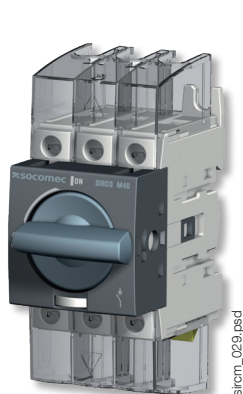


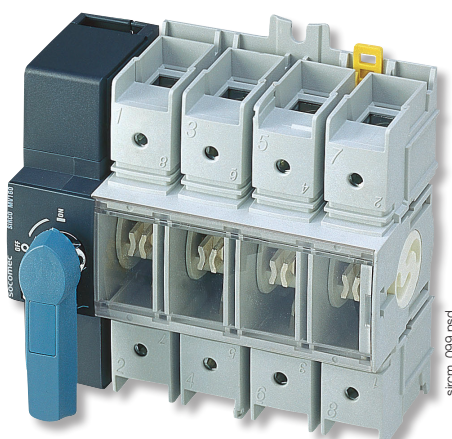
SIRCO M et MV

Interrupteurs-sectionneurs universels

16 à 160 A



SIRCO M 3 pôles
Commande directe



SIRCO MV 4 pôles
Commande directe

Fonctions

Les SIRCO M et MV sont des interrupteurs-sectionneurs multipolaires, modulaires et modulables à commande manuelle. Ils assurent la coupure ou la fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension, notamment de circuits de commande machine. L'utilisation d'accessoires permet de transformer les SIRCO M en interrupteurs-sectionneurs multipolaires ou en inverseurs de sources 3 ou 4 pôles. Les inverseurs de sources SIRCO M assurent l'inversion de sources ou la permutation en charge de deux sources ou de deux circuits de puissance basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité.

Avantages

Intégration totale

Les gammes SIRCO M et MV intègrent totalement les fonctions de sectionnement, de coupure, de commande, de commutation et de protection associées. SIRCO M et MV offrent avec un seul produit une commande frontale, latérale droite ou latérale gauche.

SIRCO M : Ce concept technologique permet d'allier les fonctionnalités d'un interrupteur-sectionneur à celles d'un inverseur de sources et de proposer un design modulaire particulièrement innovant pour de nombreuses applications.

Large gamme d'accessoires

Un seul module standard, à compléter par des accessoires au choix, vous offre plusieurs avantages :

- Simplicité dans le choix de l'appareil..
- Flexibilité d'adaptation aux applications les plus variées.
- Réduction des coûts de gestion de stock et de stockage.

Caractéristiques générales

- Double coupure par phase.
- Appareils et accessoires IP20.
- Catégories d'emploi sévères (AC-22 et AC-23).

Évolutivité

Notre large gamme d'accessoires permet une évolutivité du SIRCO M, y compris après sa mise en service, ce qui permet de répondre aux nouveaux besoins de fonctionnalités.

Respect des certifications et homologations majeures

La gamme SIRCO M et MV a été conçue, testée et éprouvée selon les critères définis par les normes internationales IEC 60947-3, UL508 et UL98.

Cette démarche garantit un produit de qualité totalement adapté aux contraintes d'exploitations actuelles.

SIRCO M

- Options de montage : fixation sur rail DIN, platine ou en tableau modulaire avec découpe frontale de 45 mm.
- Coupure pleinement apparente.
- Fixation par l'avant de l'appareil de base en utilisant le "kit de montage sur porte".
- Contacts pastillés.

La solution pour :

- > Data centre.
- > Industrie.
- > Bâtiment.



Points forts

- > Intégration totale
- > Large gamme d'accessoires
- > Évolutivité
- > Respect des certifications et homologations majeures
- > Caractéristiques spécifiques

Conformité aux normes

- > IEC 60947-3



- > Autres normes disponibles



*Voir pages SIRCO UL et CSA

Homologations et certificats⁽¹⁾

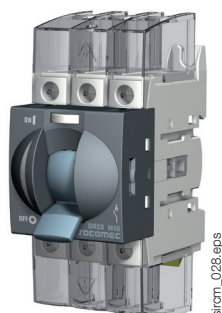


*Voir pages SIRCO UL et CSA

Ce qu'il faut savoir

SIRCO M

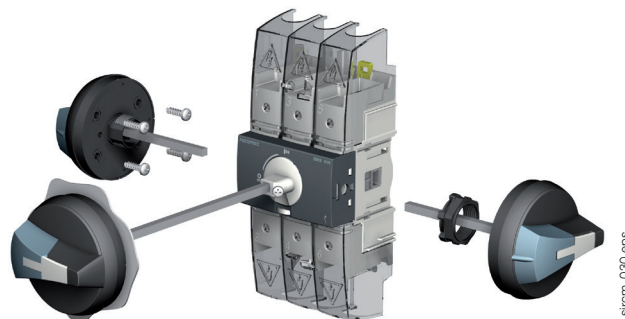
- SIRCO M existe en 3 modèles de commande :



Commande directe
par levier (toggle)



Commande frontale directe
avec poignée



Commande extérieure
frontale, latérale gauche ou latérale droite

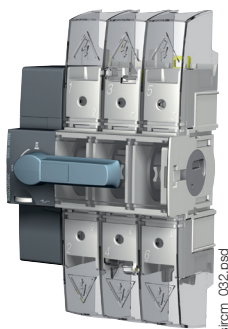
- Le **SIRCO M** est un interrupteur-sectionneur 3 pôles, disponible de 16 à 125 A. Il peut être complété par un 4^e pôle coupé, un pôle neutre ou PE non coupé et des contacts auxiliaires de précoupure et de signalisation.
- De 16 à 125 A, il est possible de transformer un interrupteur-sectionneur 3 pôles en un interrupteur-sectionneur 4, 6 ou 8 pôles ou en un inverseur de sources 3/4 pôles grâce à la large gamme d'accessoires disponibles. Les interrupteurs-sectionneurs SIRCO M peuvent être montés sur porte en utilisant le kit de montage sur porte.



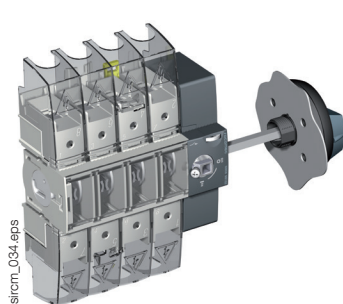
Inverseurs de sources I - 0 - II

SIRCO MV

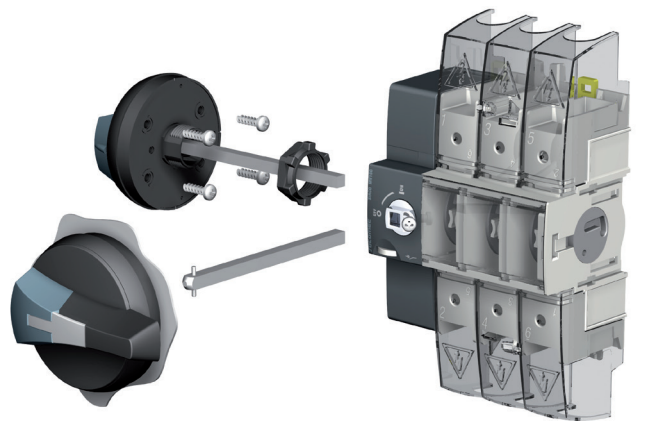
- 3 modèles de commande sont disponibles :



Commande frontale
directe



Commande extérieure
latérale droite



Commande extérieure frontale et latérale gauche

- Le SIRCO MV peut être commandé en 3 ou 4 pôles de 100 à 160 A.
- Deux types de contacts auxiliaires sont disponibles :
 - type U pour la précoupure,
 - type M pour la signalisation.

