



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

Aparamenta de caja moldeada



2026

Lista de precios €

Válida a partir del 16 de febrero de 2026



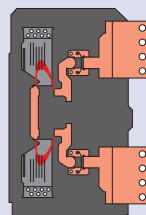
Gamas de productos Terasaki

INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO (ACB)

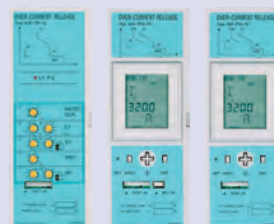


Tempower

- Interruptores de bastidor abierto
- Calibres de 800 a 6300A
- Poderes de corte hasta 100kA Icu=Ics
- Dos puntos de corte por polo: "double-break"
- Distancia "cero" de seguridad y mínima profundidad
- Máximas prestaciones de regulación y comunicación



"DoubleBreak"



Unidades de control electrónico "O.C.R."

APARAMENTA DE PROTECCIÓN MODULAR (MCB, RCCB, RCBO)



Tempin

- Interruptores automáticos magnetotérmicos
- 6 a 15kA de poder de corte
- Calibres de 0,5 a 125A
- Curvas B, C, D, e ICP
- Interruptores diferenciales: clases A, AC, AC-S, Ai y S-Ai
- Interruptores seccionadores
- Interruptores combinados (magnetotérmico-diferenciales)
- Accesorios: SHT, UVT, OVT, bloque diferencial, contactos auxiliares, bloqueo por candado

MANIOBRA Y CONTROL INDUSTRIAL



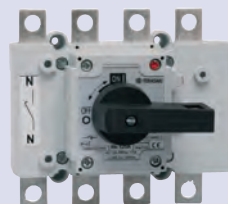
Contactores, Minicontadores y Relés térmicos



Guardamotors y Arrancadores protección motor



Contactores factor potencia



Seccionadores y Conmutadores industriales



Pulsatería industrial

SISTEMAS DE ENVOLVENTES

RESIDENCIAL



Distribución

125A

TERCIARIO



CGBT

5000A

INDUSTRIAL



CCM Power Centre

7100A, 100kA, 1seg

Guía de selección.....	4-5
Interruptores de caja moldeada extraíbles.....	6-7
Homologaciones.....	8

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SERIE LITE, DE 160A Y 250A *TemBreak*

160A.....	9-11
250A.....	12-13
Accesorios.....	14-16

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA DE 125A A 630A *TemBreak*

125A.....	17-19
160A.....	20-21
250A.....	21-24
400A.....	25-29
630A.....	30
Accesorios.....	31-35

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA DE 800A A 1600A *TemBreak*

800A.....	36-39
1000A.....	40
1250A.....	41
1600A.....	42
Accesorios.....	43-46

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA DE 1250A A 2500A *TemBreak*

1250A.....	47
2000A, 2500A.....	48
Aplicaciones especiales.....	49
• Aplicación en CC 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A	
• Tensión especial a 1100V CA	
Accesorios de 1250A a 2500A.....	50-52

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Productos complementarios <i>TemProtect</i>	
Relés diferenciales electrónicos.....	53
Relés diferenciales electrónicos con transformador toroidal incorporado.....	53
Transformadores toroidales.....	53
Esquemas de conexión.....	54

NOMENCLATURA DISPONIBILIDAD A: Normalmente en stock.
B: Plazo a consultar.

GUÍA DE SELECCIÓN

Ref. calibre	TB2 Lite 160	TB2 Lite 250	TB2 S125	TB2 S250	TB2 S/H/L 250	TB2 H/L 400	TB2 E/S 630	
Max. In (A) calibre	160	250	125	250	250	400	630	
TemBreak2 Interruptores de caja moldeada			S125-NJ S125-GJ	S160-NJ S160-GJ S250-NJ S250-GJ	H125-NJ L125-NJ H160-NJ L160-NJ H250-NJ L250-NJ S250-NE S250-GE S250-PE H250-NE	H400-NE L400-NE	E400-NJ S400-CJ S400-NJ S400-GJ S400-PJ S400-NE S400-GE S400-PE S630-CE E630-NE S630-GE	
TemBreak2 Interruptores con Icu = 70kA a 690V CA					L125-PJ	L400-PE		
TemBreak2 Interruptores y seccionadores para 1000V CA			VS125-NJ	VS250-NJ VS250-NN		VS400-NE [Ⓞ]	VE400-NE (800V CA) VS630-NE [Ⓞ]	
TemBreak2 LITE Interruptores de menor tamaño	E160-SF S160-SCF S160-SF E160-SJ S160-SCJ S160-SJ	E250-SCF E250-SF S250-SF E250-SCJ E250-SJ S250-SJ						
TemBreak2 Interruptores con protección diferencial incorporada (CBR)			ZE125-NJ ZS125-NJ ZS125-GJ	ZE250-NJ ZS250-NJ ZS250-GJ		ZS400-CJ ZS400-NJ ZS400-GJ		
TemBreak2 Interruptores y seccionadores para uso por encima de 250V CC	S160-SD S160-GD S160-SDN	S250-SD S250-GD S250-SDN	S125-ND	S160-ND PVS160-NNL PVS160-SDL PVS160-SDH PVS160-SNL PVS160-SNH *		PVS400-NDL PVS400-NDH PVS400-NNL PVS400-NNH	S400-ND	
TemBreak2 Seccionadores de corte en carga	S160-SN	S250-SN	S125-NN	S160-NN S250-NN			S400-NN S630-NN	

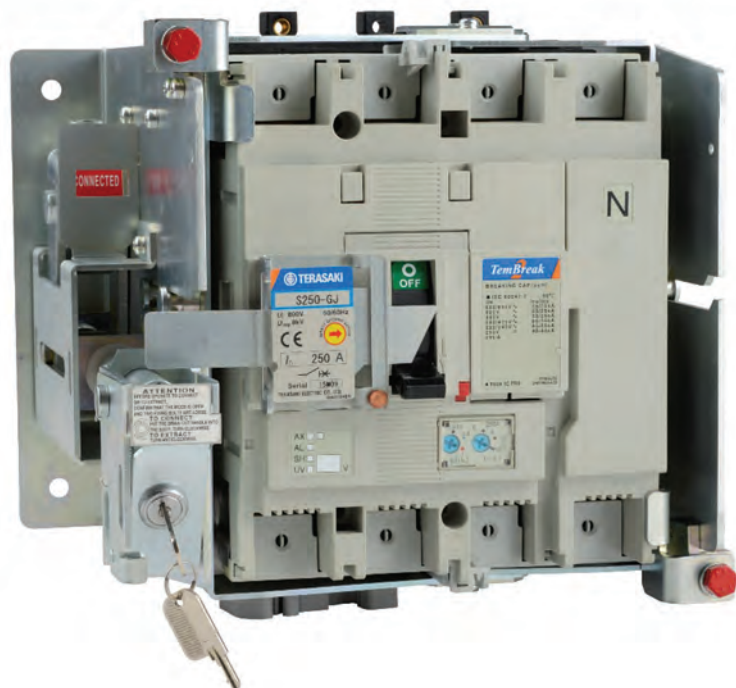
* También: PVS250-SDL, PVS250-SDH, PVS250-SNL, PVS250-SNH

	TB2 H/L 800	TB2 1000	TB2 1250	TB2 1600	TB3200	
	800	1000	1250	1600	3200	
	H800-NE L800-NE	S800-CJ S800-NJ S800-RJ S800-NE S800-RE S1000-SE S1000-NE	S1250-SE S1250-NE S1250-GE	S1600-SE S1600-NE	XS2000-NE① XS2500-NE① XS3200-NE①	TemBreak2 Interruptores de caja moldeada
	L800-PE					TemBreak2 Interruptores con Icu = 70kA a 690V CA
	VS800-NE① VS800-GE		VS1250-NE			TemBreak2 Interruptores y seccionadores para 1000V CA
						TemBreak2 LITE Interruptores de menor tamaño
						TemBreak2 Interruptores con protección diferencial incorporada (CBR)
	PVS800-NDL PVS800-NDH PVS800-NNL PVS800-NNH	S800-ND S1000-ND	XS1000-ND① XS1250-ND①	XS1600-ND①	XS2000-ND① XS2500-ND① XS3200-ND①	TemBreak2 Interruptores y seccionadores para uso por encima de 250V CC
		S800-NN S1000-NN	S1250-NN	S1600-NN	XS2000-NN② XS2500-NN②	TemBreak2 Seccionadores de corte en carga

①TemBreak1. Los calibres cambian respecto TemBreak2.

②Contacte Terasaki para características técnicas.

Interrupidores de caja moldeada **extraíbles**



El interruptor TemBreak2 extraíble utiliza un exclusivo mecanismo de bastidor y un sistema de maneta que permite extraer el interruptor de su chasis.

Estos interruptores vienen montados de fábrica.

¿Qué aplicaciones requieren un interruptor extraíble?

- Situaciones en las que es precisa una muy rápida sustitución
- Instalaciones críticas
- Situaciones en las que un fallo en la instalación y las consecuencias de ese fallo acarreen un coste significativo
- Situaciones en las que sea necesario mantenimiento rápido
- Situaciones en las que la facilidad y rapidez de la reparación sea crítica
- Situaciones en las que la continuidad de servicio sea esencial
- Situaciones donde el equipo necesario sea adecuadamente robusto para adaptarse a la aplicación

Terasaki ha desarrollado una nueva gama de interruptores de caja moldeada extraíbles diseñada para su uso en aplicaciones industriales, incluidas instalaciones de los sectores petrolero y gasístico.

Disponible en 3 calibres distintos, en 3 o 4 polos, los interruptores TemBreak2 están alojados en un robusto marco de acero y equipados con conexiones enchufables que permiten que el cuerpo del interruptor pueda ser fácilmente retirado de la parte fija de la instalación.

Características

- **Indicador:** indicador visual muestra status conectado y desconectado del cuerpo del interruptor en relación con el chasis.
- **Tornillos de fijación:** utilizados para asegurar que el interruptor está conectado de forma segura.
- **Contacto de posición:** muestra el estado eléctrico de la condición de ruptura - conectado/desconectado.
- **Bloqueo por llave:** bloquea el cuerpo del interruptor en posición conectado o desconectado.

GAMA

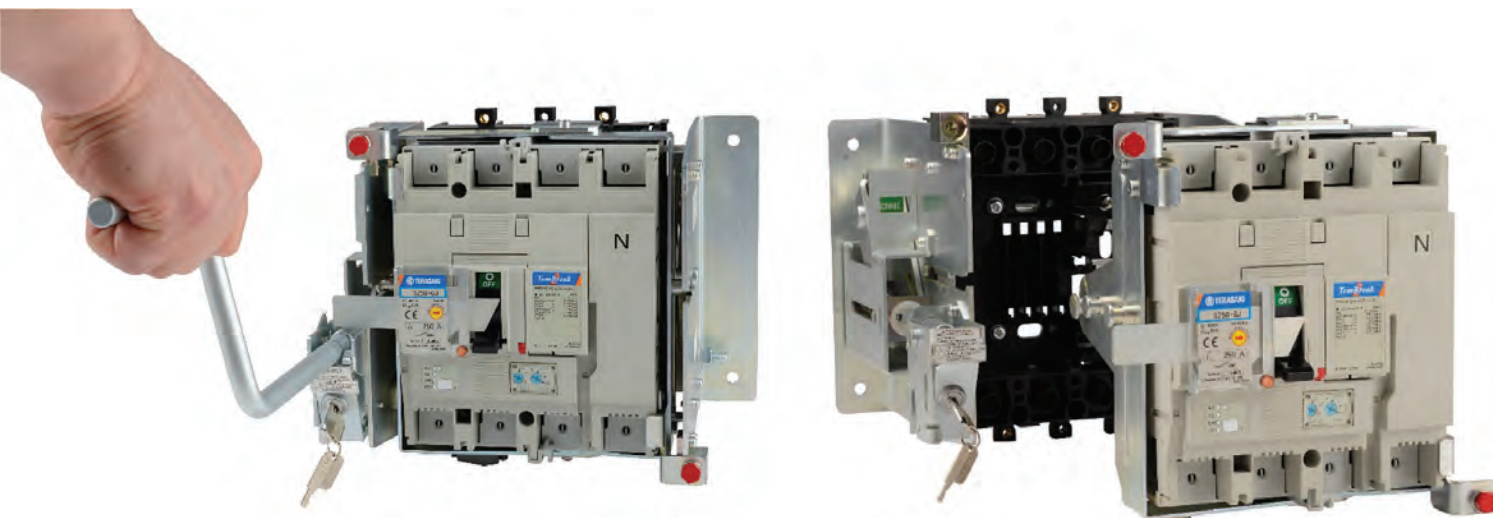
3 calibres: **250 / 400 / 800A**
Regulación: **desde 12,5A hasta 800A**
Versiones: **3 y 4 polos**

- 250A termomagnético hasta 65kA
- 400A termomagnético hasta 70kA
- 400A electrónico hasta 70kA
- 800A termomagnético hasta 70kA
- 800A electrónico hasta 70kA

ACCESORIOS

Los interruptores extraíbles se pueden montar con los accesorios estándar: contactos auxiliares de señalización, contactos auxiliares de alarma, bobinas de emisión, bobinas de mínima tensión, mandos rotativos y mandos motor. Los enclavamientos mecánicos no son compatibles.

Nuestra gama de interruptores de caja moldeada...
se transforma en extraíble



Vea algunos **ejemplos** de los interruptores extraíbles:

250A 3P

312038 S250-NJ 3P 250A FC MCCB Termomagnético Icu 36KA
250AF 3P Kit conversión a extraíble
250AF 3P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

250A 4P

312137 S250-NJ 4P 250A FC MCCB Termomagnético Icu 36KA
250AF 4P Kit conversión a extraíble
250AF 4P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

400A 3P

378737 S400-NJ 3P 400A FC MCCB Termomagnético Icu 50kA
400AF 3P Kit conversión a extraíble
400AF 3P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

400A 4P

378850 S400-NJ 4P 400A FC MCCB Termomagnético Icu 50kA
400AF 4P Kit conversión a extraíble
400AF 4P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

630A 3P

812149 S800-NJ 3P 630A FC MCCB Termomagnético Icu 50kA
630AF 3P Kit conversión a extraíble
630AF 3P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

630A 4P

812163 S800-NJ 4P 630A FC MCCB Termomagnético Icu 50kA
630AF 4P Kit conversión a extraíble
630AF 4P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

800A 3P

812156 S800-NJ 3P 800A FC MCCB Termomagnético Icu 50kA
800AF 3P Kit conversión a extraíble
800AF 3P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

800A 4P

812170 S800-NJ 4P 800A FC MCCB Termomagnético Icu 50kA
800AF 4P Kit conversión a extraíble
800AF 4P Chasis con bloqueo por llave y contacto indic. posición

Nota: El interruptor extraíble vendrá montado de fábrica

Consúltenos para otros **PODERES DE CORTE** y
CONFIGURACIONES DISTINTAS

BIENVENIDO A TEMBREAK2

DISEÑO JAPONÉS: SUPERANDO NORMAS

Más seguridad

Los interruptores TemBreak2 superan el cumplimiento de las exigencias de las Normas más reconocidas.

Cumplimiento internacional

- Los interruptores TemBreak2 cumplen con la Norma internacional IEC 60947-2
- Los seccionadores de corte en carga TemBreak2 cumplen con la Norma internacional IEC 60947-3
- Los accesorios cumplen con las Normas IEC 60947-5-1
- La gama ha sido diseñada por completo conforme a las Normas generales de la IEC para aparatación eléctrica, IEC 60947-1
- Los interruptores TemBreak2 cumplen con la Norma JIS C 8201-2-1 Ann.1
- La gama TemBreak2 cumple con la Directiva de Baja Tensión CE y todos los modelos van marcados CE.
- Los interruptores TemBreak2 vienen marcados en su frontal con el símbolo IEC que indica Apertura Directa Positiva definida por la IEC 60947-5-1. La Norma internacional IEC 60204-1 de “Seguridad en máquinas y equipos eléctricos para máquinas” recomienda que los interruptores destinados a la protección de maquinaria usen accionamiento de apertura positivo o directo para minimizar el riesgo en caso de fallo.
- Los interruptores TemBreak2 tienen unos valores de poder de corte según la Norma NEMA AB1.



Ensayos independientes

Los interruptores TemBreak2 han sido ensayados en laboratorios independientes, así como en los propios laboratorios de Terasaki en Osaka, Japón. Copias de los informes técnicos de las pruebas realizadas por estos laboratorios independientes disponibles bajo petición.

