



1. Aplicación:

Se utilizan principalmente en 50/60 Hz CA, tensión de trabajo nominal hasta 690V, tripolares, disparadores fijos y corriente de trabajo nominal hasta 1250A.

Utilizado para distribución de la energía, en la protección de la línea y en los equipos en los cuales se pueden presentar daños por sobrecargas y/o cortocircuitos, como llaves de conexión y desconexión en la alimentación de sistemas de distribución, como dispositivos de protección de motores, transformadores, capacitores y también como llaves principales de emergencia en sistemas con accionamientos rotativos bloqueables.

Conformidad con IEC 60947-2



2. Funcionamiento del interruptor termomagnético

Cuando ocurre la sobrecarga o cortocircuito el termomagnético actúa. Los termomagnéticos de la línea MARKIS de STECK se construyen de acuerdo con el principio de la repulsión magnética de los contactos principales.

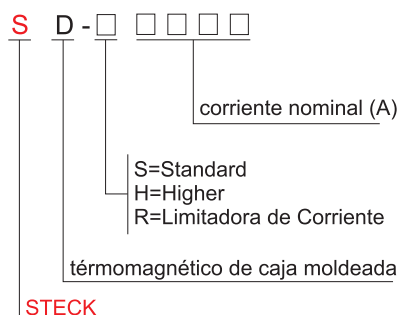
Los contactos si están abiertos antes del valor del pico de la corriente del circuito, serán alcanzados ofreciendo la protección necesaria a los componentes de la distribución contra efectos térmicos y dinámicos de las corrientes de cortocircuitos en el caso de ausencia de energía.

3. Características Generales

Las características principales son: el tamaño reducido con dimensiones optimizadas, alta capacidad de interrupción, pequeña formación de longitud del arco voltaico, proporcionando la seguridad al usuario de los dispositivos y circuitos. Los termomagnéticos de acuerdo con las diversas capacidades de la interrupción se dividen en 03 (tres) versiones:

- Tipo Standard (S) - Tipo Higher (H) - Tipo Limitadora de Corriente (R)

4. Especificación:



5. Especificación de los códigos :

In Máx. (A)		100	225	400	630	800	1250
Tensión Nominal Un (V)		690					
Tensión Nominal de Aislamiento (V)		800					
Frecuencia Nominal (Hz)		50 / 60					
Unidad de Disparo	térmico	fijo					
	magnético	fijo					
Sección del cable	mm ²	25-35	50-95	120-240	150 X 2 185 X 2	240 X 2	185 X 4
	AWG/MCM	4 - 3	2-4/0	300-500	250 X 2 350 X 2	500 X 2	350 X 4

5. Especificaciones de los códigos:

Series S - H - R						
------------------	---	---	---	--	---	---

Termomagnético de Caja Moldeada - Série S

In Máx. (A)		100		225		400		630	
		In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK
Rango de Corriente In		16	SD-S16	125	SD-S125	250	SD-S250	500	SD-S500
		20	SD-S20	160	SD-S160	315	SD-S315	630	SD-S630
		32	SD-S32	180	SD-S180	350	SD-S350		
		40	SD-S40	200	SD-S200	400	SD-S400		
		50	SD-S50	225	SD-S225				
		63	SD-S63						
		80	SD-S80						
		100	SD-S100						
Icu (KA)	220V	42		42		50		50	
	380V	25		25		35		35	
	440V	20		20		30		30	
	500V	10		10		15		15	
	690V	3		5		10		12	

Termomagnético de Caja Moldeada - Série H

In Máx. (A)		100		225		400		630		800		1250	
		In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK
Rango de Corriente In		40	SD-H40	125	SD-H125	250	SD-H250	500	SD-H500	700	SD-H700	1000	SD-H1000
		50	SD-H50	160	SD-H160	315	SD-H315	630	SD-H630	800	SD-H800	1250	SD-H1250
		63	SD-H63	180	SD-H180	350	SD-H350						
		80	SD-H80	200	SD-H200	400	SD-H400						
		100	SD-H100	225	SD-H225								
Icu (KA)	220V	65		65		85		85		85		85	
	380V	50		50		50		50		60		65	
	440V	42		42		42		42		55		55	
	500V	25		25		25		25		30		25	
	690V	8		8		12		13		15		15	