Références

SIRCO M

SIRCO M - de 16 à 125 A								
Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Commande directe par levier (toggle)	Boîtier	Poignée directe	Poignée de porte déverrouillable extérieure frontale et latérale droite ⁽⁶⁾	Poignée extérieure latérale gauche ⁽⁶⁾	Axe pour poignée extérieure frontale et latérale droite ⁽⁶⁾	4 ^{ème} pôle
16 A / M1	3 P	2205 3000	2200 3000 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Type M00 Bleue 2299 5012 Rouge 2299 5013	Type S00 I-0 Noir IP55 1471 1111 ⁽⁴⁾ Noir IP65 1473 1111 ⁽⁴⁾ Rouge/Jaune IP65 1474 1111 ⁽⁴⁾	Type S00 I-0 Noir IP65 147A 5111 Rouge/Jaune IP65 147B 5111	3/4 P ≤ 125 A 6/8 P & COS ≤ 80 A Type S00 / S0 150 mm 1407 0515 200 mm 1407 0520 320 mm 1407 0532	2200 1000
20 A / M1	3 P	2205 3001	2200 3001 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1001
25 A / M1	3 P	2205 3002	2200 3002 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1002
32 A / M1	3 P	2205 3003	2200 3003 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1003
40 A / M1	3 P	2205 3004	2200 3004 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1004
63 A / M2	3 P	2205 3006	2200 3006 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1006
80 A / M2	3 P	2205 3008	2200 3008 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1008
100 A / M3	3 P		2200 3010 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Type M01 Bleue 2299 5032	Type S0 I-0 Noire IP55 1481 1111 ⁽⁴⁾ Noir IP65 1483 1111 ⁽⁴⁾ Rouge/Jaune IP65 1484 1111 ⁽⁴⁾	Type S0 I-0 Noir IP65 148A 5111 Rouge/Jaune IP65 148B 5111	6/8 P & COS 100 ... 125 A Type S00 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632	2200 1010
125 A / M3	3 P		2200 3011 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					2200 1011

(1) Commande frontale et latérale.

(2) Pour un appareil 6 pôles en commande directe, commander 2 appareils 3 pôles + kit de conversion (en commande extérieure, rajouter l'axe + la poignée).

(3) Pour un appareil 8 pôles en commande directe, commander 2 appareils 3 pôles + kit de conversion + 2 4e pôles + kit de conversion (en commande extérieure, rajouter l'axe + la poignée).

(4) Poignée déverrouillable.

(5) Haut et bas

(6) D'autres poignées et axes sont disponibles. À ce sujet, voir les pages Accessoires.

SIRCO M

SIRCO M - de 16 à 125 A								
Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Commande directe par levier (toggle)	Boîtier	Pôle neutre non coupé	Pôle PE non coupé	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Kit de montage sur porte
16 A / M1	3 P	2205 3000	2200 3000 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	1 P 2200 5005	1 P 2200 9005	Type M 1 module O + F 2299 0001	1 P 2294 1005 ⁽⁴⁾ 3 P 2294 3005 ⁽⁴⁾	3/4 P Protection complète IP2X 2299 3309 ⁽⁵⁾ Compact 2299 3409 ⁽⁵⁾
20 A / M1	3 P	2205 3001	2200 3001 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					
25 A / M1	3 P	2205 3002	2200 3002 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					
32 A / M1	3 P	2205 3003	2200 3003 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					
40 A / M1	3 P	2205 3004	2200 3004 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					
63 A / M2	3 P	2205 3006	2200 3006 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	1 P 2200 5009	1 P 2200 9009	1 module 2 NO 2299 0011	1 P 2294 1009 ⁽⁴⁾ 3 P 2294 3009 ⁽⁴⁾	6/8 P Support métallique 2299 3609 ⁽⁵⁾
80 A / M2	3 P	2205 3008	2200 3008 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					
100 A / M3	3 P		2200 3010 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	1 P 2200 5011	1 P 2200 9011		1 P 2294 1011 ⁽⁴⁾ 3 P 2294 3016 ⁽⁴⁾	3/4 P Support métallique 2299 3609 ⁽⁵⁾
125 A / M3	3 P		2200 3011 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾					

(1) Commande frontale et latérale.

(2) Pour un appareil 6 pôles en commande directe, commander 2 appareils 3 pôles + kit de conversion (en commande extérieure, rajouter l'axe + la poignée).

(3) Pour un appareil 8 pôles en commande directe, commander 2 appareils 3 pôles + kit de conversion + 2 4e pôles + kit de conversion (en commande extérieure, rajouter l'axe + la poignée).

(4) Amont et aval

(5) Livré avec un axe.

SIRCO MV

SIRCO MV - de 100 à 160 A									
Calibre (A)	Nb de pôles	Boîtier	Poignée directe	Poignée de porte déverrouillable extérieure frontale et latérale droite ⁽⁴⁾	Poignée extérieure latérale gauche ⁽⁴⁾	Axe pour poignée extérieure frontale et latérale droite ⁽⁴⁾	Contact auxiliaire de signalisation	Contact auxiliaire de pré coupure	Cache-bornes
100 A	3 P	2200 3110	Type M0b Bleue 2299 5042 ⁽¹⁾ Type M0 Bleue 2299 5022	Type S0 I - 0 Noir IP55 1491 0111 ⁽²⁾ Noir IP65 1493 0111 ⁽²⁾ Rouge/Jaune IP65 1494 0111 ⁽²⁾	Type S0 I - 0 Noir IP65 149A 9111 Rouge/Jaune IP65 149B 9111	Type S0 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632	Type M 1 module O + F 2299 0001 1 module 2 NO 2299 0011	Type U 1 contact NO 3999 0701 1 contact F 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) Standard

(2) Poignée déverrouillable.

(3) Haut et bas

(4) D'autres poignées et axes sont disponibles. À ce sujet, voir les pages Accessoires.

Accessoires

Poignée pour commande directe

Pour SIRCO M

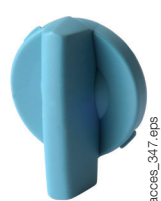
Calibre (A) / Taille de boîtier	Couleur de poignée	Type de poignée	Référence
16 ... 80 / M1 ... M2	Bleue	M00	2299 5012 ⁽¹⁾
16 ... 80 / M1 ... M2	Rouge	M00	2299 5013
100 ... 125 / M3	Bleue	M01	2299 5032 ⁽¹⁾

(1) Standard

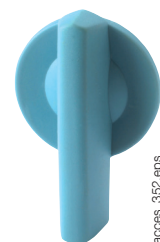
Pour SIRCO MV

Calibre (A)	Couleur de poignée	Type de poignée	Référence
100 ... 160	Bleue	M0b	2299 5042 ⁽¹⁾
100 ... 160	Bleue	M0	2299 5022

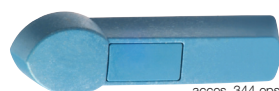
(1) Standard



Poignée M00



Poignée M01



Poignée M0



Poignée M0b

Poignée pour commande extérieure - SIRCO M

Poignée type S000

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Nbre de pôles	Fonctionnement	Couleur de poignée	IP extérieur	Poignée déverrouillable	Référence
16 ... 80 / M1... M2	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Noir	IP65	Non	1463 5111
	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Rouge/ Jaune	IP65	Non	1464 5111
16 ... 80 / M1... M2	Commutateurs I - 0 - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Non	1463 5113
	Inverseurs de sources I - I+II - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Non	1463 5114



Poignée S000

Poignée type S000

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Nbre de pôles	Fonctionnement	Couleur de poignée	IP extérieur	Poignée déverrouillable	Référence
16 ... 80 / M1... M2	Interrupteur	3/4 P ⁽¹⁾	Commande frontale et latérale	Noir	IP55	Oui	1471 1111
	Interrupteur	3/4 P ⁽¹⁾	Commande frontale et latérale	Noir	IP65	Oui	1473 1111
	Interrupteur	3/4 P ⁽¹⁾	Commande frontale et latérale	Rouge/ Jaune	IP65	Oui	1474 1111
	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Noir	IP65	Non	147A 5111
	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Rouge/ Jaune	IP65	Non	147B 5111
100 ... 125 / M3	Interrupteur	6/8 P	Avant	Noir	IP55	Oui	1471 0111
	Interrupteur	6/8 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1473 0111
	Interrupteur	6/8 P	Avant	Rouge/ Jaune	IP65	Oui	1474 0111
16 ... 80 / M1... M2	Commutateurs I - 0 - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1473 1113
	Inverseurs de sources I - I+II - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1473 1114
100 ... 125 / M3	Commutateurs I - 0 - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1473 0113
	Inverseurs de sources I - I+II - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1473 0114

(1) Utilisable également avec les appareils 6 et 8 pôles en commande frontale.



Poignée S00

Poignée pour commande extérieure - SIRCO M (suite)

Poignée type S0

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Nbre de pôles	Fonctionnement	Couleur de poignée	IP extérieur	Poignée déverrouillable	Référence
100 ... 125 / M3	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Noir	IP55	Oui	1481 1111
	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Noir	IP65	Oui	1483 1111
	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Rouge/Jaune	IP65	Oui	1484 1111
	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Noir	IP65	Non	148A 5111
	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Rouge/Jaune	IP65	Non	148B 5111



Poignée type S01

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Nbre de pôles	Fonctionnement	Couleur de poignée	IP extérieur	Poignée déverrouillable	Référence
16 ... 125 / M1 ... M3	Interrupteur	3/4 P ⁽²⁾	Commande frontale et latérale	Noir	IP65	Oui	1403 2111
	Interrupteur	3/4 P ⁽²⁾	Commande frontale et latérale	Rouge/Jaune	IP65	Oui	1404 2111
16 ... 80 / M1 ... M2	Commutateurs I - 0 - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1403 2113
	Commutateurs I - 0 - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1403 2813 ⁽¹⁾
	Inverseurs de sources I - I+II - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1403 2114
	Inverseurs de sources I - I+II - II	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1403 2814 ⁽¹⁾



(1) Cadenassable dans 3 positions. (2) Utilisable également avec les appareils 6 et 8 pôles de 16 à 40 A.

