

# CONTACTORES MODULARES

Contactores modulares con mando electromecánico utilizados para controlar circuitos de potencia monofásicos (2P) y trifásicos (4P). Fijación en riel DIN NS35. Perfectos como aparatos de maniobra en instalaciones residenciales y comerciales

## Aplicaciones:

Circuitos de iluminación, calefacción, motores de bombas y ventiladores, conmutación de fuentes de suministro eléctrico monofásico, etc.

Los modelos AM poseen un comando frontal (I-auto-O), que permite maniobrar manualmente sobre el normal funcionamiento del mismo.

## Características:

Funcionamiento silencioso. Modelos con accionamiento remoto en 24 o 230Vca  $\pm 15\%$ . La posición de los contactos se visualiza mediante un indicador óptico frontal. Posibilidad de adosarles contactos auxiliares (NO+NC).

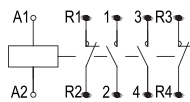
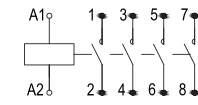
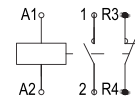
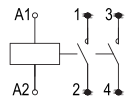
Conforme a normas IEC 61095 e IEC 60947-4-1.



## Características

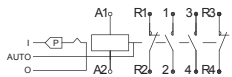
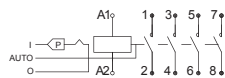
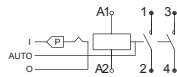
Tipo de control		Auto I-auto-O	CM25-20* CM25-AM20*	CM25-11*	CM25-22* CM25-AM22*	CM25-40* CM25-AM40*	CM40-20*	CM63-40* CM63-AM40*	CM63-40* CM63-AM40*	CM63-AM22*
Cantidad de polos			2NO	INO+INC	2NO+2NC	4NO	2NO	4NO	4NO	2NO+2NC
Intensidad nom. (Ie)	AC-7A	A	25			40		63		
	AC-7B	A	8,5			15		20		
Potencia	AC-1	kW	3	2,1	5,2	5,2	6	10,4	13,8	13,8
	AC-3	kW		1,3		3,5	2,7	5,2		6,8
Tensión nominal (Ue)		Vca	250	250	400	400	250	400	400	400
Tensión de aislación (Ui)		V	500							
Tensión de impulso (Uimp)		kV	4							
Frecuencia		Hz	50/60Hz							
Fusible máx. gL		A	25			40		63		
Retardo Conex./Desconexión		ms	<15		<40			<40		
Cadencia			150/h							
Endurancia eléctrica		Maniobras	150000							
Tensión de mando		Vca	24 o 220 $\pm 10\%$							
Potencia de llamada		VA	15			34		53		
Potencia de mantenimiento		VA	3,8			4,6		6,5		
Pérdidas		W	1,3			1,6		2,1		
Conexionado (flexible)										
Circuito de potencia		(mm <sup>2</sup> )	1-6					4-25		
Torque		N/m	1,2					2		
Circuito de control		(mm <sup>2</sup> )				1-2,5				
Torque		N/m				0,8				
Indicador optico de estado						Si				
Grado de polución						2				
Grado de protección						IP20				
Temperatura ambiente		°C				5-60				
Humedad relativa		%				90				
Altitud de funcionamiento		m				h/2000				
Norma			IEC 61095 / IEC 60947-4-1							
Modulos DIN		18mm	1	1	2	2	2	3	3	3

## Contadores



In (A)	Contactos	Uaux.	N° mod.	Código
25	1NO+1NC	220Vca	1	CM25-I1M
25	1NO+1NC	24Vca	1	CM25-I1B
25	2NO	220Vca	1	CM25-20M
25	2NO	24Vca	1	CM25-20B
25	4NO	220Vca	2	CM25-40M
25	4NO	24Vca	2	CM25-40B
25	2NO+2NC	220Vca	2	CM25-22M
25	2NO+2NC	24Vca	2	CM25-22B
40	2NO	220Vca	3	CM40-20M
40	2NO	24Vca	3	CM40-20B
63	4NO	220Vca	3	CM63-40M
63	4NO	24Vca	3	CM63-40B