Homologaciones Navales

Los interruptores TemBreak2 están aprobados por los principales organismos de homologación del sector Naval.

Código Descuento TBL

160A

Interrupidores de calibre 160A con conexiones frontales

Dimensiones		S160 / E160
Alto (mm)		130
Ancho (mm)	3 polos	75
	4 polos	100
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética	
•	Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$
•	Magnético Fijo
•	Térmico Fijo



Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético E160-SJ $I_{cu} = 16kA$	16-25	596360	293	596438	382
	25-40	596377	293	596445	382
	40-63	596384	293	596452	382
	50-80	596391	342	596469	451
Térmico regulable	63-100	596407	402	596476	527
Magnético fijo	80-125	596414	454	596483	594
Conexión frontal (FC)	100-160	596421	567	596490	724

Termomagnético S160-SCJ $I_{cu} = 25kA$	16-25	596575	369	596711	481
	25-40	596582	369	596728	481
	40-63	596599	369	596735	481
	50-80	596605	433	596742	568
Térmico regulable	63-100	596612	460	596759	612
Magnético fijo	80-125	596629	468	596766	618
Conexión frontal (FC)	100-160	596636	636	596773	762

Termomagnético S160-SJ $I_{cu} = 40kA$	16-25	596858	437	596995	571
	25-40	596865	437	597008	571
	40-63	596872	437	597015	571
	50-80	596889	481	597022	674
Térmico regulable	63-100	596896	487	597039	788
Magnético fijo	80-125	596902	496	597046	801
Conexión frontal (FC)	100-160	596919	894	597053	1.074



Termomagnético E160-SF $I_{cu} = 16kA$	16	595103	264	595219	344	
	20	595110	264	595226	344	
	25	595127	264	595233	344	
	32	595134	264	595240	344	
	40	595141	264	595257	344	
	Térmico fijo	50	595158	264	595264	344
		63	595165	264	595271	344
	Magnético fijo	80	595172	306	595288	403
		100	595189	358	595295	471
		125	595196	405	595301	533
160		595202	551	595318	705	

Termomagnético S160-SCF $I_{cu} = 25kA$	16	595325	351	595431	456	
	20	595332	351	595448	456	
	25	595349	351	595455	456	
	32	595356	351	595462	456	
	Térmico fijo	40	595363	351	595479	456
		50	595370	351	595486	456
	Magnético fijo	63	595387	351	595493	456
		80	595394	411	595509	539
		100	595400	481	595516	630
		125	595417	543	595523	712
Conexión frontal (FC)	160	595424	625	595530	749	

Termomagnético S160-SF $I_{cu} = 40kA$	16	596049	434	596155	569	
	20	596056	434	596162	569	
	25	596063	434	596179	569	
	32	596070	434	596186	569	
	Térmico fijo	40	596087	434	596193	569
		50	596094	434	596209	569
	Magnético fijo	63	596100	434	596216	569
		80	596117	468	596223	672
		100	596124	474	596230	770
		125	596131	481	596247	789
		160	596148	848	596254	1.055
		Conexión frontal (FC)				

Código Descuento TBL

160A

Interruptores de calibre 160A con bornes de conexión (FW)

Dimensiones		S160 / E160
Alto (mm)		130
Ancho (mm)	3 polos	75
	4 polos	100
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética
• Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$
• Magnético Fijo



Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético E160-SJ $I_{cu} = 16kA$	16-25	592263	324	592409	424
	25-32	598845	324	598852	424
	25-40	592270	324	592416	424
	40-63	592287	324	592423	424
Térmico regulable Magnético fijo Bornes conex. (FW)	50-80	592294	382	592430	500
	63-100	592300	445	592447	583
	80-125	592317	504	592454	660
	100-160	592324	628	592461	802

Termomagnético S160-SCJ $I_{cu} = 25kA$	16-25	591983	403	592126	527
	25-40	591990	403	592133	527
	40-63	592003	403	592140	527
	50-80	592010	462	592157	605
	63-100	592027	533	592164	695
	80-125	592034	594	592171	777
Térmico regulable Magnético fijo Bornes conex. (FW)	100-160	592041	655	592188	820

Termomagnético S160-SJ $I_{cu} = 40kA$	16-25	592546	439	592683	574
	25-40	592553	439	592690	574
	40-63	592560	439	592706	574
	50-80	592577	518	592713	678
	63-100	592584	605	592720	794
	80-125	592591	707	592737	928
	Térmico regulable Magnético fijo Bornes conex. (FW)	100-160	592607	898	592744

Seccionadores de corte en carga

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€
S160-SN $I_{cm} = 2,8kA$ Conexión frontal (FC)	160	597107	439	597114	527

S160-SN $I_{cm} = 2,8kA$ Bornes conex. (FW)	160	592836	448	592850	536
--	-----	--------	-----	--------	-----

Calibre 160A admite adaptador carril DIN (pág. 39)

Código Descuento TBL

160A

Interruptores y seccionadores para uso por encima de 250V CC

Dimensiones		S250 / E250
Alto (mm)		165
Ancho (mm)	3 polos	105
	4 polos	140
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética
• Térmico Regulable. Ir=0,63...1 x In
• Magnético Fijo

Modelo	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético PVS160-SDL 750V CC I_{cu} = 5kA	50	938887	1.658	-	-
	63	938894	1.658	-	-
	100	938900	1.658	-	-
	125	938917	1.750	-	-
	160	938924	1.750	-	-

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

Termomagnético PVS160-SDL 750V CC I_{cu} = 10kA	50	-	-	939297	1.909
	63	-	-	939303	1.909
	100	-	-	939310	1.909
	125	-	-	939327	2.014
	160	-	-	939334	2.014

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

PVS160-SDL 750V CC Conexión inversa	125	939013	1.795	-	-
	160	939020	1.795	-	-

Polos conectados en serie.

Termomagnético PVS160-SDH 1000V CC I_{cu} = 5kA	50	-	-	939884	2.093
	63	-	-	939891	2.093
	100	-	-	939907	2.093
	125	-	-	939914	2.208
	160	-	-	939921	2.208

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

PVS160-SDH 1000V CC Conexión inversa	50	-	-	939983	2.093
	63	-	-	939990	2.093
	100	-	-	940002	2.093
	125	-	-	940019	2.208
	160	-	-	940026	2.208

Polos conectados en serie.

PVS160-SNL 800V CC Seccionador corte en carga	160	-	-	939426	2.115
--	-----	---	---	--------	-------

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

Seccionador de Corte en Carga CC PVS160-SNH 1000V CC I_{cm} = 3kA	160	-	-	940118	2.158
	Sin relé de protección				

Polos cableados en serie. Conexión por la parte inferior (inversa) disponible bajo pedido.

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.

PVS160-SNH 1000V CC Seccionador corte en carga Conexión inversa	160	-	-	940187	2.182
--	-----	---	---	--------	-------

Polos conectados en serie.

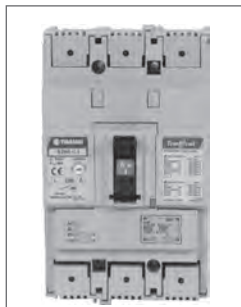
Código Descuento TBL

250A

Interruptores de calibre 250A con conexiones frontales (FC)

Dimensiones		S250 / E250
Alto (mm)		165
Ancho (mm)	3 polos	105
	4 polos	140
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética
• Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$
• Magnético Regulable. $I_m=5...13 \times I_n (\leq 200)$ $I_m=5...11 \times I_n (250)$
• Térmico Fijo
• Magnético Fijo



Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético E250-SCJ $I_{cu} = 16kA$	32-50	933486	633	933509	812
	40-63	933493	633	933516	812
	63-100	929540	698	929595	890
	80-125	929557	767	929601	983
Térmico regulable	100-160	929564	859	929618	1.100
Magnético regulable	125-200	929571	945	929625	1.209
Conexión frontal (FC)	160-250	929588	1.086	929632	1.387

Termomagnético E250-SJ $I_{cu} = 25kA$	32-50	933523	902	933547	1.154
	40-63	933530	902	933554	1.154
	63-100	930485	947	930584	1.211
	80-125	930492	993	930591	1.274
Térmico regulable	100-160	930508	1.045	930607	1.336
Magnético regulable	125-200	930515	1.096	930614	1.402
Conexión frontal (FC)	160-250	930522	1.151	930621	1.473

Termomagnético S250-SJ $I_{cu} = 40kA$	32-50	933561	1.050	933608	1.259
	40-63	933578	1.050	933615	1.259
	63-100	consultar	1.158	consultar	1.388
	80-125	consultar	1.198	consultar	1.400
Térmico regulable	100-160	930683	1.274	930744	1.501
Magnético regulable	125-200	930690	1.336	930751	1.578
Conexión frontal (FC)	160-250	930706	1.403	930768	1.655

Termomagnético E250-SCF $I_{cu} = 16kA$	50	933363	535	933387	685	
	63	933370	535	933394	685	
	100	936340	589	936357	750	
	125	929304	712	929366	826	
	150	929311	782	929373	909	
	Térmico fijo	175	929328	847	929380	998
	Magnético fijo	200	929335	851	929397	1.089
	Conexión frontal (FC)	225	929342	918	929403	1.176
		250	929359	1.039	929410	1.328



Termomagnético E250-SF $I_{cu} = 25kA$	50	933400	734	933424	940	
	63	933417	734	933431	940	
	100	936364	805	936371	1.034	
	125	930126	873	929489	1.117	
	150	930133	915	929496	1.173	
	Térmico fijo	175	930140	962	929502	1.230
	Magnético fijo	200	930157	1.009	929519	1.291
	Conexión frontal (FC)	225	930164	1.057	929526	1.355
		250	930171	1.123	929533	1.436

Termomagnético S250-SF $I_{cu} = 40kA$	50	933448	988	933462	1.182	
	63	933455	988	933479	1.182	
	100	936388	1.037	936395	1.243	
	125	930300	1.089	930423	1.306	
	150	930317	1.142	930430	1.371	
	Térmico fijo	175	930324	1.200	930447	1.439
	Magnético fijo	200	930331	1.259	930454	1.514
	Conexión frontal (FC)	225	930348	1.309	930461	1.572
		250	930355	1.360	930478	1.636

Seccionador de corte en carga

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€
S250-SN $I_{cm} = 6kA$	250	930942	814	930973	1.059
Conexión frontal (FC)					

Calibre 250A no admite adaptador carril DIN.

Código Descuento TBL

250A

Interruptores y seccionadores para uso por encima de 250V CC

Dimensiones		S250 / E250
Alto (mm)		165
Ancho (mm)	3 polos	105
	4 polos	140
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética
• Térmico Regulable. Ir=0,63...1 x In
• Magnético Regulable. Im=5...13 x In (≤200) Im=5...11 x In (250)
• Térmico Fijo
• Magnético Fijo

Modelo	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético PVS250-SDL 750V CC I_{cu} = 5kA	100	938931	1.843	-	-
	125	938948	1.843	-	-
	160	938955	1.843	-	-
	200	938962	1.843	-	-
	250	938979	1.843	-	-

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

Termomagnético PVS250-SDL 750V CC I_{cu} = 10kA	100	-	-	939341	2.121
	125	-	-	939358	2.121
	160	-	-	939365	2.121
	200	-	-	939372	2.121
	250	-	-	939389	2.121

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

PVS250-SDL 750V CC Conexión inversa	100	939037	1.843	-	-
	125	939044	1.843	-	-
	160	939051	1.843	-	-
	200	939068	1.843	-	-
	250	939075	1.843	-	-

Polos conectados en serie.

Termomagnético PVS250-SDH 1000V CC I_{cu} = 5kA	100	-	-	939938	2.325
	125	-	-	939945	2.325
	160	-	-	939952	2.325
	200	-	-	939969	2.325
	250	-	-	939976	2.325

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido.

PVS250-SDH 1000V CC Conexión inversa	100	-	-	940033	2.325
	125	-	-	940040	2.325
	160	-	-	940057	2.325
	200	-	-	940064	2.325
	250	-	-	940071	2.325

Polos conectados en serie.

PVS250-SNL 800V CC Seccionador corte en carga	250	-	-	939457	2.227
--	-----	---	---	---------------	--------------

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido

PVS250-SNH 1000V CC Seccionador corte en carga	250	-	-	940149	3.432
---	-----	---	---	---------------	--------------

Polos conectados en serie. Conexión inversa disponible bajo pedido

PVS250-SNH 1000V CC Seccionador corte en carga Conexión inversa	250	-	-	940217	2.419
--	-----	---	---	---------------	--------------

Polos conectados en serie.

Código Descuento TBL

Contactos auxiliares de señalización (AX)



Tipo acoplable para 160A y 250A	Código	€
1 AB conmutado	002489	58
1 AB conmutado para bajas intensidades (mA)	002892	61

Contactos auxiliares de disparo (AL)



Tipo acoplable para 160A y 250A	Código	€
1 AB conmutado (lado izquierdo)	002557	58
1 AB conmutado (lado derecho)	002564	61

Bobina de emisión (SHT)



Tipo acoplable para 160A y 250A	Código	€
CA 100-120V	003417	103
CA 200-240V	003424	103
CA 380-450V	003431	103
CC 24V	003448	103
CC 48V	003455	103
CC 100-120V	003462	103
CC 200-240V	003479	103

Bobina de mínima tensión (UVT)



Tipo acoplable para 160A y 250A	3P	€	4P	€
CA 100-120V instantánea		003547		158
CA 200-240V instantánea		003554		158
CA 380-450V instantánea		003561		158
CC 24V instantánea		003578		158
CC 100-120V instantánea		003585		158
CC 200-240V instantánea		003592		158
CA 100-110V con retardo	003608	322	003714	346
CA 115V-120V con retardo	003660	322	003776	346
CA 200-220V con retardo	003615	322	003721	346
CA 230-240V con retardo	003677	322	003783	346
CA 380-415V con retardo	003622	322	003738	346
CA 440V-450V con retardo	003684	322	003790	346
CC 24V con retardo	003639	322	003745	346
CC 100-110V con retardo	003646	322	003752	346
CC 115V-120V con retardo	003691	322	003806	346
CC 200-220V con retardo	003653	322	003769	346
CC 230-240V con retardo	003707	322	003813	346

Pletinas prolongadoras (FB)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
3 pletinas rectas	068072	45	061608	47
3 pletinas espaciadoras	068096	58	061622	61
4 pletinas rectas	068089	61	061615	69
4 pletinas espaciadoras	068102	74	061639	79

Conexiones posteriores (CR)



Fijaciones roscadas	160A	€	250A	€
3 fijaciones (15-50A)	067877	93	061844	103
3 fijaciones (60-160A) /250A	067907	93		
4 fijaciones (15-50A)	067884	126	061851	142
4 fijaciones (60-160A)	067914	126		

■ / ■ Referencias en proceso de sustitución.