Poignée pour commande extérieure - SIRCO M (suite)

Poignée type S0

Calibre (A)	Type	Nbre de pôles	Fonctionnement	Couleur de poignée	IP extérieur	Poignée déverrouillable	Référence
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Noir	IP55	Oui	1491 0111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Noir	IP65	Oui	1493 0111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Commande frontale et latérale	Rouge/Jaune	IP65	Oui	1494 0111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Noir	IP65	Non	149A 9111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Rouge/Jaune	IP65	Non	149B 9111



Poignée type S0

Calibre (A)	Type	Nbre de pôles	Fonctionnement	Couleur de poignée	IP extérieur	Poignée déverrouillable	Référence
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Avant	Noir	IP55	Oui	1411 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Avant	Noir	IP65	Oui	1413 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Avant	Rouge/Jaune	IP65	Oui	1414 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale droite	Noir	IP55	Non	1415 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale droite	Noir	IP65	Non	1417 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale droite	Rouge/Jaune	IP65	Non	1418 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Noir	IP65	Non	141A 2111
100 ... 160	Interrupteur	3/4 P	Latérale gauche	Rouge/Jaune	IP65	Non	141B 2111

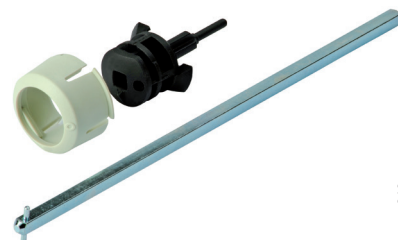


Accessoires (suite)

Axe pour commande extérieure

SIRCO M 3/4 P

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type de poignée	Type	Longueur (mm)	Référence
16 ... 125 / M1... M3	S000 / S00 / S0	Interrupteur	150 mm	1407 0515
	S000 / S00 / S0	Interrupteur	200 mm	1407 0520
	S000 / S00 / S0	Interrupteur	320 mm	1407 0532
	S01	Interrupteur	200 mm	1404 0520
	S01	Interrupteur	320 mm	1404 0532
	S01	Interrupteur	400 mm	1404 0540



accses_346.eps

Utilisation

Longueurs d'axes :

- 150 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm

Pour les interrupteurs 3/4 pôles, les rallonges d'axes s'utilisent en commande frontale et latérale extérieure. Pour les interrupteurs et commutateurs 6/8 pôles, les rallonges d'axes s'utilisent en commande frontale uniquement.

Interrupteurs-sectionneurs 6/8 pôles SIRCO M et commutateur 3/4 pôles

Calibre (A)	Type de poignée	Type	Longueur (mm)	Référence
16 ... 80 / M1...M2	S000, S00	6/8 P et commutateur	150 mm	1407 0515
	S000, S00	6/8 P et commutateur	200 mm	1407 0520
	S000, S00	6/8 P et commutateur	320 mm	1407 0532
100 ... 125 / M3	S00	6/8 P et commutateur	150 mm	1409 0615
	S00	6/8 P et commutateur	200 mm	1409 0620
	S00	6/8 P et commutateur	320 mm	1409 0632
16 ... 40 / M1	S01	6/8 P	200 mm	1404 0520
	S01	6/8 P	320 mm	1404 0532
	S01	6/8 P	400 mm	1404 0540
16 ... 80 / M1 ... M2	S01	Commutateur	200 mm	1404 0520
	S01	Commutateur	320 mm	1404 0532
	S01	Commutateur	400 mm	1404 0540

Pour SIRCO MV

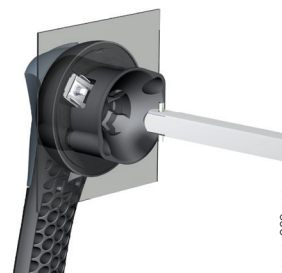
Calibre (A)	Type de poignée	Type	Longueur (mm)	Référence
100 ... 160	S0	Interrupteur	150 mm	1409 0615
100 ... 160	S0	Interrupteur	200 mm	1409 0620
100 ... 160	S0	Interrupteur	320 mm	1409 0632
100 ... 160	S1	Interrupteur	200 mm	1401 0620
100 ... 160	S1	Interrupteur	320 mm	1401 0632
100 ... 160	S1	Interrupteur	400 mm	1401 0640

Cône de guidage pour commande extérieure

Utilisation

À utiliser avec des poignées de type S pour guider la rallonge d'axe dans la poignée extérieure. Cet accessoire permet de rattraper un défaut de centrage de l'axe de commande jusqu'à environ 15 mm. Conseillé pour les longueurs d'axe supérieures à 320 mm.

Description	Type de poignée	À commander par multiple de	Référence
Cône de guidage	S00 et S0 / S000	10 pièces	1419 0000
Cône de guidage	S01 et S1	1 pièce	1429 0000



accses_260.eps

Pôles additionnels pour SIRCO M

4ème pôle

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Type	Référence
16 / M1	1 P	coupé	2200 1000
20 / M1	1 P	coupé	2200 1001
25 / M1	1 P	coupé	2200 1002
32 / M1	1 P	coupé	2200 1003
40 / M1	1 P	coupé	2200 1004
63 / M2	1 P	coupé	2200 1006
80 / M2	1 P	coupé	2200 1008
100 / M3	1 P	coupé	2200 1010
125 / M3	1 P	coupé	2200 1011

Utilisation

L'ajout d'un ou de deux pôles additionnels permet de transformer :

- un interrupteur-sectionneur SIRCO M 3 pôles en un interrupteur-sectionneur 4 pôles,
- un interrupteur-sectionneur SIRCO M 6 pôles en un interrupteur-sectionneur 8 pôles,
- un interrupteur-sectionneur SIRCO M 3 pôles en un inverseur de sources 4 pôles.

Pôle neutre

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Type	Référence
16 ... 40 / M1	1 P	non coupé	2200 5005
63 ... 80 / M2	1 P	non coupé	2200 5009
100 ... 125 / M3	1 P	non coupé	2200 5011

Utilisation

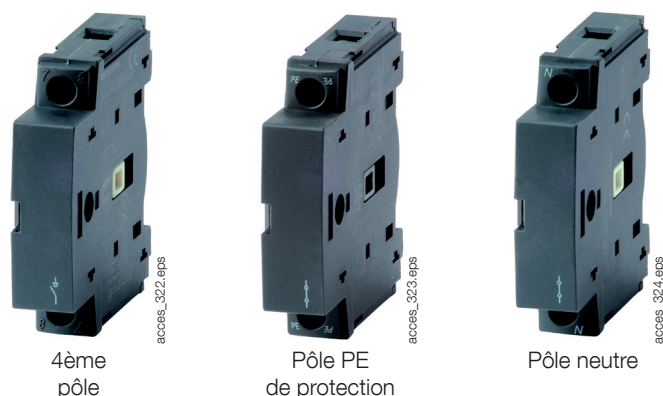
Transforme l'interrupteur 3 pôles en 3 pôles + neutre passant

Pôle PE

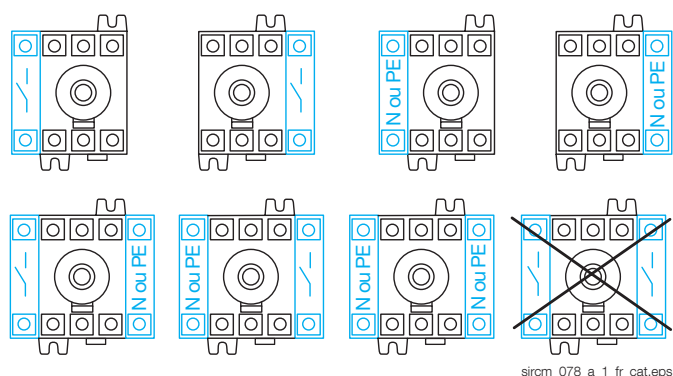
Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Type	Référence
16 ... 40 / M1	1 P	non coupé	2200 9005
63 ... 80 / M2	1 P	non coupé	2200 9009
100 ... 125 / M3	1 P	non coupé	2200 9011

Utilisation

Rajoute 1 pôle PE à l'interrupteur-sectionneur.