Termomagnético de Caja Moldeada - Série R

In Máx. (A)		225		400		630		800	
		In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK	In (A)	STECK
Rango de Corriente In		125	SD-R125	250	SD-R250	500	SD-R500	700	SD-R700
		160	SD-R160	315	SD-R315	630	SD-R630	800	SD-R800
		180	SD-R180	350	SD-R350				
		200	SD-R200	400	SD-R400				
		225	SD-R225						
Icu (KA)	220V	85		85		100		100	
	380V	65		70		70		70	
	440V	55		55		65		65	
	500V	35		35		40		40	
	690V	10		10		15		20	

Icu= Capacidad Nominal de Interrupción

Ics= Capacidad Nominal de Servicio

Ics= 50% de Icu

Línea: Termomagnéticos en Caja Moldeada - Línea Markis

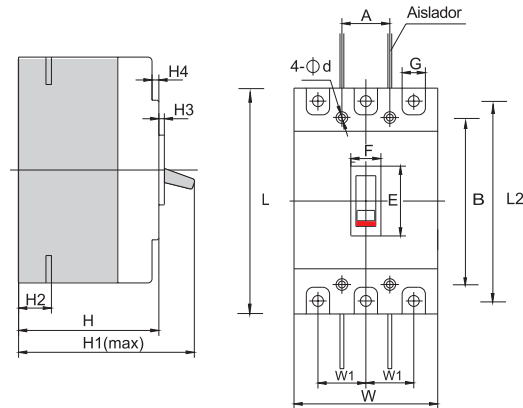
Especificación de los códigos:

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Ajustable

Modelo	In (A)	SERIE S	Icu (KA)					SERIE H	Icu (KA)					SERIE R	Icu (KA)				
			220V	380V	440V	500V	690V		220V	380V	440V	500V	690V		220V	380V	440V	500V	690V
125	16	SD-AS16						SD-AH16						SD-AR16					
	20	SD-AS20						SD-AH20						SD-AR20					
	25	SD-AS25						SD-AH25						SD-AR25					
	32	SD-AS32						SD-AH32						SD-AR32					
	40	SD-AS40	85	50	50	35	8	SD-AH40	100	100	100	50	10	SD-AR40	150	150	130	70	20
	50	SD-AS50						SD-AH50						SD-AR50					
	63	SD-AS63						SD-AH63						SD-AR63					
	80	SD-AS80						SD-AH80						SD-AR80					
	100	SD-AS100						SD-AH100						SD-AR100					
	125	SD-AS125						SD-AH125						SD-AR125					
250	160	SD-AS160	85	50	50	35	8	SD-AH160	100	100	100	50	10	SD-AR160	150	150	130	70	20
	200	SD-AS200						SD-AH200						SD-AR200					
	250	SD-AS250						SD-AH250						SD-AR250					
400	315	SD-AS315	85	70	50	35	10	SD-AH315	100	100	85	50	10	SD-AR315	150	150	130	70	35
	350	SD-AS350						SD-AH350						SD-AR350					
	400	SD-AS400						SD-AH400						SD-AR400					
630	500	SD-AS500	85	70	50	35	10	SD-AH500	100	100	85	50	20	SD-AR500	150	150	130	70	15
	630	SD-AS630						SD-AH630						SD-AR630					
800	700	SD-AS700	65	50	35	30	10	SD-AH700	100	85	65	50	20	-					
	800	SD-AS800						SD-AH800						-					
1250	1000	SD-AS1000	50	50	35	30	10	SD-AH1000	85	85	65	50	20	-					
	1250	SD-AS1250						SD-AH1250						-					

