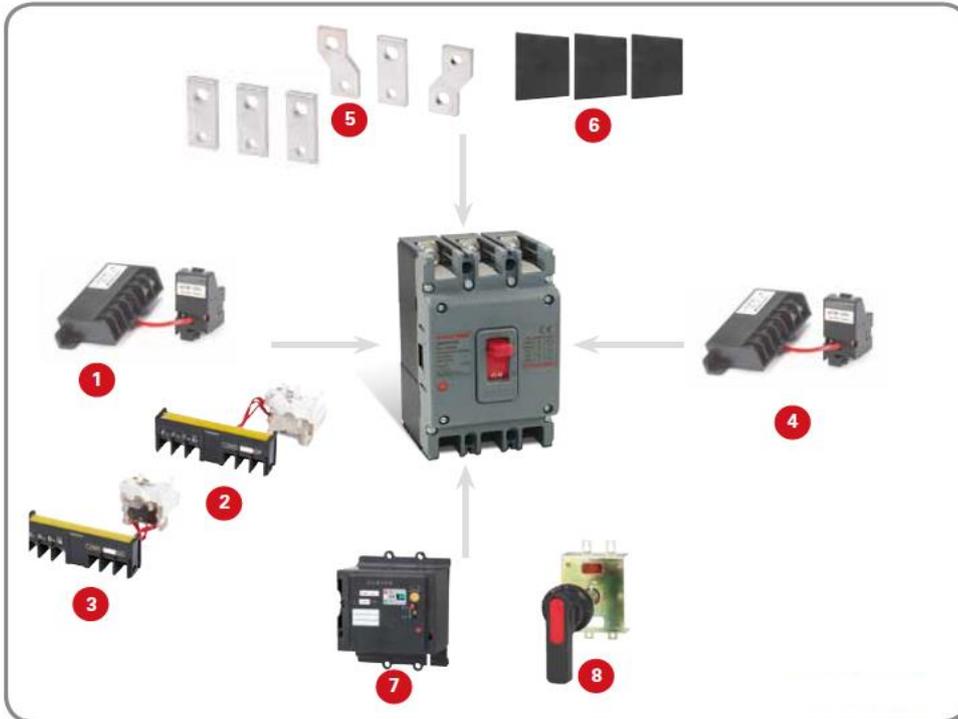


| Línea Asgard®

ACCESORIOS INTERNOS - INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA



Térmico y Magnético Fijo



- 1 - Bobina de Mínima Tensión
- 2 - Contacto Auxiliar
- 3 - Contacto de Alarma
- 4 - Bobina de Disparo
- 5 - Terminales de Conexión
- 6 - Aislador de Fases
- 7 - Mecanismo de operación Motorizado
- 8 - Palanca de Accionamiento

INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

Bobina de Mínima Tensión

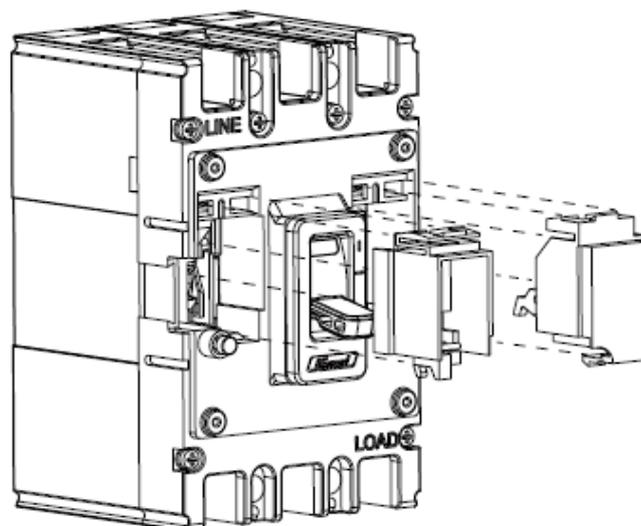
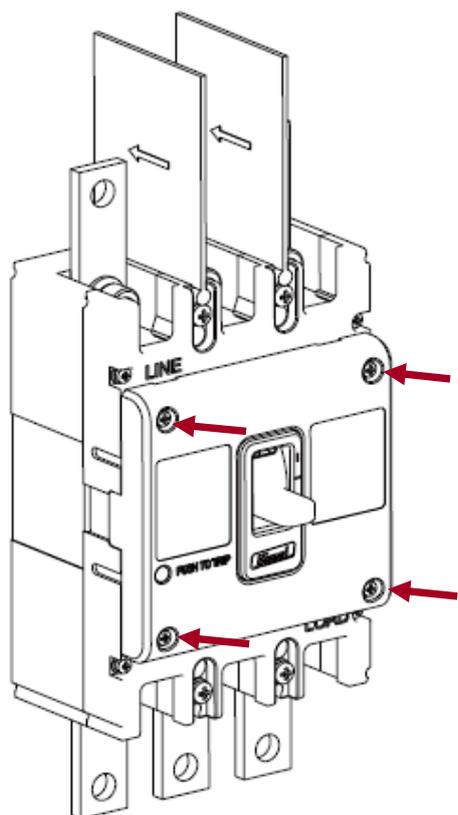
Bobina de Disparo