Configuration des pôles additionnels



Cache-bornes

Utilisation

Protection haut et bas contre les contacts directs avec les plages de l'appareil. Ils existent en versions 1 ou 3 pôles pour le SIRCO M et en 3 ou 4 pôles pour le SIRCO MV.

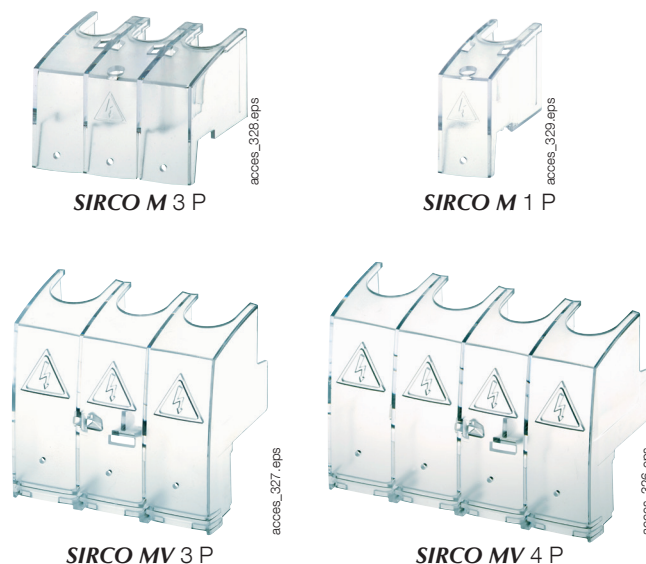
Une ouverture sur chaque cache-bornes permet l'introduction d'une sonde pour des relevés de températures.

Pour SIRCO M

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Position	Référence
16 ... 40 / M1	1 P	haut et bas	2294 1005
16 ... 40 / M1	3 P	haut et bas	2294 3005
63 ... 80 / M2	1 P	haut et bas	2294 1009
63 ... 80 / M1	3 P	haut et bas	2294 3009
100 ... 125 / M3	1 P	haut et bas	2294 1011
100 ... 125 / M3	3 P	haut et bas	2294 3016

Pour SIRCO MV

Calibre (A)	Nbre de pôles	Position	Référence
100 ... 160	3 P	haut et bas	2294 3016
100 ... 160	4 P	haut et bas	2294 4016



Accessoires (suite)

Contacts auxiliaires de type M

Utilisation

Ces contacts auxiliaires de précourse et de signalisation à position 0 et I sont proposés en version NO+NF ou 2 NO. Ils permettent d'anticiper la coupure des pôles principaux. Ils se clipsent à droite ou à gauche de l'appareil de base.

Pour SIRCO M

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nombre de CA	Type de CA	Référence
16 ... 125 / M1...M3	1 CA	O + F	2299 0001
	1 CA	2 NO	2299 0011

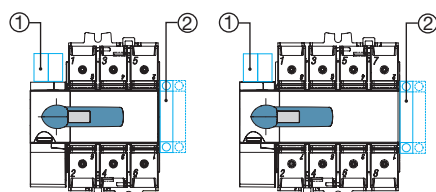
Pour SIRCO MV

Calibre (A)	Nombre de CA	Type de CA	Référence
100 ... 160	1 CA	O + F	2299 0001
100 ... 160	1 CA	2 NO	2299 0011

Caractéristiques

Type de contact	Courant nominal (A)	Courant d'emploi Ie (A)	
		230 VAC	
		AC-13	AC-15
O + F	10	10	6

Configuration des contacts auxiliaires pour SIRCO MV



- Maximum 2 contacts auxiliaires de type U.
- Maximum 2 modules de contacts auxiliaires de type M.

Pour SIRCO MV

Calibre (A)	Nombre de CA	Type de CA	Référence
100 ... 160	1 CA	NO	3999 0701
100 ... 160	1 CA	NF	3999 0702

Caractéristiques

Type de contact	Courant nominal (A)	Courant d'emploi Ie (A)			
		250 VAC AC-15	400 VAC AC-15	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
NF	10	3	1,8	2,8	1,4
NO	10	3	1,8	2,8	1,4

Kit de conversion

Utilisation

Il doit être commandé en même temps que la poignée pour commande extérieure. Cet accessoire permet d'assembler deux interrupteurs 3 pôles (+ pôle additionnel) pour en faire :

- un interrupteur-sectionneur SIRCO M 6 ou 8 pôles,
- un commutateur SIRCO M 3 ou 4 pôles,

Les inverseurs de sources SIRCO M assurent l'inversion de sources ou la permutation en charge de deux sources ou de deux circuits de puissance basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité (I - 0 - II) ; le transfert sans coupure d'alimentation est également possible (I - I+II - II).

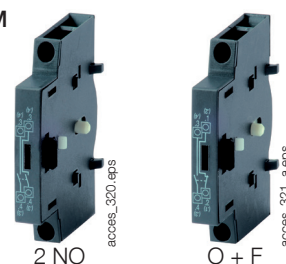
Il est possible d'ajouter jusqu'à 4 contacts auxiliaires (2 modules).

La fonction précourse n'est pas assurée sur le SIRCO MV.

Caractéristiques

IP2x depuis l'avant

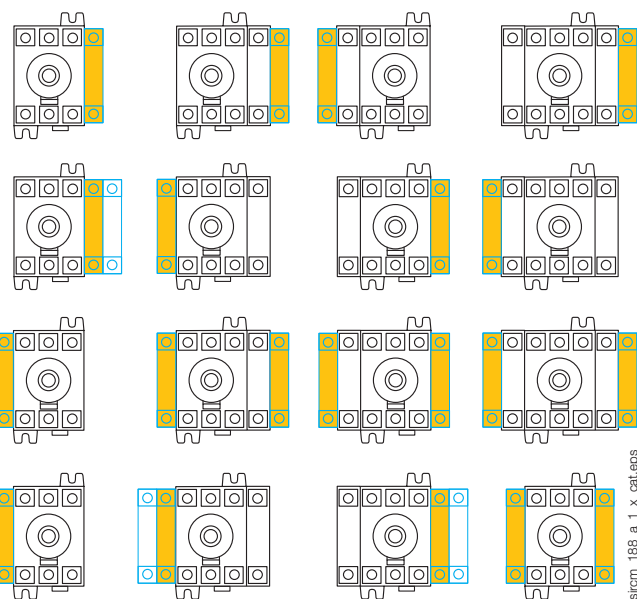
Type M



Configuration des contacts auxiliaires pour SIRCO M

Max. : 2 blocs / Max. : 2 CA

Précourse Pas de précourse



Type U

Utilisation

Ces contacts auxiliaires de précourse et de signalisation, à clipser sur l'appareil de base, sont de type NO ou NF. Maximum 2 contacts auxiliaires. Disponibles uniquement pour les interrupteurs SIRCO MV.



Interrupteur 6/8 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Référence
16 ... 80 / M1 ... M2	Interrupteur 6/8 P	2269 6009
100 ... 125 / M3	Interrupteur 6/8 P	2269 6011

Commutateurs I - 0 - II

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Référence
16 ... 80 / M1 ... M2	Inverseurs de sources I - 0 - II	2209 6009
100 ... 125 / M3	Inverseurs de sources I - 0 - II	2209 6011

Commutateurs I - 0 - II

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Référence
16 ... 80 / M1 ... M2	Commutateurs I - I+II - II	2299 6009
100 ... 125 / M3	Commutateurs I - I+II - II	2299 6011

Kit de conversion pour interrupteurs-sectionneurs 6 ou 8 pôles



Kit de conversion pour commutateurs I - 0 - II



Kit de conversion pour inverseurs de sources I - I+II - II



Kit de montage sur porte⁽¹⁾

Utilisation

Ce kit garantit un montage direct sur porte et sur panneau latéral droit ou gauche avec l'appareil standard. Les bornes de raccordement de l'interrupteur sont toujours accessibles.

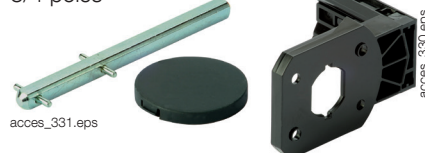
L'installation de la poignée extérieure est facilitée par la fourniture d'un écrou de blocage interne qui se monte à l'intérieur du boîtier.

(1) Kit compatible avec les poignées type S00 seulement.