Código Descuento TBL

Bornes de conexión (FW)



Fijaciones roscadas	160A	€	250A	€
3 bornes	-	-	062247	103
4 bornes	-	-	062254	138

Mando motor (MC)



Tipo acoplable para 250A	160A	€	250A	€
Sin Auto-Reset				
100V - 110V CA	-	-	905728	1.364
200V - 220V CA	-	-	905766	1.364
230V - 240V CA	-	-	905803	1.364
24V CC	-	-	905841	1.364
48V CC	-	-	905889	1.364
100V - 110V CC	-	-	905926	1.364
200V - 220V CC	-	-	905964	1.364
Con Auto-Reset				
100V - 110V CA	-	-	905742	1.410
200V - 220V CA	-	-	905780	1.410
230V - 240V CA	-	-	905827	1.410
24V CC	-	-	905865	1.410
48V CC	-	-	905902	1.410
100V - 110V CC	-	-	905940	1.410
200V - 220V CC	-	-	905988	1.410

Mando motor con cerradura disponible bajo demanda

Mando rotativo directo (HB)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
Mando negro IP3X	906046	156	907005	173
Mando rojo IP3X	906527	182	907487	211
Mando negro IP5X	906053	219	907012	237
Mando rojo IP5X	906534	260	907494	268

Mando rotativo prolongado para panel (HS)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
Maneta negra IP55	067174	198	066344	202
Maneta roja IP55	-	-	066351	210
Maneta negra IP65	067198	240	066382	244
Maneta roja IP65	-	-	066399	252

Enclavamiento mecánico frontal (MS)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
3P con conexiones frontales y posteriores	068201	247	066986	261
4P con conexiones frontales y posteriores	068225	278	066993	287

Solicitar una unidad por cada dos interruptores

Enclavamiento mecánico tipo Link (ML)



Tipo acoplable para 250A	160A	€	250A	€
Lado derecho	-	-	064869	247
Lado izquierdo 3P	-	-	064876	247
Lado izquierdo 4P	-	-	064883	277

Solicitar una unidad por cada interruptor

Código Descuento TBL

Enclavamiento mecánico mediante cable (MW)



Tipo acoplable para 250A	160A	€	250A	€
Enclavamiento	-	-	064890	329
Cable de enclavamiento de 1m	-	-	036064	175
Cable de enclavamiento de 1,5m	-	-	036057	180

Solicitar una unidad por cada interruptor

Bloqueo por candado de la palanca del interruptor (HL)



Tipo acoplable para 160A y 250A	Código	€
Bloqueo por candado	064906	34

Tapa cubrebornes para conexiones frontales (CF)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
3P, 1 tapa cubrebornes (corta)	-	-	065286	41
3P, 1 tapa cubrebornes (larga)	065248	34	065309	41
3P, 1 tapa cubrebornes (espaciadora)	065262	36	065323	41
4P, 1 tapa cubrebornes (corta)	-	-	065293	41
4P, 1 tapa cubrebornes (larga)	065255	38	065316	41
4P, 1 tapa cubrebornes (espaciadora)	065279	39	065330	41
Precinto para cubrebornes	066917	27	065644	12

Tapa cubrebornes para conexiones posteriores (CR)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
3P, 1 tapa cubrebornes	065453	41	067075	44
4P, 1 tapa cubrebornes	065460	53	067082	55
Precinto para cubrebornes	066917	27	065644	12

Tapa cubrebornes para bornes de conexión (CS)



Tipo acoplable para 250A	160A	€	250A	€
3P, 1 cubrebornes	Consultar	-	065620	44
4P, 1 cubrebornes	Consultar	-	065637	55
Precinto para cubrebornes	Consultar	-	065644	12

Separador de fases (BA)



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A	€	250A	€
1 separador de fases (se suministra 1 unidad)	065682	9	065729	9

Los interruptores incorporan de forma estándar 2 unidades (int.3P), 3 unidades (int.4P)

Bloque exterior de alimentación



Tipo acoplable para 160A y 250A	160A y 250A	€
Lado izquierdo	065743	100
Lado derecho	065736	100

Fijación a perfil DIN



Tipo acoplable para 160A	160A	€	250A	€
Adaptador para fijación a perfil DIN	066900	41	045127	59

Marco embellecedor

Tipo acoplable	160A y 250A	€
Para mando directo	044908	70
Para mando motor	044915	156



Código Descuento TB2

Dimensiones		E125 / S125
Alto (mm)		155
Ancho (mm)	3 polos	90
	4 polos	120
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética estándar

- Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$
- Magnético Regulable. $I_m=6...12 \times I_n$

Protección de generadores

- Magnético Fijo. $I_m=3 \times I_n$

Modelo	Disp.	I_R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético S125-NJ $I_{cu} = 36kA$	A	12,5-20	255007	456	255106	541
		20-32	255014	456	255113	541
		32-50	255021	456	255120	541
		40-63	255038	456	255137	541
		63-100	255045	500	255144	658
		80-125	255052	500	255151	658
Protección generadores	B	12,5-20	258244	569	258305	675
		20-32	258251	569	258312	675
		63-100	258268	623	258329	821
		80-125	258275	623	258336	821
Desconexión sólo magnética	B	20	257001	651	257100	770
		32	257018	651	257117	770
		50	257025	651	257124	770
		63	257032	651	257131	770
		100	257049	675	257148	856
		125	257056	675	257155	856

Termomagnético S125-GJ $I_{cu} = 65kA$	A	12,5-20	255205*	585	255304*	702
		20-32	255212*	585	255311	702
		32-50	255229*	585	255328	702
		40-63	255236*	585	255335	702
		63-100	255243*	760	255342	866
		80-125	255250*	760	255359	866
Protección generadores	B	12,5-20	258541	730	258602	882
		20-32	258558	730	258619	882
		63-100	258565	947	258626	1.084
		80-125	258572	947	258633	1.084
Desconexión sólo magnética	B	20	257506	658	257605	779
		32	257513	658	257612	779
		50	257520	658	257629	779
		63	257537	658	257636	779
		100	257544	718	257643	946
		125	257551	718	257650	946



Dimensiones		S160 / E250 S250	H125 / L125 / H160 L160 / H250 / L250
Alto (mm)		165	165
Ancho (mm)	3 polos	105	105
	4 polos	140	140
Fondo (mm)		68	103

Protección termomagnética estándar

- Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$
- Magnético Regulable. $I_m=6...12 \times I_n$ (125A)
 $I_m=6...13 \times I_n$ (160A)

Protección de generadores

- Magnético Fijo. $I_m=3 \times I_n$

Modelo	Disp.	I_R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético H125-NJ $I_{cu} = 125kA$	B	12,5-20	255403	898	255502	1.086
		20-32	255410	898	255519	1.086
		32-50	255427	898	255526	1.086
		40-63	255434	898	255533	1.086
		63-100	255441	973	255540	1.186
		80-125	255458	973	255557	1.186

Termomagnético L125-NJ $I_{cu} = 200kA$	B	12,5-20	255601	1.153	255700	1.387
		20-32	255618	1.153	255717	1.387
		32-50	255625	1.153	255724	1.387
		40-63	255632	1.153	255731	1.387
		63-100	255649	1.398	255748	1.683
		80-125	255656	1.398	255755	1.683

* Disponibilidad B

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.

Código Descuento TB2

125A

Interrupidores de caja moldeada con protección diferencial incorporada clase A (CBR)



Dimensiones		ZE125 / ZS125
Alto (mm)		155
Ancho (mm)	3 polos	90
	4 polos	120
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética estándar	
• Térmico Regulable. Ir= 0,63...1 x In	
• Magnético Fijo. Im= 12 x In	
	10 x In (125A)

Modelo	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético ZE125-NJ I _{cu} = 25kA	12,5-20	622106	1.549	622205	1.771
	20-32	622113	1.549	622212	1.771
	32-50	622120	1.549	622229	1.771
	40-63	622137	1.549	622236	1.771
	63-100	622144*	1.549	622243*	1.771
	80-125	622151*	1.549	622250*	1.771

Termomagnético ZS125-NJ I _{cu} = 36kA	12,5-20	622502	1.911	622601	2.268
	20-32	622519	1.911	622618	2.268
	32-50	622526	1.911	622625	2.268
	40-63	622533	1.911	622632	2.268
	63-100	622540*	1.911	622649*	2.268
	80-125	622557*	1.911	622656*	2.268

Termomagnético ZS125-GJ I _{cu} = 65kA	12,5-20	622304	2.447	622403	2.830
	20-32	622311	2.447	622410	2.830
	32-50	622328	2.447	622427	2.830
	40-63	622335	2.447	622434	2.830
	63-100	622342	2.447	622441	2.830
	80-125	622359	2.447	622458	2.830

Interrupidores de caja moldeada con protección diferencial incorporada clase A y módulo de desconexión remota

Modelo	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético ZE125-NJ ZP I _{cu} = 25kA	12,5-20	622700	1.977	622809	2.223
	20-32	622717	1.977	622816	2.223
	32-50	622724	1.977	622823	2.223
	40-63	622731	1.977	622830	2.223
	63-100	622748	1.977	622847	2.223
	80-125	622755	1.977	622854	2.223

Termomagnético ZS125-NJ ZP I _{cu} = 36kA	12,5-20	623103	2.347	623202	2.742
	20-32	623110	2.347	623219	2.742
	32-50	623127	2.347	623226	2.742
	40-63	623134	2.347	623233	2.742
	63-100	623141	2.347	623240	2.742
	80-125	623158	2.347	623257	2.742

Termomagnético ZS125-GJ ZP I _{cu} = 65kA	12,5-20	622908	3.003	623004	3.428
	20-32	622915	3.003	623011	3.428
	32-50	622922	3.003	623028	3.428
	40-63	622939	3.003	623035	3.428
	63-100	622946	3.003	623042	3.428
	80-125	622953	3.003	623059	3.428

* Disponibilidad A

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.

Para ajustes de sensibilidad vea pág. 24.

No admiten base enchufable.

Seccionador de corte en carga

Modelo	Disp.	I _R (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S125-NN I _{cm} = 3,6kA Conexión frontal (FC)						
	A		244902**	411	245008	597

Sin relé de protección

Aplicación en CC

Modelo	I _R (A)	3P	€
Termomagnético S125-ND 350V CC I _{cu} = 10kA	20	245800	474
	32	245817	474
	50	245824	474
	63	245831	474
	100	245848	519
	125	245855	519

Polos conectados en serie

Modelo	I _R (A)	4P	€
Termomagnético S125-ND 600V CC I _{cu} = 5kA	20	261602	583
	32	261619	583
	50	261626	583
	63	261633	583
	100	261640	711
	125	261657	711

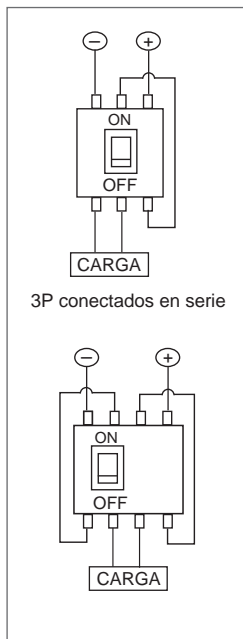
Sólo versión 4 polos.

Polos conectados en serie

Tensión especial a 1100V CA

Modelo	I _R (A)	3P	€
Termomagnético VS125-NJ I _{cu} = 6kA *I _{cu} = 4kA	20	270932*	884
	32	270949*	884
	50	270956	884
	100	270970	884
	125	270987	884

Modelo	I _R (A)	3P	€
Termomagnético VS125-GJ I _{cu} = 10kA @ 1000V Conexión frontal (FC)	50	271878	946
	63	271885	946
	100	271892	946
	125	271908	946



3P conectados en serie

Interruptores de calibre 160A con conexiones frontales

Dimensiones		S160 / E250 S250	H125 / L125 / H160 L160 / H250 / L250
Alto (mm)		165	165
Ancho (mm)	3 polos	105	105
	4 polos	140	140
Fondo (mm)		68	103

Protección termomagnética estándar	
• Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$	
• Magnético Regulable. $I_m=6...12 \times I_n$ (125A)	
$I_m=6...13 \times I_n$ (160A)	
Protección de generadores	
• Magnético Fijo. $I_m=3 \times I_n$	

Modelo	Disp.	I_r (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético S160-NJ $I_{cu} = 36kA$ $*I_{cu} = 30kA$	A	12,5-20*	326837**	591	326905**	760
		20-32*	326844**	591	326912**	760
		32-50	326851**	591	326929**	760
		40-63	326868**	591	326936**	760
		63-100	326875**	722	326943	888
		80-125	326882**	722	326950	888
		100-160	326899	950	326967	1.246
Protección generadores	B	12,5-20*	329517	737	329616	947
		20-32*	329524	737	329623	947
		63-100	329531	825	329630	1.063
		80-125	329548	825	329647	1.063
		100-160	329500	1.133	329609	1.488
Desconexión sólo magnética	B	20*	328305	591	328404	760
		32*	328312	591	328411	760
		50	328329	591	328428	760
		63	328336	591	328435	760
		100	328343	722	328442	888
		125	328350	722	328459	888
		160	328367	950	328466	1.246
Termomagnético S160-GJ $I_{cu} = 65kA$	B	32-50	327025	616	327124	797
		40-63	327032	616	327131	797
		63-100	327049	749	327148	979
		80-125	327056	749	327155	979
		100-160	327063	1.262	327162	1.549
Protección generadores	B	63-100	331008	855	331039	1.117
		80-125	331015	855	331046	1.117
		100-160	331022	1.578	331053	1.935
Desconexión sólo magnética	B	50	328602	616	328701	797
		63	328619	616	328718	797
		100	328626	749	328725	979
		125	328633	749	328732	979
		160	328640	1.262	328749	1.549
Termomagnético H160-NJ $I_{cu} = 125kA$	B	100-160	318474	1.691	318573	2.063
Termomagnético L160-NJ $I_{cu} = 200kA$	B	100-160	318672	2.299	318771	3.050

Aplicación en CC

Modelo	I_r (A)	3P	€
Termomagnético S160-ND 350V CC $I_{cu} = 10kA$	20	334108	616
	32	334115	616
	50	334122	616
	63	334139	616
	100	334146	686
	125	334153	686
	160	334160	945

Polos conectados en serie

Modelo	I_r (A)	4P	€
Termomagnético S160-ND 600V CC $I_{cu} = 5kA$	20	334306	820
	32	334313	820
	50	334320	820
	63	334337	820
	100	334344	916
	125	334351	916
	160	334368	1.284

Sólo versión 4 polos
Polos conectados en serie

Código Descuento TB2

160A

Seccionadores de corte en carga

Modelo	Disp.	I _R (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S160-NN I _{cm} = 6kA Conexión frontal (FC)	A	160	315800**	605	315909	786
	Sin relé de protección					
Modelo	Disp.	I _R (A)	Conexión		4P	€
Seccionador de Corte en Carga CC PVS160-NNL 800V CC I _{cm} = 6kA	B	160	Frontal		264221	1.053
	Sin relé de protección					

Polos cableados en serie. Conexión por la parte inferior (inversa) disponible bajo pedido.

** Disponibilidad B

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.

Código Descuento TB2

250A

Interruptores de calibre 250A con conexiones frontales

Protección termomagnética estándar

- Térmico Regulable. Ir=0,63...1 x In
- Magnético Regulable. Im=6...13 x In

Protección de generadores

- Magnético Fijo. Im=3 x In

Modelo	Disp.	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético S250-NJ I _{cu} = 36kA	A	100-160	312021*	1.397	312120*	1.683
		125-200	312052*	1.457	312151*	1.757
		160-250	312038*	1.667	312137	2.140
Protección generadores	B	100-160	330117	1.549	330216	1.868
		125-200	330124	1.622	330223	1.953
		160-250	330100	1.850	330209	2.378
Desconexión sólo magnética	B	160	329302	1.397	329333	1.683
		200	329319	1.457	329340	1.757
		250	329326	1.667	329357	2.140

Termomagnético S250-GJ I _{cu} = 65kA	B	100-160	312229	1.547	312328	2.084
		125-200	312250	1.617	312359	2.179
	A	160-250	312236	2.110	312335	2.394
Protección generadores	B	100-160	330414	1.718	330438	2.318
		125-200	330421	1.795	330445	2.417
		160-250	330407	2.344	330452	2.659
Desconexión sólo magnética	B	160	329401	1.547	329432	2.084
		200	329418	1.617	329449	2.179
		250	329425	2.110	329456	2.394

Termomagnético H250-NJ I _{cu} = 125kA	B	100-160	312427	2.195	312526	3.137
		160-250	312434	2.684	312533	3.772

Termomagnético L250-NJ I _{cu} = 200kA	B	100-160	312625	2.760	312724	3.595
		160-250	312632	3.160	312731	4.107

* Disponibilidad B

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.

