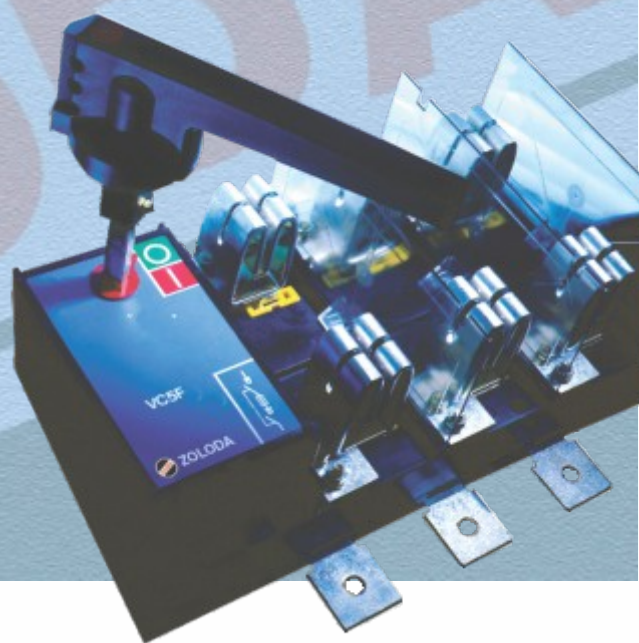


INTERRUPTORES  
SECCIONADORES  
BAJO CARGA



Acompañándolo desde 1959





**ZOLODA**, empresa argentina fundada en 1959, es especialista en productos para la Distribución Eléctrica de Baja Tensión y Control Industrial.

Con desarrollos propios, hoy con una planta industrial modelo de 12.000 m<sup>2</sup> cubiertos, homologada en sus procesos, bajo aseguramiento de la calidad según Norma ISO 9001:2008, es una de las empresas más representativas del sector electromecáni-

co argentino, merced a un permanente esfuerzo de superación técnica, industrial y comercial.

Sus productos, certificados según las Normas IEC y con sello de Seguridad Eléctrica de la Secretaría de Defensa del Consumidor otorgado por el IRAM y UL, son comercializados en todo el país y el exterior a través de una extensa red de distribuidores y representantes.

**ISO 9001:2008**



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001:2008  
RI 9000-189



AR-QS-189

\* Exportamos ingeniería y mano de obra Argentina con certificaciones reconocidas internacionalmente.

# Panorama de la Oferta

Panorama de la Oferta - Distribución de Baja Tensión

## ProDINZ: Protecciones Eléctricas

Interruptores diferenciales ZPDI  
 Interruptores termomagnéticos Z200 y Z300



## Envolvertes y Accesorios para DBT

BRC: Borneras repartidoras de carga  
 ICAB: Identificadores para cables  
 PCZ: Peines de conexión



## ProFUSZ: Seccionamiento y Protección Fusible

Interruptores rotativos a levas  
**Interruptores seccionadores manuales hasta 3150 A**  
**Interruptores seccionadores fusibles hasta 630 A**  
 Bases portafusibles seccionables y fusibles



## Sistema de Cablecanales: Canalizaciones para Instalaciones a la Vista

Energy: TP: Hasta dos conductos para la mayoría de las aplicaciones  
 Data: CKD-TPP: Cableado estructurado, hasta cuatro conductos para transporte de diferentes servicios  
 Access: TK-PE-CO: Cajas y columnas para alojar dispositivos de conexión multiservicios



## Caños Metálicos Flexibles

Caños metálicos flexibles  
 Conectores estancos



## Componentes para Conexiones Eléctricas

### Bornes de Conexión

Con componentes electrónicos	Para distribución de neutro	Seccionables	Enchufables
De paso modulares	Para puesta a tierra	De potencia	Monobornes
Simple, doble y triple piso	Portafusibles	Para circuitos impresos	



### Interfaces

Interfaces electromecánicas en 1 inv, 2 inv y 4 inv  
 Interfaces electrónicas Triac, Bipolar y Mosfet



### Sistemas de Alimentación Industrial

Fuentes de alimentación industrial  
 Controlador de alimentación ininterrumpida en 12vcc y 24vcc



### Relés de Control

Control de fase para redes monofásicas y trifásicas, con y sin neutro  
 Control de tiempo  
 Controlador lógico programable



### Detección, Diálogo y Accionamientos Electromagnéticos

Interruptores de pie	Electroimanes de accionamiento
Microinterruptores	Solenoides



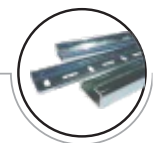
### Sistema de Cablecanales: Canalización para Tableros

Industrial: CKN: instalación en el interior de tableros o equipos eléctricos



### Envolvertes y Accesorios para CI

Punteras tubulares preaisladas  
 Rieles de montaje DIN y soportes



Panorama de la Oferta - Control Industrial

# INDICE TEMATICO

## ProFUSZ: Seccionamiento y Protección Fusible

### Interruptores seccionadores SD

Características Generales .....	pág.	05
Accesorios .....	pág.	06
Dimensiones .....	pág.	07

### Interruptores seccionadores VCP

Características Generales .....	pág.	09
Características técnicas .....	pág.	10
Tabla de selección .....	pág.	12
Dimensiones .....	pág.	13

#### - Interruptores motorizados VCPMS

Características Generales .....	pág.	16
Tabla de selección .....	pág.	16
Dimensiones .....	pág.	17

#### - Conmutadores motorizados CS

Características Generales .....	pág.	18
Tabla de selección .....	pág.	19
Características técnicas .....	pág.	19
Dimensiones .....	pág.	20

#### - Conmutadores manuales CMA serie COP/CCP

Características Generales .....	pág.	21
Características técnicas .....	pág.	22
Tabla de selección .....	pág.	23
Accesorios .....	pág.	23
Dimensiones .....	pág.	24

#### - Mecanismo para interruptores de 6 u 8 polos serie EO/EC

Tabla de selección .....	pág.	27
Dimensiones .....	pág.	27

### Interruptores seccionadores VCF

Características Generales .....	pág.	29
Características técnicas .....	pág.	30
Tabla de selección .....	pág.	31
Dimensiones .....	pág.	32

#### - Interruptores motorizados serie VCFMS

Características Generales .....	pág.	34
Tabla de selección .....	pág.	34
Dimensiones .....	pág.	35

#### - Conmutadores manuales CMA serie COF/CCF

Características Generales .....	pág.	36
Características técnicas .....	pág.	37
Tabla de selección .....	pág.	38
Accesorios .....	pág.	38
Dimensiones .....	pág.	39

### Línea de accesorios

Accesorios .....	pág.	42
------------------	------	----

### Instalación y Uso

Consideraciones .....	pág.	48
-----------------------	------	----

## Interruptores Seccionadores

### Serie compacta SD

La serie SD de interruptores seccionadores compactos están fabricados para abrir y cerrar circuitos de baja tensión bajo carga.

Son usados comúnmente como interruptores principales, maniobra de motores, seccionadores, desde 25 a 125A.

- Diseño compacto
- Tripolares y tetrapolares
- Partes aislantes construidas con material autoextinguible VO según UL94

			SD 1			SD 2		
Características IEC 60947-1 / IEC 60947-3			25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125A
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	(V)					800	800	800
Tensión nominal de impulso $U_{imp}$	(KV)		8	8	8	8	8	8
Corriente térmica nominal @ 40 °C $I_{th}/I_{the}$	(A)		25	40	63	80	100	125
Corriente nominal de empleo								
AC-21A	415V	(A)	25	40	63	80	100	125
	500V	(A)	25	40	63	80	100	125
	690V	(A)	25	40	63	80	100	125
AC-22A	415V	(A)	25	40	63	80	100	125
	500V	(A)	25	40	63	80	100	100
	690V	(A)	25	40	63	40	40	40
AC-23A	415V	(A)	25	40	63	80	100	100
	500V	(A)	25	40	63	63	63	63
	690V	(A)	25	25	25	32	32	32
Capacidad nominal de cierre @ 415V Ac23	(A)		250	400	400	800	1000	1000
Capacidad nominal de apertura @ 415V Ac23	(A)		200	320	320	640	800	800
Potencia nominal de operación								
AC-23A	415V	(KW)	11	15	15	37	46	46
	500V	(KW)	11	15	18,5	35	35	35
	690V	(KW)	11	15	18,5	24	24	24
Corriente de corta duración 1 Seg 400V	(KA)		1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible								
Tipo de fusible gG	(A)		25	40	63	80	100	125
Valor eficaz	(KA)		50	50	20	50	30	20
Valor pico	(KA)		4,5	5,7	5,7	9,9	9,9	9,9
Duración mecánica	(n°)		50000	50000	50000	30000	30000	30000
Duración eléctrica	(n°)		3000	3000	3000	1500	1500	1000
Potencia disipada por polo	(W)		0,1	0,3	0,8	1,3	2,0	3,1
Sección del cable	(mm <sup>2</sup> )		16	16	16-25	16-50	25-50	35-50
Peso neto tripolar	(Kg)		0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25
Peso neto tetrapolar	(Kg)		0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,32
Torque Máx. de ajuste tornillo	(Nm)		2	2	2	2	2	2



### Tabla de selección

Tipo	Corriente nominal	Código interruptor tripolar	Código interruptor tetrapolar	Código conmutador tripolar	Código conmutador tetrapolar
SD 1	25 A	19301	19331		
	40 A	19303	19333		
	63 A	19304	19334		
SD 2	80 A	19206		192063	192363
	100 A	19207		192073	192373
	125 A	19208		192083	192383



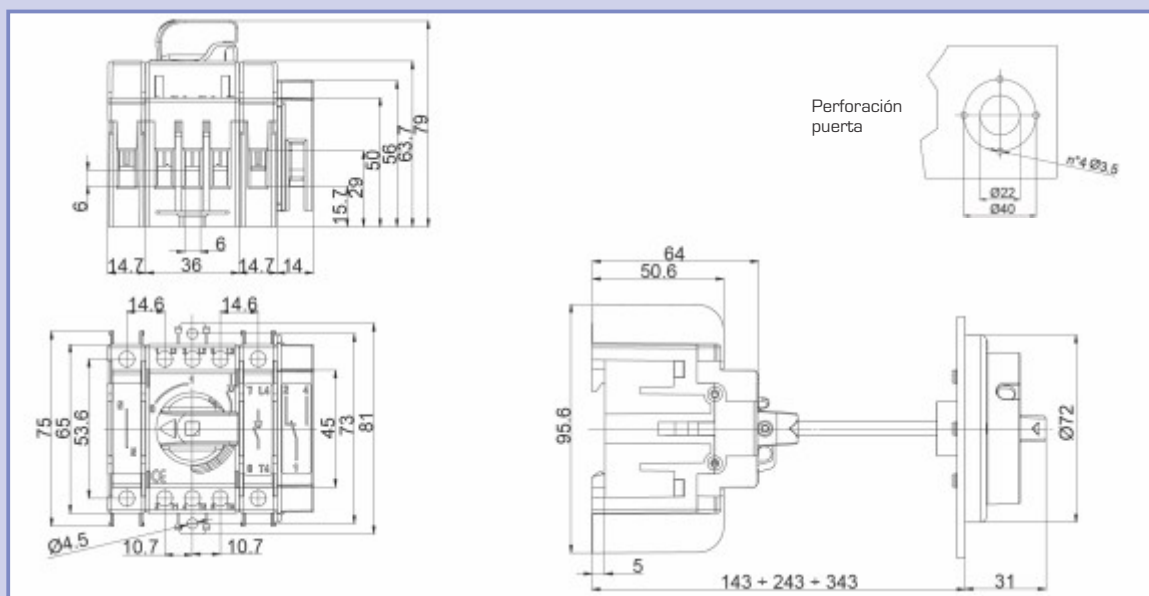


# Accesorios

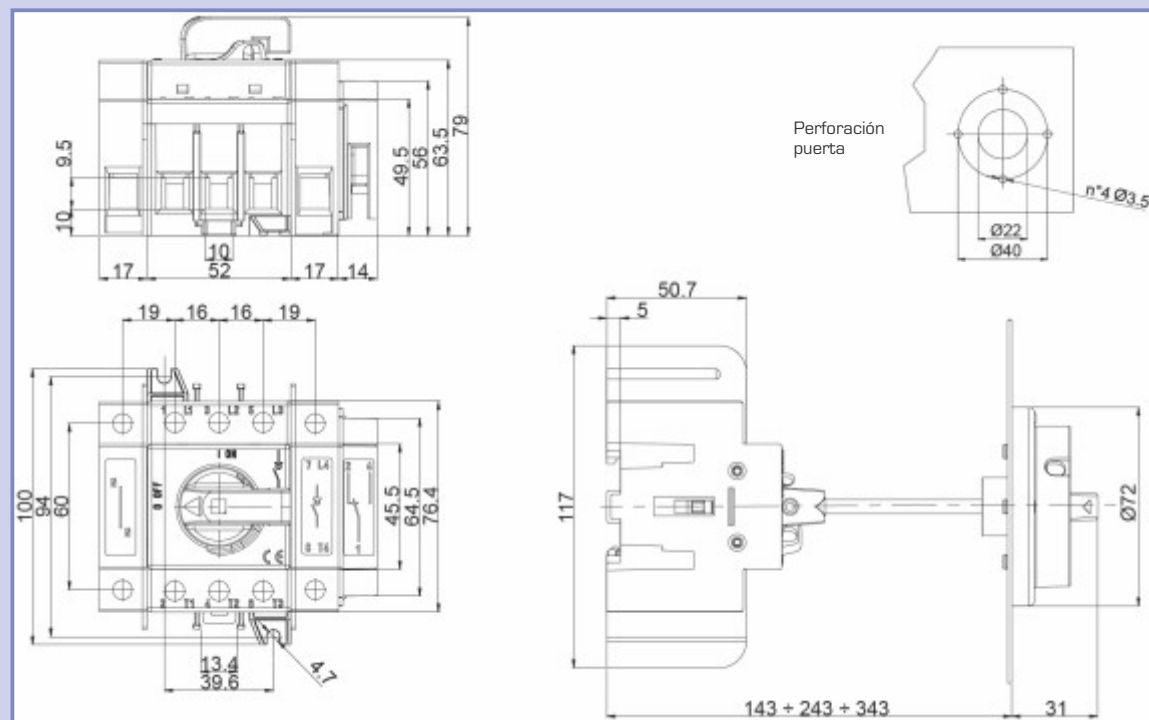
	SD 1	SD 2
<p>Mando redondo con enclavamiento para puerta</p>  <p>19400                      19401</p>	<p>19400</p> <p>19401</p>	<p>19400</p> <p>19401</p>
<p>Mando cuadrado sin enclavamiento para puerta</p>  <p>19505                      19506</p>	<p>19505</p> <p>19506</p>	<p>19505</p> <p>19506</p>
<p>Mando con bloqueo para puerta, conmutador.</p>  <p>19402</p>		<p>19402</p>
<p>Eje prolongador</p>  <p>19534-100P / 1954-300</p>	<p>19534-100P (100mm)</p> <p>19534-300P (300mm)</p>	<p>19534-100P (100mm)</p> <p>19534-300P (300mm)</p>
<p>4°Polo</p>  <p>19320 (25-63A) 19418 (80-125A)</p>	<p>19320</p> <p>19429</p>	<p>19418</p> <p>19429</p>
<p>Auxiliar</p>  <p>19429 (12A-250Vca)</p>		

# Dimensiones

## SD 1

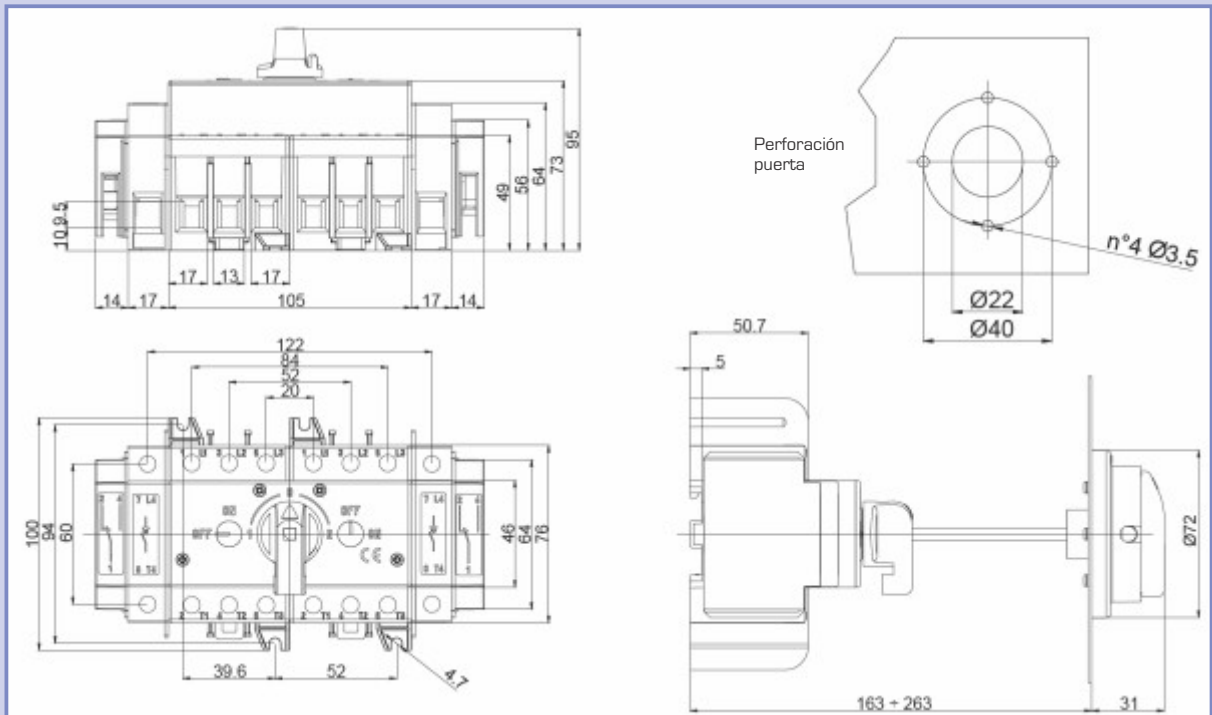


## SD 2



## Dimensiones

SD 2 conmutador



### Sistema de conexión:

- Tornillos de cabeza combinada, otorgan fiabilidad y máximo apriete en el ajuste.
- Superficie de contacto con estrías, garantizan el óptimo agarre del conductor.
- Grado de protección IP20.