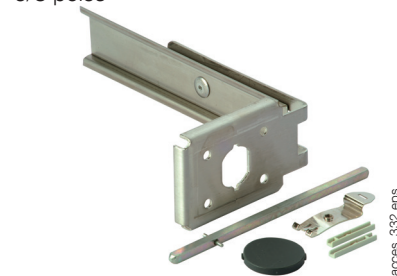
3 kits sont disponibles :

- un pour une protection complète IP2X
- un avec un encombrement réduit
- un en métal pour les 6/8 P et 100/125 A.

3/4 pôles



6/8 pôles



Pour SIRCO M

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nbre de pôles	Description	Référence
16 ... 80 / M1 ... M2	3/4 P	Protection complète IP2X	2299 3309
	3/4 P	Version compacte	2299 3409
	6/8 P	Support métallique	2299 3609
100 ... 125	3/4 P	Support métallique	2299 3609

Cache pour commande latérale

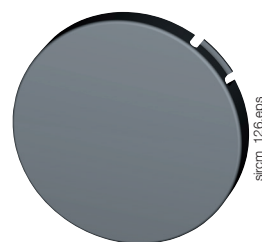
Utilisation

Cet accessoire permet de cacher la face avant d'un SIRCO M lors d'un montage latéral. 20 pièces fournies par pack.

Ils se clipsent directement sur l'appareil de base.

Pour SIRCO M

Calibre (A) / Taille de boîtier	Lot de	Référence
16 ... 125 / M1 ... M3	20 pièces	2299 9409



Kit éclisses

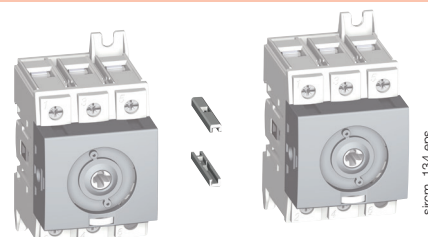
Utilisation

Ces accessoires permettent d'unir deux interrupteurs 3/4 pôles pour en faire un interrupteur 6 ou 8 pôles à commande latérale extérieure. Fournis par pack de 40.

Nous contacter en cas de besoin de pôles supplémentaires.

Pour SIRCO M

Calibre (A) / Taille de boîtier	Lot de	Référence
16 ... 80 / M1 ... M2	40 pièces	2299 9909



Fixomega

Utilisation

Ce clip permet de bloquer en translation un SIRCO MV à commande latérale extérieure monté sur un rail DIN.

Pour SIRCO MV

Calibre (A)	Type	Référence
100 ... 160	Fixomega / M4	5000 0041
100 ... 160	Fixomega / M5	5000 0051



Kits de prise de tension et d'alimentation

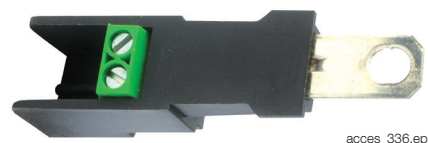
Utilisation

Permet de raccorder 2 câbles de prise de tension ou d'alimentation de 1,5 mm².

Cette prise de tension unipolaire permet de raccorder 2 câbles de prise de tension ou d'alimentation de 1,5 mm² à n'importe quelle borne MV, sans réduire sa capacité de raccordement.

Pour SIRCO MV

Calibre (A)	Lot de	Référence
100 ... 160	2 pièces	1399 4006



Caractéristiques

Caractéristiques selon IEC 60947-3

		SIRCO M - de 16 à 125 A								
Courant thermique I _{th} (40 °C)		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Taille du boîtier		M1	M1	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Tension assignée d'isolation U _i (V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Courants assignés d'emploi I _e (A)										
Tension nominale	Catégorie d'emploi	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 V AC	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 V AC	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 V AC	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 V AC	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⁾
Puissance moteur en AC-23 (kW)										
400 VAC sans CA de pré coupure (kW) ⁽⁵⁾		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
500 VAC sans CA de pré coupure (kW) ⁽⁵⁾		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
690 VAC sans CA de pré coupure (kW) ⁽⁵⁾		7,5	11	15	15	15	30	37	45	55
Tenue au court-circuit avec protection par fusible (kA eff. présumé) ⁽⁶⁾										
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)		50	50	50	50	50	50	50	25	25
Calibre du fusible associé (A)		16	20	25	32	40	63	80	100	125
Tenue au court-circuit avec protection par n'importe quel disjoncteur assurant un déclenchement en moins de 0,3 s										
Courant de courte durée assigné admissible 0,3 s. I _{cw} (kA eff.)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	5	5
Fonctionnement en court-circuit (sans protection)										
Courant assigné de courte durée admissible : 1 s I _{cw} (kA eff.)		1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Courant assigné crête admissible (crête kA) ⁽⁶⁾		6	6	6	6	6	9	9	12	12
Raccordement										
Section minimale câbles Cu		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Section maximale des câbles en cuivre (mm ²)		16	16	16	16	16	35	35	70	70
Couple de serrage min./max. (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
Puissance dissipée										
Puissance dissipée (W/pôle)		0,15	0,25	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	4,3	7,1
Caractéristiques mécaniques										
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Effort de manœuvre - appareil 3 pôles (Nm)		1	1	1	1	1	1,4	1,4	1,6	1,6
Effort de manœuvre - appareil 4 pôles (Nm)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,72	0,72
Masse d'un appareil en 6 pôles (kg)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Masse d'un appareil en 8 pôles (kg)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65
Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.
(2) Un pôle par polarité.
(3) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

(4) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en séries par polarité.
(5) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif ; les valeurs diffèrent d'un fabricant à l'autre.
(6) Pour une tension assignée d'utilisation U_e = 415 VAC.

Caractéristiques

Caractéristiques selon IEC 60947-3

		SIRCO MV - de 100 à 160 A		
Courant thermique I _{th} (40 °C)		100 A	125 A	160 A
Tension assignée d'isolation U _i (V)		800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV)		8	8	8
Courants assignés d'emploi I _e (A)				
Tension nominale	Catégorie d'emploi	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 V AC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
690 V AC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
690 V AC	AC-22 A / AC-22 B	63/80	80/100	100/125
690 V AC	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⁾
Puissance moteur en AC-23 (kW)				
400 VAC sans CA de précoupure (kW) ⁽⁵⁾		45	55	75
500 VAC sans CA de précoupure (kW) ⁽⁵⁾		45	55	75
690 VAC sans CA de précoupure (kW) ⁽⁵⁾		45	75	75
Tenue au court-circuit avec protection par fusible (kA rms présumé) ⁽⁶⁾				
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)		100	65	50
Calibre du fusible associé (A)		100	125	160
Tenue au court-circuit avec protection par n'importe quel disjoncteur assurant un déclenchement en moins de 0,3 s				
Courant de courte durée assigné admissible 0,3 s. I _{cw} (kA eff.)		7	7	7
Fonctionnement en court-circuit (sans protection)				
Courant assigné de courte durée admissible : 1 s I _{cw} (kA eff.)		4	4	4
Courant crête assigné admissible (crête kA) (6)		12	12	12
Raccordement				
Section minimale câbles Cu		10	10	10
Section maximale des câbles en cuivre (mm ²)		70	70	70
Couple de serrage min./max. (Nm)		4 / 4,4	4 / 4,4	4 / 4,4
Puissance dissipée				
Puissance dissipée (W/pôle)		5	7	9
Caractéristiques mécaniques				
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)		50 000	50 000	50 000
Effort de manœuvre - appareil 3 pôles (Nm)		4	4	4
Effort de manœuvre - appareil 4 pôles (Nm)		4,2	4,2	4,2
Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)		0,68	0,68	0,68
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)		0,85	0,85	0,85

(1) Catégorie avec indice A = fonctionnement fréquent / Catégorie avec indice B = fonctionnement peu fréquent.

(2) Un pôle par polarité.

(3) 2 pôles « + » en série et 1 pôle « - ».

(4) 2 pôles en série par polarité.

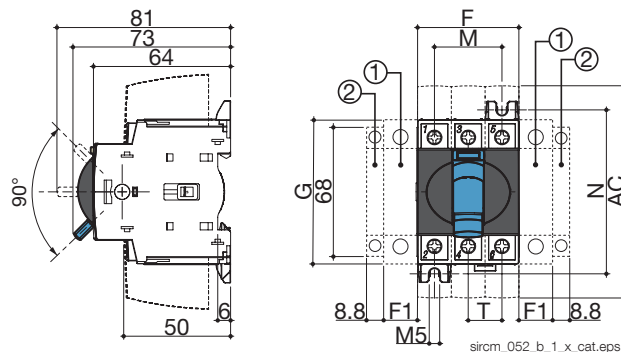
(5) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif ; les valeurs diffèrent d'un fabricant à l'autre.

(6) Pour une tension assignée d'utilisation U_e = 415 VAC.