## Contadores Auto-O-Manual



25	2NO	220Vca	1	CM25-AM20M
25	2NO	24Vca	1	CM25-AM20B
25	4NO	220Vca	2	CM25-AM40M
25	4NO	24Vca	2	CM25-AM40B
25	2NO+2NC	220Vca	2	CM25-AM22M
25	2NO+2NC	24Vca	2	CM25-AM22B
40	2NO	220Vca	3	CM40-AM20M
40	2NO	24Vca	3	CM40-AM20B
63	4NO	220Vca	3	CM63-AM40M
63	4NO	24Vca	3	CM63-AM40B
63	2NO+2NC	220Vca	3	CM63-AM63M
63	2NO+2NC	24Vca	3	CM63-AM63B

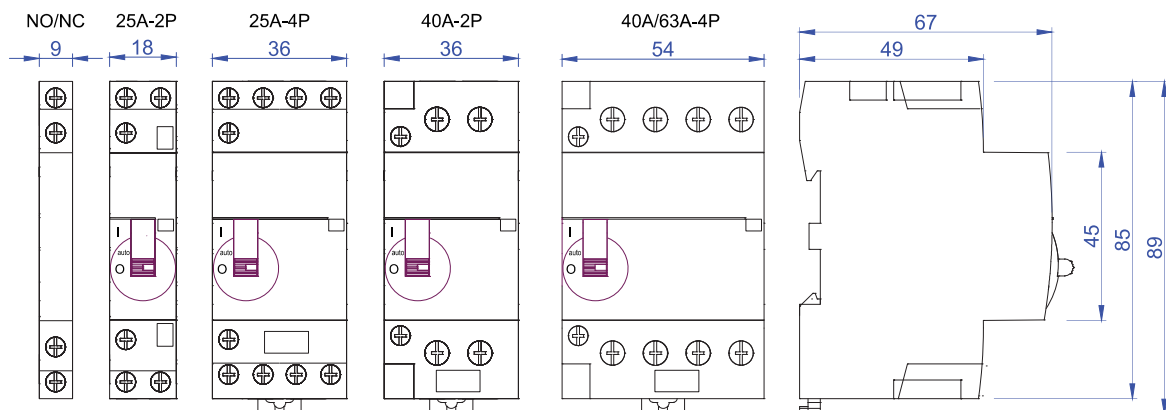
## Contacto auxiliar

3

1NO+1NC

0,5

## Dimensiones



El mando I-auto-O solo en modelos AM.

# SECCIONADORES - CONMUTADORAS



## Seccionadores portafusibles

Destinados a la protección de líneas en circuitos de elevada corriente de corto circuito.

Empleados en sectores terciarios e industriales.

El seccionamiento del circuito otorga máxima seguridad en tareas de mantenimiento.

Disponibles para intensidades de hasta 50A.

Modelos de 1P y 1P+N, con posibilidad de acoplarse lateralmente para configurar 2, 3 y 4P.

Disponibilidad de modelos con indicador óptico de fusión fusible.

## Conmutadoras 1-0-2, 1,2 y 4 polos

### Seccionadores manual bajo carga

Maniobra y control manual de todo tipo de equipo eléctrico.

Interruptor de corte general o principal en tableros.

El seccionamiento del circuito otorga máxima seguridad en tareas de mantenimiento.

Modelo		SBCM	SM3D	SF50	SF25	F038	F451
Norma de aplicación		IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60269	IEC 60269
Intensidad nominal (In)	A	100	16-40	50	25	0,5-32	16-63
Intensidad admisible (Imáx)	A			63	32		
Curvas tiempo/corriente						gL/aR	gL/aR
Numero de polos		1/2/3/4	1/2/4	1	1, 1+N		
Tensión nominal CA (Ue)	V	400	230-415	400	400	400	400
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60		
Tensión de aislación (Ui)	V	500	500	500	500	500	500
Tensión de impulso 1,2/50 s (Uimp)	kV	4	4	4	4		
Tamaño de fusible IEC 60269	mm			Ø14x51	Ø10x38	Ø10x38	Ø14x51
Capacidad de corte nominal a 415V, cosφ=0,65	kA	0,3	0,3				
Resistencia a los cortocircuitos con fusibles	kA	50	50	50	50	50	50
Resistencia a los cortocircuitos sin fusibles	kA	7	7				
Pérdidas a intensidad nominal	W					<3	<5
Grado de polución		2	2	2	2		
Resistencia de aislación	MΩ	>100	>100	>100	>100		
Rigidez dieléctrica 1 mín.	kV	2,5	2,5	2,5	2,5		
Endurancia mecánica		10000	10000	4000	4000		
Endurancia eléctrica		1500	1500	1500	1500		
Grado de protección (sin panel/con panel)		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40		
Acometida superior/inferior		Indistinto	Indistinto	Indistinto	Indistinto		
Posición de montaje		Indistinto	Indistinto	Indistinto	Indistinto		
Grado de autoextinguibilidad		V2	V2	V2	V2		
Tropicalización (IEC 60068-2)	°C/Hr	55°/95Hr	55°/95Hr	55°/95Hr	55°/95Hr		
Temperatura de operación	°C	-25/+ 60	-5/+ 45	-15/+ 50	-15/+ 50		
Capacidad de conexionado (Cu - flexible)	mm²	6-50	1,5-10	4-35	1-16		
Torque	Nm	5	2	5	2,5		
Embalaje cantidad de polos/cartuchos		12		12	12	10	10