Contacto Auxiliar

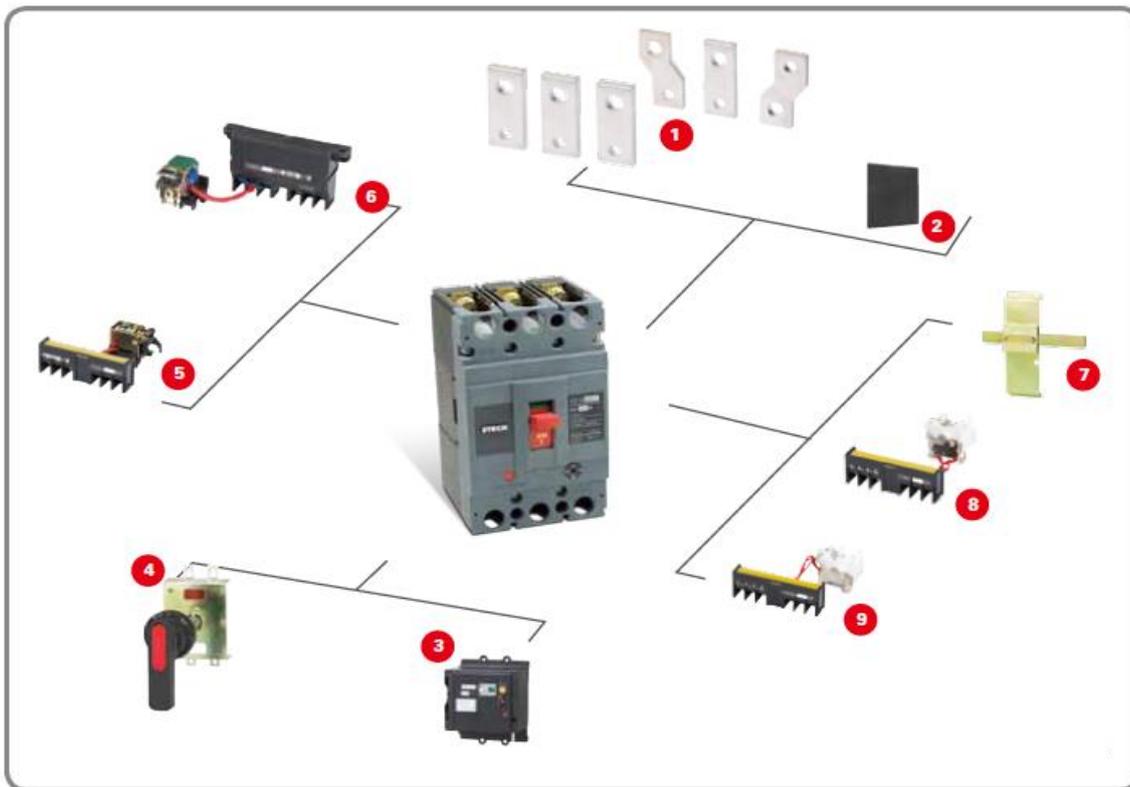
Contacto de Alarma

PASOS DE INSTALACIÓN:

- 1 - Apriete el botón de modo trip del interruptor;
- 2 - Remueva los 4 tornillos de la tapa superior;
- 3 - Insiera el accesorio de acuerdo con el lado especificado;
- 4 - Coloque la base de encaje de los conductores en la lateral del interruptor;
- 5 - Cierre la tapa superior y apriete nuevamente los tornillos.



