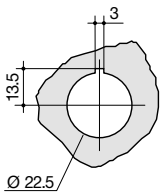




Mando izquierdo

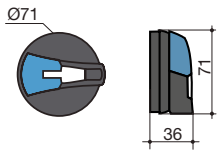


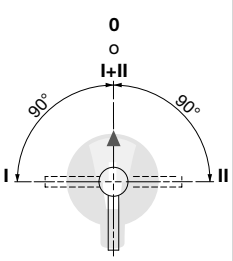
Con tuerca de montaje

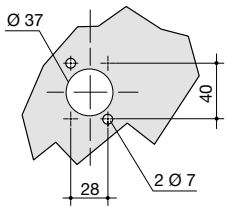


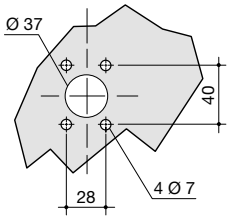
poign_024_a_1_es_cat

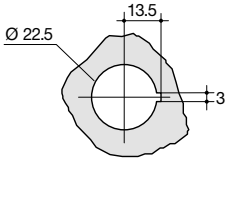
Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S00 Conmutador I-0-II y I - I+II - II	0 o I+II	En IP55 con dos tuercas de clipar En IP65 con 4 tornillos de fijación Con tuerca de montaje









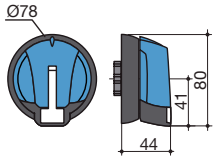
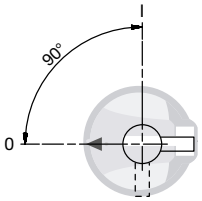
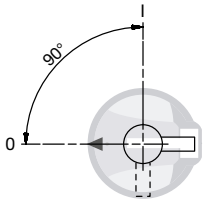
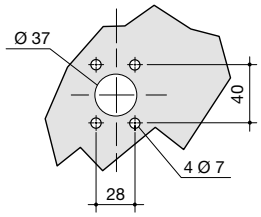


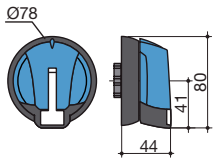
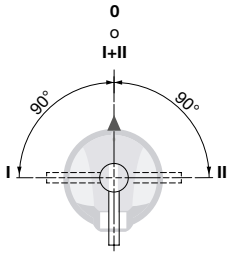
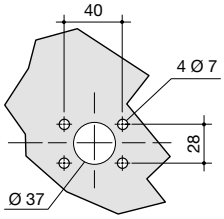
poign_025_b_1_es_cat

Dimensiones de los mandos exteriores

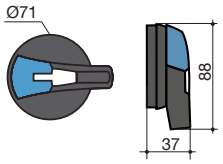
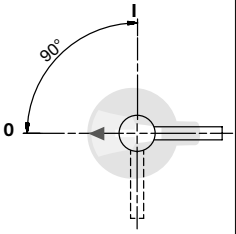
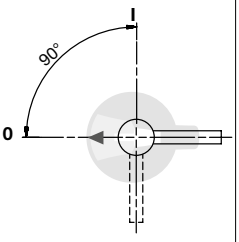
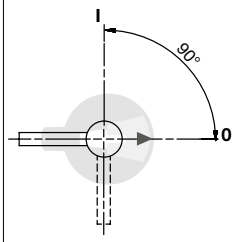
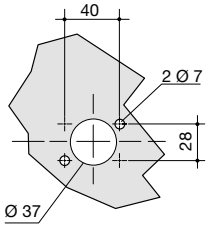
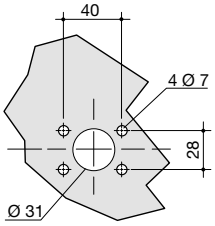
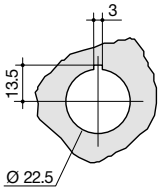
SIRCO M (continuación)