Interrupidores electrónicos de calibre 250A

I_r(A)=A	Protección electrónica estándar
	• LTD. I _r =0,4...1 x I _n
	• STD. I _{sc} =2,5...10 x I _r
	• INST. I _i =14 x I _r (Máx 13 x I _n)

Disponibilidad B

Modelo	I _r (A)	3P	€	4P	€
Electrónico S250-NE I_{cu} = 36kA	A 16-40	331701	1.881	331725	2.609
	AN 16-40			331749	3.180
	AP 16-40	331718	2.298	331732	3.180
	APN 16-40			331756	3.878
	A 50-125	331800	1.881	331824	2.609
	AN 50-125			331848	3.180
	AP 50-125	331817	2.298	331831	3.180
	APN 50-125			331855	3.878
	A 63-160	337802	1.881	337826	2.609
	AN 63-160			337840	3.180
	AP 63-160	337819	2.298	337833	3.180
	APN 63-160			337857	3.878
	A 100-250	331909	1.881	331923	2.609
	AN 100-250			331947	3.180
	AP 100-250	331916	2.298	331930	3.180
	APN 100-250			331954	3.878

Códigos de protección electrónica:
A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo,
corto e instantáneo - LSI
P - Alarma previa
N - Protección de neutro

Electrónico S250-GE I_{cu} = 65kA	A 16-40	332005	2.616	332029	3.437
	AN 16-40			332043	4.190
	AP 16-40	332012	3.191	332036	4.190
	APN 16-40			332050	5.108
	A 50-125	332104	2.616	332128	3.437
	AN 50-125			332142	4.190
	AP 50-125	332111	3.191	332135	4.190
	APN 50-125			332159	5.108
	A 63-160	337925	2.616	337949	3.437
	AN 63-160			337963	4.190
	AP 63-160	337932	3.191	337956	4.190
	APN 63-160			337970	5.109
	A 100-250	332203	2.616	332227	3.437
	AN 100-250			332241	4.190
	AP 100-250	332210	3.191	332234	4.190
	APN 100-250			332258	5.109

Códigos de protección electrónica:
A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo,
corto e instantáneo - LSI
P - Alarma previa
N - Protección de neutro

Electrónico S250-PE I_{cu} = 70kA	A 16-40	327704	2.645	327728	3.581
	AN 16-40			327742	4.368
	AP 16-40	327711	3.223	327735	4.368
	APN 16-40			327759	5.096
	A 50-125	327803	2.645	327827	3.581
	AN 50-125			327841	4.368
	AP 50-125	327810	3.223	327834	4.368
	APN 50-125			327858	5.096
	A 63-160	327902	2.645	327926	3.581
	AN 63-160			327940	4.368
	AP 63-160	327919	3.223	327933	4.368
	APN 63-160			327957	5.096
	A 100-250	319006	2.645	319013	3.581
	AN 100-250			319044	4.368
	AP 100-250	319020	3.223	319037	4.368
	APN 100-250			319051	5.096

Códigos de protección electrónica:
A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo,
corto e instantáneo - LSI
P - Alarma previa
N - Protección de neutro

Electrónico H250-NE I_{cu} = 125kA	A 16-40	328008	2.827	328022	4.300
	AN 16-40			328046	5.243
	AP 16-40	328015	3.446	328039	5.243
	APN 16-40			328053	6.115
	A 50-125	328107	3.304	328121	4.300
	AN 50-125			328145	5.243
	AP 50-125	328114	4.028	328138	5.243
	APN 50-125			328152	6.115
	A 63-160	328206	3.271	328220	4.300
	AN 63-160			338244	5.243
	AP 63-160	328213	4.028	328237	5.243
	APN 63-160			328251	6.115
	A 100-250	319105	3.304	319112	4.300
	AN 100-250			319143	5.243
	AP 100-250	319129	4.028	319136	5.243
	APN 100-250			319150	6.115

Códigos de protección electrónica:
A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo,
corto e instantáneo - LSI
P - Alarma previa
N - Protección de neutro

Nota: Todos los interruptores electrónicos de calibre 250A miden 103mm de fondo.

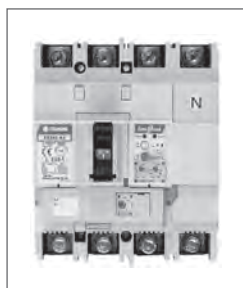
Interrupidores electrónicos con función de comunicación

Modelo	I _R (A)		3P	€	4P	€
Electrónico S250-NE I_{cu} = 36kA Comunicación	A	16-40	343155	4.704		
	ACP	16-40	343162	5.734		
	ACN	16-40			343193	7.947
	ACNP	16-40			343209	9.688
	A	50-125	343230	4.704		
	ACP	50-125	343247	5.734		
	ACN	50-125			343278	7.947
	ACNP	50-125			343285	9.688
	A	63-160	343315	4.704		
	ACP	63-160	343322	5.734		
	ACN	63-160			343353	7.947
	ACNP	63-160			343360	9.688
	A	100-250	343391	4.704		
	ACP	100-250	343407	5.734		
	ACN	100-250			343438	7.947
	ACNP	100-250			343445	9.688

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 C - Función de comunicación
 P - Alarma previa
 N - Protección de neutro

Otros poderes de corte y configuraciones disponibles. Consulte con Terasaki.

Interrupidores de caja moldeada con protección diferencial incorporada clase A (CBR)



Dimensiones		ZE250 / ZS250
Alto (mm)		165
Ancho (mm)	3 polos	105
	4 polos	140
Fondo (mm)		68

Protección termomagnética estándar

- Térmico Regulable. I_r = 0,63...1 x I_n
- Magnético Fijo. I_m = 13 x I_n (160A)
10 x I_n (250A)

Modelo	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético ZE250-NJ I_{cu} = 25kA	100-160	642807	1.908	642906*	2.415
	160-250	642814	2.977	642913*	3.285

Termomagnético ZS250-NJ I_{cu} = 36kA	100-160	643002*	2.014	643101*	2.446
	160-250	643019*	3.516	643118*	4.203

Termomagnético ZS250-GJ I_{cu} = 65kA	100-160	643200	2.807	643309	3.318
	160-250	643217	4.695	643316	5.489

Interrupidores de caja moldeada con protección diferencial incorporada clase A y módulo de desconexión remota

Modelo	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético ZE250-NJ ZP I_{cu} = 25kA	100-160	644009	2.445	644108	2.864
	160-250	644016	3.603	644115	3.814

Termomagnético ZS250-NJ ZP I_{cu} = 36kA	100-160	644207	2.573	644306	3.067
	160-250	644214	4.254	644313	4.877

Termomagnético ZS250-GJ ZP I_{cu} = 65kA	100-160	644405	3.398	644504	3.929
	160-250	644412	5.680	644511	6.532

Modelo	I/Δ_n (A)	Δ_t (ms)	I_i	I_n (A)
ZE125, ZS125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0, 60, 200, 400, 700, NT	$12 \times I_n (+/- 20\%)$	20, 32, 50, 63, 100
ZE125, ZS125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0, 60, 200, 400, 700, NT	$10 \times I_n (+/- 20\%)$	125
ZE250, ZS250	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0, 60, 200, 400, 700, NT	$13 \times I_n (+/- 20\%)$	160
ZE250, ZS250	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0, 60, 200, 400, 700, NT	$10 \times I_n (+/- 20\%)$	250

FUNCIONES OPCIONALES INTERRUPTORES ELECTRONICOS

I_n	Polos	Código	Defecto a tierra	Protección de Neutro	Alarma previa de desconexión
250	3	AP	-	-	■
		AP	-	-	■
	4	AN	-	■	-
		APN	-	■	■

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.

Código Descuento TB2

250A

Seccionador de corte en carga

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S250-NN $I_{cm} = 6kA$ Conexión frontal (FC)	250	316005	1.168	316104	1.524

* Disponibilidad A

Nota: Para montaje del interruptor en perfil DIN, se debe solicitar el adaptador correspondiente. Ver accesorios.
No admiten base enchufable.

Aplicación en CC

Modelo	I_R (A)	3P	€
Termomagnético S250-ND 350V CC $I_{cu} = 10kA$	160	317262	1.453
	250	317279	1.735

Polos conectados en serie

Modelo	I_R (A)	4P	€
Termomagnético S250-ND 600V CC $I_{cu} = 5kA$	160	334429	1.814
	250	334436	2.310

Sólo versión 4 polos
Polos conectados en serie

Tensión especial a 1100V CA

$I_R(A)=A$	Protección termomagnética
	<ul style="list-style-type: none"> Térmico Regulable. $I_r = 0,63...1 \times I_n$ Magnético Regulable. $I_m = 6... 13 \times I_n$ (125 y 160A) 6... $10 \times I_n$ (250A)

Modelo	I_R (A)	3P	€
Termomagnético VS250-NJ $I_{cu} = 6kA$	160	318504	2.426

Modelo	I_R (A)	3P	€
Termomagnético VS250-GJ $I_{cu} = 10kA @ 1000V$ Conexión frontal (FC)	160	348136	2.594
	250	348143	2.594

Ver accesorios según calibre

Modelo	I_R (A)	3P	€
Seccionador de Corte en Carga VS250-NN Conexión frontal (FC)	250	348440	1.659

Código Descuento TB2

400A

Interrupidores de calibre 400A con conexiones frontales



Dimensiones		E400 / S400	H400 / L400
Alto (mm)		260	260
Ancho (mm)	3 polos	140	140
	4 polos	185	185
Fondo (mm)		103	140

Protección termomagnética estándar	
• Térmico Regulable. Ir=0,63...1 x In	
• Magnético Regulable. Im=6...12 x In	
Protección de generadores	
• Térmico Regulable. Ir=0,63...1 x In	
• Magnético Fijo. Im=3,5 x In	

Modelo	Disp.	I _R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético E400-NJ I _{cu} = 25kA	B	160-250	378522	1.531	378560	1.846
	A	250-400	378539	1.761	378577	2.121
Protección generadores	B	250-400	383120	1.957	383137	2.357
Desconexión sólo magnética	B	250	380747	1.761	-	-
		400	380754	1.761	-	-

Termomagnético S400-CJ I _{cu} = 36kA	B	160-250	381423	2.676	378645	3.432
	A	250-400	381430	3.056	378652	3.909
Protección generadores	B	250-400	383175	3.396	383182	4.340
Desconexión sólo magnética	B	250	380907	2.676	380921	3.432
		400	380914	3.056	380938	3.909

Termomagnético S400-NJ I _{cu} = 50kA	B	160-250	378720	3.094	378843	3.887
	A	250-400	378737	3.338	378850	4.080
Protección generadores	B	250-400	383236	3.711	383243	4.533
Desconexión sólo magnética	B	250	381102	3.094	381126	3.887
		400	381119	3.338	381133	4.080

Termomagnético S400-GJ I _{cu} = 70kA	B	160-250	378928	3.641	379048	4.472
		250-400	378935	3.861	379055	4.683
Protección generadores	B	250-400	383335	4.292	383342	4.972
Desconexión sólo magnética	B	250	381300	3.641	381324	4.472
		400	381317	3.861	381331	4.683

Termomagnético S400-PJ I _{cu} = 85kA	B	160-250	378003	4.091	378065	4.965
	B	250-400	378010	4.091	378072	4.965

Interrupidores electrónicos de calibre 400A

I _R (A)=A	Protección electrónica estándar
	• LTD. Ir=0,4...1 x In
	• STD. Isd=2,5...10 x Ir
	• INST. li=14 x Ir (Máx 13 x In)

Modelo	Disp.	I _R (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico S400-NE I _{cu} = 50kA	B	A	100-250	379604	3.292	379703	4.104
		AN	100-250			379727	5.259
		AP	100-250	379611	4.194	379710	5.259
		APN	100-250			379734	6.418
		A	160-400	379628	3.453	379741	4.286
		AG	160-400	379642*	4.497		
		AN	160-400			379765	5.643
		AP	160-400	379635	4.497	379758	5.643
		AGN	160-400			379789	6.883
		APG	160-400	379659*	5.479		
		APN	160-400			379772	6.883
		APGN	160-400			379796	7.241

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo.
 AN - Relé estándar con características de disparo e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT, para 3 fases y sistema de 4 hilos. Ver accesorios externos.

Código Descuento TB2

400A

Interrupidores electrónicos de calibre 400A

Modelo	Disp.	I _r (A)	3P	€	4P	€
Electrónico S400-GE I_{cu} = 70kA	B	A 100-250	379802	3.831	379901	5.146
		AN 100-250			379925	5.823
		AP 100-250	379819	4.502	379918	5.823
		APN 100-250			379932	7.100
		A 160-400	379826	3.942	379949	5.296
		AG 160-400	379840*	4.548		
		AN 160-400			379963	9.329
		AP 160-400	379833	4.548	379956	8.132
		AGN 160-400			379987	7.608
		APG 160-400	379857*	5.547		
		APN 160-400			379970	7.608
		APGN 160-400			379994	8.006

Electrónico S400-PE I_{cu} = 85kA	B	A 100-250	378300	4.060	378362	5.456
		AN 100-250			378386	6.174
		AP 100-250	378317	4.775	378379	6.174
		APN 100-250			378393	7.526
		A 160-400	378324	4.178	378409	5.615
		AG 160-400	378348*	4.820		
		AN 160-400			378423	6.615
		AP 160-400	378331	4.820	378416	6.615
		AGN 160-400			378447	8.062
		APG 160-400	378355*	5.876		
		APN 160-400			378430	8.062
		APGN 160-400			378454	8.488

Electrónico H400-NE I_{cu} = 125kA	B	A 100-250	364907	4.900	364921	5.451
		AN 100-250			372810	5.848
		AP 100-250	364945	5.522	372803	5.848
		APN 100-250			372827	7.134
		A 160-400	364914	4.900	364938	5.451
		AG 160-400	364983*	5.914		
		AN 160-400			372865	6.267
		AP 160-400	364976	5.914	372858	6.267
		AGN 160-400			372889	7.642
		APG 160-400	364990*	7.211		
		APN 160-400			372872	7.642
		APGN 160-400			372896	8.041

Electrónico L400-NE I_{cu} = 200kA	B	A 100-250	365003	5.857	365027	6.284
		AN 100-250			372919	7.264
		AP 100-250	365041	6.768	372902	7.264
		APN 100-250			372926	8.348
		A 160-400	365010	5.857	365034	6.477
		AG 160-400	365089*	7.250		
		AN 160-400			372964	7.445
		AP 160-400	365072	7.250	372957	7.445
		AGN 160-400			372988	8.558
		APG 160-400	365096*	8.238		
		APN 160-400			372971	8.558
		APGN 160-400			372995	9.833

PROTECCIÓN ELECTRÓNICA FUNCIONES OPCIONALES										
I _n	Polos	Código	Defecto a tierra	Protección de Neutro	Alarma previa de desconexión	Protección de rotación de fase	Funcion de comunicacion	Comunicación por impulsos	Armónicos	
400A, 630A	3	AP	-	-	■	-	-	-	-	
		AG	■	-	-	-	-	-	-	
		APG	■	-	■	-	-	-	-	
		APGS	■	-	■	■	-	-	-	
		APGSCWH	■	-	■	■	■	■	■	
	4	AP	-	-	■	-	-	-	-	-
		AN	-	-	■	-	-	-	-	-
		APN	-	-	■	■	-	-	-	-
		AGN	■	■	■	-	-	-	-	-
		APGN	■	■	■	■	-	-	-	-
		APGNS	■	■	■	■	■	-	-	-
		APGNSCWH	■	■	■	■	■	■	■	■

Código Descuento TB2

400A

Interrupidores electrónicos de calibre 400A con LCD y conexiones frontales



Modelo	Disp.	I _R (A)		3P	€	4P	€
Electrónico S400-NE I_{cu} = 50kA MCCB con LCD	B	A	100-250	390661	5.114	390906	5.997
		AG	100-250	390678*	5.408		
		AGN	100-250			390913	6.290
		APGS	100-250	390692*	6.175		
		APGNS	100-250			390937	7.054
		APGSCWH	100-250	390715*	7.233		
		APGNSCWH	100-250			390951	8.116
		A	160-400	390784	5.114	391026	5.997
		AG	160-400	390791*	5.408		
		AGN	160-400			391033	6.290
		APGS	160-400	390814*	6.175		
		APGNS	160-400			391057	7.054
		APGSCWH	160-400	390838*	7.233		
		APGNSCWH	160-400			391071	8.116

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro
 S - Protección de rotación de fase
 C - Función de comunicación
 W - Comunicación por impulsos
 H - Harmónicos

Electrónico S400-GE I_{cu} = 70kA MCCB con LCD	B	A	100-250	391620	5.417	391866	6.267
		AG	100-250	391637*	5.705		
		AGN	100-250			391873	6.590
		APGS	100-250	391651*	6.468		
		APGNS	100-250			391897	7.294
		APGSCWH	100-250	391675*	7.525		
		APGNSCWH	100-250			391910	8.466
		A	160-400	391743	5.417	391989	6.267
		AG	160-400	391750*	5.705		
		AGN	160-400			391996	6.590
		APGS	160-400	391774*	6.468		
		APGNS	160-400			392016	7.294
		APGSCWH	160-400	391798*	7.525		
		APGNSCWH	160-400			392030	8.466

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro
 S - Protección de rotación de fase
 C - Función de comunicación
 W - Comunicación por impulsos
 H - Harmónicos

Electrónico H400-NE I_{cu} = 125kA MCCB con LCD	B	A	100-250	393549	6.554	393785	7.454
		AG	100-250	393556*	6.838		
		AGN	100-250			393792	7.729
		APGS	100-250	393570*	7.559		
		APGNS	100-250			393815	8.400
		APGSCWH	100-250	393594*	8.568		
		APGNSCWH	100-250			393839	9.716
		A	160-400	393662	6.877	393907	7.826
		AG	160-400	393679*	7.178		
		AGN	160-400			393914	8.115
		APGS	160-400	393693*	7.939		
		APGNS	160-400			393938	8.818
		APGSCWH	160-400	393716*	8.994		
		APGNSCWH	160-400			393952	10.205

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro
 S - Protección de rotación de fase
 C - Función de comunicación
 W - Comunicación por impulsos
 H - Harmónicos

Electrónico L400-NE I_{cu} = 200kA MCCB con LCD	B	A	100-250	395468	7.953	395703	8.903
		AG	100-250	395475*	8.241		
		AGN	100-250			395170	9.194
		APGS	100-250	395499*	8.961		
		APGNS	100-250			395734	9.913
		APGSCWH	100-250	395512*	9.969		
		APGNSCWH	100-250			395758	10.920
		A	160-400	395581	8.350	395826	9.349
		AG	160-400	395598*	8.653		
		AGN	160-400			395833	9.655
		APGS	160-400	395611*	9.407		
		APGNS	160-400			395857	10.407
		APGSCWH	160-400	395635*	10.463		
		APGNSCWH	160-400			395871	11.467

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro
 S - Protección de rotación de fase
 C - Función de comunicación
 W - Comunicación por impulsos
 H - Harmónicos

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT, para 3 fases y sistema de 4 hilos. Ver accesorios externos.