Dimensions

SIRCO M1 et M2 16 à 80 A

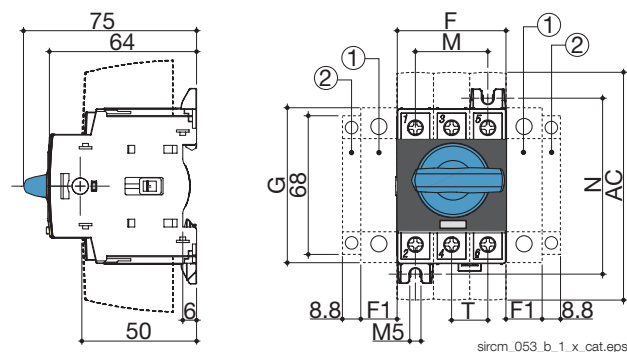
Commande par levier



1. Emplacement pour : 1 4e pôle coupé (max. 1 par appareil)
 ou 1 pôle neutre non coupé
 ou 1 pôle PE
 ou 1 contact auxiliaire.
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque: maximum 2 blocs additionnels.

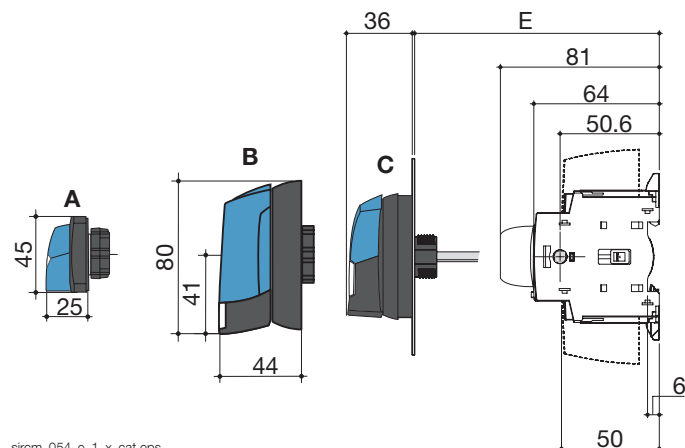
Commande directe avec poignée



1. Emplacement pour : 1 4e pôle coupé (max. 1 par appareil)
 ou 1 pôle neutre non coupé
 ou 1 pôle PE
 ou 1 contact auxiliaire.
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque : maximum 2 blocs additionnels

Commande frontale extérieure

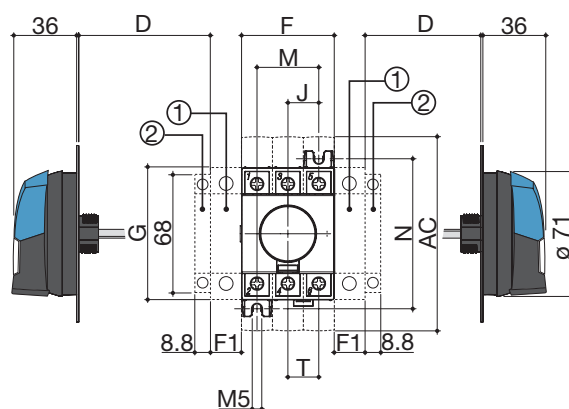


siircm_054_e_1_x_cat.eps

1. Emplacement pour : 1 4e pôle coupé (max. 1 par appareil)
 ou 1 pôle neutre non coupé
 ou 1 pôle PE
 ou 1 contact auxiliaire.
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque : maximum 2 blocs additionnels

Commande latérale extérieure



siircm_054_e_1_x_cat.eps

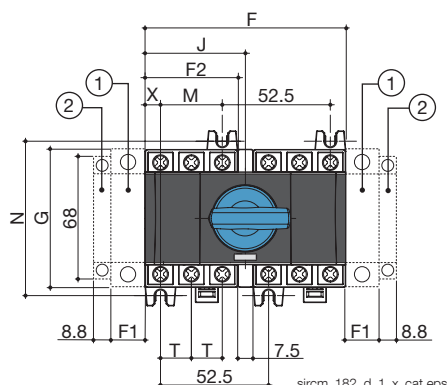
- A. Poignée S000
 B. Poignée S01
 C. Poignée S00

Calibre (A) / Taille de boîtier	Dimensions hors tout				Cache- bornes	Boîtier				Fixations		Raccordement
	D min	D max	E min	E max		F	F1	G	J	M	N	
16 ... 40 / M1	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15
63 ... 80 / M2	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5

Dimensions (suite)

SIRCO M1 et M2 16 à 80 A (suite)

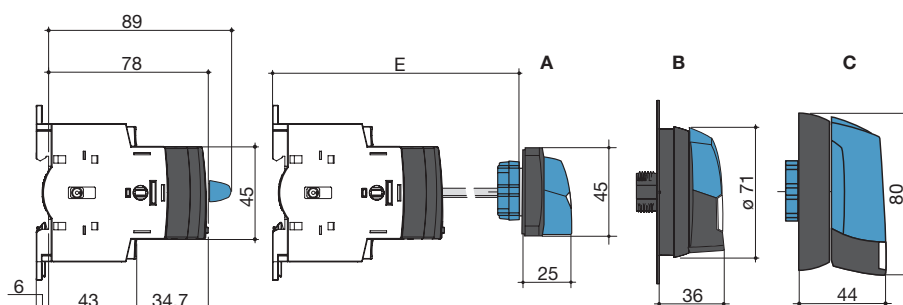
Commande frontale directe pour interrupteurs-sectionneurs
 6/8 pôles et pour inverseurs de sources 3/4 pôles



1. Emplacement pour : 1 4e pôle coupé (max. 1 par appareil)
 ou 1 pôle neutre non coupé
 ou 1 pôle PE
 ou 1 contact auxiliaire.
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque : maximum 2 blocs additionnels

Commande frontale extérieure pour interrupteurs-sectionneurs
 6/8 pôles et pour inverseurs de sources 3/4 pôles



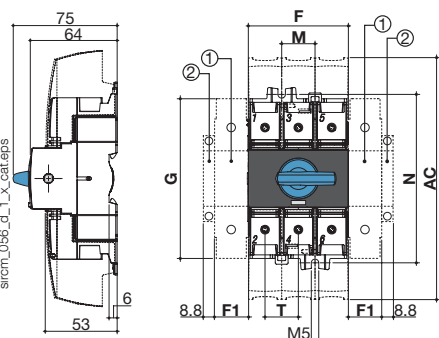
- A. Poignée S000
 B. Poignée S00
 C. Poignée S01

sircm_182_d_1_x_cat.eps

Calibre (A) / Taille de boîtier	Dimensions hors tout		Boîtier					Fixations		Raccordement	
	E min	E max	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
16 ... 40 / M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 ... 80 / M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

SIRCO M3 100 à 125 A

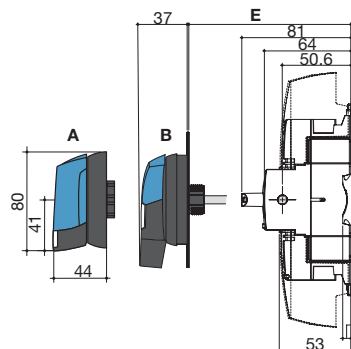
Commande directe avec poignée



1. Emplacement pour : 1 4e pôle coupé (max. 1 par appareil)
 ou 1 pôle neutre non coupé
 ou 1 pôle PE
 ou 1 contact auxiliaire.
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque : maximum 2 blocs additionnels

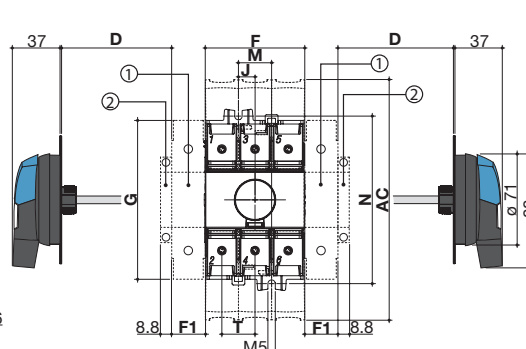
Commande frontale extérieure



1. Emplacement pour : 1 4e pôle coupé (max. 1 par appareil)
 ou 1 pôle neutre non coupé
 ou 1 pôle PE
 ou 1 contact auxiliaire.
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque : maximum 2 blocs additionnels