## Interruptores Seccionadores VCP

La serie VCP de interruptores seccionadores compactos están fabricados para abrir y cerrar circuitos de baja tensión bajo carga.

Son usados comúnmente como interruptores principales, maniobra de motores, seccionadores, desde 125 a 3150A.

- Tensión nominal de aislación 1000 VAC y 1500VCC.
- Tripolares y tetrapolares.
- Elevada capacidad de ruptura [AC-22, AC-23, IEC 60947-3].
- Elevada durabilidad mecánica y eléctrica.
- Contactos deslizantes dobles por fase.
- Indicación visual del estado del contacto.
- Visualización de los contactos mediante ventanas en el frente del interruptor.
- Disponibilidad de versión con polo de neutro pasante.
- Protección contra contacto accidental.
- Material aislante del envoltente autoextinguible grado VO (UI94), y alta resistencia mecánica.
- Elevada resistencia a la temperatura [IEC 6068-2].
- Línea completa de accesorios.

### Condiciones normales de servicio, montaje y transporte

- Temperatura de almacenamiento / transporte: -25°C...70°C.
- Temperatura de servicio: -20°C...45°C.
- En caso de temperatura ambiente [ta] superior, aplicar el siguiente factor:

$$K = 1 - \frac{t_a - 45}{100}$$

$$I_{The} = K \cdot I_{Th}$$

- Humedad máxima relativa 95%.
- Frecuencia nominal: 50 - 60 Hz.
- Altitud máxima 2000m sobre nivel del mar.
- Puede ser instalado en cualquier posición.
- En caso de ser utilizado a su máxima capacidad cuando está instalado en un recinto sin la adecuada ventilación, verifique que el volumen circundante sea por lo menos 5 veces mayor al volumen del interruptor.
- Servicio [IEC 947-1]: 8 horas, ininterrumpido, intermitente 60% clase 30, temporario, periódico.

## Datos técnicos

		VC1P		VC2P				VC3P			VC4P	
		125A	160 A	160 A	200 A	250 A	315 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A
Corriente nominal In												
Tensión nominal de aislación C.C Ui	[V]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión nominal de aislación C.A Ui	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de impulso Uimp	[KV]	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica nominal Ith	[A]	125	160	160	200	250	315	315	400	500	630	800
Corriente nominal de empleo	[Ie]											
AC-21 A/B	400V [A]	125	125/160	160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
	500V [A]	125	125/160	160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
	690V [A]	125	125/160	160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
AC-22 A/B	400V [A]	125	125/160	160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
	500V [A]	125	125/125	160	200	250	250/250	315	400	400/400	630	630/630
	690V [A]	125	125/125	160	200	250	250/250	315	400	400/400	630	630/630
AC-23 A/B	400V [A]	125	125/125	160	200	250	250/250	315	400	500/500	630	630/630
	500V [A]	100	100/100	125	160	200	200/200	250	315	315/315	500	500/500
	690V [A]	80	80/80	100	125	160	160/160	200	250	250/250	400	400/400
DC-21 A/B (1)	220V [A]	125	125/160	160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
	420V [A]			160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
	560V [A]			60	60	60	60	315	400	400/500	630	630/800
DC-22 A/B (1)	220V [A]	125	125/125	160	200	250	250/315	315	400	400/500	630	630/800
	420V [A]			160	200	250	250/250	315	400	400/400	630	630/630
	560V [A]			40/60	40/60	40/60	40/60	315	400	400/400	630	630/630
DC-23 A/B (1)	220V [A]	80	80/80	160	200	250	250/250	315	400	400/400	630	630/630
	420V [A]			160	200	250	250/250	315	400	400/400	630	630/630
	560V [A]							315	400	400/400	630	630/630
Capacidad nominal de cierre @ 400V Ac23	[A]	1250	1250	1600	2000	2500	2500	3150	4000	4000	6300	6300
Capacidad nominal de apertura @ 400V Ac23	[A]	1000	1000	1280	1600	2000	2000	2520	3200	3200	5040	5040
Corriente de corta duración 1 Seg	[KA]	5	5	8	8	8	8	13	13	13	26,5	26,5
Corriente de corta duración 0,25 Seg	[KA]	10	10	16	16	16	16	26	26	26	53	53
Capacidad de cortocircuito de cierre @ 400V	[KA]	7,5	7,5	13,5	13,5	13,5	13,5	26	26	26	30	30
Potencia nominal de operación @ 400V Ac23	[Kw]	65	65	85	105	130	130	165	210	210	330	330
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible												
Tipo de fusible	[A]	125	125	160	200	250	250	315	400	400	630	630
Valor eficaz	[KA]	50	50	50	50	20	50	50	50	50	50	50
Valor pico	[KA]	15	15	20	20	25	25	25	30	30	40	40
Duración mecánica	[n°]	10000	10000	10000	10000	10000	10000	80000	80000	80000	80000	80000
Duración eléctrica	[n°]	3000	3000	2000	2000	2000	2000/200	1500	1500	1500/200	1500	1500/200
Potencia disipada por polo	[W]	1,7	2,7	1,6	2,4	3,8	6,0	5,9	9,4	14,8	15,6	25,7
Peso neto tripolar	[Kg]	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5
Peso neto tetrapolar	[Kg]	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	3,8	3,8	3,8	6	6
Torque	[Nm]	8	8	12	12	12	12	18	18	18	34	34
Potencia reactiva nominal @ 400V	[kVAR]	50	50	70	90	110	110	140	180	180	300	300
Sección conductor	[mm <sup>2</sup> ]	50	70	120	120	120	185	185	2x150	2x150	2x185	2x240

(1) Dos polos en serie

### En conformidad con las normas:

IEC 60947-1 / IEC 60947-3

CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3

IEC 439 -1, CEI EN 60439 -1

IEC 204 -1, CEI EN 60204 -1

VDE 0660 Teil 107

## Datos técnicos

		VC5P			VC6P			
		800A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3150 A
Corriente nominal In								
Tensión nominal de aislación C.C Ui	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión nominal de aislación C.A Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de impulso Uimp	(KV)	12	12	12	12	8	8	8
Corriente térmica nominal Ith	(A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Corriente nominal de empleo	(Ie)							
AC-21 A/B	400V (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	500V (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	690V (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
AC-22 A/B	400V (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	500V (A)	800	1000	1250	1250	1250	1250	
	690V (A)	800	1000	1250	400	400	800	
AC-23 A/B	400V (A)	800	1000	1250	1250	1250		
	500V (A)	800	800	800	800	800		
	690V (A)	400	400	400	400	400		
DC-21 A/B (1)	220V (A)	800	1000	1250	1600	2000		
	420V (A)							
	560V (A)							
DC-22 A/B (1)	220V (A)	800	1000	1250				
	420V (A)							
	560V (A)							
DC-23 A/B (1)	220V (A)	500	630	800				
	420V (A)							
	560V (A)							
Capacidad nominal de cierre @ 400V Ac23	(A)	8000	10000	12500	12500	12500		
Capacidad nominal de apertura @ 400V Ac23	(A)	6400	8000	10000	10000	10000		
Corriente de corta duración 1 Seg	(KA)	35	35	35	60	60	70	70
Corriente de corta duración 0,25 Seg	(KA)	70	70	70	120	120	140	140
Capacidad de cortocircuito de cierre @ 400V	(KA)	73,5	73,5	73,5	105	105	105	105
Potencia nominal de operación @ 400V Ac23	(Kw)	420	525	630	630	630		
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible								
Tipo de fusible	(A)	800	1000	1000				
Valor eficaz	(KA)	50	50	50	50	20	50	50
Valor pico	(KA)	100	100	100				
Duración mecánica	(n°)	7000	7000	7000	2500	2500	2500	2500
Duración eléctrica	(n°)	1000	1000	1000	500	500	500	500
Potencia disipada por polo	(W)	17,5	27,3	12,7	47,8	74,7	85,4	118,1
Peso neto tripolar	(Kg)	11	11	11	17	19	27	40
Peso neto tetrapolar	(Kg)	12	12	12	19	20	30	41
Torque	(Nm)	45	45	45	70	70	70	70
Potencia reactiva nominal @ 400V	(kVAR)	380	475	600	750	850	1100	1250
Sección conductor	(mm²)	2x240						

(1) Dos polos en serie



### En conformidad con las normas:

IEC 60947-1 / IEC 60947-3

CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3

IEC 439 -1, CEI EN 60439 -1

IEC 204 -1, CEI EN 60204 -1

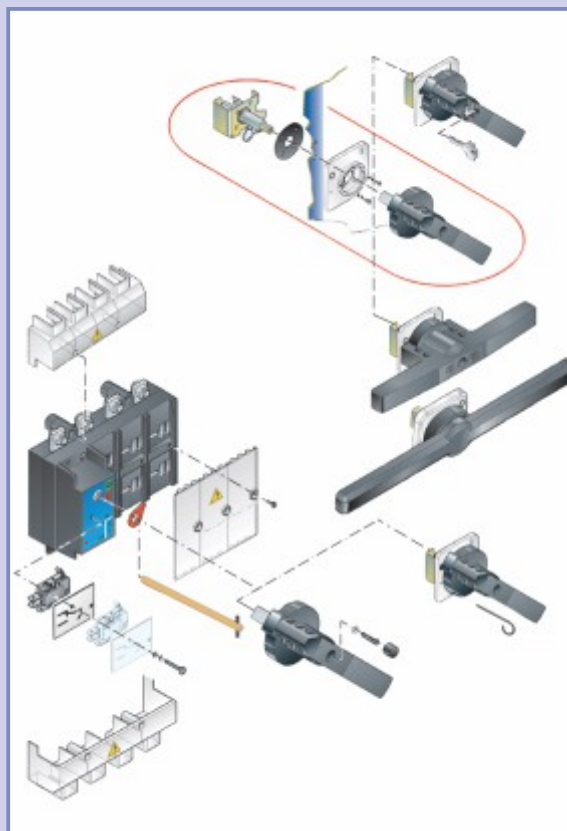
VDE 0660 Teil 107

## Tabla de selección interruptor VCP sin manija

Tipo	Corriente nominal	Código interruptor tripolar	Código interruptor tetrapolar
VC1P	125 A	11005SM	11015SM
	160 A	11006SM	11016SM
VC2P	200 A	12002SM	12012SM
	250 A	12003SM	12013SM
VC3P	315 A	13001SM	13011SM
	400 A	13002SM	13012SM
VC4P	630 A	14003SM	14013SM
VC5P	800 A	15000SM	15010SM
	1250 A	15002SM	15012SM
VC6P	1600 A	16000SM	16010SM
	2000 A	16001SM	16011SM
	2500 A	16002SM	16012SM
	3150 A	16003SM	16013SM