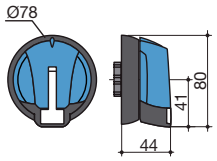
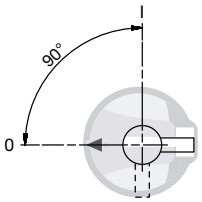
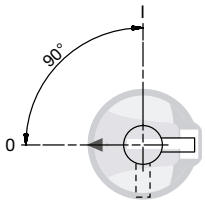
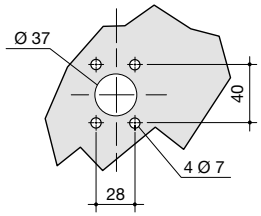
SIRCO M 16 a 80 A 3/4 P y 16 a 40 A 6/8 P

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S01 Interruptor 		Mando derecho 	En IP65 con 4 tornillos de fijación 

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S01 Conmutador I-0-II y I - I+II - II 		En IP65 con 4 tornillos de fijación 

SIRCO M 100 a 125 A

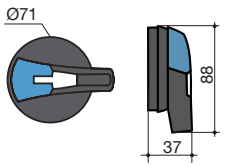
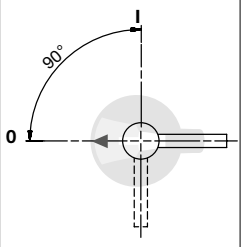
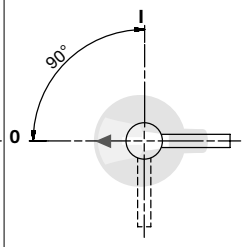
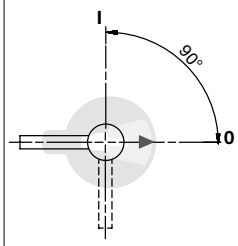
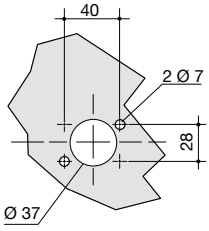
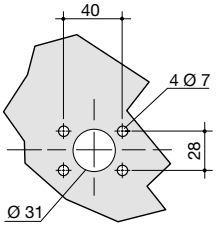
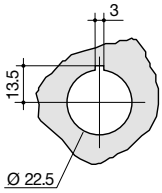
Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S0 Interruptor 		Mando derecho  Mando izquierdo 	En IP55 con dos tuercas de clipar  En IP65 con 4 tornillos de fijación  Con tuerca de montaje 

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S01 Interruptor 		Mando derecho 	En IP65 con 4 tornillos de fijación 

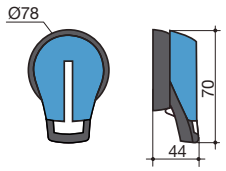
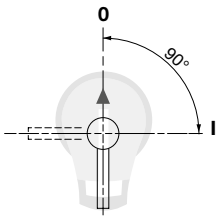
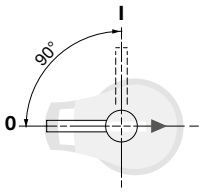
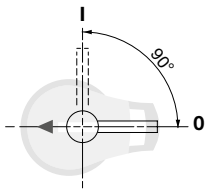
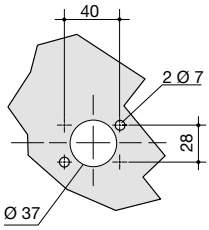
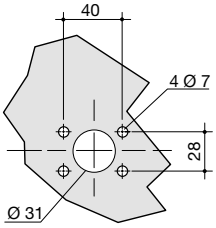
poign_018_a_1_es_cat
poign_019_b_1_es_cat
poign_026_a_1_es_cat
poign_018_a_1_es_cat

SIRCO MV

SIRCO MV 100 a 160 A

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S0 Interruptor 		**Mando derecho**  **Mando izquierdo** 	En IP55 con dos tuercas de clipar  En IP65 con 4 tornillos de fijación  Con tuerca de montaje 

poign_026_a_1_es_cat

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Accionamiento lateral Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
Tipo S1 Interruptor 		**Mando derecho**  **Mando izquierdo** 	En IP55 con dos tuercas de clipar  En IP65 con 4 tornillos de fijación 

poign_027_a_1_es_cat