# Modelos



Seccionador portafusible



Seccionador manual



Fusibles

In (A)	N° polos	N° módulos	Indic.(*)	Código
25	1P	1	no	SF25-1
25	1P	1	si	SF25-1X
25	1P+N	1	no	SF25-IN
25	1P+N	1	si	SF25-1NX
Kit p/unión		8		SF25-K

50	1P	1,5	no	SF50-1
Kit p/unión		8		SF50-K

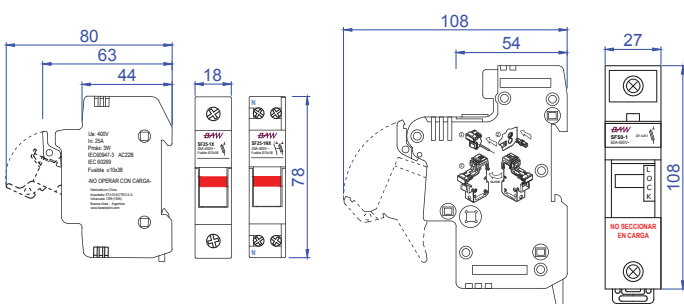
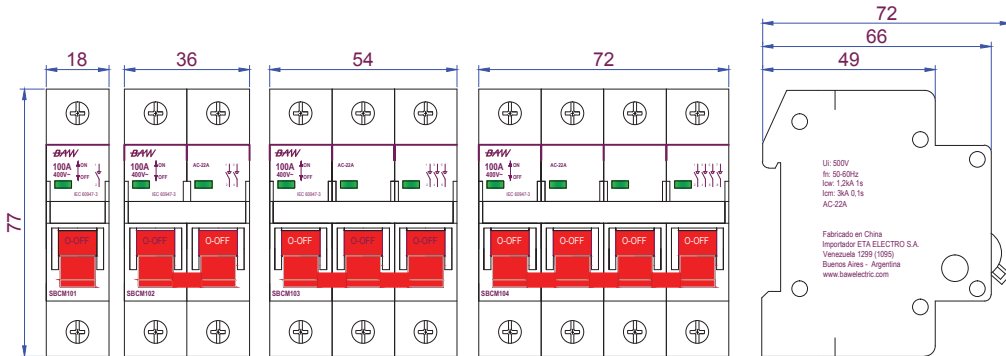
100	1P	1		SBCM101
100	2P	2		SBCM102
100	3P	3		SBCM103
100	4P	4		SBCM104

In (A)	Ø10x38	Ø10x38	Ø14x51	Ø14x51
	Curva gL	Curva aR	Curva gL	Curva aR
	Código	Código	Código	Código
0,5	F1038005	FS1038005		
1	F103801	FS103801		
2	F103802	FS103802		
4	F103804	FS103804		
6	F103806	FS103806		
10	F103810	FS103810		
16	F103816	FS103816	F145116	FS145116
20	F103820	FS103820	F145120	FS145120
25	F103825	FS103825	F145125	FS145125
32	F103832	FS103832	F145132	FS145132
40			F145140	FS145140
50			F145150	FS145150
63			F145163	FS145163

In (A)	N° polos	Contactos	Código
16A/230V	1P	1COM	SM3D1P16
40A/230V	2P	2COM	SM3D2P40
40A/415V	4P	4COM	SM3D4P40

Seccionador manual

# Dimensiones



Dimensiones (mm) y esquemas de contactos