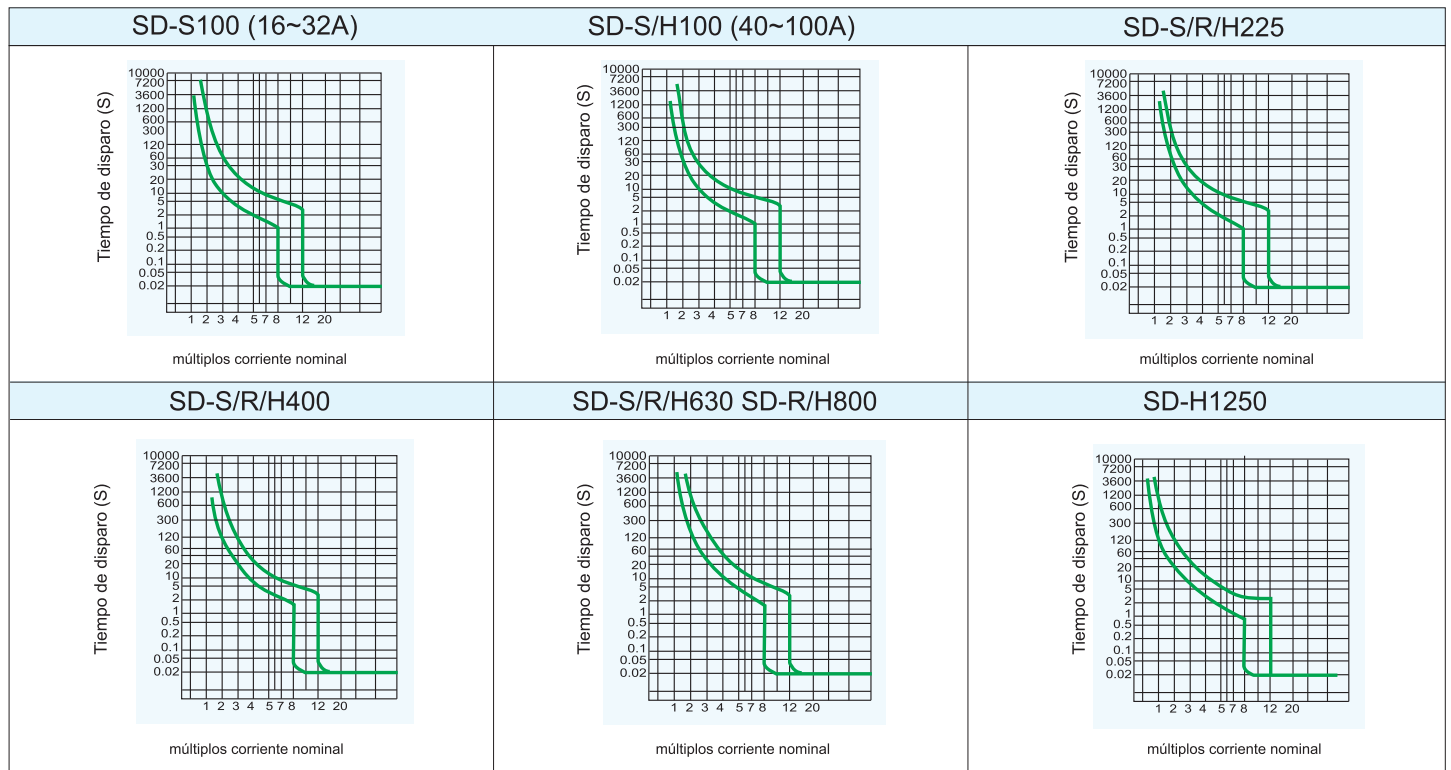
Rango de Ajuste de los Termomagnéticos: Térmico = 0,8 hasta 1 In Magnético = 5 hasta 10 In
Valor de Icu = Valor de Ics