Térmico Ajustable y Magnético Fijo



- 1 - Terminales de Conexión
- 2 - Aislador de Fases
- 3 - Mecanismo de Operación Motorizado
- 4 - Palanca de Accionamiento
- 5 - Bobina de Disparo
- 6 - Bobina de Mínima Tensión
- 7 - Interbloqueo Mecánico
- 8 - Contacto de Alarma
- 9 - Contacto Auxiliar

AISLADOR DE FASES

Los aisladores de fases pueden mejorar el desempeño de aislamiento de los conductores entre las fases. Pueden ser instalados a partir del slot frontal mismo después del interruptor ser instalado.

Térmico y Magnético Fijo	
Frame	Referencia
63	SDJF63
100	SDJF100
250	SDJF250S
250	SDJF250H
400	SDJF400
630	SDJF630
800	SDJF800

La opción de reposición de este accesorio está disponible solamente para el modelo Térmico y Magnético Fijo.

Reposición 1 pieza = conjunto de 4 aisladores.

TERMINALES DE CONEXIÓN

La terminal de conexión es conectada a la terminal estándar del interruptor de modo que provea otras formas de conexión en un espacio reducido. Las terminales están disponibles en modelos rectos o curvos, de acuerdo con el frame del interruptor. El barraje y la terminal de conexión pueden ser conectados a la terminal de entrada o salida del interruptor.

Térmico y Magnético Fijo	
Frame	Referencia*
63	SDJT63
100	SDJT100
250	SDJT250
400	SDJT400
630	SDJT630
800	SDJT800

Térmico Ajustable y Magnético Fijo	
Frame	Referencia
100	STF100A
250	STF250A
400	STF400A
630	STF630A

(*)1 pieza = conjunto con 3 terminales

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

La bobina de mínima tensión debe disparar el interruptor de forma confiable a una tensión entre 35% y 70% del valor nominal de tensión de operación U_e . También debe asegurar que el interruptor pueda ser conectado en tensiones de 85% y 110% del valor nominal U_e y evitar que el interruptor sea accionado cuando la tensión esté abajo de 35%.

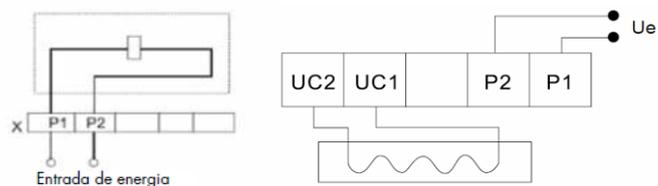
Frame	Consumo de la bobina en (W)			Modelo
	400Vca	230Vca		
63	4	3.1		Fijo
100	3.9	3.2		Fijo y Ajustable
250	4.3	3.3		Fijo y Ajustable
400	3.6	2.5		Fijo y Ajustable
630	3.4	2.5		Fijo y Ajustable
800	2	1.6		Fijo
1250	2	1.6		Fijo

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Izquierda	SDJUE63M
	400Vca		SDJUE63Q
100	230Vca		SDJUE100M
	400Vca		SDJUE100Q
250	230Vca		SDJUE250M
	400Vca		SDJUE250Q
400	230Vca		SDJUE400M
	400Vca		SDJUE400Q
630	230Vca		SDJUE630M
	400Vca		SDJUE630Q
800	230Vca		SDJUE800M
	400Vca		SDJUE800Q
1250	230Vca	SDJUE1250M	
	400Vca	SDJUE1250Q	

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Derecha	-
	400Vca		-
100	230Vca		-
	400Vca		-
250	230Vca		-
	400Vca		-
400	230Vca		-
	400Vca		-
630	230Vca		-
	400Vca		-
800	230Vca		SDJUD800M
	400Vca		SDJUD800Q
1250	230Vca	-	
	400Vca	-	

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
100	230Vca	Derecha	SUVD100AM
	400Vca		SUVD100AQ
250	230Vca		SUVD250AM
	400Vca		SUVD250AQ
400	230Vca		SUVD400AM
	400Vca		SUVD400AQ
630	230Vca		SUVD630AM
	400Vca		SUVD630AQ