Commande latérale extérieure



- A. Poignée S01
 B. Poignée S00

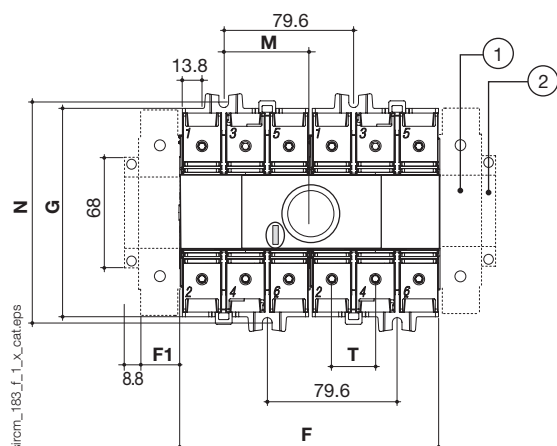
sircm_057_d_1_x_cat.eps

Calibre (A) / Taille de boîtier	Dimensions hors tout				Cache-bornes	Boîtier				Fixations		Raccordement
	D min	D max	E min	E max	AC	F	F1	G	J	M	N	T
100 ... 125 / M3	30	201	100	372	189	78	26	124,6	13	26	131,4	26

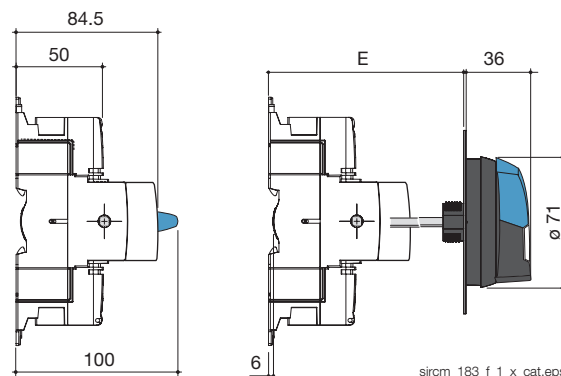
Dimensions (suite)

SIRCO M3 6/8 P et inverseur de sources M3 100 à 125 Aw

Commande frontale directe pour commutateurs 3/4 pôles



Commande frontale extérieure pour commutateurs 3/4 pôles



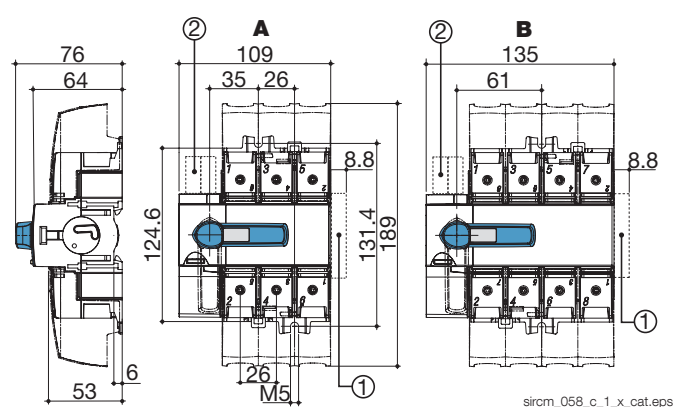
1. Emplacement pour : 1 pôle principal
ou 1 contact auxiliaire (voir les pages Accessoires)
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Remarque : maximum 2 blocs additionnels

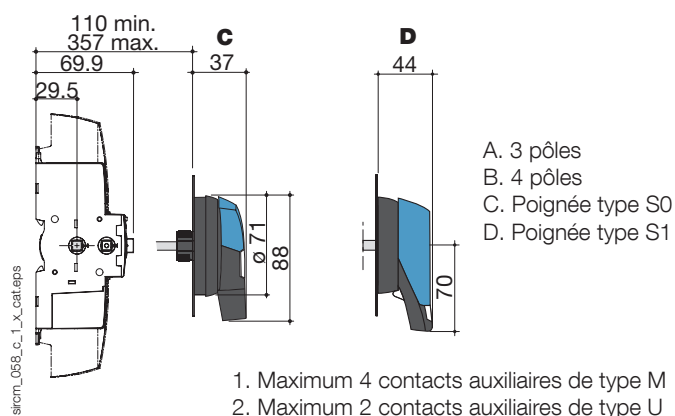
Calibre (A) / Taille de boîtier	Dimensions hors tout		Boîtier			Fixations		Raccordement
	E min	E max	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125 / M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

SIRCO MV 100 à 160 A

Commande frontale directe

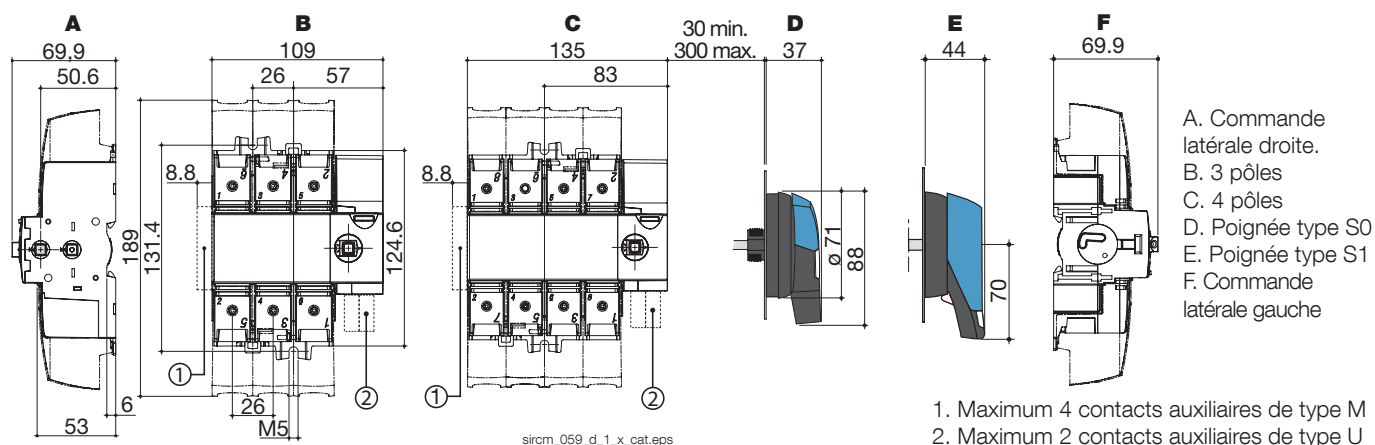


Commande frontale extérieure



1. Maximum 4 contacts auxiliaires de type M
2. Maximum 2 contacts auxiliaires de type U

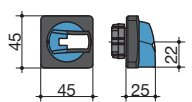
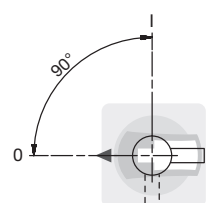
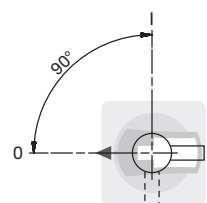
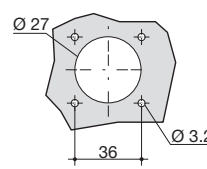
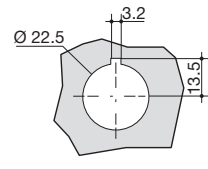
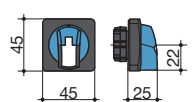
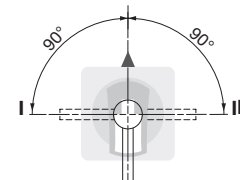
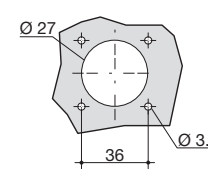
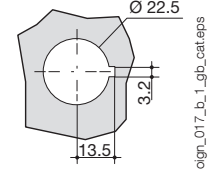
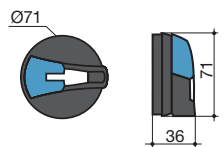
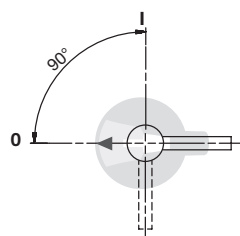
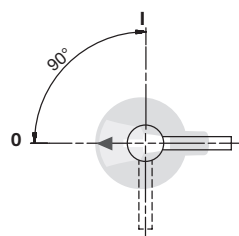
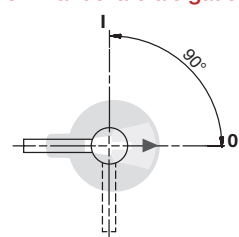
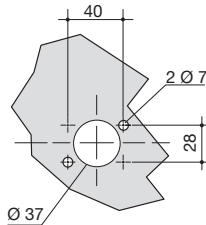
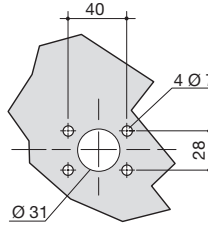
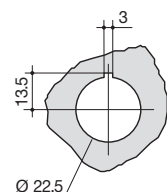
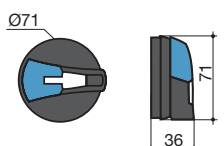
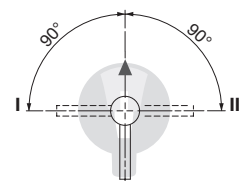
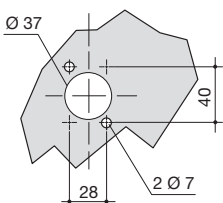
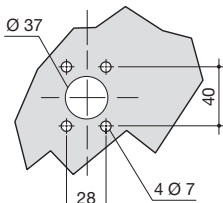
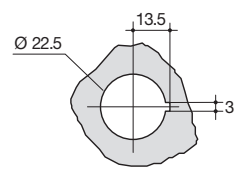
Commande latérale extérieure