5.1. Dimensiones:

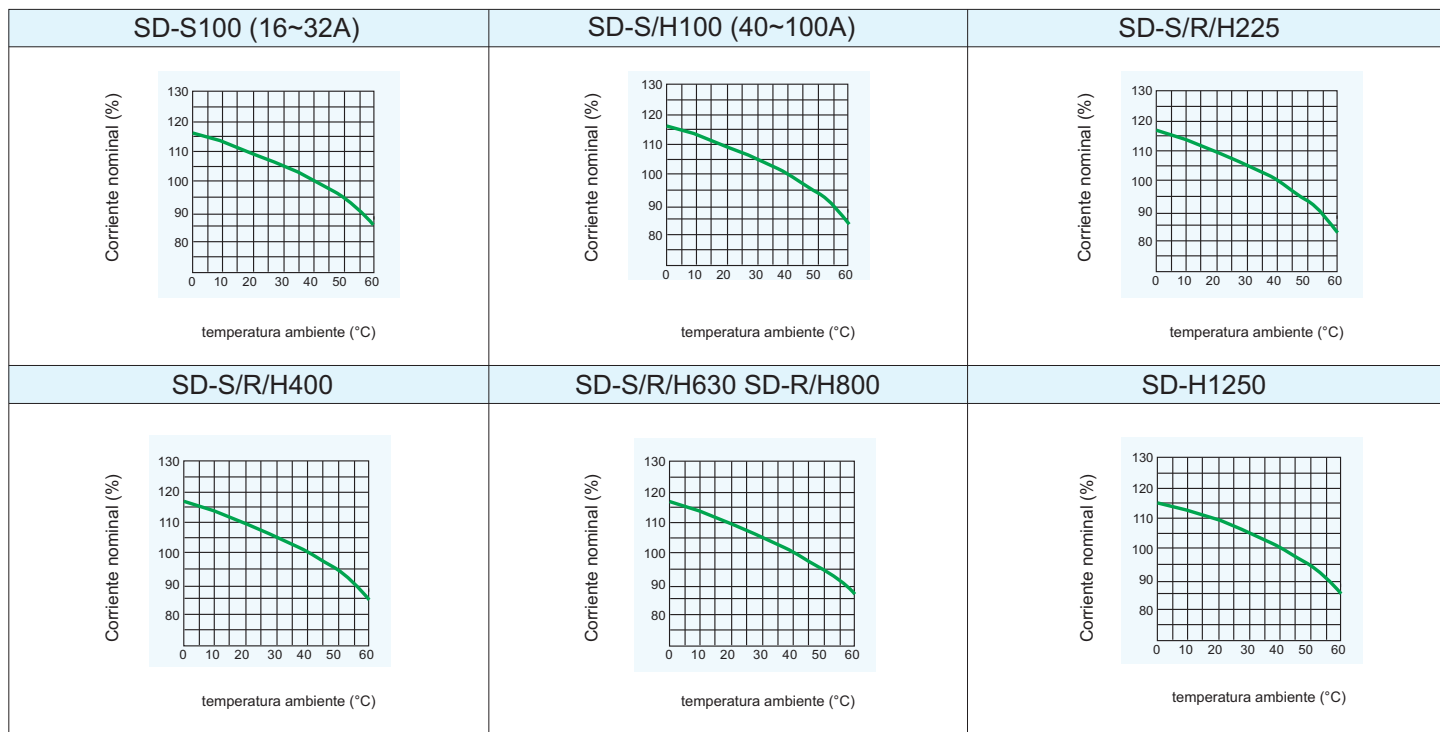


	S100	H/R100	S225	H/R225	S400	H/R400	S630	H630	R630 H/R800	H1250
E	50	50	50	50	90	89	89	89	106	97
F	22	22	22	22	62	65	65	65	66	78
G	17	17	23	23	28	30,5	40	44	44	-
H	68	86	86	103	104	107	111	111	107	141
H1	86	102	110	127	155	150	160	160	148	202
H2	24	24	24	24	38	39	44	44	33	58
H3	4	4	4	4	6	6	6	6	4,5	16,5
H4	7	7	5	5	6	4,5	3,5	3,5	4,5	2
L	155	155	165	165	258	257	270	270	280	406
L2	136	136	144	144	225	225	234	234	243	375
W	90	90	105	105	140	150	182	182	210	210
W1	30	30	35	35	44	44	58	58	70	70
A	30	30	35	35	44	44	58	58	70	70
B	129	129	126	126	194	194	200	200	243	375
DIAM	4,5 x 6	4,5 x 6	5,5	5,5	7	7	7	7	7	10