Diagrama de cableado eléctrico de la bobina



Térmico y Magnético Fijo

Térmico Ajustable y Magnético Fijo

CONTACTO AUXILIAR Y CONTACTO DE ALARMA

Contactor Auxiliar: Es un accesorio conectado al circuito auxiliar del dispositivo de conmutación para indicar el estado del interruptor encendido - ON / apagado - OFF

Contacto de Alarma: utilizado para indicar el status TRIP (posición de perilla del interruptor que indica el disparo). Cuando el contacto de alarma indica que el interruptor está en el estado TRIP, existen algunas posibilidades:

- Sobrecargas o cortocircuito;
- Test manual del botón de TRIP;
- Acción de la bobina de disparo;
- Falla de alimentación y acción de la bobina de mínima tensión.

Esquema eléctrico

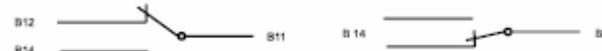
Accesorio	ON	OFF
-----------	----	-----

Contacto Auxiliar



Accesorio	ON	TRIP
-----------	----	------

Contacto de Alarma



Parámetros eléctricos del contacto auxiliar y contacto de alarma

Corriente Térmica Convencional Ith	3A		
Clase de Utilización de Corriente Térmica (IEC/EM 60947-2)	AC 15	DC 13	
Corriente de Trabajo 50Hz/60Hz	400Vca	0.3A	-
	220Vcc	-	0.15A

Contacto Auxiliar

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Izquierda	SDJXE63
100			SDJXE100
250			SDJXE250
400			SDJXE400
630			SDJXE630
800			SDJXE800
1250			-

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Derecha	SDJXD63
100			SDJXD100
250			SDJXD250
400			SDJXD400
630			SDJXD630
800			SDJXD800
1250			-

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
100	1NA + 1NC	Derecha	SACD100
250			SACD250
400			SACD400
630			SACD630

Contacto de Alarma

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Izquierda	SDJLE63
100			SDJLE100
250			SDJLE250
400			SDJLE400
630			SDJLE630
800			SDJLE800

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Derecha	SDJLD63
100			SDJLD100
250			SDJLD250
400			SDJLD400
630			SDJLD630
800			-

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
100	1NA + 1NC	Izquierda	SALE100
250			SALE250
400			SALE400
630			SALE630

Contacto Auxiliar + Alarma

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA +	Izquierda	SDJXLE63
100	1NC		SDJXLE100
250	(Aux.)		SDJXLE250
400	/ 1NA +		SDJXLE400
630	1NC		SDJXLE630
800	(Alarma)		SDJXLE800

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA +	Derecha	SDJXLD63
100	1NC		SDJXLD100
250	(Aux.) /		SDJXLD250
400	1NA +		SDJXLD400
630	1NC		SDJXLD630
800	(Alarma)		-

Contacto Auxiliar Doble

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
800	2NA+2NC	Izquierda	SDJX2E800
1250	2NA+2NC		SDJX2E1250

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
800	2NA+2NC	Derecha	SDJX2D800
1250	2NA+2NC		SDJX2D1250

BOBINA DE DISPARO

Este accesorio debe disparar el interruptor con seguridad, en la tensión entre 70% y 110% del valor nominal U_e . El interruptor debe ser reconectado al local después del disparo de la bobina.

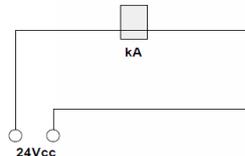
Frame	Consumo de la bobina en (W)				
	400V _{ca}	230V _{ca}	220V _{cc} (Modelo Ajustable)	24V _{cc}	Modelo
63	91.6	76.1	-	91.2	Fijo
100	96.8	73	90.7	91.2	Fijo y Ajustable
250	112	68.6	90.7	85.3	Fijo y Ajustable
400	67	62.3	94.4	100	Fijo y Ajustable
630	68	58.2	94.4	100	Fijo y Ajustable
800	163	153	-	120	Fijo
1250	183	175	-	140	Fijo

Térmico y Magnético Fijo

Cuando la tensión de control nominal de la bobina de disparo es de 24V_{cc}, la largura máxima del cable debe satisfacer los siguientes requisitos:

Tensión de alimentación UC (24V _{cc})	Sección	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U _c	1.5mm ²	2.5mm ²
85% U _c	100mm ²	160mm

Si no cumple con los requisitos al lado, se recomienda usar la figura abajo para proyectar el loop de control de la bobina:

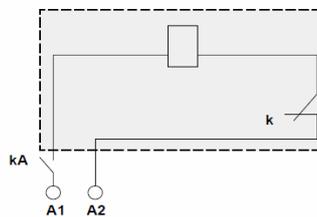


kA: 24V_{cc} relé intermediario con la capacidad de corriente de contacto de 1A

Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Cuando la tensión de control nominal de la bobina de disparo es de 24V_{cc}, la largura máxima del cable debe satisfacer los siguientes requisitos:

Tensão de alimentação U _c (24V _{cc})	Sección	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U _s	150m	250m
85% U _s	100m	160m



Entrada de energía

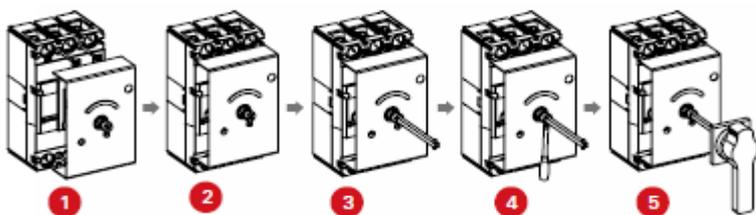
Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Izquierda	-
	400Vca		-
	24Vcc		-
100	230Vca		SDJYE100M
	400Vca		SDJYE100Q
	24Vcc		SDJYE100BC
250	230Vca		SDJYE250M
	400Vca		SDJYE250Q
	24Vcc		SDJYE250BC
400	230Vca		SDJYE400M
	400Vca		SDJYE400Q
	24Vcc		SDJYE400BC
630	230Vca	SDJYE630M	
	400Vca	SDJYE630Q	
	24Vcc	SDJYE630BC	
800	230Vca	SDJYE800M	
	400Vca	SDJYE800Q	
	24Vcc	SDJYE800BC	
1250	230Vca	-	
	400Vca	-	
	24Vcc	-	

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Derecha	SDJYD63M
	400Vca		SDJYD63Q
	24Vcc		SDJYD63BC
100	230Vca		SDJYD100M
	400Vca		SDJYD100Q
	24Vcc		SDJYD100BC
250	230Vca		SDJYD250M
	400Vca		SDJYD250Q
	24Vcc		SDJYD250BC
400	230Vca		SDJYD400M
	400Vca		SDJYD400Q
	24Vcc		SDJYD400BC
630	230Vca	SDJYD630M	
	400Vca	SDJYD630Q	
	24Vcc	SDJYD630BC	
800	230Vca	SDJYD800M	
	400Vca	SDJYD800Q	
	24Vcc	SDJYD800BC	
1250	230Vca	SDJYD1250M	
	400Vca	SDJYD1250Q	
	24Vcc	SDJYD1250BC	

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
100	230Vca	Izquierda	SSRE100AM
	400Vca		SSRE100AQ
	220Vcc		
	24Vcc		
250	230Vca		SSRE250AM
	400Vca		SSRE250AQ
	220Vcc		
	24Vcc		
400	230Vca		SSRE400AM
	400Vca		SSRE400AQ
	220Vcc		
	24Vcc		
630	230Vca	SSRE630AM	
	400Vca	SSRE630AQ	
	220Vcc		
	24Vcc		

PALANCA DE ACCIONAMIENTO

El interruptor puede ser operado por la palanca, que facilita su accionamiento y está de acuerdo con la norma NR-10. Disponible en dos modelos: Palanca de accionamiento derecha y Palanca de accionamiento prolongada.