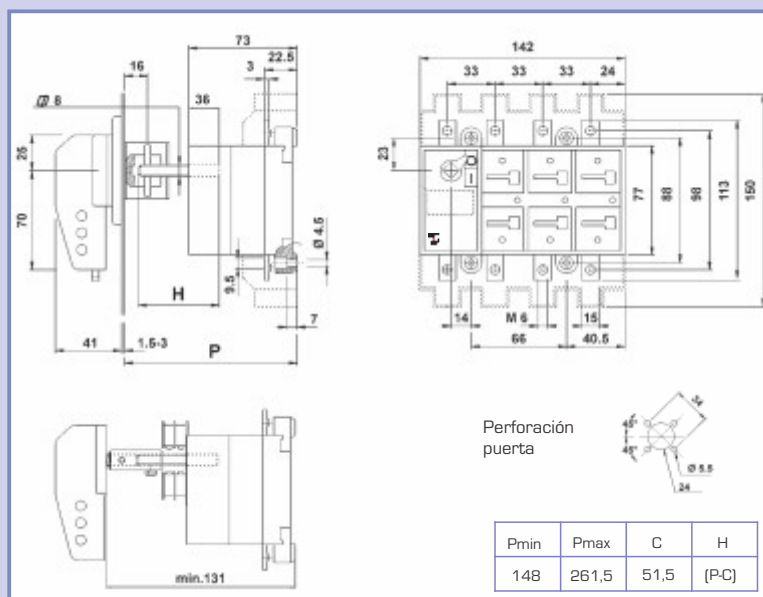


\*Línea de accesorios en pág. 43

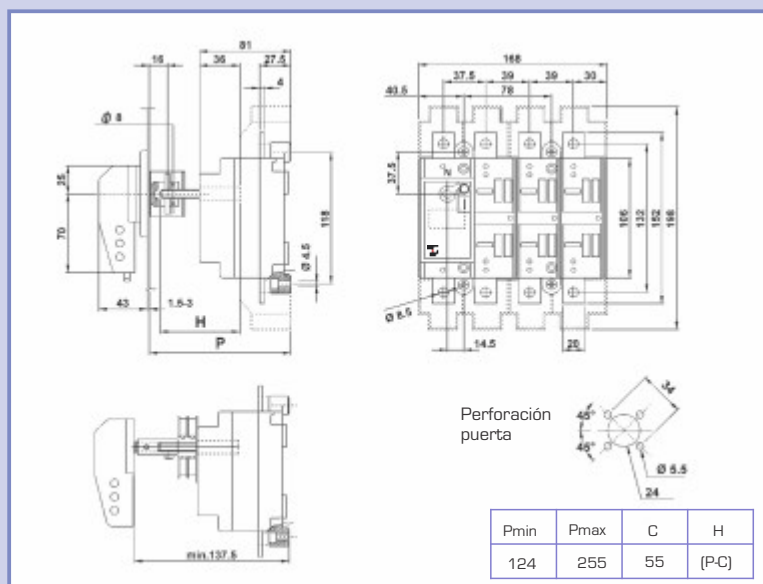


# Dimensiones

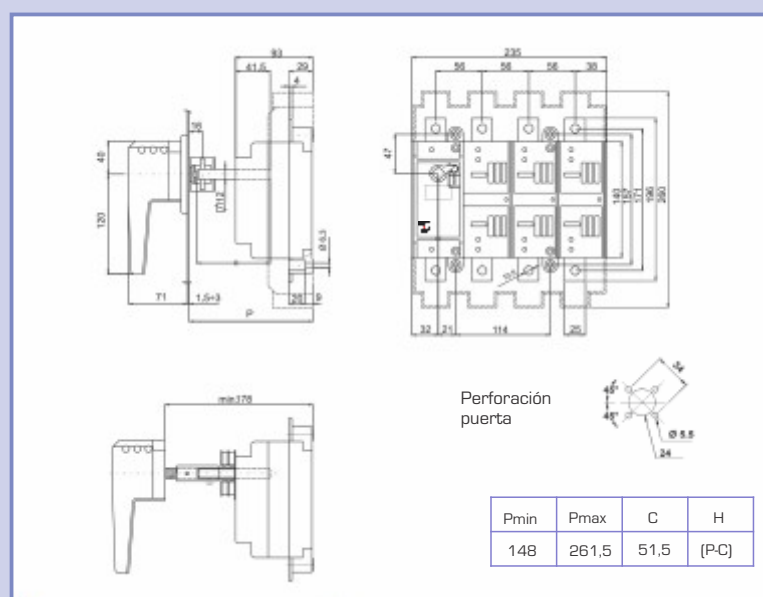
VC1P



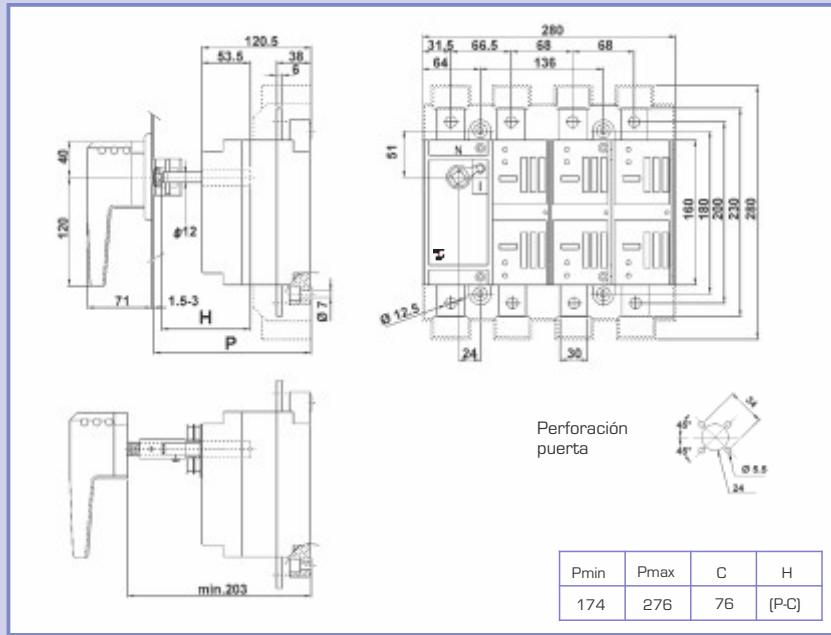
VC2P



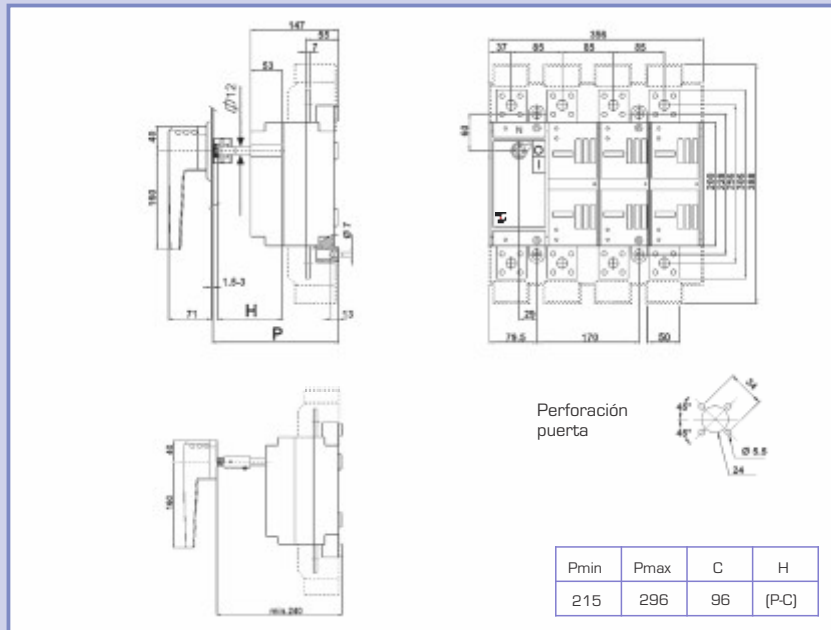
VC3P



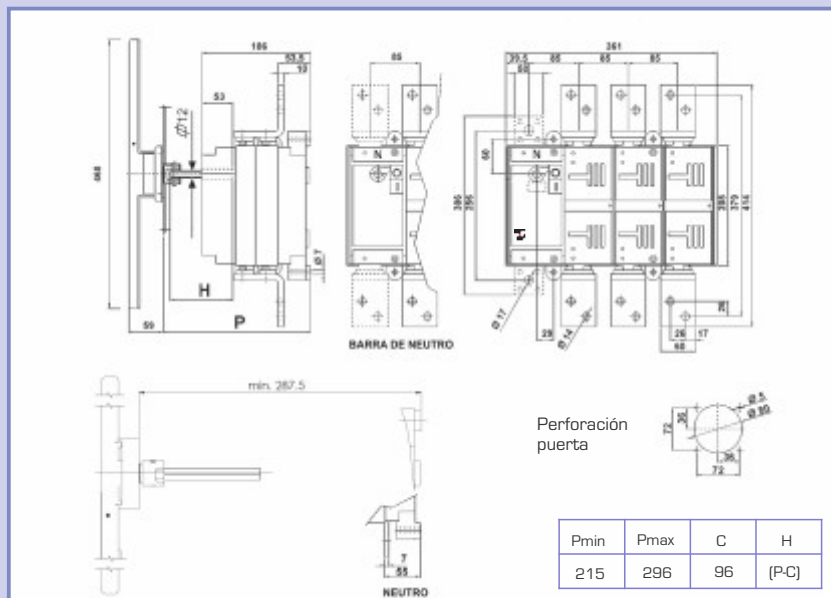
VC4P



VC5P

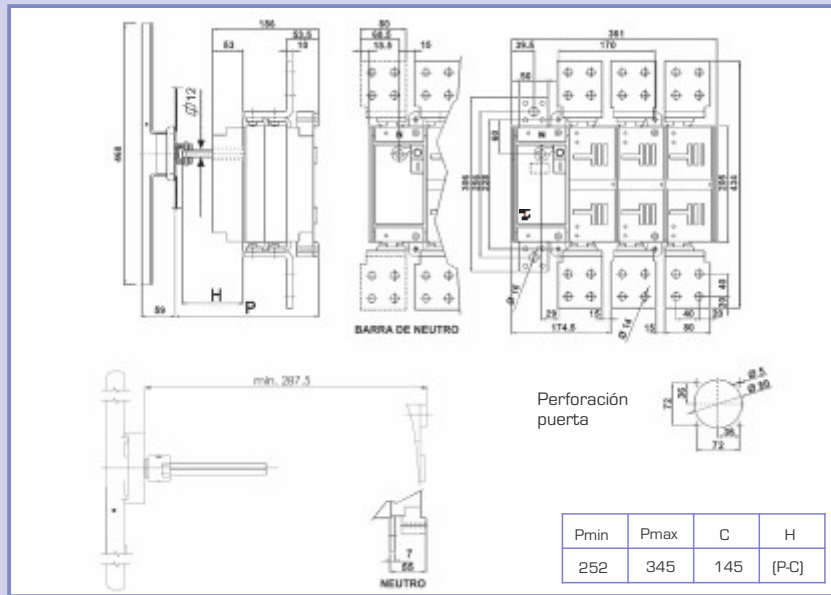


VC6P  
1600A

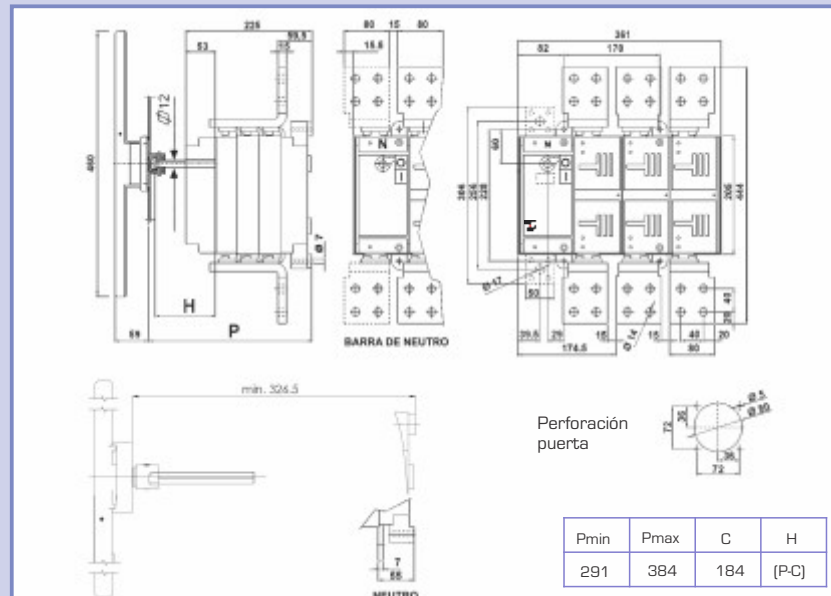




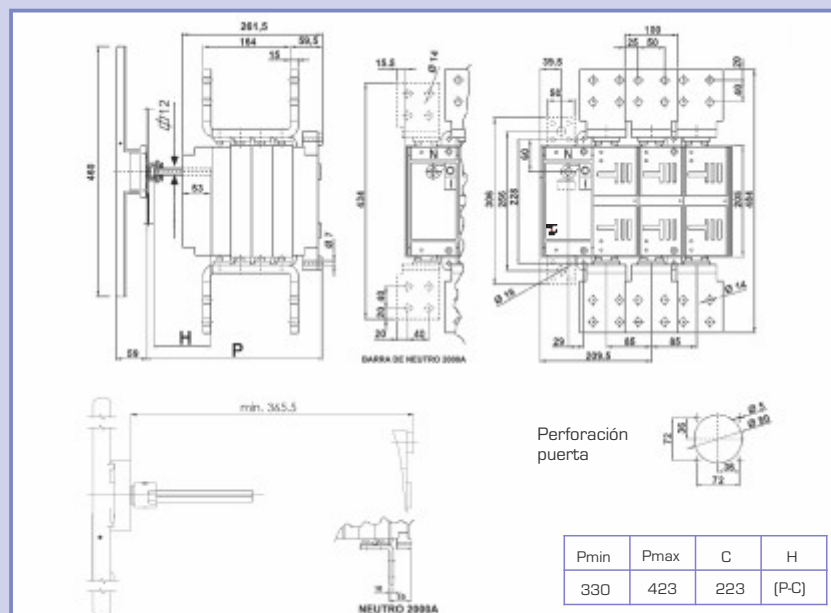
VC6P  
2000A



VC6P  
2500A



VC6P  
3150A



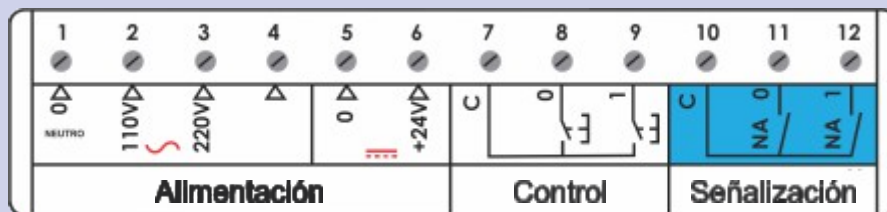
## Interruptores Motorizados Serie VCP MS

La nueva serie de interruptores seccionadores compactos motorizados VCP MS, en versiones tripolares y tetrapolares están fabricados para abrir y cerrar bajo circuitos de baja tensión bajo carga. Son usados comúnmente como interruptores principales automático y mando a distancia, desde 315 a 1250A.

- Posibilidad de accionamiento manual de emergencia (0-1 y 1-0).
- Traba de seguridad del sistema mecánico y eléctrico.
- Indicación visual mediante led y relé de la posición.
- Tiempo de transición entre estados 0-1 y 1-0 de 1,5 seg.
- Rango de temperatura de operación: -20°C a 45°C.
- Requerimientos de alimentación: 12,24vcc 110,230vca.
- La maniobra manual bloquea a la maniobra automática.
- Posibilidad de bloqueo manual y automático.
- Corriente máxima de contactos en relé señalización: 1A 250vca.

### En conformidad con las normas:

IEC 60947-1 / IEC 60947-3  
 CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3  
 IEC 439 -1, CEI EN 60439 -1  
 IEC 204 -1, CEI EN 60204 -1  
 VDE 0660 Teil 107



### Tabla de selección VCP MS

Tipo	Corriente nominal	Código interruptor tripolar	Código interruptor tetrapolar
VC3P MS	315 A	13001MS	13011MS
	400 A	13002MS	13012MS
VC4P MS	630 A	14003MS	14013MS
VC5P MS	800 A	15000MS	15010MS
	1000 A	15001MS	15011MS
	1250 A	15002MS	15012MS

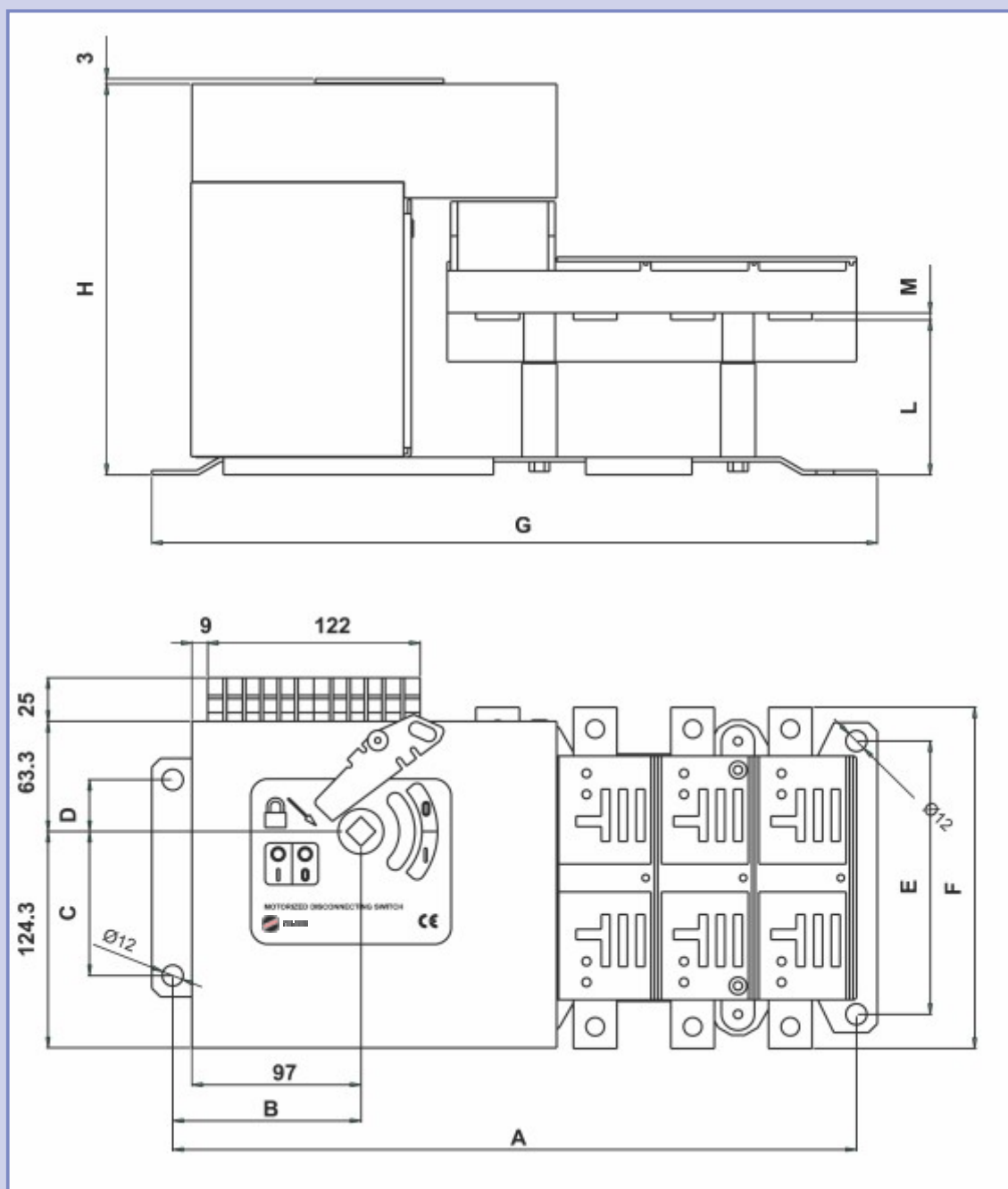


### Consumo comando eléctrico

Tipo	12 / 24 VCC	230VCA
VC3P MS	7A	7A
VC4P MS	4A	4A
VC5P MS	6A	6A

\* armado bajo pedido

## Dimensiones VCP MS



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
VC3P 315-400A	392,5	108	82,8	29,7	157	196	416,5	224,5	89	4
VC4P 630A	418,2	108,6	101,9	33,6	180	230	442,2	224,5	68,5	6
VC5P 800-1250A	469,2	106	143,3	40,2	225	306	491,2	224,5	65	7

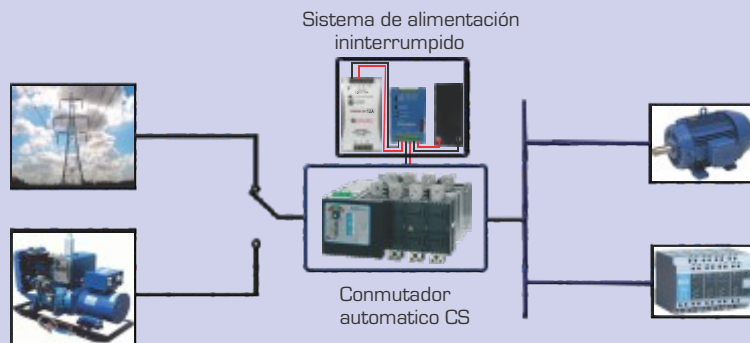
## Conmutadores Motorizados Serie CS

La serie de conmutadores motorizados CS, en versiones tripolares y tetrapolares, permite la conmutación, apertura y desconexión en forma remota de circuitos eléctricos de baja tensión. La serie CS esta formada por dos grupos:

El conmutador CS está constituido por dos interruptores seccionadores VCP dispuestos en tándem interconectados mecánicamente entre sí.