5.2. Curvas Características de Disparo Termomagnético



5.3. Ajuste de la curva de temperatura



6. Accesorios Externos

- Palanca de accionamiento:

Se utiliza para accionar el interruptor instalado al interior del panel a través de una palanca puesta en su puerta. Posee alternativa para bloquear la apertura de la puerta del panel cuando el interruptor esté en posición de encendido de acuerdo a la norma NBR Nm207.

- Base Extraíble (Plug in):

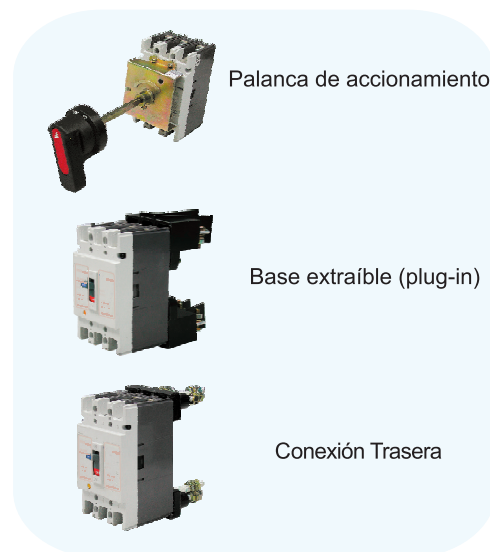
Se utiliza para facilitar el montaje de interruptores mediante un sistema de encaje en las barras lo que optimiza su mantenimiento. Cada plug-in incluye conectores macho, hembra y tornillos.

- Conexión Trasera:

Permite la instalación de interruptores en paneles aproximando de la puerta del panel sin la necesidad de cambios. Los pins se quedan en la misma posición mientras el interruptor es retirado o instalado.

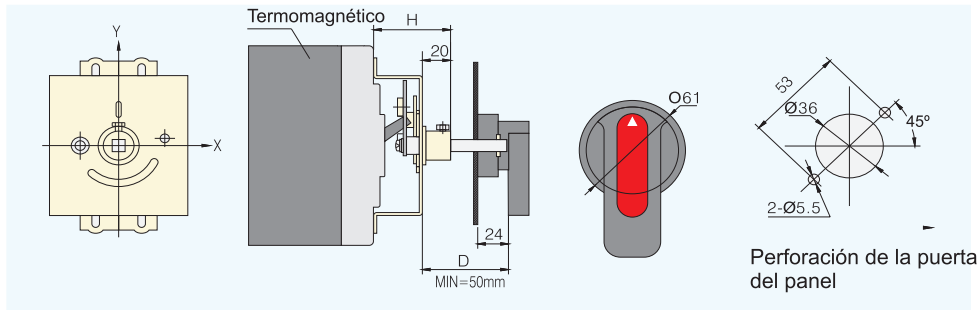
6.1. Especificación de los códigos:

p/ asociar c/ termo	Palanca de Accionamiento	Plug In	Conexión Trasera
S-S100 / H100 / R100	S-HS100	S-P100	S-CT100
S-S225 / H225 / R225	S-HS225	S-P225	S-CT225
S-S400 / S-H400 / R400	S-HS400	S-P400	S-CT400
S-S630 / H630 / R630	S-HS630	S-P630	S-CT630
S-H800 / R800	S-HS800	S-P800	-