- 1 Alinee con la dirección de instalación
- 2 Apriete los tornillos de montaje
- 3 Instale el tornillo alargado
- 4 Fije el tornillo
- 5 Instale la alza alargada

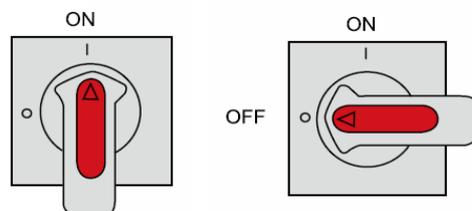
3 indicaciones de posición: OFF, ON y TRIP

El interruptor no puede ser encendido se la puerta está abierta

La puerta no puede ser abierta cuando el interruptor está encendido

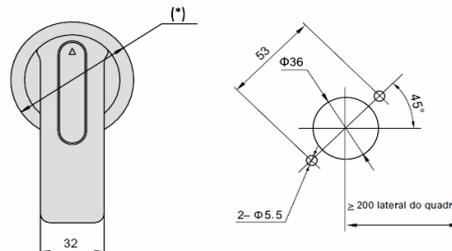
La largura de la varilla alargada puede ser ajustada de

acuerdo con la distancia del interruptor a la parte trasera de la po



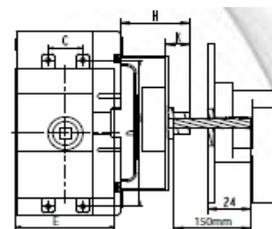
Dimensión de instalación de la palanca de accionamiento - maniobra

Frame	A (mm)
63	65
100	65
250	65
400/630	95
800	95



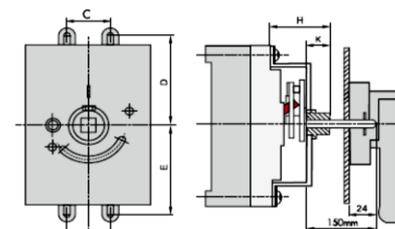
Térmico y Magnético Fijo

Frame	C	D	E	H	K
63	25	111	71	51	20
100	30	129	82	57	20
250	35	143	100	40	20
400/630	44	215	140	78	20
800	70	243	210	76	20



Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Frame	C	D	E	H	K
100	30	51.5	51.5	54	20
250	35	71.5	71.5	56	20
400	44	107.5	107.5	76	20
630	58	100	1100	74	20



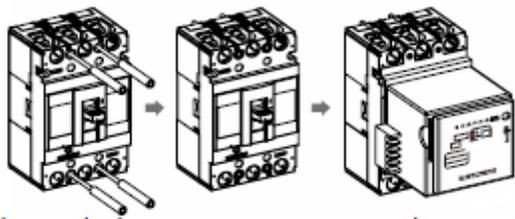
Térmico y Magnético Fijo		
Frame	Referencia	Tipo
63	SDJI63	Palanca de accionamiento - interna (sin varilla alargada)
100	SDJI100	
250	SDJI250	
400	SDJI400	
630	SDJI630	
800	SDJI800	

Térmico y Magnético Fijo		
Frame	Referencia	Tipo
63	SDJP63	Palanca de accionamiento - externa (con varilla alargada)
100	SDJP100	
250	SDJP250	
400	SDJP400	
630	SDJP630	
800	SDJP800	

Térmico Ajustable y Magnético Fijo		
Frame	Referencia	Tipo
100	STRD100	Palanca de accionamiento - externa (con varilla alargada)
250	STRD250	
400	STRD400	
630	STRD630	

MECANISMO DE OPERACIÓN MOTORIZADO

Actúa directamente la palanca del interruptor, tanto en la abertura como en el cierre del mismo. La tensión nominal (U_e) del mecanismo de operación motorizado es de 400Vca, 230Vca, 220Vcc y del rango de tensión de operación es de 85% a 110% U_e .



Diseño de instalación

Después del disparo del interruptor con un mecanismo de operación motorizado, el interruptor debe ser apagado primero antes de ser encendido

Térmico y Magnético Fijo

Dimensión de instalación

Frame	A	B	E	F	G	L
63	111	25	120	13	77	74
100	129	30	140	14	80	90
250	126	35	140	17	80	90
400/630	215	44	232	27	115	130
800	243	70	260	31	115	150

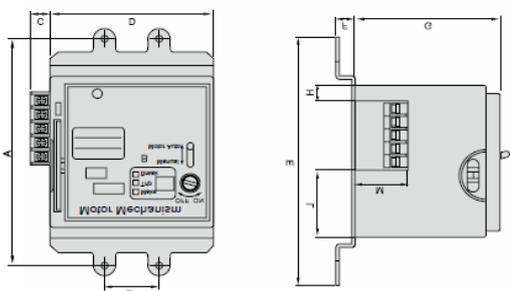
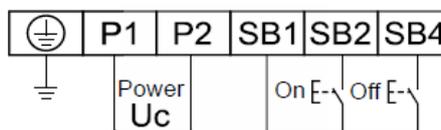