1. Maximum 4 contacts auxiliaires de type M
2. Maximum 2 contacts auxiliaires de type U

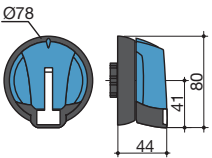
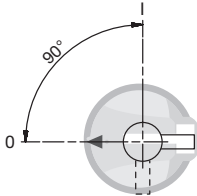
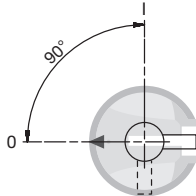
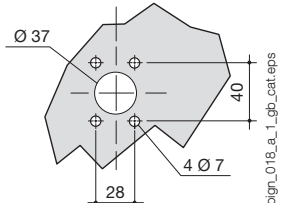
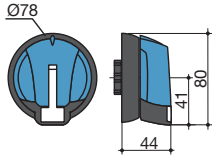
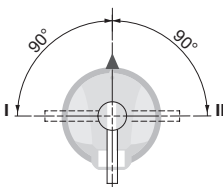
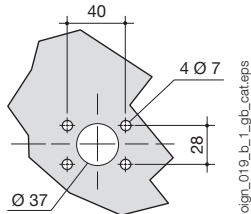
Dimensions pour les poignées extérieures

SIRCO M1 et M2

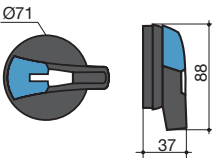
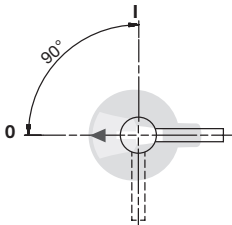
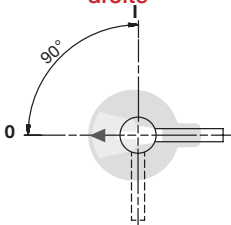
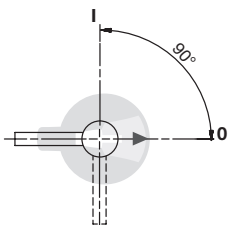
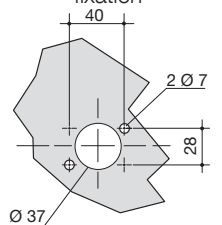
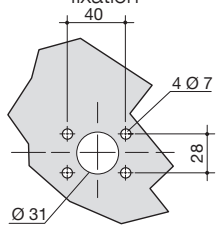
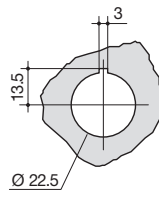
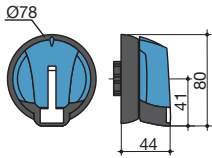
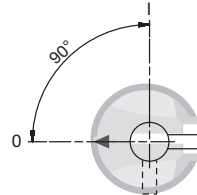
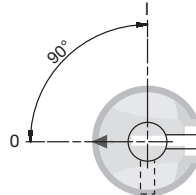
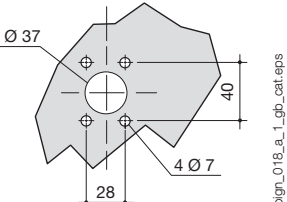
Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Commande latérale Sens de fonctionnement	Perçage de porte	
Type S00 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite 	Avec 4 vis de fixation 	Avec écrou de fixation  poign_016_a_1_gb_cat.eps
Type S00 Inverseurs de sources I-0-II et I - I+II - I 	Commande frontale Sens de fonctionnement 0 ou I+II 		Avec 4 vis de fixation 	Avec écrou de fixation  poign_017_b_1_gb_cat.eps
Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Commande latérale Sens de fonctionnement	Perçage de porte	
Type S00 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite  Commande latérale gauche 	IP 55 avec 2 clips de fixation 	IP 55 avec 4 vis de fixation  poign_024_a_1_gb_cat.eps
			avec écrou de fixation 	
Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Perçage de porte		
Type S00 Inverseurs de sources I-0-II et I - I+II - I 	Commande frontale Sens de fonctionnement 0 ou I+II 	IP55 avec 2 clips de fixation 	IP65 avec vis de fixation 	Avec écrou de fixation  poign_025_b_1_gb_cat.eps

Dimensions pour les poignées extérieures (suite)

SIRCO M1 et M2 - 3/4 P et 6/8 P

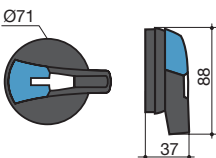
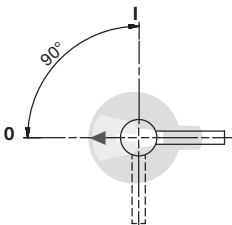
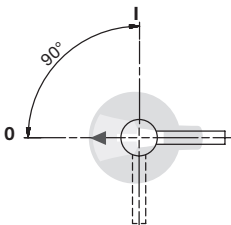
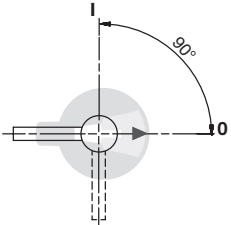
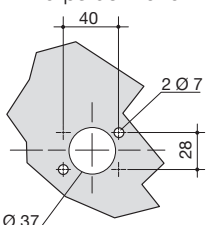
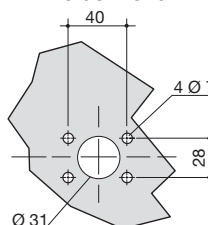
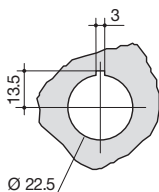
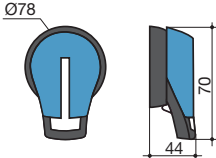
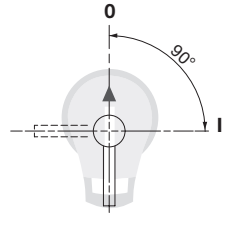
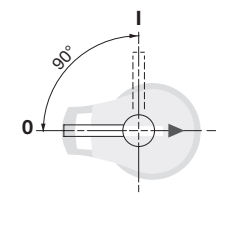
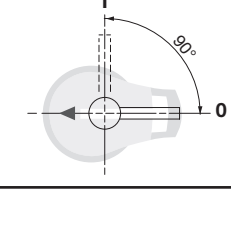
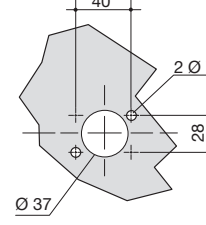
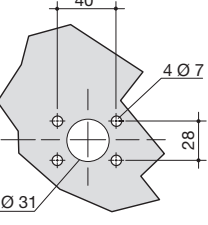
Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Commande latérale Sens de fonctionnement	Perçage de porte
Type S01 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite 	IP65 avec 4 vis de fixation 
Type S01 Inverseurs de sources I-0-II et I - I+II - I 	Commande frontale Sens de fonctionnement 0 ou I+II 		IP65 avec 4 vis de fixation 

SIRCO M3

Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Commande latérale Sens de fonctionnement	Perçage de porte
Type S0 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite  Commande latérale gauche 	IP 55 avec 2 clips de fixation  IP 55 avec 4 vis de fixation  avec écrou de fixation 
Type S01 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite 	IP65 avec 4 vis de fixation 

Dimensions pour les poignées extérieures (suite)

SIRCO MV

Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Commande latérale Sens de fonctionnement	Perçage de porte
Type S0 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite  Commande latérale gauche 	IP 55 avec 2 clips de fixation  IP 65 avec 4 vis de fixation  avec écrou de fixation  poign_026_a_1_gb_cat.eps
Type S1 Interrupteurs-sectionneurs 		Commande latérale droite  Commande latérale gauche 	IP 55 avec 2 clips de fixation  IP 65 avec 4 vis de fixation  poign_027_a_1_gb_cat.eps