6.2. Dimensiones

Dimensiones para instalación

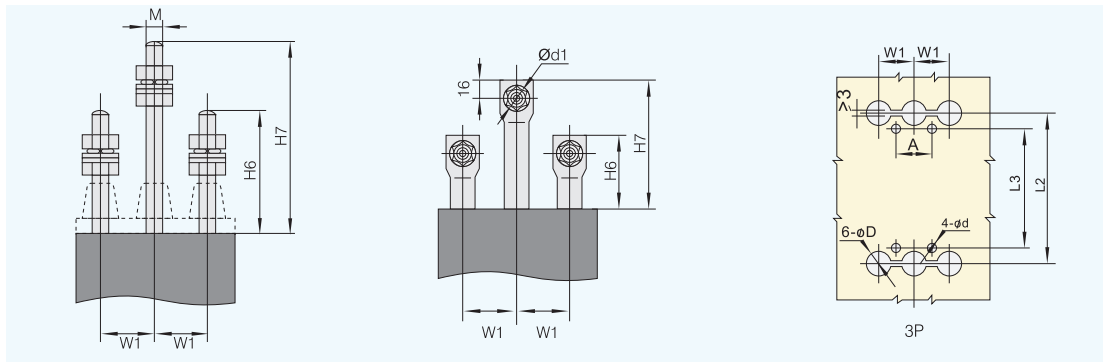


Conexión Trasera:

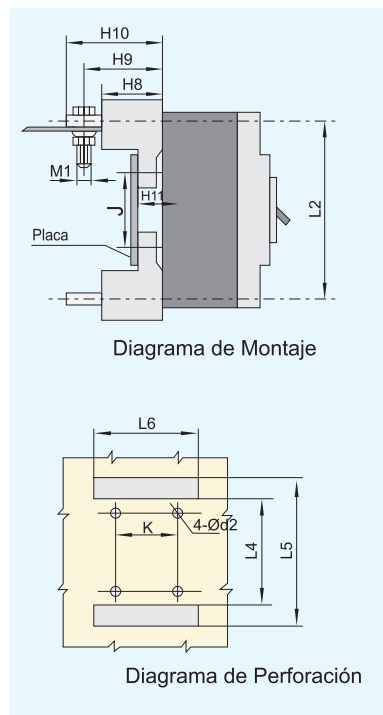
Para series 100 a 225

Para series 400 hasta 800

Para todas las series



Base Extraíble (Plug-in)



Dimensiones de la conexión trasera y plug-in

	Modelo					
	SD-S100 SD-H100 SD-R100	SD-S225 SD-H225 SD-R255	SD-S400	SD-H400 SD-R400	SD-S630 SD-H630	SD-R630 SD-H800 SD-R800
A	30	35	44	44	58	70
Ød	4.5x6	5.5	7	7	7	7
Ød1	--	--	Ø12.5	Ø12.5	Ø16.5	Ø16.5
ØD	8	8	8.5	9	8.5	12
ØD1	24	26	31	33	37	37
H6	16	20	33	37	37	37
H7	68	66	60	65	65	48
H8	108	110	120	120	125	125
H9	51	51	61	60	60	87
H10	65.5	72	--	83.5	93	--
H11	78	91	99	106.5	112	106
L2	17.5	17.5	22	21	21	26.5
L3	136	144	225	225	234	243
L4	108	124	194	194	200	243
L5	95	90	165	163	165	173
L6	180	190	285	285	302	305
M	95	110	145	155	185	215
K	M8	M10	--	--	--	--
J	60	70	60	60	100	90
M1	62	54	129	130	123	143
W1	M8	M8	M10	M10	M12	M14
	30	35	44	44	58	70

7. Accesorios Internos

- Bobina de mínima tensión:

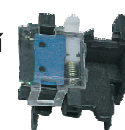
Accesorio que tiene como función disparar el termomagnético cuando ocurre la falta o caída de tensión entre 35 hasta 75% de tensión nominal de la bobina. El termomagnético solamente podría ser rearmado si hubiera tensión en el circuito de la bobina (bobina energizada).