- Conmutación bajo carga automática [AC22 - AC23], desde y hacia cualquier posición “1 - 0 - 2”, eléctrica o en forma manual [conmutación de emergencia].
- Indicación visual de la posición en el frente, mediante indicador mecánico y display.
- Señalización a distancia mediante dos relés, capacidad de contactos: 1A 250vca.
- Disponibilidad de bloqueo mecánico desde el frente.
- Tiempo de transición entre estados 1- 0 - 2 , inmediato.
- Tensión de alimentación del tipo multitensión: 12vcc, 24vcc, 110vca, 230vca.
- Ancho mínimo del pulso: 150 mseg.

Estos conmutadores suelen aplicarse en sistemas de transferencia automática, aprovechando los sistemas de alimentación ininterrumpido en 12 y 24vcc disponibles dentro de la oferta de producto:



### Tabla de selección CS

Tipo	Corriente nominal	Código conmutador tripolar	Código conmutador tetrapolar
CS3	315 A	130018MS	130118MS
	400 A	130028MS	130128MS
	500 A	130038MS	130138MS
CS4	630 A	140038MS	140138MS
CS5	800 A	140048MS	140148MS
	1000 A	150018MS	150118MS
	1250 A	150028MS	150128MS



### Consumo comando eléctrico

Tipo	12 /24 VCC	230VCA
CS3	7A	7A
CS4	4A	4A
CS5	6A	6A

\*armado bajo pedido

## Datos técnicos

		CS3			CS4	CS5		
Corriente nominal $I_n$		315A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A
Tensión nominal de aislamiento C.C $U_i$	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión nominal de aislamiento C.A $U_i$	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Corriente térmica nominal $I_{th}$	(A)	315	400	500	630	800	1000	1250
Corriente nominal de empleo	(Ie)							
AC-21 A/B	400V (A)	315	400	500/500	630	800	1000	1250
	500V (A)	315	400	400/500	630	800	1000	1250
	690V (A)	315	400	400/500	630	800	1000	1250
AC-22 A/B	400V (A)	315	400	400/500	630	800	1000	1250
	500V (A)	315	400	500/500	630	800	1000	1250
	690V (A)	315	400	400/400	630	800	1000	1250
AC-23 A/B	400V (A)	315	400	500/500	630	800	1000	1250
	500V (A)	250	315	315/315	500	630	800	1000
	690V (A)	200	250	250/250	400	500	630	800
DC-21 A/B (1)	220V (A)	315	400	400/500	630	800	1000	1250
	420V (A)	315	400	400/500	630			
	560V (A)	315	400	400/500	630			
DC-22 A/B (1)	220V (A)	315	400	400/500	630	800	1000	1250
	420V (A)	315	400	400/400	630			
	560V (A)	315	400	400/400	630			
DC-23 A/B (1)	220V (A)	315	400	400/400	630	800	630	800
	420V (A)	315	400	400/400	630			
	560V (A)	315	400	400/400	630			
Capacidad nominal de cierre @ 400V Ac23	(A)	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500
Capacidad nominal de apertura @ 400V Ac23	(A)	2520	3200	4000	5040	6400	8000	10000
Corriente de corta duración 1 Seg	(KA)	13	13	13	26,5	50	50	50
Corriente de corta duración 0,25 Seg	(KA)	16	16	16	53	100	100	100
Capacidad de cortocircuito de cierre @ 400V	(KA)	26	26	26	30	105	105	105
Potencia nominal de operación @ 400V Ac23	(Kw)	165	210	210	330	420	525	630
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible								
Tipo de fusible	(A)	315	400	400	630	800	1000	1000
Valor eficaz	(KA)	50	50	50	50	100	100	100
Valor pico	(KA)	25	30	30	40	70	90	100
Duración mecánica	(n°)	8000	8000	8000	8000	4000	4000	4000
Duración eléctrica	(n°)	1500	1500	1500/200	1500	1000	1000	1000
Potencia disipada por polo	(W)	5,9	9,4	14,8	15,6	15,6	24,3	38
Peso neto tripolar	(Kg)	17	17	17	22	37	37	37
Peso neto tetrapolar	(Kg)	18	18	18	24	37	37	37
Alimentación del comando en C.C	(V)	45						
Alimentación del comando en C.A	(V)	380						
Corriente de consumo	(A)							

(1) Dos polos en serie



### En conformidad con las normas:

IEC 60947-1 / IEC 60947-3

CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3

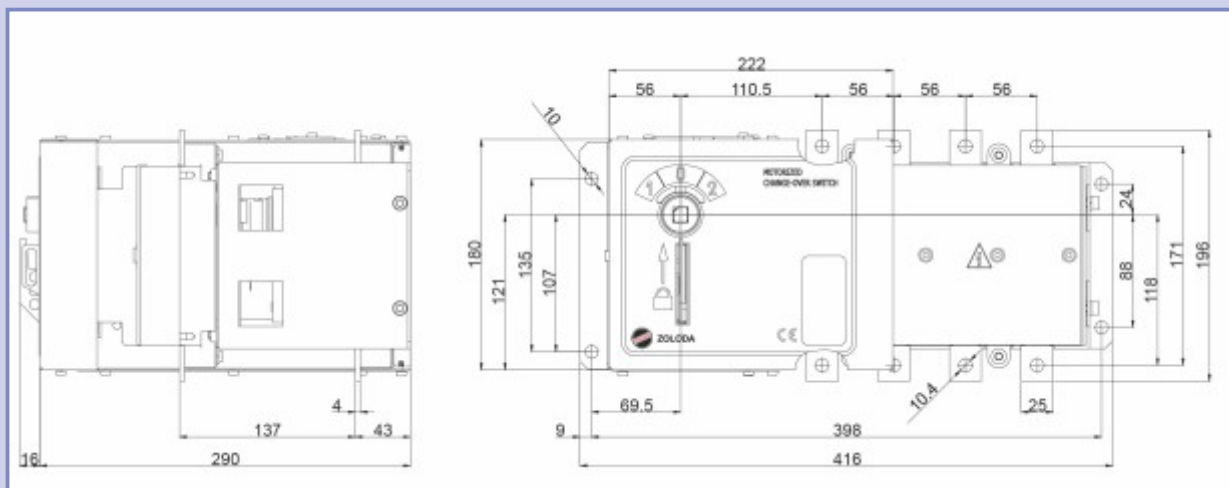
IEC 439 -1, CEI EN 60439 -1

IEC 204 -1, CEI EN 60204 -1

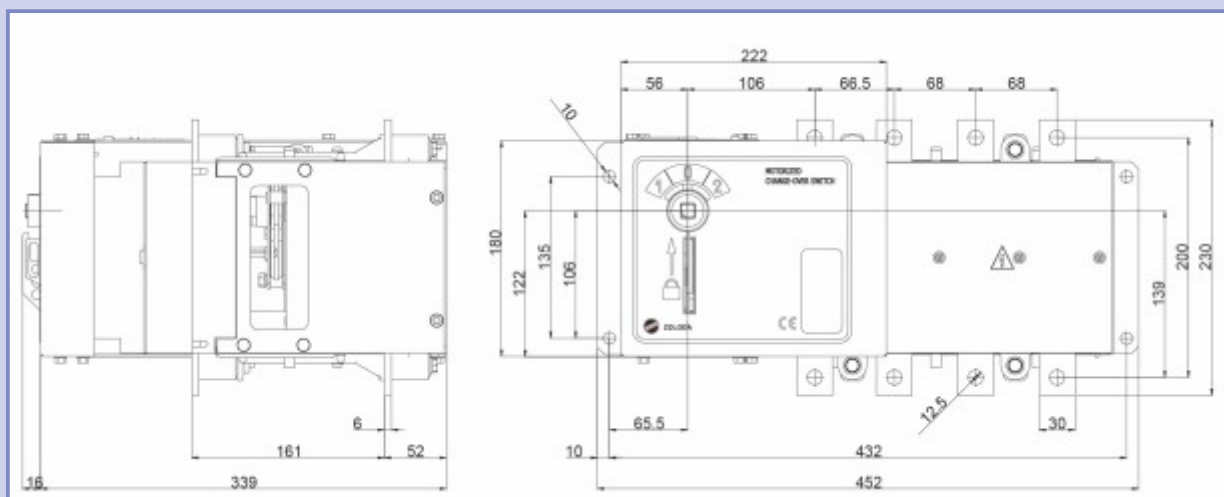
VDE 0660 Teil 107

# Dimensiones CS

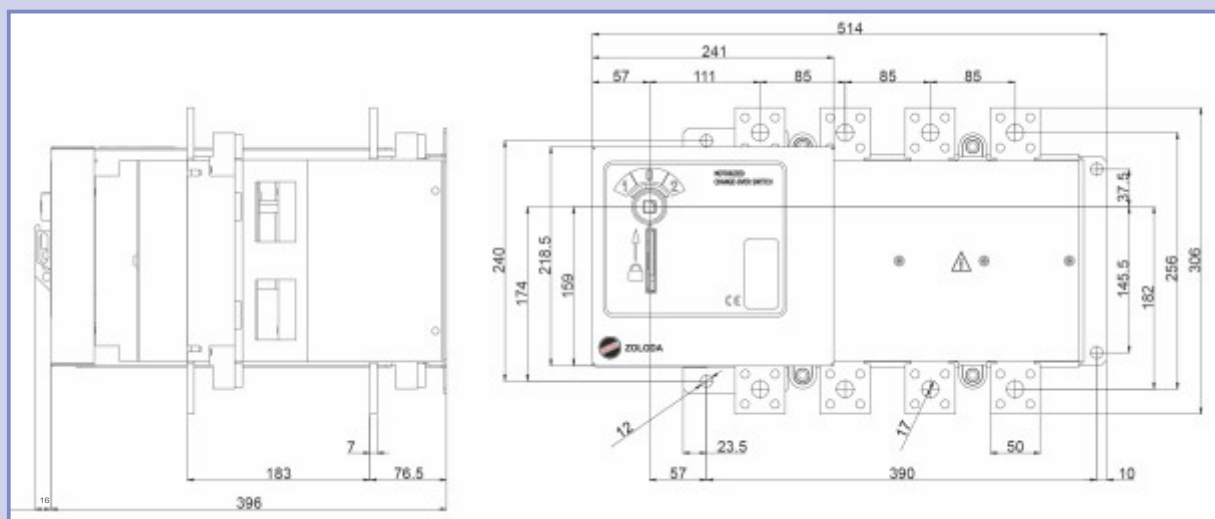
CS 3



CS 4



CS 5





## Conmutadores Manuales CMA Serie COP/CCP

La serie de conmutadores manuales CMA, en versiones tripolares y tetrapolares, permite la conmutación, apertura y desconexión de circuitos eléctricos de baja tensión en forma manual.

La serie CMA está constituida por dos versiones, una con interruptores seccionadores COP o CCP y la otra con base porta fusible CDF o CCF (pág. 37).

El conmutador COP está constituido por dos interruptores seccionadores VCP dispuestos horizontalmente, interconectados mecánicamente entre sí.

El conmutador CCP está constituido por dos interruptores seccionadores VCP dispuestos verticalmente, interconectados mecánicamente entre sí.

Y si el usuario desea armarlo, puede seleccionar como accesorio el mecanismo de accionamiento (ver pág. 24) adecuado, de acuerdo a sus requerimientos.

- Alto poder de interrupción (AC23 IEC 60947-3), desde y hacia cualquier posición "1 - 0 - 2".
- Versiones en disposición horizontal y vertical.
- Contactos deslizantes dobles por fase.
- Indicación visual del estado del contacto.
- Visualización de los contactos mediante ventanas en el frente del interruptor.
- Accionamiento independiente.
- Protección IP65.
- Material aislante del envolvente autoextinguible grado VO (UL94), y alta resistencia mecánica.
- Elevada resistencia a la temperatura (IEC 6068-2).
- Línea completa de accesorios.
- Tripolares y tetrapolares.

### Condiciones normales de servicio, montaje y transporte

- Temperatura de almacenamiento / transporte: -25°C...55°C.
- Temperatura de servicio: -20°C...45°C.
- Humedad máxima relativa 95%.
- Frecuencia nominal: 50 - 60 Hz.
- Altitud máxima 2000m sobre nivel del mar.
- Servicio (IEC 947-1): 8 horas, ininterrumpido, intermitente 60% clase 30, temporario, periódico.

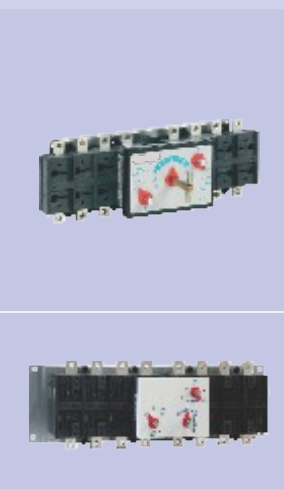
\* armado bajo pedido

## Datos técnicos

			C01P / CC1P		C02P / CC2P		C03P / CC3P		C04P / CC4P		C05P / CC5P	
Corriente nominal In			125A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	
Tensión nominal de aislación C.C Ui	(V)		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
Tensión nominal de aislación C.A Ui	(V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Tensión nominal de impulso Uimp	(KV)		8	8	12	12	12	12	12	12	12	
Corriente térmica nominal Ith	(A)		125	160	200	250	315	400	630	800	1250	
Corriente nominal de empleo	(Ie)											
AC-21 A/B	400V (A)		125	125/160	200	250	315	400	630	800	1250	
	500V (A)		125	125/160	200	250	315	400	630	800	1250	
	690V (A)		125	125/160	200	250	315	400	630	800	1250	
AC-22 A/B	400V (A)		125	125/160	200	250	315	400	630	800	1250	
	500V (A)		125	125/125	200	250	315	400	630	800	1250	
	690V (A)		125	125/125	200	250	315	400	630	800	1250	
AC-23 A/B	400V (A)		125	125/125	200	250	315	400	630	800	1250	
	500V (A)		100	100/100	160	200	250	315	500	800	800	
	690V (A)		80	80/80	125	160	200	250	400	400	400	
DC-21 A/B (1)	220V (A)		125	125/160	200	250	315	400	630	800	1250	
	420V (A)				200	250	315	400	630			
	560V (A)						315	400	630			
DC-22 A/B (1)	220V (A)		125	125/125	200	250	315	400	630	800	1250	
	420V (A)				200	250	315	400	630			
	560V (A)						315	400	630			
DC-23 A/B (1)	220V (A)		80	80/80	200	250	315	400	630	500	800	
	420V (A)				200	250	315	400	630			
	560V (A)						315	400				
Capacidad nominal de cierre @ 400V Ac23	(A)		1250	1250	2000	2500	3150	4000	6300	8000	12500	
Capacidad nominal de apertura @ 400V Ac23	(A)		1000	1000	1600	2000	2520	3200	5040	6400	10000	
Corriente de corta duración 1 Seg	(KA)		5	5	8	8	13	13	26,5	35	35	
Corriente de corta duración 0,25 Seg	(KA)		10	10	16	16	26	26	53	70	70	
Capacidad de cortocircuito de cierre @ 400V	(KA)		7,5	7,5	13,5	13,5	26	26	30	73,5	73,5	
Potencia nominal de operación @ 400V Ac23	(Kw)		65	65	105	130	165	210	330	420	630	
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible												
Tipo de fusible	(A)		125	125	200	250	315	400	630	800	1000	
Valor eficaz	(KA)		50	50	50	50	50	50	50	100	100	
Valor pico	(KA)		15	15	20	25	25	30	40	70	100	
Duración mecánica	(n°)		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	7000	7000	
Duración eléctrica	(n°)		2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1000	1000	
Potencia disipada por polo	(W)		1,7	2,7	2,4	3,8	5,9	9,4	15,6	17,5	42,7	
Potencia reactiva nominal @ 400V	(kVAR)		50	50	70	90	110	110	140	180	300	
Torque	(Nm)		8	8	12	12	12	12	18	18	34	
(1) Dos polos en serie												