Diagrama de cableado eléctrico

230Vca, 400Vca e 200Vcc



Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Dimensión de instalación

Frame	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
100	117	25	11	76	128	2	80	8.5	38.5	28.5
250	129	30	11	90	144	14	80	8.5	38.5	28.5
400	126	35	11	104	138	13	80	8.5	38.5	28.5
630	215	44	11	140	232	22	112	12	97.5	28.5

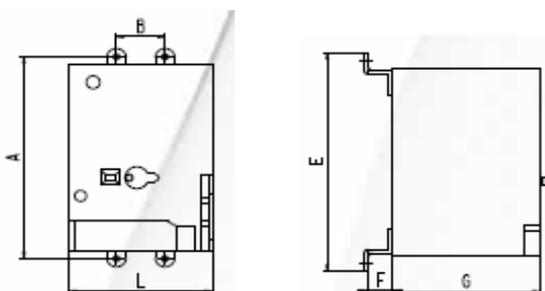
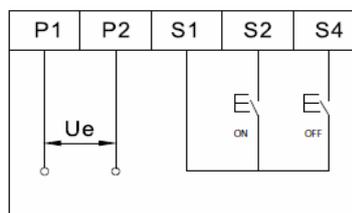


Diagrama de cableado eléctrico

230Vca, 400Vca e 200Vcc



Térmico y Magnético Fijo		
Frame	Tensión	Referencia
63	230Vca/220Vcc	SDJA63M
	400Vca	SDJA63Q
100	230Vca/220Vcc	SDJA100M
	400Vca	SDJA100Q
250S	230Vca/220Vcc	SDJA250SM
	400Vca	SDJA250SQ
250H	230Vca/220Vcc	SDJA250HM
	400Vca	SDJA250HQ
400	230Vca/220Vcc	SDJA400M
	400Vca	SDJA400Q
630	230Vca/220Vcc	SDJA630M
	400Vca	SDJA630Q
800	230Vca	SDJA800M
	400Vca	SDJA800Q
1250	230Vca	SDJA1250M
	400Vca	SDJA1250Q

Térmico Ajustable y Magnético Fijo		
Frame	Tensión	Referencia
100	220Vca	SM100TMAM
	380Vca	SM100TMAQ
250	220Vca	SM250TMAM
	380Vca	SM250TMAQ
400	220Vca	SM400TMAM
	380Vca	SM400TMAQ
630	220Vca	SM630TMAM
	380Vca	SM630TMAQ

INTERBLOQUEO MECÁNICO

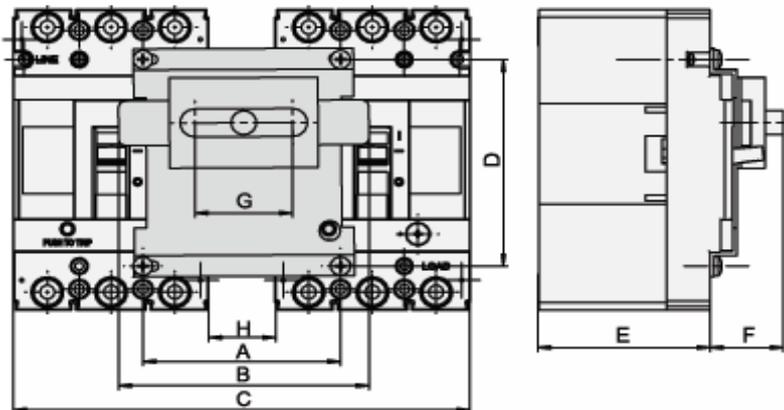


Evita el encendido simultaneo de dos interruptores.

Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Dimensión de instalación

Frame	A	B	C	D	E	F	G	H
100	90	117	212	103	81	38	47	28
250	99	136	241	143	99	38	46	27
400	40	190	390.5	215	97.5	43	57	29.5
630	62	239	415.5	199.5	100	43	55	51.5



Frame	Referencia
100	SIBM100A
250	SIBM250A
400	SIBM400A
630	SIBM630A