- Alarma:

Indican que el termomagnético disparó bajo condiciones de sobrecarga, cortocircuito o por intermedio del accionamiento de la bobina de disparo o de la bobina de tensión mínima. La alarma no actúa durante la operación manual del termomagnético.

- Bobina de disparo remoto: accesorio usado para disparar el termomagnético de un punto remoto cuando la bobina se energiza.

- Contacto auxiliar: se utilizan para señalar via remota la posición de los contactos del termomagnético, así como para el control de circuitos, de interconexiones, etc.

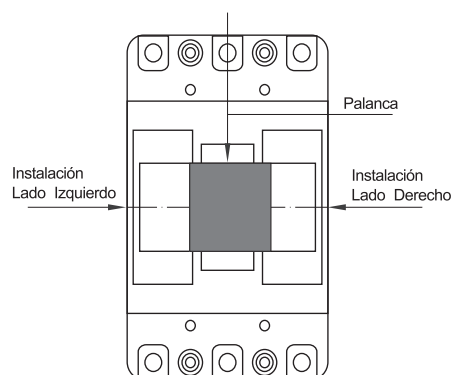


7.1. Especificación de los códigos:

Para asociar con Termo		Bobina de Mínima Tensión				Bobina de Disparo Remoto				Alarma	Contacto Auxiliar	
		AC		DC		AC		DC		Montaje	Montaje	
		Montaje				Montaje						
Tensión		Derecha	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Izquierda	Izquierda	Izquierda	Derecha
SD-S100 SD-H100 SD-R100	24	-	-	-	-	-	-	S-D100D3	S-S100D3	S-AL100A	S-AA100	S-AF100
	110	S-B100A1	-	S-B100D1	-	S-D100A1	S-S100A1	S-D100D1	S-S100D1			
	230	S-B100A2	-	S-B100D2	-	S-D100A2	S-S100A2	S-D100D2	S-S100D2			
	400	S-B100A4	-	-	-	S-D100A4	S-S100A4	-	-			
SD-S225 SD-H225 SD-R225	24	-	-	-	-	-	-	S-D225D3	S-S225D3	S-AL250A	S-AA225	S-AF225
	110	S-B225A1	-	S-B225D1	-	S-D225A1	S-S225A1	S-D225D1	S-S225D1			
	230	S-B225A2	-	S-B225D2	-	S-D225A2	S-S225A2	S-D225D2	S-S225D2			
	400	S-B225A4	-	-	-	S-D225A4	S-S225A4	-	-			
SD-S400	24	-	-	-	-	-	-	S-D400D3	S-S400D3	S-AL400A	S-AA400	S-AF400
	110	S-B400A1	-	S-B400D1	-	S-D400A1	S-S400A1	S-D400D1	S-S400D1			
	230	S-B400A2	-	S-B400D2	-	S-D400A2	S-S400A2	S-D400D2	S-S400D2			
	400	S-B400A4	-	-	-	S-D400A4	S-S400A4	-	-			
SD-H400 SD-R400	24	-	-	-	-	-	-	-	S-L400D3	S-AL400A	S-AA400	S-AF400
	110	S-E400A1	-	S-E400D1	-	-	S-L400A1	-	S-L400D1			
	230	S-E400A2	-	S-E400D2	-	-	S-L400A2	-	S-L400D2			
	400	S-E400A4	-	-	-	-	S-L400A4	-	-			
SD-S630 SD-H630	24	-	-	-	-	-	-	S-D630D3	S-S630D3	S-AL630A	S-AA630	S-AF630
	110	S-B630A1	-	S-B630D1	-	S-D630A1	S-S630A1	S-D630D1	S-S630D1			
	230	S-B630A2	-	S-B630D2	-	S-D630A2	S-S630A2	S-D630D2	S-S630D2			
	400	S-B630A4	-	-	-	S-D630A4	S-S630A4	-	-			
SD-R630	24	-	-	-	-	-	-	S-R630D3	-	S-AL630A	S-AA630	S-AF630
	110	-	S-E630A1	-	S-E630D1	S-R630A1	-	S-R630D1	-			
	230	-	S-E630A2	-	S-E630D2	S-R630A2	-	S-R630D2	-			
	400	-	S-E630A4	-	-	S-R630A4	-	-	-			
SD-H800 SD-R800	24	-	-	-	-	-	-	S-D800D3	-	S-AL800A	S-AA800	S-AF800
	110	-	S-B800A1	-	S-B800D1	S-D800A1	-	S-D800D2	-			
	230	-	S-B800A2	-	S-B800D2	S-D800A2	-	S-D800D1	-			
	400	-	S-B800A4	-	-	S-D800A4	-	-	-			
SD-H1250	24	-	-	-	-	-	-	S-D1250D3	-	-	S-AA1250	S-AF1250
	110	S-B1250A1	-	S-B1250D1	-	S-D1250A1	-	S-D1250D1	-			
	230	S-B1250A2	-	S-B1250D2	-	S-D1250A2	-	S-D1250D2	-			
	400	S-B1250A4	-	-	-	S-D1250A4	-	-	-			