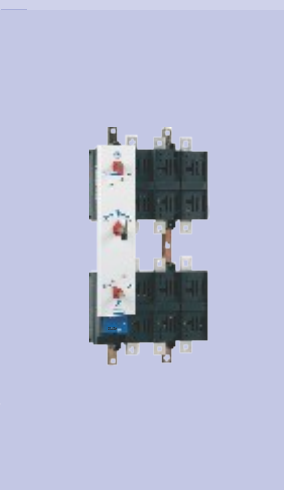
## Tabla de selección COP con manija

Tipo	Corriente nominal	Código conmutador tripolar	Código conmutador tetrapolar
CO1P	125 A	110053	110153
	160 A	110063	110163
CO2P	200 A	120033	120123
	250 A	120023	120133
CO3P	315 A	130013	130113
	400 A	130023	130123
CO4P	630 A	140033	140133
CO5P	800 A	150003	150103
	1250 A	150023	150123



## Tabla de selección CCP con manija

Tipo	Corriente nominal	Código conmutador tripolar	Código conmutador tetrapolar
CC1P	125 A	110052	110152
	160 A	110062	110162
CC2P	200 A	120022	120122
	250 A	120032	120132
CC3P	315 A	130012	130112
	400 A	130022	130122
CC4P	630 A	140032	140132
CC5P	800 A	150002	150102
	1250 A	150022	150122

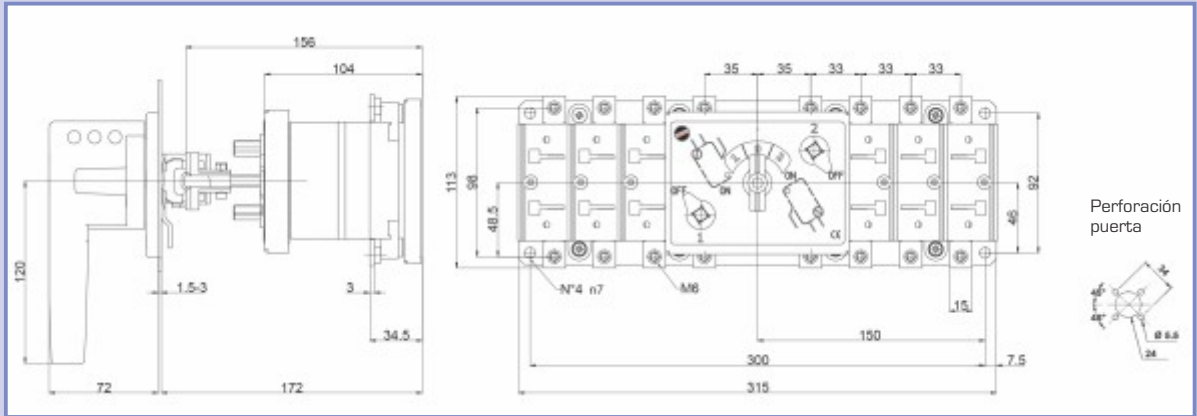


## Accesorios

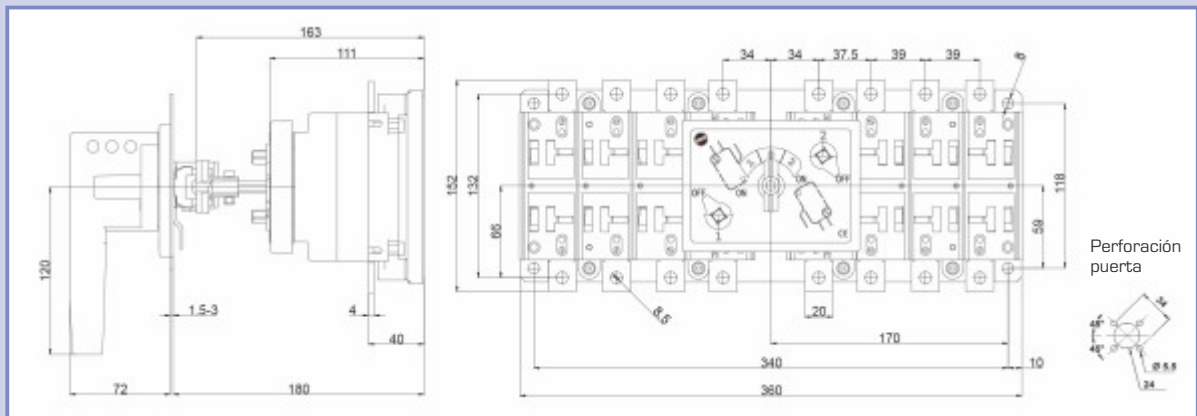
	VC1P	VC2P	VC3P	VC4P	VC5P
<p>Mecanismo horizontal</p>	18510	18520	18530	18540 / 18540F	
<p>Mecanismo vertical</p>	18515	18525	18535	18545	18555

# Dimensiones COP

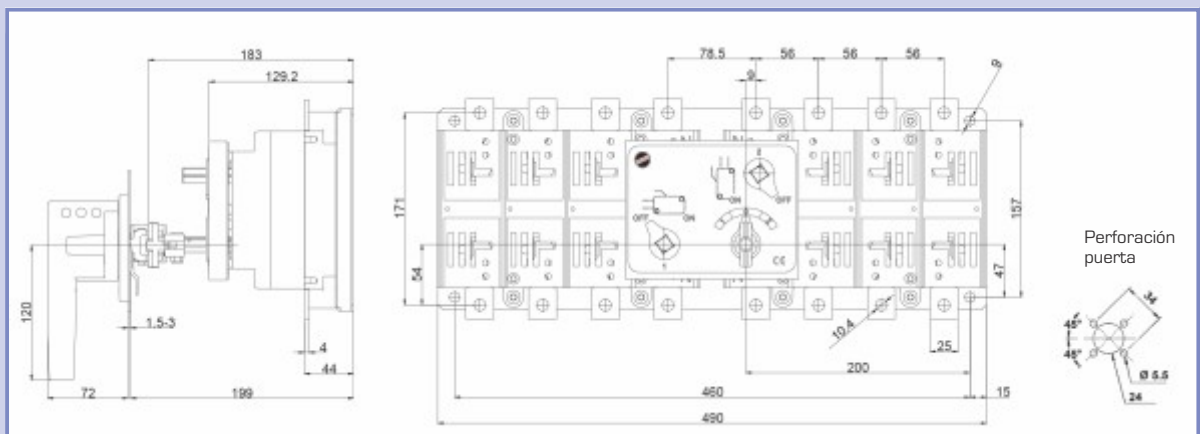
C01P



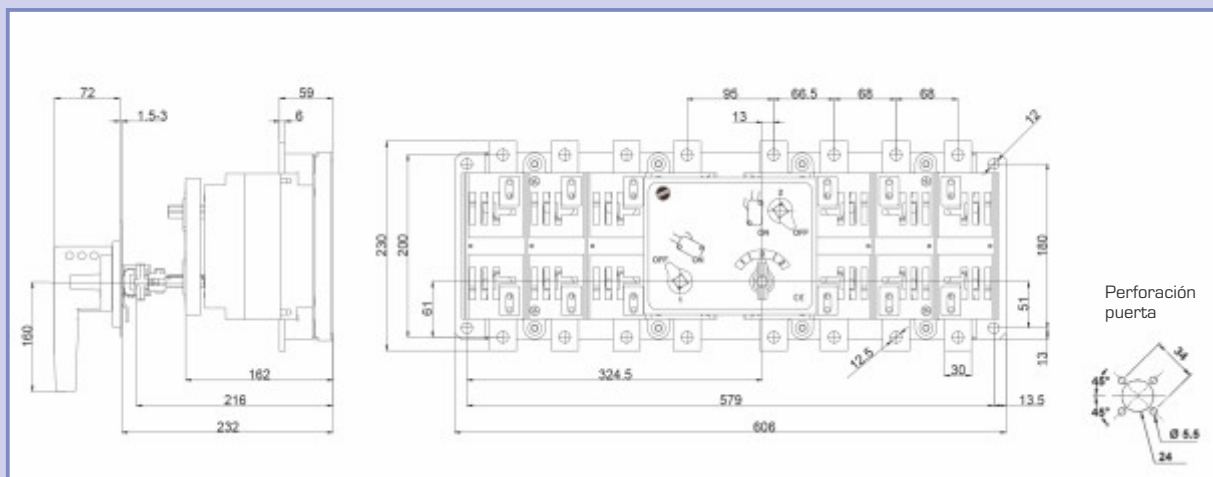
C02P



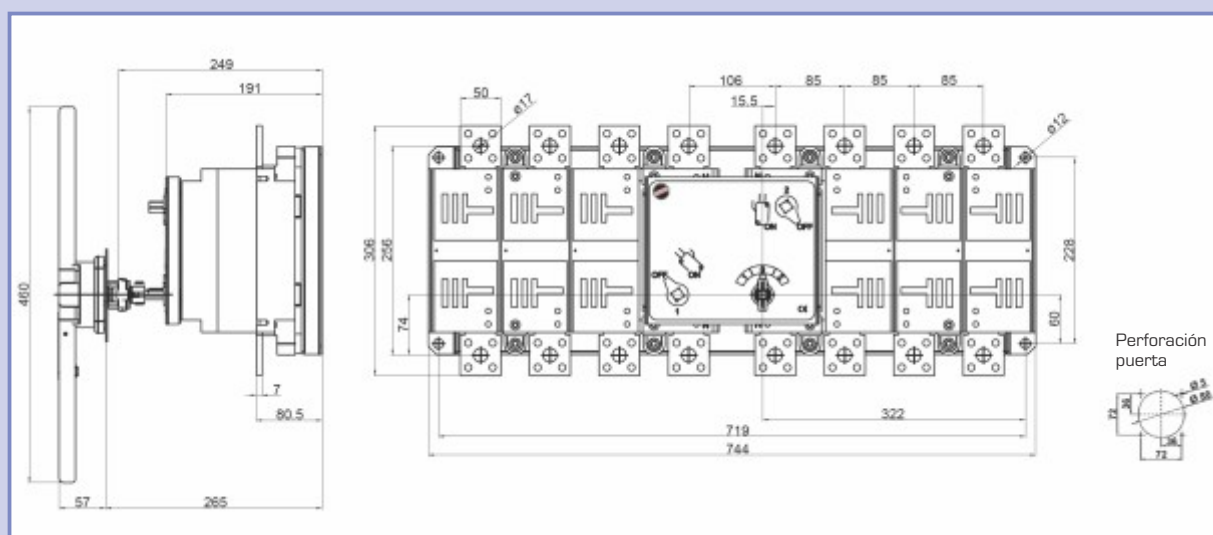
C03P



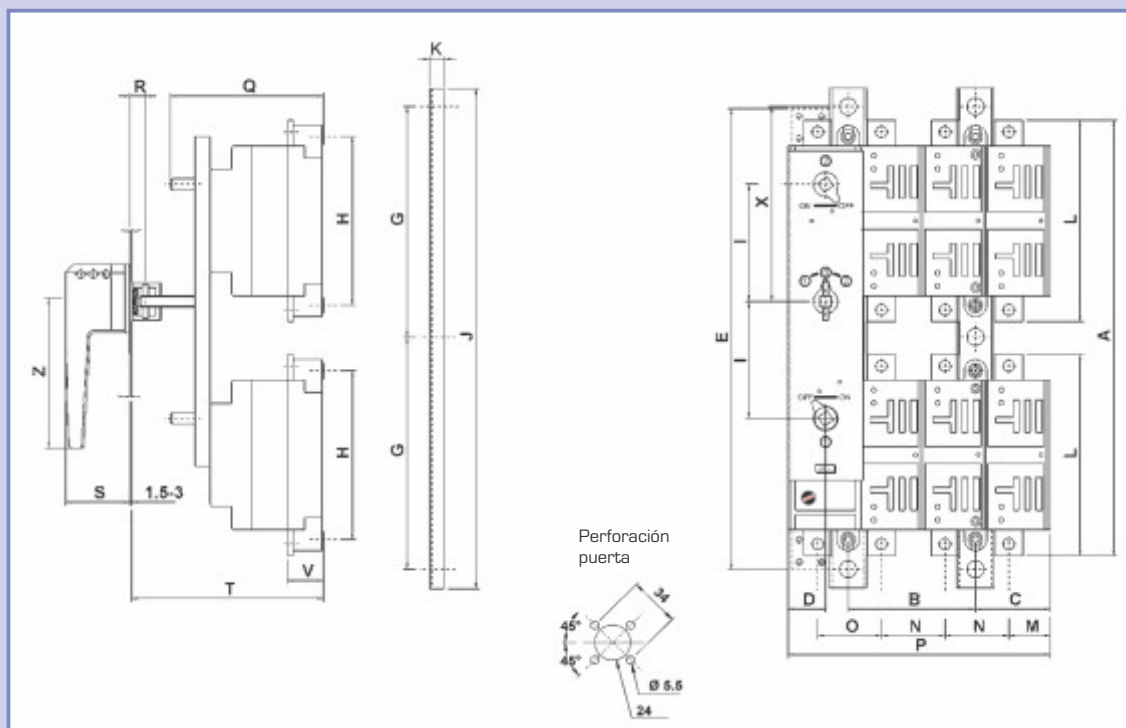
C04P



C05P



CCP



Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	I	J	L
CC1P	253	66	40,5	25		131	88	10	70	282	113
CC2P	317	78	49,5	26		157,5	118	10	85	335	147
CC3P	436	114	68	35		230	157	10	120	480	196
CC4P	480	136	80	40		235	180	15	125	490	215
CC5P	676	170	106,5	50,5	686	319	228	15	185	658	286

	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	Z
CC1P	24	33	33	145,5	110	16	71	174	21	106,5	120
CC2P	30	39	37,5	168	116	16	71	182	29,5	125	120
CC3P	38	56	56	243,5	140	16	71	202,5	61	201	120
CC4P	46	68	66,5	280	161	16	71	226	42	193	160
CC5P	64	85	85	356	99,5	16	71	253	52,5	257	130x2



## Mecanismo para interruptores de 6 u 8 polos

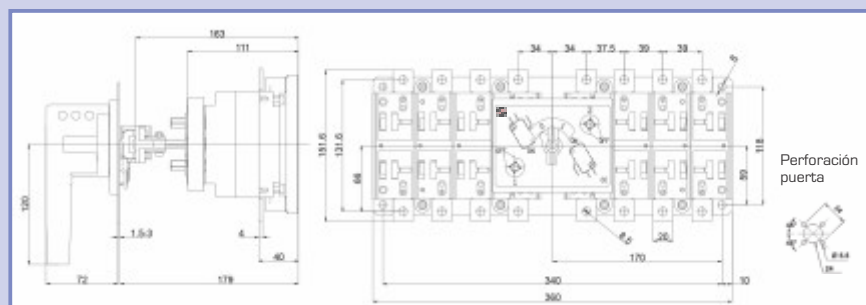
Posibilidad de armar interruptores VCP e interruptores con base portafusible VCF (pág. 30) de 6 y 8 polos, en formato horizontal y vertical mediante estos kits de armado.