Código Descuento TB2

400A



Dimensiones		ZS400
Alto (mm)	4 polos	260
Ancho (mm)		185
Fondo (mm)		103

Protección termomagnética estándar
• Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$
• Magnético Regulable. $I_m=6...12 \times I_n$

Interruptores de caja moldeada con protección diferencial incorporada clase A (CBR)

Modelo	I_R (A)	4P	€
Termomagnético ZS400-CJ $I_{CU} = 36kA$	400	663758	6.352
Termomagnético ZS400-NJ $I_{CU} = 50kA$	400	663772	7.965
Termomagnético ZS400-GJ $I_{CU} = 70kA$	400	663796	9.294

- Umbrales de corriente residual ajustable $I_{\Delta n}$ 30mA – 3A clase A
- Tiempo de retardo ajustable para protección de corriente residual Δt – de instantáneo a no disparo

Interruptores de caja moldeada con protección diferencial incorporada clase A y módulo de desconexión remota

Modelo	I_R (A)	4P	€
Termomagnético ZS400-CJ ZP $I_{CU} = 36kA$	400	663819	7.370
Termomagnético ZS400-NJ ZP $I_{CU} = 50kA$	400	663833	9.478
Termomagnético ZS400-GJ ZP $I_{CU} = 70kA$	400	663857	11.061

- Umbrales de corriente residual ajustable $I_{\Delta n}$ 30mA – 3A clase A
- Tiempo de retardo ajustable para protección de corriente residual Δt – de instantáneo a no disparo.

Seccionadores de corte en carga

Modelo	Disp.	I_R (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S400-NN $I_{cm} = 9kA$ Conexión frontal (FC)	B	400	381553	1.296	381577	1.843
	Sin relé de protección					
Seccionador de Corte en Carga CC PVS400-NNL 800V CC $I_{cm} = 9kA$ Conexión frontal (FC)	B	400	-	-	400940	3.869
	Sin relé de protección 4P conectados en serie					
Seccionador de Corte en Carga CC PVS400-NNH 1000V CC $I_{cm} = 9kA$ Conexión frontal (FC)	B	400	-	-	400957	4.479
	Sin relé de protección 4P conectados en serie					

Aplicación en CC

Modelo	I_R (A)	3P	€
Termomagnético S400-ND 350V CC $I_{cu} = 20kA$	250	399008	2.780
	400	399015	3.178

Polos conectados en serie

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético S400-ND 600V CC $I_{cu} = 15kA$	250	399046	2.888	-	-
	400	399053	3.298	-	-
Termomagnético PVS400-NDL 750V CC $I_{cu} = 10kA$	250	408670	4.998	400902	6.565
	400	408687	5.327	400919	6.897
Termomagnético PVS400-NDH 1000V CC $I_{cu} = 5kA$	250	-	-	400926	7.093
	400	-	-	400933	7.444

Ver accesorios según calibre

Sólo versión 4 polos
Polos conectados en serie.

Tensión especial a 800V CA

Modelo	I_n (A)	3P	€
VE400-NE $I_{cu} = 30kA$ Conexión frontal (FC)	250	411977	5.634
	400	416712	6.062

Tensión especial a 1100V CA

Modelo	I_R (A)	3P	€
Electrónico VS400-NE $I_{cu} = 12,5kA^*$ Conexión frontal (FC)	63	412271	3.028
	125	412288	3.028
	250	412295	3.155
	400	412301	3.395

* $I_{cu} = 18kA @ 1000V$ / Accesorios TemBreak1

PROTECCIÓN ELECTRÓNICA		
Características		Tolerancia
Tiempo de retardo largo	t_r	$\pm 20\%$
Tiempo de retardo corto	I_{sd}	$\pm 15\%$
	t_{sc}	Tiempo total de corte +50ms / Tiempo total de rearme -20ms
Desconexión instantánea	I_i	$\pm 20\%$
Alarma previa	I_p	$\pm 10\%$
	t_p	$\pm 10\%$
Defecto a tierra	I_g	$\pm 15\%$
	t_g	Tiempo total de corte +50ms / Tiempo total de rearme -20ms
Protección de Neutro	I_N	$\pm 15\%$

Código Descuento TB2

630A

Interruptores electrónicos de calibre 630A con conexiones frontales



Dimensiones		E630 / S630
Alto (mm)		260
Ancho (mm)	3 polos	140
	4 polos	185
Fondo (mm)		103

I _r (A)=A	Protección electrónica estándar
	<ul style="list-style-type: none"> LTD. I_r=0,4...1 x I_n STD. I_{sd}=2,5...8 x I_r INST. I_i=14 x I_r (Máx 10 x I_n)

Modelo	Disp.	I _r (A)		3P	€	4P	€	
Electrónico E630-NE I _{cu} = 36kA	A	A	252-630	380204	4.155	380242	4.879	
		AG	252-630	380228*	5.896			
	B	AN	252-630				380266	6.782
		AP	252-630	380211	5.896		380259	6.577
		AGN	252-630				380280	6.994
		APG	252-630	380235*	6.078			
		APN	252-630				380273	6.994
		APGN	252-630				380297	7.209

Modelo	Disp.	I _r (A)		3P	€	4P	€	
Electrónico S630-CE I _{cu} = 50kA	A	A	252-630	380303	4.497	380341	5.541	
		AG	252-630	380327*	5.977			
	B	AN	252-630				380365	6.739
		AP	252-630	380310	5.977		380358	6.739
		AGN	252-630				380389	6.950
		APG	252-630	380334*	6.164			
		APN	252-630				380372	6.950
		APGN	252-630				380396	7.166

Modelo	Disp.	I _r (A)		3P	€	4P	€	
Electrónico S630-GE I _{cu} = 70kA	A	A	252-630	380402	5.178	380440	6.584	
		AG	252-630	380426*	6.517			
	B	AN	252-630				380464	7.953
		AP	252-630	380419	6.391		380457	7.953
		AGN	252-630				380488	8.198
		APG	252-630	380433*	6.721			
		APN	252-630				380471	8.198
		APGN	252-630				380495	8.451

Interrutores electrónicos de calibre 630A con LCD

Modelo	Disp.	I _r (A)		3P	€	4P	€	
Electrónico E630-NE I _{cu} = 36kA Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	A	630	397462	6.233	397585	7.314	
		AG	630	397479*	8.844			
	B	AGN	630				397592	10.483
		APGS	630	397493*	10.170			
		APGNS	630				397615	11.289
		APGSCWH	630	397516*	11.403			
		APGN	630				397639	12.540
		APGNSCWH	630					

Modelo	Disp.	I _r (A)		3P	€	4P	€	
Electrónico S630-CE I _{cu} = 50kA Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	A	630	397967	7.761	398087	8.313	
		AG	630	397974*	8.963			
	B	AGN	630				398094	10.422
		APGS	630	397998*	10.108			
		APGNS	630				398117	11.222
		APGSCWH	630	398018*	11.334			
		APGN	630				398131	12.467
		APGNSCWH	630					

Modelo	Disp.	I _r (A)		3P	€	4P	€	
Electrónico S630-GE I _{cu} = 70kA Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	A	630	398469	8.447	398582	9.873	
		AG	630	398476*	9.775			
	B	AGN	630				398599	12.297
		APGS	630	398490*	11.927			
		APGNS	630				398612	13.241
		APGSCWH	630	398513*	13.371			
		APGN	630				398636	14.709
		APGNSCWH	630					

Seccionador de corte en carga

Modelo	Disp.	I _r (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S630-NN I _{cm} = 9kA Conexión frontal (FC)	B		381607	2.491	381621	2.597
		Sin relé de protección				

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT, para 3 fases y sistema de 4 hilos. Ver accesorios externos.

Tensión especial a 1100V CA

Modelo	I _r (A)	3P	€
Electrónico VS630-NE I _{cu} = 18kA* Conexión frontal (FC)	630	434907	5.551

* I_{cu} = 20kA @1000V / Accesorios TemBreak1

* Viene con pletinas prolongadoras (FB) montadas de fábrica.

Código Descuento TB2

Contactos auxiliares de señalización (AX) Ejecución estándar



Tipo acoplable para 125A, 160A, 250A, 400A y 630A	Disp.	Código	€
1 AB Conmutado	A	000348	78
1 AB Conmutado para bajas intensidades (mA)	B	000324	81

Contactos auxiliares de señalización (AX) Ejecución especial (Marina, maquinaria...)



Tipo acoplable para 125A, 160A, 250A, 400A y 630A	Disp.	Código	€
Normalmente abierto	B	000300	98
Normalmente cerrado		000317	98

Contactos auxiliares de disparo (AL) Ejecución estándar



Tipo acoplable para 125A, 160A, 250A, 400A y 630A	Disp.	Código	€
1 AB Conmutado	A	000744	78
1 AB Conmutado para bajas intensidades (1mA)	B	000720	81

Contactos auxiliares de disparo (AL) Ejecución especial (Marina, maquinaria...)



Tipo acoplable para 125A, 160A, 250A, 400A y 630A	Disp.	Código	€
Normalmente abierto	B	000706	98
Normalmente cerrado		000713	98

Bobina de emisión (SHT)



Tipo acoplable para 125A, 160A, 250A, 400A y 630A	Disp.	Código	€
CA 100-120V	A	000904	130
CA 200-240V		000911	130
CA 380-450V		000928	130
CC 12V	B	000973	130
CC 24V	A	000935	130
CC 48V	B	000942	130
CC 100-125V	A	000959	130
CC 200-240V		000966	130

Bobina de mínima tensión (UVT)



Tipo acoplable para 125A, 160A, 250A, 400A y 630A	Disp.	125A, 250A	400A, 630A	€
CA 100-120V	A	001208	198	
CA 200-240V		001215	198	
CA 380-450V		001222	198	
CC 24V		001239	198	
CC 100-120V	B	001246	198	
CC 200-240V	A	001253	198	
CA 100-110V con retardo	B	001307	316	
CA 100-120V con retardo		001369	316	
CA 200-220V con retardo		001314	316	
CA 220-240V con retardo		001376	316	
CA 380-415V con retardo		001321	316	
CA 415-450V con retardo		001383	316	
CC 24V con retardo		001338	316	
CC 100-110V con retardo		001345	316	
CC 110-120V con retardo		001390	316	
CC 200-220V con retardo		001352	316	
CC 220-240V con retardo		001406	316	
CA 100-110V con retardo sólo para 4P		-	002014	338
CA 110-120V con retardo sólo para 4P		-	002076	338
CA 200-220V con retardo sólo para 4P		-	002021	338
CA 220-240V con retardo sólo para 4P		-	002083	338
CA 380-415V con retardo sólo para 4P		-	002038	338
CA 415-450V con retardo sólo para 4P		-	002090	338
CC 24V con retardo sólo para 4P		-	002045	338
CC 100-110V con retardo sólo para 4P		-	002052	338
CC 110-120V con retardo sólo para 4P		-	002106	338
CC 200-220V con retardo sólo para 4P	-	002069	338	
CC 220-240V con retardo sólo para 4P	-	002113	338	

Código Descuento TB2

Pletinas prolongadoras (FB)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A	€	630A	€
3 pletinas rectas	A	010026	59	010408	61	010415	63	010439	104
4 pletinas rectas		010040	81	010163	87	010422	93	010446	134
3 pletinas espaciadoras		-	-	010149	73	010323	76	010347	110
4 pletinas espaciadoras		-	-	-	-	010330	98	010354	142

* Disponibilidad B
Se suministra medio Set.

Conexiones posteriores (RC)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A	€	630A	€
3 fijaciones roscadas posteriores para tipos E y S	A	080883*	118	081309*	118	080210	353	080265	456
3 fijaciones roscadas posteriores para tipos H y L		-	-	081323*	142	080241	353		
4 fijaciones roscadas posteriores para tipos E y S	B	080890	157	081316	157	080227	500	080272	548
4 fijaciones roscadas posteriores para tipos H y L		-	-	081330	191	080258	500	-	-

* Disponibilidad B

Bornes de conexión (FW)



Tipo acoplable - sección máxima del conductor	Disp.	Código	€
3 bornes para tipos S125 - 1x1,5 / 50mm ²	B	080715	45
4 bornes para tipos S125 - 1x1,5 / 50mm ²		080722	58
3 bornes para tipos H125, L125 - 1x1,5 / 70mm ²		080746	106
4 bornes para tipos H125, L125 - 1x1,5 / 70mm ²		080753	128
3 bornes para tipos S160, H160, L160, E250, S250, H250, L250 - 1x35 / 120mm ²		081354	118
4 bornes para tipos S160, H160, L160, E250, S250, H250, L250 - 1x35 / 120mm ²		081361	136
3 bornes, 400A, 630A - 1x80 / 240mm ²		014734	186
4 bornes, 400A, 630A - 1x80 / 240mm ²		014741	210

Base fija para interruptor enchufable (PM)



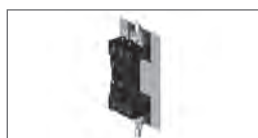
Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
3P	B	060267	269	012365	297	012563	648
4P		060359	328	012464	387	012662	805

Base de conversión para interruptor enchufable



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A	€	630A	€
3P para tipos E y S	B	800160	136	800023	152	800047	454	800085	528
3P para tipos H y L		-	-	800184	247	800832	758	830662	880
4P para tipos E y S	B	800177	165	800030	194	800054	767	800092	767
4P para tipos H y L		-	-	800191	323	800849	1.278	830679	1.278

Pletinas prolongadoras para la base fija del Interruptor enchufable (PF)



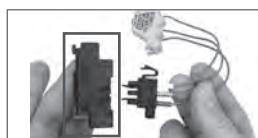
Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
3 pletinas	B	045813	61	045837	76	045851	99
4 pletinas		045820	76	045844	96	045868	129

Control de accesorios en un interruptor enchufable



Conector para la base extraíble del interruptor, 3 bornes	Disp.	125A, 160A, 250A, 400A, 630A	€
Enchufe para contactos auxiliares y contactos de alarma	B	800108*	30
Enchufe para bobinas de emisión y de mínima tensión		800115*	30

* Tipos H/L 400, consultar.



Toma para la base fija del interruptor enchufable, 3 bornes	Disp.	125A, 160A, 250A, 400A, 630A	€
Toma para conectores	A	045004	21

Solicite una toma para cada accesorio interno.