7.2 Combinación de accesorios internos:

	S100/225 H100/225 R100/225	S400/630 H400/630 R400	R630 H800 R800	H1250
Sin Accesorios				
Alarma				
Bobina de Disparo Remoto				
Contacto Auxiliar				
Bobina de Mínima Tensión				
Bobina de Disparo Remoto, Contacto Auxiliar				
Bobina de Disparo Remoto, Bobina de Mínima Tensión				
Dos Conjuntos de Contacto Auxiliar				
Contacto Auxiliar, Bobina de Mínima Tensión				
Bobina de Disparo Remoto, Alarma				
Contacto Auxiliar, Alarma				
Bobina de Mínima Tensión, Alarma				
Bobina de Disparo Remoto, Alarma, Contacto Auxiliar,				
Dos Conjuntos de Contacto Auxiliar, Alarma				
Contacto Auxiliar, Alarma, Bobina de Mínima Tensión				



▲ Bobina de Mínima Tensión



○ Contacto Auxiliar



● Alarma



■ Bobina de Disparo Remoto



Los productos Steck están disponibles en:



STECK - BRASIL
Steck Indústria Elétrica Ltda.
Av. Mendes da Rocha, 1765
02227 - 001
Sao Paulo - Brasil
Tel: +55 11 62457000
Fax: +55 11 62457051
ventas@steck.com.br

Steck da Amazônia Ind. Elétrica Ltda.
R. São José 169 g. 4, 5
Manaus - AM - Brasil
Tel: +55 92 3639-4744



STECK - ARGENTINA
STECK Electric S.R.L.
Av. Brasil 2335/7 (1260)
Buenos Aires - Argentina
Tel: +54 11 4942-8400
Fax: +54 11 4942-8860
ventas.ar@steck.com.br



STECK - CANADA
Steck Connections
4060 - #Ridgeway Drive
Mississauga
Ontario - CANADA - L5L 5X9
Phone: +905 6082444
Fax: +905 6082895
steck@netcom.ca



STECK - MEXICO
Steck de Mexico S.A. de C.V.
Calle Miranda No. 11,
Colonia Aragón (La Villa)
Delegación Gustavo A Madero
CP 07000 - México, DF
Tels. +52 55 5118-6247 - 5118 6248 (fax)
www.steck.com.br
ventas.mx@steck.com.br

STECK
www.steck.com.br

Línea: Termomagnéticos en Caja Moldeada - Línea Markis

Accesorios :

- ① Termomagnéticos
- ② Base Extraíble (Plug In)
- ③ Palanca de Accionamiento
- ④ Comando Motorizado
- ⑤ Bobina de Mínima Tensión
- ⑥ Bobina de Disparo Remoto
- ⑦ Alarma
- ⑧ Contacto Auxiliar
- ⑨ Terminal de Cables
- ⑩ Cadeado
- ⑪ Protector de Terminales
- ⑫ Adaptador Riel DIN