- Fácil armado
- Incluye mando
- Posición 0 y 1

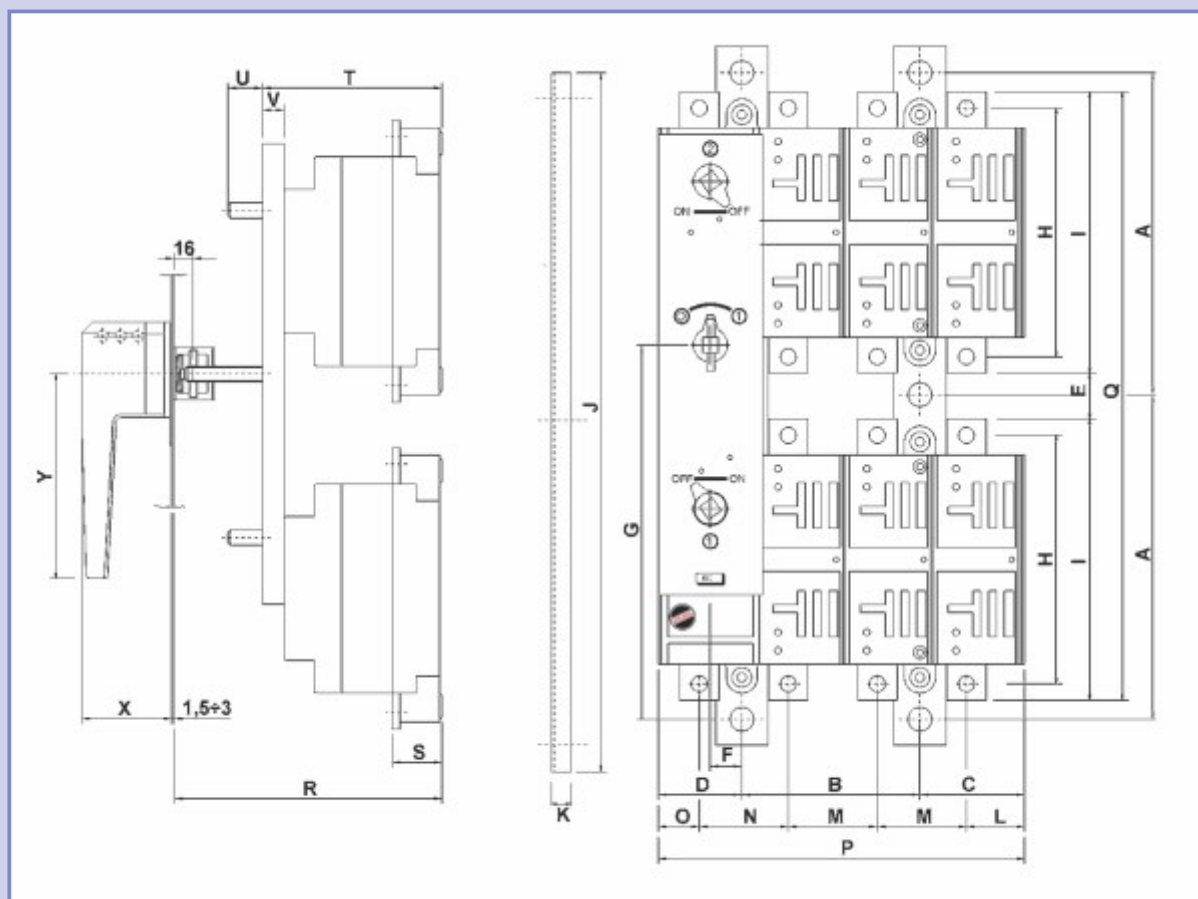
	VC2P/F	
<p>Mecanismo horizontal EO</p> 	18620	
<p>Mecanismo vertical EC</p> 	18625	

## Dimensiones interruptor horizontal armado

18620



## Dimensiones interruptor vertical armado



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
18625	157,5	78	49,5	40,5	23	14,5	179	130	147	335	10	30

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y
18625	39	37,5	22,5	168	317	182	29,5	96	20	15	71	120

## Interruptores Seccionadores con porta fusible VCF

La serie VCF de interruptores seccionadores compactos con base porta fusible están fabricados para abrir y cerrar circuitos de baja tensión bajo carga. Son usados comúnmente como interruptores principales, maniobra de motores, seccionadores, desde 63 a 800A.

- Tensión nominal de aislación 1000 VAC y 1500VCC.
- Tripolares y tetrapolares.
- Elevada capacidad de ruptura (AC-22, AC-23, IEC 60947-3).
- Elevada durabilidad mecánica y eléctrica.
- Contactos deslizantes dobles por fase.
- Indicación visual del estado del contacto.
- Visualización de los contactos mediante ventanas en el frente del interruptor.
- Disponibilidad de versión con polo de neutro pasante.
- Protección contra contacto accidental.
- Material aislante del envoltorio autoextinguible grado VO (UL94), y alta resistencia mecánica.
- Elevada resistencia a la temperatura (IEC 6068-2).
- Línea completa de accesorios.
- En la posición 0 los terminales del fusible no están energizados.

### Condiciones normales de servicio, montaje y transporte

- Temperatura de almacenamiento / transporte: -25°C...55°C.
- Temperatura de servicio: -20°C...45°C.
- En caso de temperatura ambiente ( $t_a$ ) superior, aplicar el siguiente factor:

$$K = 1 - \frac{t_a - 45}{100}$$

$$I_{The} = K \cdot I_{Th}$$

- Humedad máxima relativa 95%.
- Frecuencia nominal: 50 - 60 Hz.
- Altitud máxima 2000m sobre nivel del mar.
- Puede ser instalado en cualquier posición.
- En caso de ser utilizado a su máxima capacidad cuando está instalado en un recinto sin la adecuada ventilación, verifique que el volumen circundante sea por lo menos 5 veces mayor al volumen del interruptor.
- Servicio (IEC 947-1): 8 horas, ininterrumpido, intermitente 60% clase 30, temporario, periódico.

## Datos técnicos

		VC1F		VC2F			VC3F		VC4F		VC5F	
		63A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A
Corriente nominal In		63A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A
Tensión nominal de aislación C.C Ui	[V]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión nominal de aislación C.A Ui	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de impulso Uimp	[KV]	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica nominal Ith	[A]	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
Corriente nominal de empleo	[le]											
AC-21 A	400V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	500V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	690V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
AC-22 A	400V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	500V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	690V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
AC-23 A	400V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	630
	500V (A)	45	63	80	100	125	160	200	250	315	500	500
	690V (A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	400	400
DC-21 A (1)	48V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	110V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	220V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	400V (A)			100	125	160	200	250	315	400	630	630
	500V (A)			100	125	160	200	250	315	400	630	630
	600V (A)								315	400	630	630
DC-22 A (1)	48V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	110V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	220V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	400V (A)			100	125	160	200	250	315	400	630	630
	500V (A)			100	125	160	200	250	315	400	630	630
	600V (A)								315	400	630	630
DC-23 A (1)	48V (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	630
	110V (A)	50	63	100	125	160	160	200	315	315	500	500
	220V (A)	50	50	100	125	160	160	160	250	250	400	400
	400V (A)			100	125	160						
Potencia nominal de operación @ 400V Ac23	[Kw]	33	42	52	65	85	105	130	165	210	330	420
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible												
Capacidad de cortocircuito de cierre @ 420Vca	[A]	630*	800*	1000*	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300	8000
Cos φ 0,35 (0,45°)												
Capacidad de cortocircuito de apertura @ 420V	[A]	504*	640*	800*	1000	12800	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Cos φ 0,35 (0,45°)												
Capacidad nominal de apertura en CC (230 L/R=15)	[A]	140	180	252	320	400	500	640	800	1000	1600	2000
Tipo de fusible	[A]	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
Valor eficaz	[KA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Valor pico	[KA]	10	12	15	15	15	20	25	25	30	40	40
Duración mecánica	[n°]	10000	10000	80000	80000	80000	7000	7000	7000	7000	4000	4000
Duración eléctrica	[n°]	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Potencia disipada por polo (2)	[W]	1,2	1,2	4,8	4,8	4,8	12	12	19,2	19,2	30	30
Peso neto tripolar	[Kg]	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5
Peso neto tetrapolar	[Kg]	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	3,8	3,8	3,8	6	6
Torque	[Nm]	8	8	12	12	12	18	18	34	34	45	45
Potencia reactiva nominal @ 400V	[kVAR]	30	40	45	50	70	90	110	140	180	300	370
Sección conductor	[mm <sup>2</sup> ]	25	25	70	70	70	120	120	240	240	2x185	2x185
(1) Dos polos en serie		(2) Sin fusible										

## En conformidad con las normas:

IEC 60947-1 / IEC 60947-3

CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3

IEC 439 -1, CEI EN 60439 -1

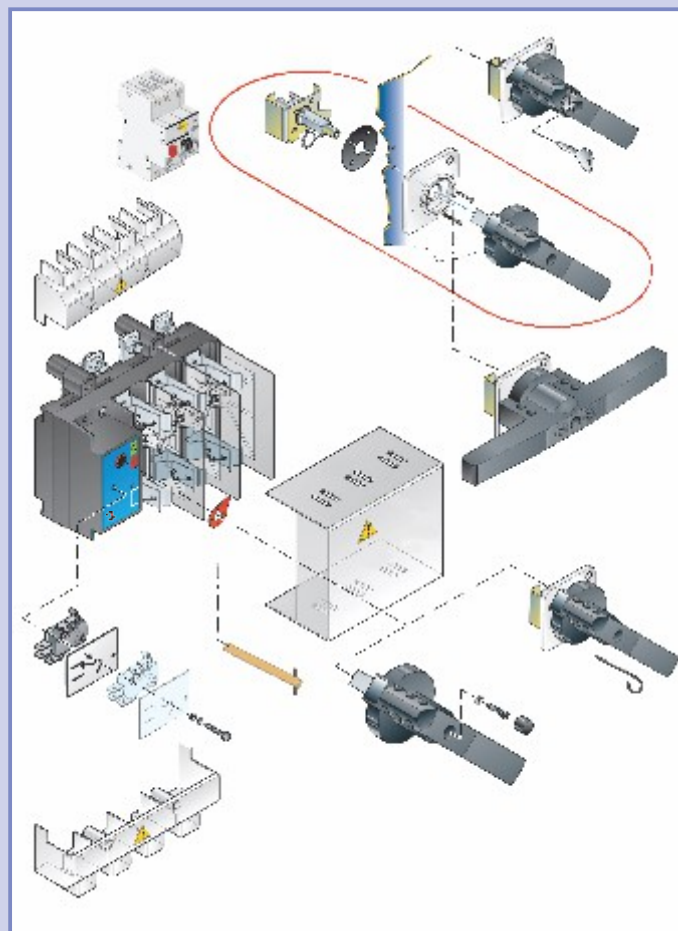
IEC 204 -1, CEI EN 60204 -1

## Tabla de selección VCF sin manija

Tipo	Corriente nominal	Código interruptor tripolar	Fusible	Código interruptor tetrapolar	Fusible
VC1F	63 A	11042SM	NH000	11052SM	NH000
	80 A	11043SM	NH000	11053SM	NH000
VC2F	100 A	12041SM	NH00	12051SM	NH00
	125 A	12042SM	NH00	12052SM	NH00
	160 A	12043SM	NH00	12053SM	NH00
VC3F	250 A	13042SM	NH1	13052SM	NH1
VC4F	400 A	14023SM	NH2	14033SM	NH2
VC5F	630 A	15020SM	NH3	15030SM	NH3