Código Descuento TB2

Mando Motor (MC)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Sin Auto-Reset							
CA 100-110V		755606	1.112	755705	1.612	-	-
100V-240V CA		-	-	-	-	765988	2.016
CA 200-220V		755613	1.112	755712	1.612	-	-
CA 230-240V		755620	1.112	755729	1.612	-	-
CC 24V		755637	1.112	755736	1.612	-	-
24V-48V CC		-	-	-	-	765995	2.016
CC 48V		755644	1.112	755743	1.612	-	-
CC 100V		755651	1.112	755750	1.612	-	-
100V-120V CC		-	-	-	-	766008	2.016
CC 200-220V		755668	1.112	755767	1.612	763199	2.016

Con Auto-Reset y bloqueo por candado

Tipo acoplable	Disp.	125A	€	250A	€	400A y 630A	€
CA 100-110V	B	755873	1.225	755972	1.664	-	-
CA 100-240V	A	-	-	-	-	766046	2.084
CA 200-220V	B	755880	1.225	755989	1.664	-	-
CA 230-240V	A	755897	1.225	755996	1.664	-	-
CC 24V	A	755675	1.225	755774	1.664	-	-
CC 24-48V	A	-	-	-	-	766053	2.084
CC 48V	B	755682	1.225	755781	1.664	-	-
CC 100-110V	B	755699	1.225	755798	1.664	-	-
CC 100-120V	A	-	-	-	-	766060	2.084

Mando motor con cerradura disponible bajo demanda

Mando rotativo directo (HB)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Mando negro IP3X	A	725623	166	726347	211	727061	240
Mando negro IP3X con cerradura		725609	277	726323	312	727047	344
Mando rojo IP3X		726101	195	726828	266	727542	323
Mando rojo IP3X con cerradura		726088	283	726804	319	727528	367
Mando negro IP5X	B	725630	247	726354	277	727078	319
Mando negro IP5X con cerradura		725616	389	726330	438	727054	504
Mando rojo IP5X		726118	298	726835	313	727559	404
Mando rojo IP5X con cerradura		726095	472	726811	496	727535	638

Mando rotativo prolongado para panel (HS)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Maneta negra IP55 tipo S1	A	060601	221	060687	238	-	-
Maneta roja IP55 tipo S1		060618	227	060694	244	-	-
Maneta negra IP65 tipo S1	B	060649	269	060724	296	-	-
Maneta roja IP65 tipo S1		060656	278	060731	304	-	-
Maneta negra IP55 tipo S2	A	-	-	-	-	060922	272
Maneta roja IP55 tipo S2		-	-	-	-	060939	294
Maneta negra IP65 tipo S2	B	-	-	-	-	060960	367
Maneta roja IP65 tipo S2		-	-	-	-	060977	386

Display externo de monitorización T2ED



	Disp.	Código	€
Pantalla electrónica para interruptores con funciones de medida y comunicación (24V CC)	B	731907	2.019

Sistemas de bloqueo

Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Accesorios de bloqueo para maneta de accionamiento del interruptor (cerradura y llave no incluidos)	B	037023	293	037047	418	037214	492
Bloqueo por llave de la palanca del interruptor	A	037023/EKL		492	037214/EKL		492

Enclavamiento mecánico frontal (MS)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Tipos E, S, 3P con conexiones frontales y posteriores (RC)	B	033513	287	033605	304	033704	578
Tipos E, S, 4P con conexiones frontales y posteriores (RC)		033520	330	033612	346	033711	837
Tipos E, S, 3P para conexión enchufable		033544	287	033629	304	033728	578
Tipos E, S, 4P para conexión enchufable		033551	330	033636	346	033735	837
Tipos H, L, 3P con conexiones frontales y posteriores (RC)		-	-	033643	355	033742	649
Tipos H, L, 4P con conexiones frontales y posteriores (RC)		-	-	033650	406	033759	943
Tipos H, L, 3P para conexión enchufable		-	-	033667	359	033766	649
Tipos H, L, 4P para conexión enchufable		-	-	033674	386	033773	943

Solicitar una pieza de enclavamiento por cada dos interruptores

Enclavamiento mecánico tipo Link (ML)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Lado derecho	A	068126*	166	068157	175	035265	421
Lado izquierdo 3P	B	068133	166	068164	175	035272	421
Lado izquierdo 4P	A	068140*	166	068171	175	035289	421

* Disponibilidad B

Solicitar una pieza de enclavamiento por cada interruptor.

Enclavamiento apto para uso junto mando motor y mandos rotativos.

No apto para interruptor con protección diferencial incorporada (CBR)

Estas referencias no son compatibles con las anteriores; no pueden montarse juntas.

Enclavamiento mecánico mediante cable (MW)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Enclavamiento	B	036026	385	036125	389	036248	1.609
Cable de enclavamiento de 1 metro		036064				175	
Cable de enclavamiento de 1,5 metros		036057				180	

Solicitar una unidad de enclavamiento por cada interruptor y un cable por cada dos interruptores.

Enclavamiento apto para uso junto mando motor y mandos rotativos.

No apto para interruptor con protección diferencial incorporada (CBR)

Bloqueo por candado de la palanca del interruptor (HL)



Tipo acoplable	Disp.	125A, 160A y 250A	€	400A y 630A	€
Bloqueo posición O ó I, hasta 3 candados, vástago 5mm/8mm amovible (no suministrado)	A	037016	53	037306	77
Bloqueo posición O ó I, fijo, hasta 3 candados (no suministrado)		T2HL25CAP*	71	T2HL40CAP	105

* Sólo acoplable a 160A-250A

Transformador externo de neutro CT

	Disp.	Código	€
400A	B	045912	1.277
630A		045929	1.277

Código Descuento TB2

Tapa cubrebornes para conexiones frontales (CF)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
3P, 1 cubrebornes para tipos E y S	A	080425 ⁽¹⁾	41	080456 ⁽¹⁾	42	081002 ⁽¹⁾ 081347 ⁽²⁾	93
3P, 1 cubrebornes para tipos H y L	A	080654 ^{* (1)}		49			
4P, 1 cubrebornes para tipos E y S	A	080432 ⁽¹⁾	46	080463 ⁽¹⁾	46	080814 ⁽²⁾	99
4P, 1 tapa cubrebornes recta para tipos E y S	A	-	-	-	-	081019 ⁽¹⁾	131
4P, 1 cubrebornes para tipos H y L	B	080661		61	-	-	-
Precinto para cubrebornes	B	038006					27

* Disponibilidad B
 (1) Pletinas rectas
 (2) Pletinas espaciadoras
 Se suministra 1 unidad por referencia.

Tapa cubrebornes para conexiones posteriores y base enchufable (CR)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
3P, 1 cubrebornes para tipos E y S	B	080487	58	080517	58	080982	119
4P, 1 separador de toma de tierra para tipos E y S		080494	65	080524	65	080999	132
Precinto para cubrebornes		038006					27

Nota: Disponibles también para tipos H y L. Consultar con Terasaki.
 Se suministra 1 unidad por referencia.

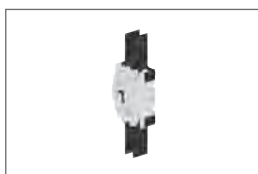
Tapa cubrebornes para bornes de conexión (CS)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€
3P, 1 cubrebornes tipos E y S	B	080555	58	080586	58
4P, 1 separador de toma de tierra para tipos E y S		080562	65	080593	65
Precinto para cubrebornes		038006		27	

Se suministra 1 unidad por referencia.

Separador de fases (BA)



Tipo acoplable	Disp.	125A	€	160A y 250A	€	400A y 630A	€
Para tipos E y S	A	043062*	11	043161	12	043338	12
Para tipos H y L		-	-	043260	12		

Los separadores de fases se suministran de la siguiente forma: 1 separador por cada referencia. Los interruptores incorporan, como estándar, 2 separadores (3P) o 3 separadores (4P).

* Disponibilidad B

Bloque exterior de alimentación



Tipo acoplable	Disp.	125A, 160A y 250A	€	400A y 630A	€
Lado izquierdo	B	044526	142	044540	142
Lado derecho		044533	142	044557	142

Fijación a perfil DIN



Tipo acoplable	Disp.	125A, 160A y 250A	€
Adaptador para fijación perfil DIN	A	045127	59

Marco embellecedor

Tipo acoplable	Disp.	125A, 160A y 250A	€	400A y 630A	€
Para mando directo	A	044908	70	045400	79
Para mando motor	B	044915	156	045417	179

Código Descuento TB2

800A

Interruptores de calibre 800A con conexiones frontales



Dimensiones		S800 / S1000	H800 / L800
Alto (mm)		273	273
Ancho (mm)	3 polos	210	210
	4 polos	280	280
Fondo (mm)		103	140

Protección termomagnética estándar	
• Térmico Regulable. $I_r=0,63...1 \times I_n$	
• Magnético Regulable. $I_m=5...10 \times I_n$	

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€	4P/4T N protegido	€
Termomagnético S800-CJ $I_{cu} = 36kA$ Conexión frontal (FC)	400-630	812088	4.301	812101	5.589	812125	6.148
	500-800	812095	4.863	812118	6.463	812132	7.112

Termomagnético S800-NJ $I_{cu} = 50kA$ Conexión frontal (FC)	400-630	812149	4.775	812163	5.833	812187	6.418
	500-800	812156	6.031	812170	7.602	812194	8.359

Termomagnético S800-RJ $I_{cu} = 70kA$ Conexión frontal (FC)	400-630	812200	5.276	812224	6.754	812248	7.094
	500-800	812217	6.665	812231	8.399	812255	9.240

I_r (A)=A	Protección electrónica estándar
	• LTD. $I_r=0,4...1 \times I_n$
	• STD. $I_{sd}=2,5...10 \times I_r$
	• INST. $I_i=14 \times I_r$ (Máx 12 x I_n)

Interruptores electrónicos de calibre 800A

Modelo	I_r (A)		3P	€	4P	€
Electrónico S800-NE $I_{cu} = 50kA$ Conexión frontal (FC)	A	250-630	812262	4.533	812309	5.846
	AN	250-630			812323	7.332
	AP	250-630	812279	6.031	812316	7.182
	AG	250-630	812286*	6.077		
	AGN	250-630			812347	7.473
	APG	250-630	812293*	6.198		
	APN	250-630			812330	7.625
	APGN	250-630			812354	7.778
	A	320-800	812361	6.422	812408	8.082
	AN	320-800			812422	7.473
	AP	320-800	812378	6.680	812415	8.211
	AG	320-800	812385*	6.803		
	AGN	320-800			812446	7.870
	APG	320-800	812392*	6.438		
	APN	320-800			812439	7.677
	APGN	320-800			812453	8.189

Electrónico S800-RE $I_{cu} = 70kA$ Conexión frontal (FC)	A	250-630	812460	5.366	812507	6.078
	AN	250-630			812521	6.752
	AP	250-630	812477	6.553	812514	6.618
	AG	250-630	812484*	6.668		
	AGN	250-630			812545	6.702
	APG	250-630	812491*	6.821		
	APN	250-630			812538	7.501
	APGN	250-630			812552	8.251
	A	320-800	812569	6.969	812606	8.419
	AN	320-800			812620	7.292
	AP	320-800	812576	7.148	812613	8.577
	AG	320-800	812583*	7.275		
	AGN	320-800			812644	8.674
	APG	320-800	812590*	7.366		
	APN	320-800			812637	8.099
	APGN	320-800			812651	8.913

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT. Ver accesorios externos.
Las pletinas prolongadoras son opcionales para los tipos S800

Código Descuento TB2

800A



Interrupidores electrónicos de calibre 800A con conexiones frontales

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico H800-NE $I_{CU} = 125kA$ Conexión frontal (FC)	A	250-630	482809	7.248	482885	8.337
	AN	250-630			482908	10.444
	AP	250-630	482816	8.313	482892	10.142
	AG	250-630	482823*	8.592		
	AGN	250-630			482922	10.340
	APG	250-630	482830*	8.677		
	APN	250-630			482915	10.860
	APGN	250-630			482939	9.542
	A	320-800	481406	7.394	481482	8.507
	AN	320-800			481505	9.353
	AP	320-800	481413	8.480	481499	10.340
	AG	320-800	481420*	8.763		
	AGN	320-800			481529	10.549
	APG	320-800	481437*	8.852		
	APN	320-800			481512	11.077
	APGN	320-800			481536	9.733

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro

Electrónico L800-NE $I_{CU} = 200kA$ Conexión frontal (FC)	A	250-630	483004	7.971	483080	9.169
	AN	250-630			483103	10.533
	AP	250-630	483011	9.144	483097	11.153
	AG	250-630	483028*	9.449		
	AGN	250-630			483127	11.377
	APG	250-630	483035	9.544		
	APN	250-630			483110	11.946
	APGN	250-630			483134	10.496
	A	320-800	481604	8.132	481680	9.354
	AN	320-800			481703	11.490
	AP	320-800	481611	9.329	481697	11.377
	AG	320-800	481628*	9.637		
	AGN	320-800			481727	11.605
	APG	320-800	481635	9.733		
	APN	320-800			481710	12.185
	APGN	320-800			481734	10.707

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro

Interrupidores electrónicos de calibre 800A con LCD

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico S800-NE $I_{CU} = 50kA$ Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	250-630	829765	7.068	829888	9.118
	AG	250-630	829772*	9.476		
	AGN	250-630			829895	11.660
	AP	250-630	829789	9.405	829901	11.205
	APGS	250-630	829796*	11.307		
	APGNS	250-630			829918	12.553
	APCWH	250-630	829802	12.679	829925	13.946
	APGSCWH	250-630	829819*	15.340		
	APGNSCWH	250-630			829932	16.872
	A	320-800	830006	7.422	830129	9.571
	AG	320-800	830013*	9.950		
	AGN	320-800			830136	12.243
	AP	320-800	830020	9.875	830143	11.766
	APGS	320-800	830037*	11.872		
	APGNS	320-800			830150	13.180
	APCWH	320-800	830044	13.312	830167	14.640
	APGSCWH	320-800	830051*	15.488		
	APGNSCWH	320-800			830174	17.036

Códigos de protección electrónica:
 A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
 P - Alarma previa
 G - Disparo por defecto a tierra
 N - Protección de neutro
 S - Protección de rotación de fase
 C - Función de comunicación
 W - Comunicación por impulsos
 H - Harmónicos

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT. Ver accesorios externos. Las pletinas prolongadoras son opcionales para los tipos S800

Modelo	I _R (A)		3P	€	4P	€
Electrónico S800-RE I_{cu} = 70kA Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	250-630	830242	8.048	830365	9.111
	AG	250-630	830259*	9.848		
	AGN	250-630			830372	10.048
	AP	250-630	830266	9.820	830389	9.928
	APGS	250-630	830273*	9.748		
	APGNS	250-630			830396	10.819
	APCWH	250-630	830280	10.930	830402	12.019
	APGSCWH	250-630	830297*	13.221		
	APGNSCWH	250-630			830419	14.545
	A	320-800	830488	8.206	830600	9.295
	AG	320-800	830495*	10.045		
	AGN	320-800			830617	10.247
	AP	320-800	830501	10.015	830624	10.126
	APGS	320-800	830518*	9.943		
	APGNS	320-800			830631	11.034
	APCWH	320-800	830525	11.147	830648	12.262
	APGSCWH	320-800	830532*	13.488		
	APGNSCWH	320-800			830655	14.835

Modelo	I _R (A)		3P	€	4P	€
Electrónico H800-NE I_{cu} = 125kA Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	250-630	489501	10.871	489624	12.502
	AG	250-630	489518*	12.524		
	AGN	250-630			489631	15.509
	AP	250-630	489525	12.469	489648	15.206
	APGS	250-630	489532*	15.047		
	APGNS	250-630			489655	16.702
	APCWH	250-630	489549	16.870	489662	18.556
	APGSCWH	250-630	489556*	20.407		
	APGNSCWH	250-630			489679	22.452
	A	320-800	490224	11.084	490347	12.754
	AG	320-800	490231*	12.773		
	AGN	320-800			490354	15.823
	AP	320-800	490248	12.716	490361	15.509
	APGS	320-800	490255*	15.345		
	APGNS	320-800			490378	17.032
	APCWH	320-800	490262	17.205	490385	18.925
	APGSCWH	320-800	490279*	20.816		
	APGNSCWH	320-800			490392	22.901

Modelo	I _R (A)		3P	€	4P	€
Electrónico L800-NE I_{cu} = 200kA Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	250-630	490941	11.955	491061	13.755
	AG	250-630	490958*	14.174		
	AGN	250-630			491078	17.063
	AP	250-630	490965	13.714	491085	16.727
	APGS	250-630	490972*	16.552		
	APGNS	250-630			491092	18.369
	APCWH	250-630	490989	18.556	491108	20.408
	APGSCWH	250-630	490996	22.452		
	APGNSCWH	250-630			491115	24.693
	A	320-800	491665	12.196	491788	14.031
	AG	320-800	491672*	14.453		
	AGN	320-800			491795	17.405
	AP	320-800	491689	13.988	491801	17.063
	APGS	320-800	491696*	16.882		
	APGNS	320-800			491818	18.739
	APCWH	320-800	491702	18.926	491825	20.817
	APGSCWH	320-800	491719*	22.901		
	APGNSCWH	320-800			491832	25.190

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT. Ver accesorios externos. Las pletinas prolongadoras son opcionales para los tipos S800

Código Descuento TB2

800A

Seccionadores de corte en carga

Modelo	Disp.	I _R (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de corte en carga S800-NN I _{cm} = 15kA Conexión frontal (FC)	B	800	812682	4.213	812699	4.409
	Sin relé de protección.					