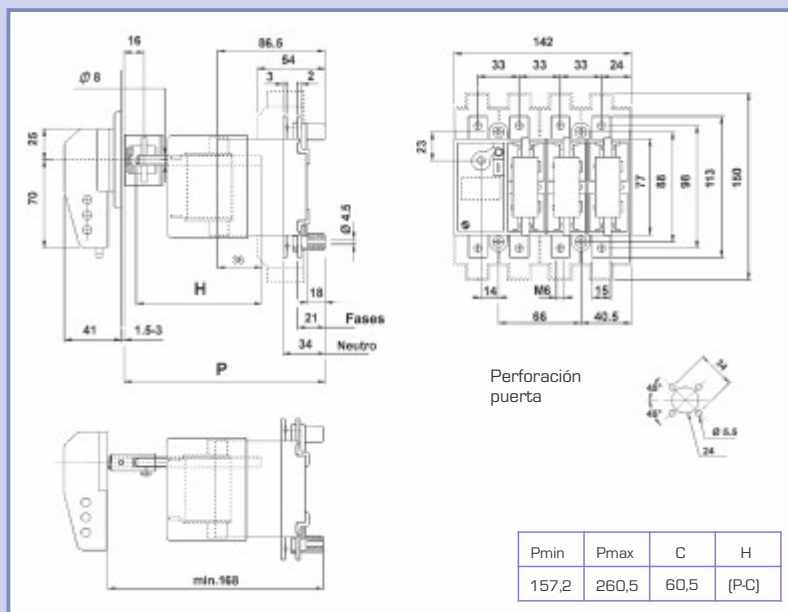


\*Línea de accesorios en pág. 43

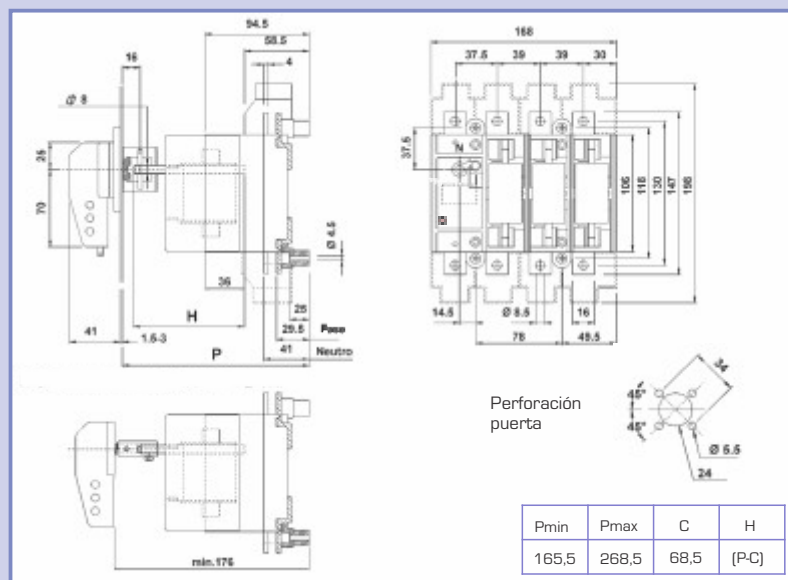


# Dimensiones

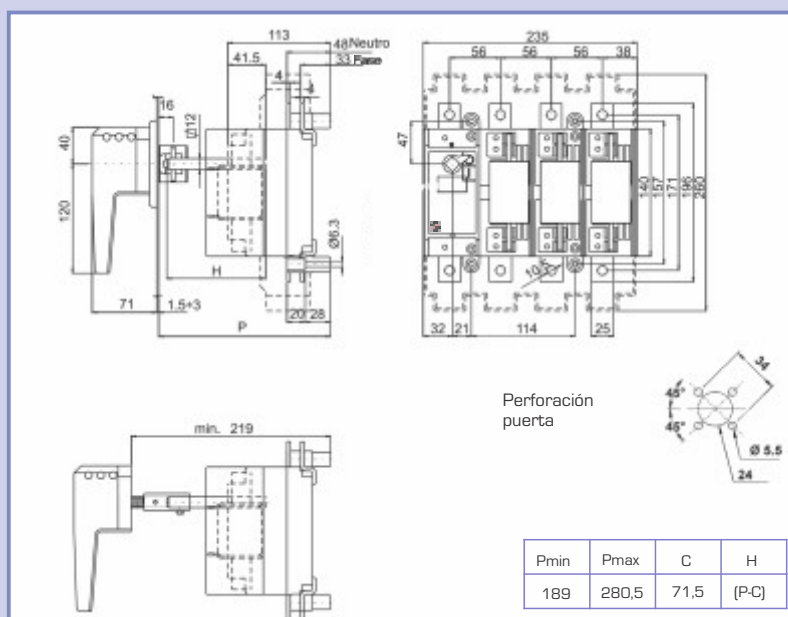
VC1F



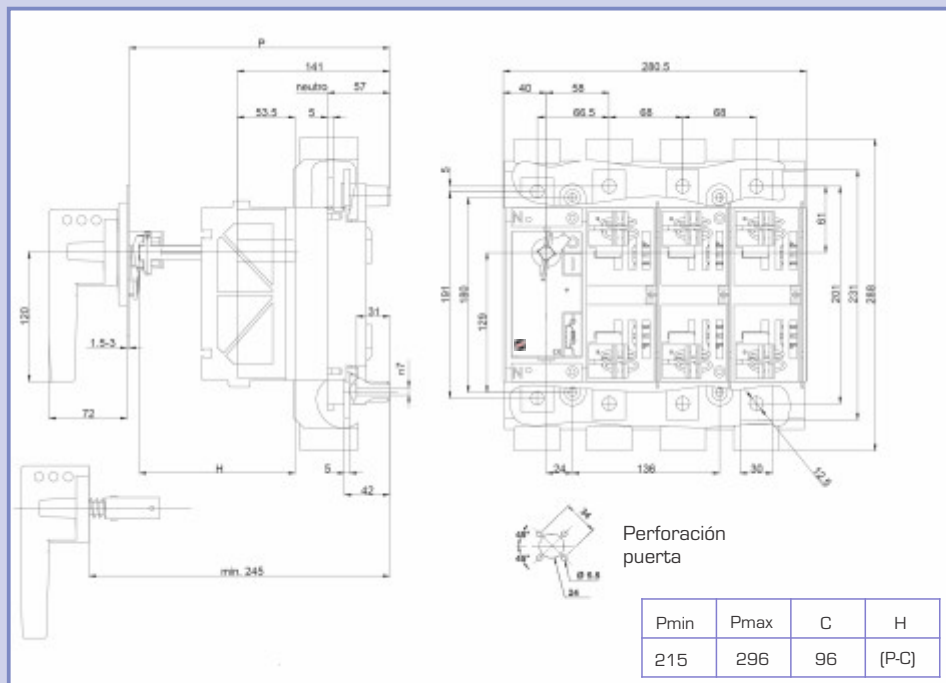
VC2F



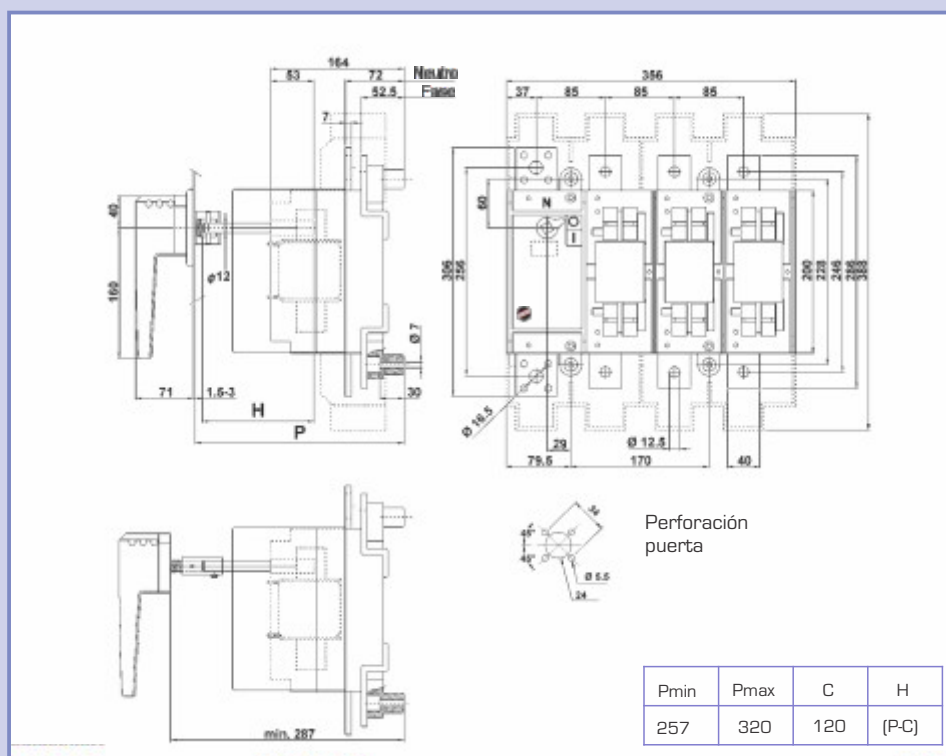
VC3F



VC4F



VC5F





## Interruptores Motorizados Serie VCF MS

La nueva serie de interruptores seccionadores compactos motorizados VCF MS, en versiones tripolares y tetrapolares están fabricados para abrir y cerrar bajo circuitos de baja tensión bajo carga. Son usados comúnmente como interruptores principales automático y mando a distancia, desde 200 a 800A.

- Posibilidad de accionamiento manual de emergencia (0-1 y 1-0).
- Traba de seguridad del sistema mecánico y eléctrico.
- Indicación visual mediante led de la posición.
- Tiempo de transición entre estados 0-1 y 1-0 de 1,5 seg.
- Tensión de alimentación del tipo multitensión: 12vcc, 24vcc, 110vca, 230vca.
- Rango de temperatura de operación: -20°C a 45°C.
- Corriente máxima de contactos relé señalización: 1A 250vca.
- La maniobra manual bloquea a la maniobra automática.
- Posibilidad de bloqueo manual y automático.
- Temperatura de operación -20 a 45°C.

### En conformidad con las normas:

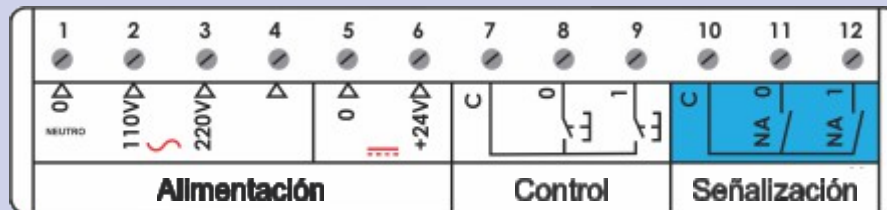
IEC 60947-1 / IEC 60947-3

CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-3

IEC 439 -1, CEI EN 60439 -1

IEC 204 -1, CEI EN 60204 -1

VDE 0660 Teil 107



## Tabla de selección VCF MS

Tipo	Corriente nominal	Código interruptor tripolar	Código interruptor tetrapolar
VC3F MS	200 A	13041MS	13051MS
	250 A	13042MS	13052MS
VC4F MS	315A	14022MS	14032MS
	400A	14023MS	14033MS
VC5F MS	630 A	15020MS	15030MS
	800 A	15041MS	15051MS

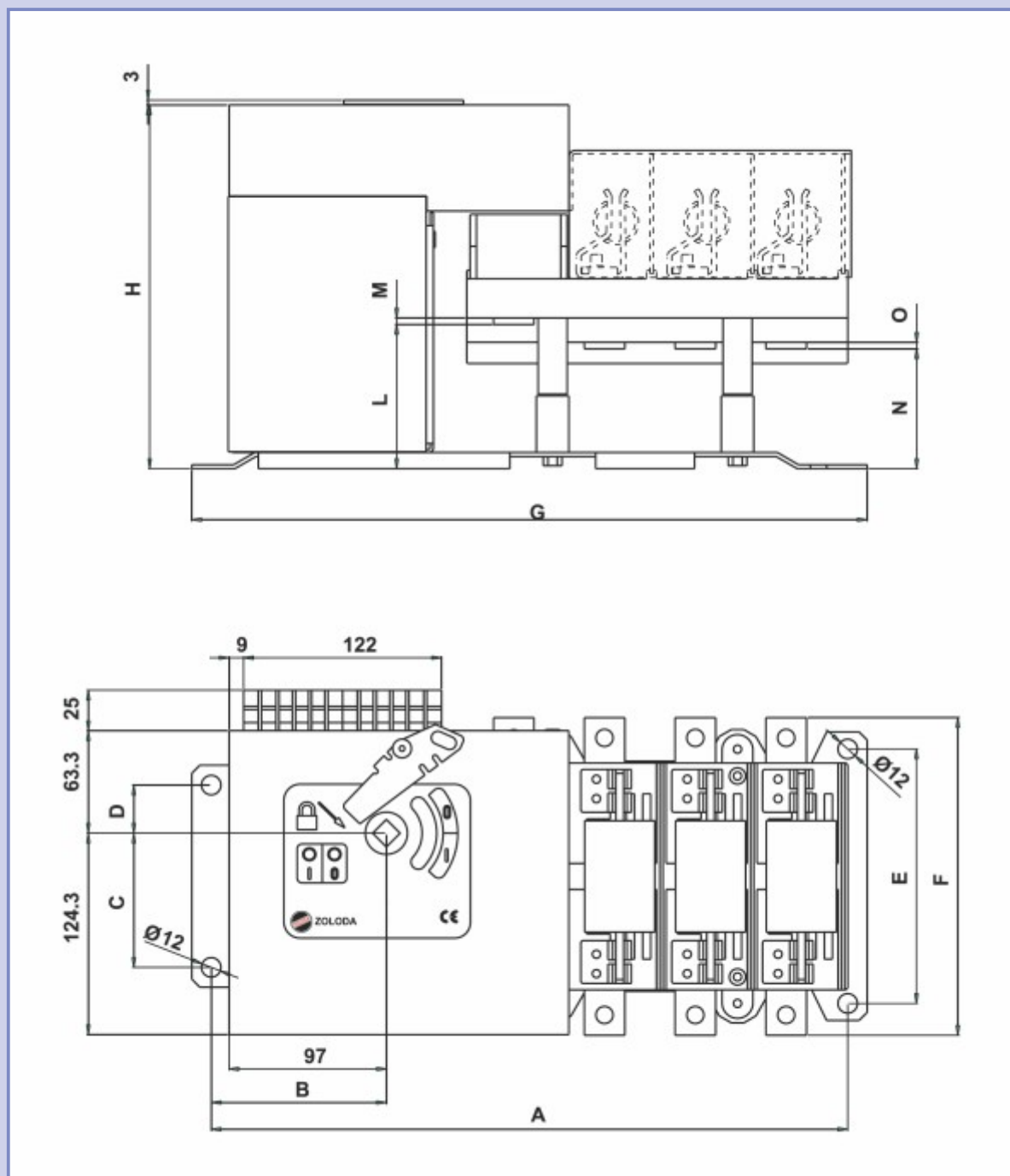


## Consumo comando eléctrico

Tipo	12 /24 VCC	230VCA
VC3F MS	7A	7A
VC4F MS	4A	4A
VC5F MS	6A	6A

\* armado bajo pedido

## Dimensiones VCF MS



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O
VC3P 315-400A	392,5	108	82,8	29,7	157	196	416,5	224,5	89	4	74	4
VC4P 630A	418,2	108,6	101,9	33,6	180	230	442,2	224,5	68,5	6	53,5	5
VC5P 800-1250A	469,2	106	143,3	40,2	225	286	491,2	241,5	75	7	55,5	7

## Conmutadores Manuales CMA

La serie de conmutadores manuales CMA, en versiones tripolares y tetrapolares, permite la conmutación, apertura y desconexión de circuitos eléctricos de baja tensión en forma manual.

El conmutador COF está constituido por dos interruptores seccionadores VCF dispuestos horizontalmente, interconectados mecánicamente entre sí.

El conmutador CCF está constituido por dos interruptores seccionadores VCF dispuestos verticalmente, interconectados mecánicamente entre sí.

Y si el usuario desea armarlo, puede seleccionar como accesorio el mecanismo de accionamiento (ver pág. 39) adecuado, de acuerdo a sus requerimientos.

- Alto poder de interrupción [ AC23 IEC 60947-3], desde y hacia cualquier posición "1 - 0 - 2".
- Versiones en disposición horizontal y vertical.
- Contactos deslizantes dobles por fase.
- Indicación visual del estado del contacto.
- Visualización de los contactos mediante ventanas en el frente del interruptor.
- Accionamiento independiente.
- Protección IP65.
- Material aislante del envoltorio autoextinguible grado VO (UL94), y alta resistencia mecánica.
- Elevada resistencia a la temperatura (IEC 6068-2).
- Línea completa de accesorios.
- Tripolares y tetrapolares.

### Condiciones normales de servicio, montaje y transporte

- Temperatura de almacenamiento / transporte: -25°C...55°C
- Temperatura de servicio: -20°C...45°C
- Humedad máxima relativa 95%
- Frecuencia nominal: 50 - 60 Hz
- Altitud máxima 2000m sobre nivel del mar
- Servicio (IEC 947-1): 8 horas, ininterrumpido, intermitente 60% clase 30, temporario, periódico.

\* armado bajo pedido

## Datos técnicos

		CO1F / CC1F		CO2F / CC2F			CO3F / CC3F	CO4F / CC4F	CO5F / CC5F
Corriente nominal In		63A	80 A	100 A	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Tensión nominal de aislación C.C. Ui	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión nominal de aislación C.A. Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de impulso Uimp	(KV)	8	8	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica nominal Ith	(A)	63	80	100	125	160	250	400	630
Corriente nominal de empleo	(Ie)								
AC-21 A	400V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	500V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	690V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
AC-22 A	400V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	500V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	690V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
AC-23 A	400V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	500V (A)	45	63	80	100	125	200	315	500
	690V (A)	32	45	63	80	100	160	250	400
DC-21 A (1)	48V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	110V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	220V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	400V (A)			100	125	160			
	500V (A)								
	600V (A)								
DC-22 A (1)	48V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	110V (A)	50	63	100	125	160	200	315	500
	220V (A)	50	50	100	125	160	250	250	400
	400V (A)			100	125	160			
	500V (A)								
	600V (A)								
DC-23 A (1)	48V (A)	63	80	100	125	160	250	400	630
	110V (A)	50	63	100	125	160	200	315	500
	220V (A)	50	50	100	125	160	160	250	400
	400V (A)			100	125	160			
Potencia nominal de operación @ 400V Ac23	(Kw)	33	42	52	65	85	130	210	330
Corriente de cortocircuito condicionada al fusible									
Capacidad de cortocircuito de cierre @ 420Vca (A) Cos φ 0,35 (0,45*)		630*	800*	1000*	1250	1600	2500	4000	6300
Capacidad de cortocircuito de apertura @ 420V (A) Cos φ 0,35 (0,45*)		504*	640*	800*	1000	12800	2000	3200	5040
Capacidad nominal de apertura en CC (230 L/R=15) (A)		140	180	252	320	400	640	1000	1600
Tipo de fusible (A)		63	80	100	125	160	250	400	630
Valor eficaz (KA)		100	100	50	50	50	50	50	50
Valor pico (KA)		10	12	15	15	15	25	30	40
Duración mecánica (n°)		10000	10000	8000	8000	8000	7000	7000	4000
Duración eléctrica (n°)		1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Potencia disipada por polo (2) (W)		1,2	2	2,1	3,3	5,5	17,5	20,8	52,9
Peso neto tripolar (Kg)		0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	3,5	3,5	5,5
Peso neto tetrapolar (Kg)		1	1	1,6	1,6	1,6	3,8	3,8	6
Torque (Nm)		8	8	12	12	12	18	34	45
Potencia reactiva nominal @ 400V (kVAR)		30	40	45	50	70	110	180	300
(1) Dos polos en serie									
(2) Sin fusible									

## Tabla de selección COF con manija

Tipo	Corriente nominal	Código conmutador tripolar	Código conmutador tetrapolar
CO1F	63 A	110423	110523
	80 A	110433	110533
CO2F	100 A	120413	120513
	125 A	120423	120523
	160 A	120433	120533
CO3F	250 A	130423	130523
CO4F	400 A	140233	140333
CO5F	630 A	150203	150303



## Tabla de selección CCF con manija

Tipo	Corriente nominal	Código conmutador tripolar	Código conmutador tetrapolar
CC1F	63 A	110422	110522
	80 A	110432	110532
CC2F	100 A	120412	120512
	125 A	120422	120522
	160 A	120432	120532
CC3F	250 A	130422	130522
CC4F	400 A	140232	140332
CC5F	630 A	150202	150302

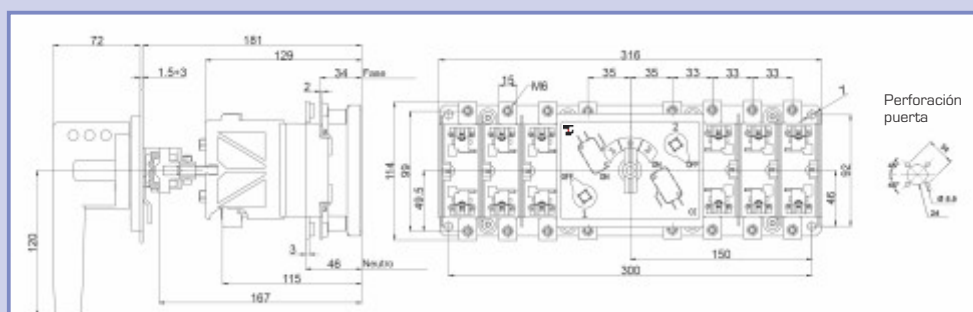


## Accesorios

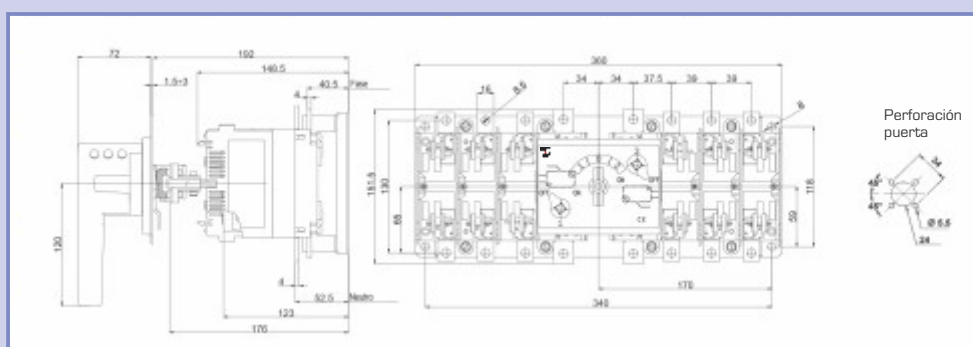
	VC1F	VC2F	VC3F	VC4F	VC5F
<p>Mecanismo horizontal</p>	18510	18520	18530	18540 / 18540F	
<p>Mecanismo vertical</p>	18515	18525	18535	18545	18555