Seccionador de Corte en Carga CC PVS800-NNL 800V CC I _{cm} = 17kA Conexión frontal (FC)	B	630	-	-	484124	10.517
		800	-	-	484223	10.728

Sin relé de protección. 4P conectados en serie

Seccionador de Corte en Carga CC PVS800-NNH 1000V CC I _{cm} = 17kA Conexión frontal (FC)	B	630	-	-	484131	10.879
		800	-	-	484230	10.879

Sin relé de protección. 4P conectados en serie

Aplicación en CC

Modelo	I _R (A)	3P	€
Termomagnético S800-ND 350V CC I _{cu} = 30kA	630	483967	4.965
	800	483974	6.272
Termomagnético S800-ND 600V CC I _{cu} = 20kA	630	483981	5.361
	800	483998	6.772

Polos conectados en serie

Modelo	I _R (A)	4P	€
Termomagnético PVS800-NDL 750V CC I _{cu} = 10kA	630	484148	8.065
	800	484162	10.187
Termomagnético PVS800-NDH 1000V CC I _{cu} = 5kA	630	484193	8.709
	800	484216	11.005

Sólo versión 4 polos
Polos conectados en serie.

Tensión especial a 1100V CA

Modelo	I _R (A)	3P	€
Electrónico VS800-NE I _{cu} = 18kA* Conexión frontal (FC)	800	498220	5.880

* I_{cu} = 20kA @1000V / Accesorios TemBreak1

* Viene con pletinas prolongadoras (FB) montadas de fábrica.

Interruptores de calibre 1000A con conexiones frontales

$I_r(A) \neq$	Protección electrónica estándar	
	• LTD. $I_r=0,4...1 \times I_n$	
	• STD. $I_{sd}=2,5...8 \times I_r$	
		• INST. $I_i=14 \times I_r$ (Máx 10 x I_n)

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico S1000-SE $I_{cu} = 50kA$ Conexión frontal (FC)	A	400 - 1000	530302	6.702	530340	8.053
	AN	400 - 1000			530364	8.201
	AP	400 - 1000	530319	7.014	530357	8.121
	AG	400 - 1000	530326*	6.965		
	AGN	400 - 1000			530388	8.284
	APG	400 - 1000	530333*	7.712		
	APN	400 - 1000			530371	8.688
	APGN	400 - 1000			530395	8.765

Electrónico S1000-NE $I_{cu} = 70kA$ Conexión frontal (FC)	A	400 - 1000	530401	7.905	530449	9.498
	AN	400 - 1000			530463	9.675
	AP	400 - 1000	530418	8.277	530456	9.580
	AG	400 - 1000	530425*	8.216		
	AGN	400 - 1000			530487	9.773
	APG	400 - 1000	530432*	9.103		
	APN	400 - 1000			530470	10.253
	APGN	400 - 1000			530494	10.341

Interruptores electrónicos de calibre 1000A con LCD

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico S1000-SE $I_{cu} = 50kA$ Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	400 - 1000	530821	9.951	530944	11.955
	AG	400 - 1000	530838*	10.341		
	AGN	400 - 1000			530951	12.182
	AP	400 - 1000	530845	10.419	530968	12.062
	APGS	400 - 1000	530852*	11.815		
	APGNS	400 - 1000			530975	13.115
	APCWH	400 - 1000	530869	13.249	530982	14.569
	APGSCWH	400 - 1000	530876*	16.029		
	APGNSCWH	400 - 1000			530999	17.628

Electrónico S1000-NE $I_{cu} = 70kA$ Conexión frontal (FC) MCCB con LCD	A	400 - 1000	531309	11.742	531422	14.109
	AG	400 - 1000	531316*	12.204		
	AGN	400 - 1000			531439	14.375
	AP	400 - 1000	531323	12.294	531446	14.230
	APGS	400 - 1000	531330*	13.942		
	APGNS	400 - 1000			531453	15.475
	APCWH	400 - 1000	531347	15.631	531460	17.195
	APGSCWH	400 - 1000	531354*	18.910		
	APGNSCWH	400 - 1000			531477	20.801

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT. Ver accesorios externos.
Pletinas incorporadas desde 1000A.

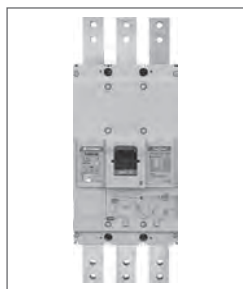
Seccionador de corte en carga

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S1000-NN 1000A Conexión frontal (FC)					
	1000	530227	4.948	530234	5.953

Aplicación en CC

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€
Termomagnético S1000-ND 600V CC $I_{cu} = 20kA$					
	1000	530531	8.539	-	-

Polos conectados en serie



Interruptores de calibre 1250A con conexiones frontales

Dimensiones		S1250	S1600
Alto (mm)		370	370
Ancho (mm)	3 polos	210	210
	4 polos	280	280
Fondo (mm)		120	140

$I_R(A)=A$	Protección electrónica estándar
	<ul style="list-style-type: none"> LTD. $I_r=0,4...1 \times I_n$ STD. $I_{sd}=2,5...10 \times I_r$ INST. $I_i=14 \times I_r$ (Máx 12 x I_n)

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico S1250-SE $I_{cu} = 50kA$ Conexión frontal (FC)	A	500- 1250	552809	7.869	552960	9.310
	AN	500- 1250			552984	9.816
	AP	500- 1250	552816	8.280	552977	9.640
	AG	500- 1250	552823*	8.645		
	AGN	500- 1250			553004	9.915
	APG	500- 1250	552830*	9.225		
	APN	500- 1250			552991	10.422
APGN	500- 1250			553011	10.526	

Electrónico S1250-NE $I_{cu} = 70kA$ Conexión frontal (FC)	A	500- 1250	550607	9.551	550683	11.299
	AN	500- 1250			550706	11.885
	AP	500- 1250	550614	10.054	550690	11.702
	AG	500- 1250	550621*	10.496		
	AGN	500- 1250			550720	12.007
	APG	500- 1250	550638*	11.163		
	APN	500- 1250			550713	12.614
APGN	500- 1250			550737	12.742	

Electrónico S1250-GE $I_{cu} = 85kA$ Conexión frontal (FC)	A	500- 1250	550805	9.745	550881	11.527
	AN	500- 1250			550904	12.112
	AP	500- 1250	550812	10.259	550898	11.941
	AG	500- 1250	550829*	10.707		
	AGN	500- 1250			550928	12.233
	APG	500- 1250	550836*	10.923		
	APN	500- 1250			550911	12.356
APGN	500- 1250			550935	12.475	

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT. Ver accesorios externos.
Pletinas incorporadas.

Seccionador de corte en carga

Modelo	I_R (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S1250-NN $I_{cm} = 32kA$ Conexión frontal (FC)	1250	551246	5.723	551260	7.202
	Sin relé de protección.				

Pletinas incorporadas.

Tensión especial a 1100V CA

Modelo	I_R (A)	3P	€
Electrónico VS800-GE $I_{cu} = 30kA$ Conexión frontal (FC)	800	498237	6.864

Accesorios TemBreak2

Viene con pletinas prolongadoras (FB) montadas de fábrica.

Modelo	I_R (A)	3P	€
Electrónico VS1250-NE $I_{cu} = 30kA$ Conexión frontal (FC)	1250	553745	7.858

Accesorios TemBreak2

Modelo	I_R (A)	3P	€
Electrónico VS1250-NEP (IT) $I_{cu} = 30kA$ Conexión frontal (FC)	1250	860867	7.858

Accesorios TemBreak2

Interrupidores de calibre 1600A con varios tipos de conexión

$I_r(A)=A$	Protección electrónica estándar	
	• LTD. $I_r=0,4...1 \times I_n$	
	• STD. $I_{sd}=2,5...10 \times I_r$	
	• INST. $I_i=14 \times I_r$ (Máx 12 x I_n)	

Modelo	I_r (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico S1600-SE $I_{cu} = 50kA$ Conexión frontal (FC)	A	640 - 1600	570407	8.516	570483	10.311
	AN	640 - 1600			570506	10.520
	AP	640 - 1600	570414	10.014	570490	10.726
	AG	640 - 1600	570421*	10.134		
	AGN	640 - 1600			570520	10.857
	APG	640 - 1600	570438*	10.339		
	APN	640 - 1600			570513	11.196
APGN	640 - 1600			570537	12.816	

Electrónico S1600-SE $I_{cu} = 50kA$ Conexión posterior (RC)	A	640 - 1600	570902	9.135	570940	11.042
	AN	640 - 1600			570964	11.260
	AP	640 - 1600	570919	10.737	570957	11.482
	AG	640 - 1600	570926*	10.872		
	AGN	640 - 1600			570988	11.260
	APG	640 - 1600	570933*	11.089		
	APN	640 - 1600			570971	11.480
APGN	640 - 1600			570995	11.644	

Electrónico S1600-NE $I_{cu} = 85kA$ Conexión frontal (FC)	A	640 - 1600	570209	9.826	570285	12.052
	AN	640 - 1600			570308	12.295
	AP	640 - 1600	570216	11.673	570292	12.529
	AG	640 - 1600	570223*	11.814		
	AGN	640 - 1600			570322	12.653
	APG	640 - 1600	570230*	12.047		
	APN	640 - 1600			570315	12.918
APGN	640 - 1600			570339	14.939	

Electrónico S1600-NE $I_{cu} = 85kA$ Conexión posterior (RC)	A	640 - 1600	570803	11.005	570841	13.497
	AN	640 - 1600			570865	13.767
	AP	640 - 1600	570810	13.075	570858	14.034
	AG	640 - 1600	570827*	13.229		
	AGN	640 - 1600			570889	13.768
	APG	640 - 1600	570834*	13.494		
	APN	640 - 1600			570872	15.715
APGN	640 - 1600			570896	15.715	

*Se debe solicitar un transformador externo de neutro CT. Ver accesorios externos.
Pletinas incorporadas.

Seccionadores de corte en carga

Modelo	Disp.	I_r (A)	3P	€	4P	€
Seccionador de Corte en Carga S1600-NN $I_{cm} = 45kA$ Conexión frontal (FC)	B	1600	570643	7.791	570667	10.079
	Sin relé de protección.					

Seccionador de Corte en Carga S1600-NN $I_{cm} = 45kA$ Conexión posterior (RC)	B	1600	571022	8.728	571039	9.773
	Sin relé de protección.					

Pletinas incorporadas.

Código Descuento TB2

Contactos auxiliares de señalización (AX) Ejecución estándar



Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	Código	€
1 AB conmutado	000348	78
1 AB conmutado para bajas intensidades (mA)	000324	81

Contactos auxiliares de señalización (AX) Ejecución especial (Marina, maquinaria...)



Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	Código	€
Normalmente abierto (puente, A)	000300	98
Normalmente cerrado (puente, B)	000317	98

Contactos auxiliares de disparo (AL) Ejecución estándar



Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	Código	€
1 AB conmutado	000744	78
1 AB conmutado para bajas intensidades (mA)	000720	81

Contactos auxiliares de disparo (AL) Ejecución especial (Marina, maquinaria...)



Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	Código	€
Normalmente abierto	000706	98
Normalmente cerrado	000713	98

Bobina de emisión (SHT)



Tipo acoplable	800A, 1000A	€	1250A, 1600A	€
CA 100-120V	004063	130	003905	199
CA 200-240V	004070	130	003912	199
CA 380-450V	004087	130	003929	199
CC 12V	004131	130	-	-
CC 24V	004094	130	003936	199
CC 48V	004100	130	003943	199
CC 100-120V	004117	130	003950	199
CC 200-240V	004124	130	003967	199

Bobina de mínima tensión (UVT)



Instantánea	800A, 1000A, 1250A, 1600A	€
CA 100-110V	002304	337
CA 200-220V	002311	337
CA 380-415V	002328	337
CC 24V	002335	337
CC 100-120V	002342	337
CC 200-240V	002359	337
CA 110-120V	002366	337
CA 220-240V	002373	337
CA 415-450V	002380	337

Retardada	800A, 1000A	€	1250A, 1600A	€
CA 100-110V con retardo	003127	531	003233	565
CA 200-220V con retardo	003134	531	003240	565
CA 380-415V con retardo	003141	531	003257	565
CC 24V con retardo	003158	531	003264	565
CC 100-110V con retardo	003165	531	003271	565
CC 200-220V con retardo	003172	531	003288	565
CA 115-120V con retardo	003189	531	003295	565
CA 230-240V con retardo	003196	531	003301	565
CA 440-450V con retardo	003202	531	003318	565
CC 115-120V con retardo	003219	531	003325	565
CC 230-240V con retardo	003226	531	003332	565

Display externo de monitorización T2ED



	Código	€
Pantalla electrónica para interruptores con funciones de medida y comunicación (24V CC)	731907	2019

Código Descuento TB2

Pletinas prolongadoras (FB)



Tipo acoplable para 630A, 800A	630A, 800A	€
3 pletinas, 630A (sólo para tipos S800)	067938	123
4 pletinas, 630A (sólo para tipos S800)	067945	159
3 pletinas, 800A (sólo para tipos S800)	067952	171
4 pletinas, 800A (sólo para tipos S800)	067969	226

Se suministra medio set

Conexiones posteriores (CR)



Tipo acoplable para 800A, 1000A	800A, 1000A	€
3 fijaciones roscadas posteriores, 800A para tipos E y S	067976	510
4 fijaciones roscadas posteriores, 800A para tipos E y S	067983	606
3 fijaciones roscadas posteriores, 800A para tipos H y L (lado línea)	067990	531
4 fijaciones roscadas posteriores, 800A para tipos H y L (lado línea)	068003	628
3 fijaciones roscadas posteriores, 800A para tipos H y L (lado carga)	068010	845
4 fijaciones roscadas posteriores, 800A para tipos H y L (lado carga)	068027	1.002
3 fijaciones roscadas posteriores, 1000A	068034	973
4 fijaciones roscadas posteriores, 1000A	068041	1.155

Se montan en fábrica (consulte con Terasaki).

Tipo acoplable para S1250A	1250A	€
3 fijaciones roscadas, 1250A (inferiores)	831560	1.007
3 fijaciones roscadas, 1250A (superiores)	831546	1.007
4 fijaciones roscadas, 1250A (inferiores)	831577	1.610
4 fijaciones roscadas, 1250A (superiores)	831553	1.610

Se montan en fábrica (consulte con Terasaki). Disponibles en horizontal o en vertical.

Base fija para interruptor enchufable (PM)



Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A	800A, 1000A	€	1250A*	€
3P	012709	1.948	013003	2.065
3P (adecuado para pletinas prolongadoras)	012754	1.725	-	-
4P	012907	2.258	013034	2.449
4P (adecuado para pletinas prolongadoras)	012952	2.162	-	-

*Para el interruptor de 1250A se montan en fábrica (consulte con Terasaki)

Base de conversión para interruptor enchufable

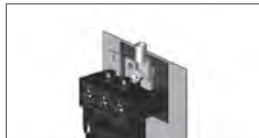


Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A	800A, 1000A	€	1250A*	€
3P, 800A (sólo tipos S800)	812705	453	-	-
4P, 800A (sólo tipos S800)	812712	492	-	-
3P, 1250A	-	-	801969	980
4P, 1250A	-	-	801976	1.238

Las bases de conversión para los modelos H800 y L800 se montan en fábrica.

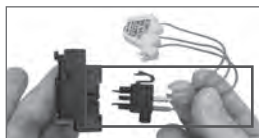
*Para el interruptor de 1250A se montan en fábrica (consulte con Terasaki)

Pletinas prolongadoras para la base fija del interruptor enchufable (PF)



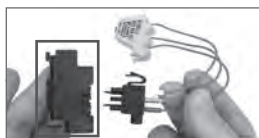
Tipo acoplable para 800A, 1000A	800A, 1000A	€
3 pletinas prolongadoras	045875	171
4 pletinas prolongadoras	045882	187

Control de accesorios en un interruptor enchufable



Tipo acoplable para 800A, 1000A	800A, 1000A	€	1250A	€
Conector para la base extraíble del interruptor				
Enchufe para contactos aux. y contactos de alarma	800108	30	-	-
Enchufe para bobinas de emisión y de mín. tensión	800115	30	831805	33

Para los tipos H/L, contacte Terasaki



Tipo acoplable para 800A, 1000A	800A, 1000A	€	1250A	€
Toma para la base fija del interruptor enchufable				
Toma para conectores	045004	21	831829	33

Solicite una toma para cada accesorio interno.