# Dimensiones COF

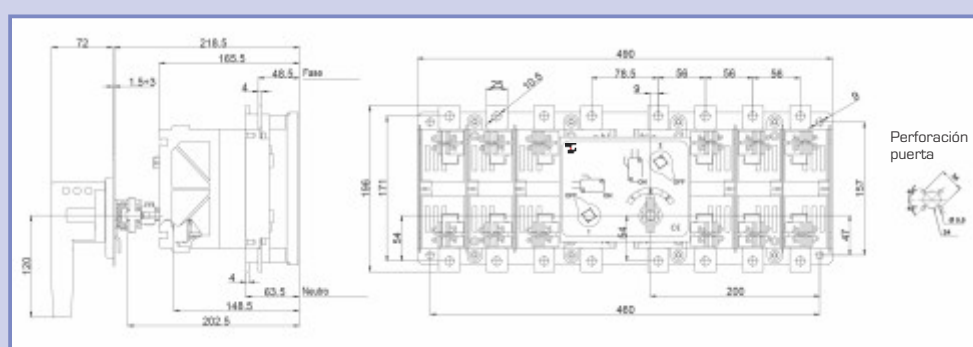
CO1F



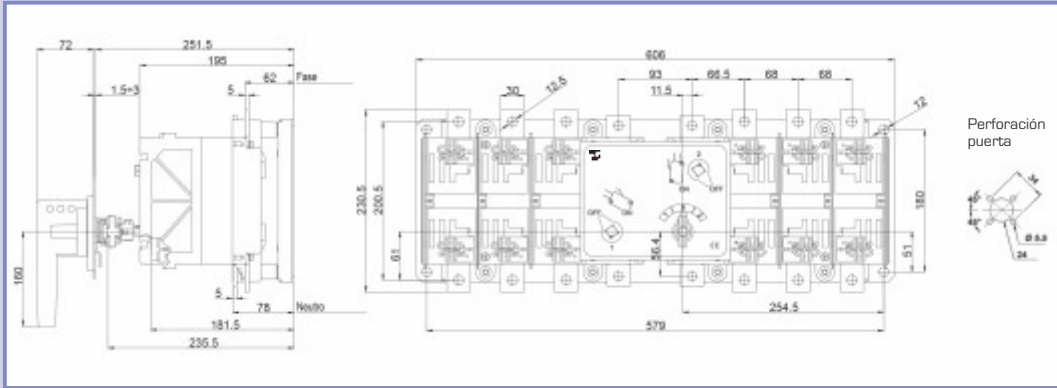
CO2F



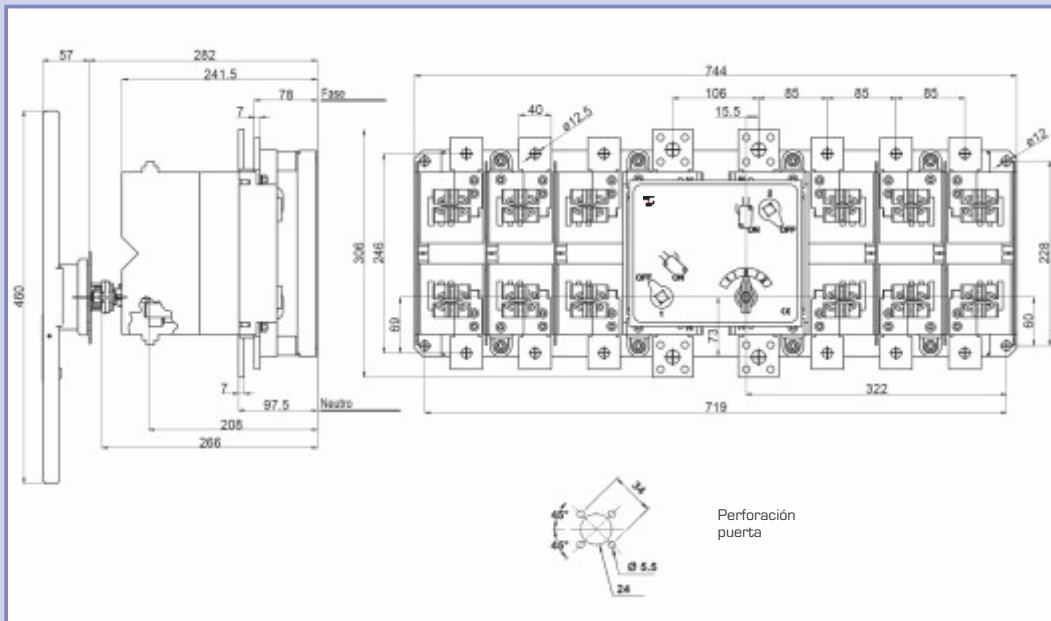
CO3F



CO4F

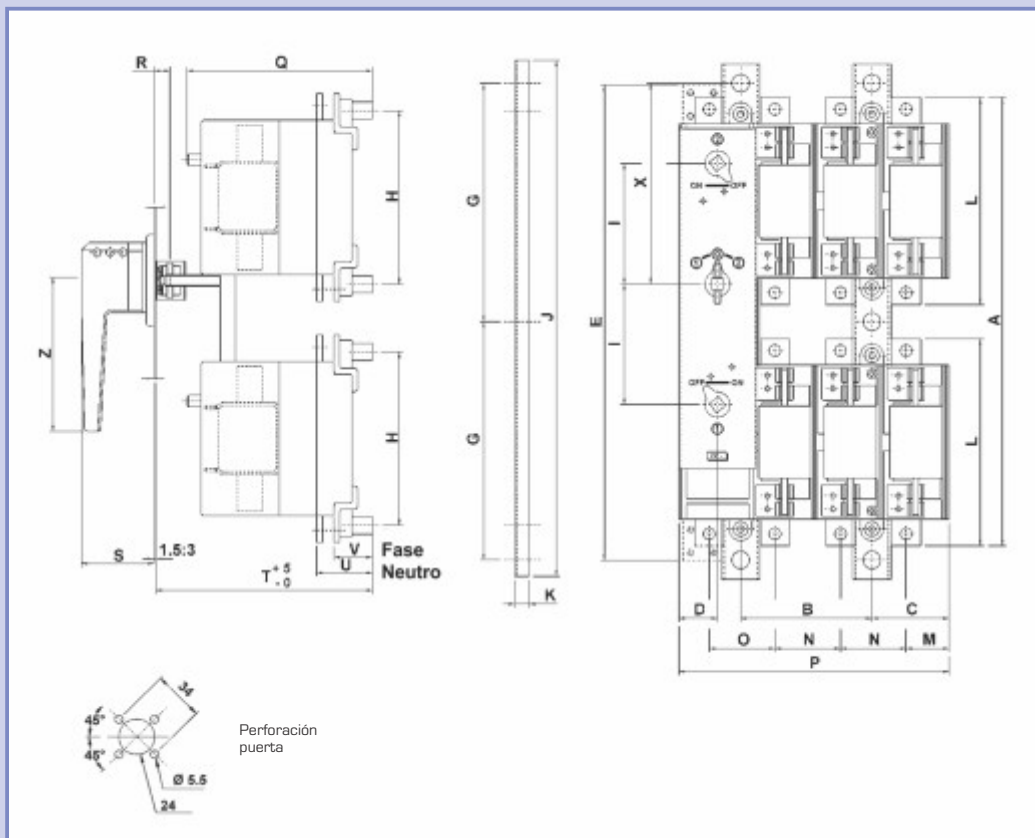


CO5F





CCF



Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	I	J	L
CC1F	253	66	40,5	25		131	88	10	70	282	113
CC2F	317	78	49,5	26		157,5	118	10	85	335	147
CC3F	436	114	68	35		230	157	10	120	480	196
CC4F	480	136	80	40		235	180	15	125	490	215
CC5F	676	170	106,5	50,5	686	319	228	15	185	658	286

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Z
CC1F	24	33	33	145,5	151,5	16	41	174	34	21	106,5	70
CC2F	30	39	37,5	168	159,5	16	41	182	41	29,5	125	70
CC3F	38	56	56	243,5	178	16	71	202,5	48	61	201	120
CC4F	46	68	68	280	280	16	71	226	58	42	193	160
CC5F	64	85	85	356	246,5	16	71	253	72	52,5	257	130x2

# Accesorios

	VC1P/F	VC2P/F	VC3P/F	VC4P/F	VC5P/F
<p>Barra de montaje</p> 	18561C	18562C	18563C	18564C	18565C
<p>Manija con bloqueo de puerta 70mm</p>  <p>18001                      18002</p>	18001	18001			
<p>Manija con bloqueo de puerta 120mm</p>  <p>18003                      18004</p>			18003		
<p>Manija con bloqueo de puerta 160mm</p>  <p>18005                      18006</p>				18005	
<p>Manija con bloqueo de puerta T 260mm</p>  <p>18007</p>					18007


	VC1P	VC2P	VC3P	VC4P	VC5P/F	VC6P
<p>Manija con bloqueo de puerta T 460mm</p>  <p>18830</p>					18830	18830
<p>Manija con bloqueo de puerta 230mm</p>  <p>18844</p>					18844 (VC5F)	18844
<p>Manija de 70mm directa provista con cubierta de protección de contactos</p>  <p>18020 - 18021</p>	18020	18021				
<p>Manija de 120mm directa provista con cubierta de protección de contactos</p>  <p>18320 - 18022</p>			18320	18022		
<p>Manija de 160mm directa provista con cubierta de protección de contactos</p>  <p>18023</p>					18023 (VC5P)	

	VC1F	VC2F	VC3F	VC4F	VC5F
<p>Manija de 70mm directa provista con cubierta de protección de fusibles</p>  <p>18190-18191</p>	18190	18191			
<p>Manija de 120mm directa provista con cubierta de protección de fusibles</p>  <p>18390 18193</p>			18390	18193	
<p>Manija de 160mm directa provista con cubierta de protección de fusibles</p>  <p>18194</p>					18194

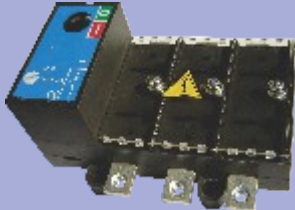
	VC1P/F	VC2P/F	VC3P/F	VC4P/F
<p>Manija de 70mm con dispositivo de desbloqueo de puerta</p>  <p>18220 18221</p>	18220 18221	18220 18221		
<p>Manija de 120mm con dispositivo de desbloqueo de puerta</p>  <p>18222 18223</p>			18222 18223	
<p>Manija de 160mm con dispositivo de desbloqueo de puerta</p>  <p>18224 18225</p>				18224 18225


	VC5P/F	VC6P
<p>Manija formato T de 260mm con dispositivo de desbloqueo de puerta</p>  <p>18226                      18227</p>	18226 18227	
<p>Manija formato T de 460mm con dispositivo de desbloqueo de puerta</p>  <p>18228                      18229</p>		18228 18229

	VC1P	VC2P	VC3P	VC4P	VC5P	VC6P
<p>Contacto auxiliar 1NA + 1NC de accionamiento anticipado al contacto principal I=16 A</p>  <p>18165                      18163                      18160</p>	18165	18165	18163	18160	18163	18163
<p>Contacto auxiliar 2NA + 2NC de accionamiento anticipado al contacto principal I=2x16 A</p>  <p>18166                      18164                      18161</p>	18166	18166	18164	18161	18164	18164

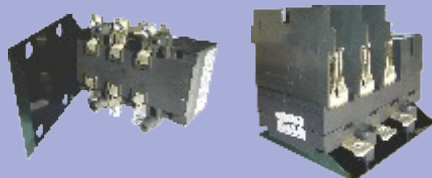
	VC1P/F	VC2P/F	VC3P/F	VC4P/F	VC5P/F	VC6P
<p>Ejes de 300mm de longitud</p>  <p>18202C                      18208C</p>	18202C	18202C	18208C	18208C	18208C	18208C

	VC1P/F	VC2P/F	VC3P/F	VC4P/F	VC5P/F
<p>Protector de terminales parte superior</p> 	18850	18052	18350	18054	18056
<p>Protector de terminales parte inferior</p> 	18851	18853	18351	18855	18857

	VC1P	VC2P	VC3P	VC4P	VC5P
<p>Cubierta de contactos principales</p> 	18060	18061	18360	18062	18063

	VC1F	VC2F	VC3F	VC4F	VC5F
<p>Protección cubre fusibles</p> 	18180	18181	18380	18183	18184

Protector posterior de bornes



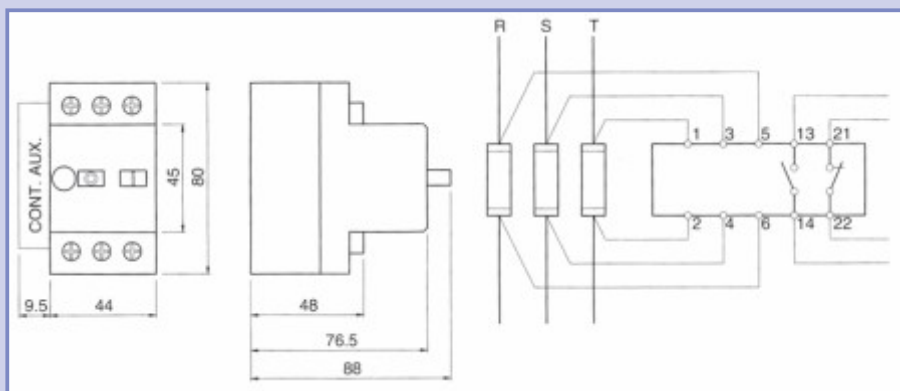
VC1F	VC2F	VC3F	VC4F	VC5F
10161-00	20179-00	30196-00	50241-00	60230-00

Indicación de fusión para fusible VC1F,VC2F,VC3F,VC4F y VC5F



18200 - ...

18200-1	18200-3	18200-4	18200-6
110 - 380VCA	24VCC	48VCC	110VCC



Temp	Factor	Temp	Factor
-20°C	$I_n \times 0,8$	+30°C	$I_n \times 1,05$
0°C	$I_n \times 0,9$	+40°C	$I_n \times 1,12$
+10°C	$I_n \times 0,96$	+50°C	$I_n \times 1,20$
+20°C	$I_n \times 1,0$	+60°C	$I_n \times 1,30$



## Consideraciones

Para un correcto funcionamiento y desempeño del dispositivo, es recomendable la utilización de fusibles certificados bajo norma IEC60269-1, así como la utilización de la sección de cable correcta y un adecuado ajuste con el torque indicado .

Tipo	Corriente nominal	Torque (N.m)	Fusible
VC1F	63 A	8	NH000
	80 A	8	NH000
VC2F	100 A	12	NH00
	125 A	12	NH00
	250 A	12	NH00
VC3F	250 A	18	NH1
VC4F	400 A	34	NH2
VC5F	630 A	45	NH3

La correcta elección e instalación del interruptor seccionador es responsabilidad de una profesional idóneo formado para estas tareas con conocimiento técnico o suficiente experiencia como para evitar un mal uso o una incorrecta instalación del producto.



Hipólito Yrigoyen 15689 - (B1852EMM) Burzaco - Bs. As. - Argentina  
Tel.: [54-11] 4299-6368 Líneas Rotativas - Fax: [54-11] 4299-3749  
Internet: [www.zoloda.com.ar](http://www.zoloda.com.ar) - E-mail: [ventas@zoloda.com.ar](mailto:ventas@zoloda.com.ar)  
Febrero 2020

La comercialización de los productos descritos en este folleto se rige por las condiciones generales de venta de ZOLODA S.A. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.s.c