Código Descuento TB2

Mando motor (MC)



Tipo acoplable para 800A, 1000A	Código	€
Sin Auto-Reset		
CA 100V-240V*	766121	2.413
CC 24V-48V*	766138	2.413
CC 100V-120V*	766145	2.413
Tipo acoplable para 800A, 1000A	Código	€

Con Auto-Reset y bloqueo por candado

CA 100V - 240V	766183	2.510
CC 24V - 48V	766190	2.510
CC 100V - 120V	766206	2.510

El motor para 4P tipos H/L se monta en fábrica.



Tipo acoplable para 1250A, 1600A	Código	€
CA 100V a 115V	735332	2.968
CA 200V a 230V	735349	2.968
CA 240V	735356	2.968
CC 24V	735363	2.968
CC 100V a 110V	735370	2.968

Mando rotativo directo (HB)



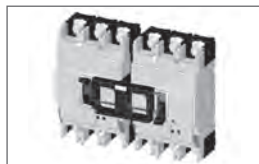
Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	800A, 1000A	€	1250A, 1600A	€
Mando negro IP3X	027062	230	027543	284
Mando negro IP3X con cerradura	027048	271	-	-
Mando rojo IP3X	027307	313	027789	328
Mando rojo IP3X con cerradura	027284	374	-	-
Mando negro IP5X	027079	296	027550	339
Mando negro IP5X con cerradura	027055	352	-	-
Mando rojo IP5X	027314	370	027796	390
Mando rojo IP5X con cerradura	027291	441	-	-

Mando rotativo prolongado para panel (HS)



Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	800A, 1000A	€	1250A, 1600A	€
Maneta negra IP55, tipo "S"	061240	367	061325	390
Maneta roja IP55, tipo "S"	061257	420	061332	451
Maneta negra IP65, tipo "S"	061288	402	061363	430
Maneta roja IP65, tipo "S"	061295	458	061370	494

Enclavamiento mecánico frontal (MS)



Tipo acoplable para 800A, 1250A	800A	€	1250A	€
Tipo S para conexiones frontales y posteriores, 3P	033803	826	035302	1.113
Tipo S para conexiones frontales y posteriores, 4P	033810	1.079	035319	1.455
Tipos H,L para conexiones frontales y posteriores, 3P	033858	917	-	-
Tipos H,L para conexiones frontales y posteriores, 4P	033865	1.037	-	-

Solicitar una unidad de enclavamiento por cada dos interruptores

Enclavamiento mecánico tipo Link (ML)



Tipo acoplable para 800A, 1000A	Código	€
Lado derecho	036309	339
Lado izquierdo, 3P	036316	339
Lado izquierdo, 4P	036323	385

Solicitar una unidad de enclavamiento por cada interruptor

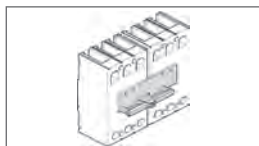
Enclavamiento mecánico mediante cable (MW)



Tipo acoplable para 800A, 1000A	Código	€
Enclavamiento	036330	1.908
Cable de enclavamiento de 1 metro	036064	175
Cable de enclavamiento de 1,5 metros	036057	180

Solicitar una unidad de enclavamiento por cada interruptor y un cable por cada dos interruptores

Código Descuento TB2



Enclavamiento mecánico posterior tipo "balancín" para interruptores con pletinas prolongadoras incorporadas

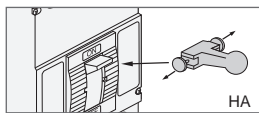
Montado de fábrica (consulte con Terasaki)	Código	€
Enclavamiento mecánico posterior 1250A 3P	801983	918
Enclavamiento mecánico posterior 1250A 4P	801990	918
Enclavamiento mecánico posterior 1600A 3P	802003	918
Enclavamiento mecánico posterior 1600A 4P	802010	972

Solicitar una unidad por cada dos interruptores.

Enclavamiento mecánico posterior mediante cable para interruptores con pletinas prolongadoras incorporadas

Montado de fábrica (consulte con Terasaki)	Código	€
Mecanismo enclavamiento cable para calibre 1250A	830846	789
Mecanismo enclavamiento cable para calibre 1600A	830853	789
Cable de enclavamiento de 1m.	831362	175
Cable de enclavamiento de 1,5m.	831379	180

Solicite un mecanismo por cada interruptor y un cable por cada dos.



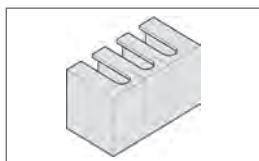
Bloqueo de mando (HL) y extensión de mando (HA)

Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	Código	€
Bloqueo por llave de la palanca del interruptor 800A - 1600A TB2	YVE2H03502C	579
Extensión de mando (HA) 800A - 1600A	033001	72
Bloqueo de mando (HL) 800A - 1000A	037306	77
Bloqueo de mando (HL) 1250A - 1600A	035326	103



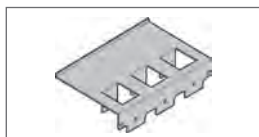
Tapa cubrebornes para conexiones frontales (CF)

Tipo acoplable para 800A, 1250A	S 800A - S 1000A	€	1250A	€
3P, 1 cubrebornes	081040	132	081088	150
4P, 1 cubrebornes	081057	144	081095	165



Tapa cubrebornes para conexiones posteriores (CR)

Tipo acoplable para 800A	S 800A - S 1000A	€	H/L 800A	€
3P, 1 cubrebornes	081200	173	081392	249
4P, 1 cubrebornes	081217	210	081408	301



Separador de fases (BA)

Tipo acoplable para 800A, 1000A, 1250A, 1600A	Código	€
Tipos S	043338	12

Los separadores de fases se suministran de la siguiente forma: 1 separador por cada referencia
Los interruptores incorporan como estándar 2 separadores (3P) ó 3 separadores (4P)



Bloque exterior de alimentación

Tipo acoplable para 800A - 1600A	800A, 1000A	€	1250A, 1600A	€
Lado izquierdo	044540	142	Consultar	-
Lado derecho	044557	142	Consultar	-

Transformador externo de neutro CT

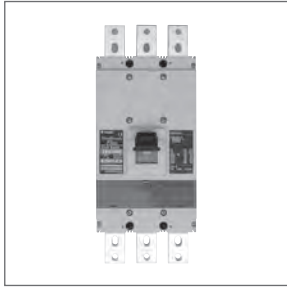
800A	1000A	1250A	1600A	€
046001	046018	046025	046032	1.275

Marco embellecedor

Tipo acoplable	800A, 1000A	€	1250A, 1600A	€
Para mando directo	045400	79	211005161	98
Para mando motor	045417	179	-	-

Código Descuento TB1

1250A



Interruptores de calibre 1250A con pletinas prolongadoras

Dimensiones		TL1250
Alto (mm)		370
Ancho (mm)	3 polos	210
	4 polos	280
Fondo (mm)		140

$I_R(A)=A$	Protección electrónica estándar
	<ul style="list-style-type: none"> • $I_0= 0.63...1 \times I_n$ • LTD. $I_1= 0.8...1 \times I_0$ • STD. $I_2= 2...10 \times I_0$ • INST. $I_3= 3...12 \times I_0$

Modelo	Disp.	I_R (A)	3P	€	4P	€	
Electrónico TL1250NE (tamaño 1600A) $I_{cu} = 125kA$	B	A	504-1000	206629510	12.328	206629710	15.596
		AG	504-1000	206625510*	14.251	206625710	18.336
		AI	504-1000	206626510	14.130	206626710	18.088
		AP	504-1000	206628510	14.160	206628710	18.225
		A	630-1250	206629512	12.766	206629712	17.563
		AG	630-1250	206625512*	14.450	206625712	19.979
		AI	630-1250	206626512	14.210	206626712	19.661
		AP	630-1250	206628512	14.256	206628712	19.819

Códigos de protección electrónica:

- A - Relé estándar con características de disparo de retardo largo, corto e instantáneo - LSI
- P - Alarma previa
- G - Disparo por defecto a tierra
- I - LEDs indicadores de defecto

Código Descuento TB1

2000A, 2500A

Interruptores de calibre 2000A y 2500A



Dimensiones		2000A	2500A
Alto (mm)		450	450
Ancho (mm)	3 polos	320	320
	4 polos	429	429
Fondo (mm)		225	185

$I_R(A)=A$	Protección electrónica estándar
	<ul style="list-style-type: none"> • $I_o = 0.63 \dots 1 \times I_n$ • LTD. $I_1 = 0.8 \dots 1 \times I_o$ • STD. $I_2 = 2 \dots 10 \times I_o$ • INST. $I_3 = 3 \dots 12 \times I_o$

$I_{cu} = 100kA$

Disp.	In (A)	Descripción	3P	€
A	2000	XS2000NE 2000A - FC	206850520	13.552
B	2000	XS2000NE 2000A - RC	206850620	11.382
	2000	XS2000NE 2000A +AI - FC	206851520	16.417
	2000	XS2000NE 2000A +AI - RC	206851620	15.020
	2000	XS2000NE 2000A +AP - FC	206852520	16.417
	2000	XS2000NE 2000A +AP - RC	206852620	15.020
	2000	XS2000NE 2000A +AG - FC	206855520	16.565
	2000	XS2000NE 2000A +AG - RC	206855620	15.504

Disp.	In (A)	Descripción	4P	€
A	2000	XS2000NE 2000A - FC	206850720	16.382
B	2000	XS2000NE 2000A - RC	206850820	14.797
	2000	XS2000NE 2000A +AI - FC	206851720	19.774
	2000	XS2000NE 2000A +AI - RC	206851820	19.254
	2000	XS2000NE 2000A +AP - FC	206852720	19.790
	2000	XS2000NE 2000A +AP - RC	206852820	19.266
	2000	XS2000NE 2000A +AH - FC	206853720	16.949
	2000	XS2000NE 2000A +AH - RC	206853820	19.254
	2000	XS2000NE 2000A +AH+AP 4P- FC	206854720	16.646
	2000	XS2000NE 2000A AI+AP - RC	206854820	20.083
	2000	XS2000NE 2000A +AG - FC	206855720	20.441
	2000	XS2000NE 2000A +AG - RC	206855820	20.331

Disp.	In (A)	Descripción	3P	€
A	2500	XS2500NE 2500A - RC	206950625	17.748
B	2500	XS2500NE 2500A +AI - RC	206951625	18.247
	2500	XS2500NE 2500A +AP - RC	206952625	18.587
	2500	XS2500NE 2500A +AH - RC	206953625	18.325
	2500	XS2500NE 2500A +AG - RC	206955625	18.789

Disp.	In (A)	Descripción	4P	€
A	2500	XS2500NE 2500A - RC	206950825	20.933
B	2500	XS2500NE 2500A +AI - RC	206951825	22.886
	2500	XS2500NE 2500A +AP - RC	206952825	23.385
	2500	XS2500NE 2500A +AH - RC	206953825	23.085
	2500	XS2500NE 2500A +AG - RC	206955825	23.498

Opciones:

AI= Indicadores luminosos. Indicador de defecto que dispara el interruptor LEDS.

AP= Alarma previa. Indicador de sobrecarga de corriente PTA

AH= Disparo instantáneo extra alto. Consigue un aumento de la selectividad.

AG= Ajuste de defecto a tierra. IG=0,1 a 0,4 x In (continuamente ajustable)

FC= Conexión frontal con pletinas.

RC= Conexión posterior con pletinas.

Código Descuento TB1

Aplicación en CC

1000A - 1600A



Dimensiones	XS1000ND	XS1250ND	XS1600ND
Alto (mm)	273	370	370
Ancho (mm)	210	210	210
Fondo (mm)	103	140	140

Protección termomagnética
• Térmico fijo. $I_r=1 \times I_n$
• Magnético Regulable. $I_m=5...10 \times I_n$

Modelo	I_R (A)	3P	€
Termomagnético XS1000ND (Conexión frontal con pletinas BAR) $I_{cu} = 50kA @ 350V CC$ $I_{cu} = 20kA @ 600V CC$	1000	206640510	5.522
Magnético XS1250ND (Conexión frontal con pletinas BAR) $I_{cu} = 50kA @ 350V CC$ $I_{cu} = 20kA @ 600V CC$	1250	206645512	7.032
Magnético XS1600ND (Conexión frontal con pletinas BAR) $I_{cu} = 50kA @ 350V CC$ $I_{cu} = 20kA @ 600V CC$	1600	206740516	10.500

Sólo dispara magnéticamente y no ofrece protección de sobrecarga

Aplicación en CC

2000A - 2500A

Dimensiones	XS2000ND	XS2500ND
Alto (mm)	450*	450*
Ancho (mm)	320	320
Fondo (mm)	225	185*

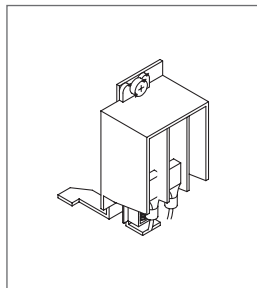
Protección magnética
• Magnético Regulable. $I_m=5...10 \times I_n$

Modelo	I_R (A)	3P	€
Magnético XS2000ND (Conexión frontal con pletinas BAR) $I_{cu} = 50kA @ 350V CC$ $I_{cu} = 20kA @ 600V CC$	2000	206840520	10.625
Magnético XS2000ND (Conexión posterior con pletinas REF) $I_{cu} = 50kA @ 350V CC$ $I_{cu} = 20kA @ 600V CC$	2000	206840620	11.563
Magnético XS2500ND (Conexión posterior con pletinas REF) $I_{cu} = 50kA @ 350V CC$ $I_{cu} = 20kA @ 600V CC$	2500	206940625	12.563

Sólo dispara magnéticamente y no ofrece protección de sobrecarga

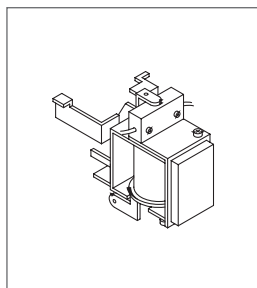
Código Descuento TB1

Contacto auxiliar de señalización y de disparo



	Disp.	1250A y 1600A (3P) ⁽¹⁾	€	1250A y 1600A (4P) ⁽¹⁾	€	2000A y 2500A	€
ALE 1AB Contacto de disparo	A	212001071	119	212001072	119	212001075	142
AXE 1AB Contacto de señalización	B	212001006	115	211001007	115	212001010	115
AXE 1AB Contacto de señalización, ALE Contacto de disparo	A	212001043	212	212001044	212	212001047	212
AXE 2AB Contacto de señalización	A	212001016	175	212001017	175	212001020	175
AXE 2AB Contactos de señalización + 1 ALE Contacto de disparo	A	212001053	255	212001054	255	212001057	255
AXE 2AB Contactos de señalización + 2 ALE Contacto de disparo	B	-	-	212001104	365	-	-
AXE 3AB Contacto de señalización	A	212001026	249	212001027	249	212001030	249
AXE 3AB Contactos de señalización + 1 ALE Contacto de disparo	B	-	-	212001103	382	212001063	359
AXE 4AB Contactos de señalización	B	-	-	-	-	212001031	283
AXE 5AB Contactos de señalización	B	-	-	-	-	212001035	323
AXE 6AB Contactos de señalización	A	-	-	-	-	212001036	365
AXE 4AB Contactos de señalización + 1 ALE Contacto de disparo	B	-	-	-	-	212001064	327
AXE 5AB Contactos de señalización + 1 ALE Contacto de disparo	A	-	-	-	-	212001065	370

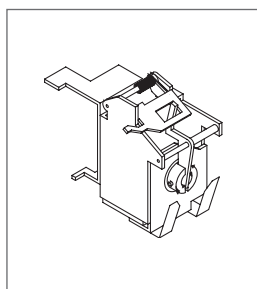
Bobina de emisión - SHT



	Disp.	1250A y 1600A ⁽¹⁾	€	2000A y 2500A	€
CA 100-115V	A	212002007	272	211002008	298
CA 200-480V	A	212002015	272	211002016*	298
CA 380/450V	B	-	-	211002017	298
CA 24V	B	211002147	272	212002148	298
CA 48V	B	211002157	272	212002158	298
CC 100-115V	A	212002052	272	211002053	298
CC 12V	B	211002025	272	211002026	298
CC 125V	B	212002199	272	-	-
CC 200-230V	B	212002060	272	211002061	298
CC 24V	A	212002033	272	212002034	298
CC 30V	B	212002191	272	211002192	298
CC 48V	B	212002041	272	211002042	298
CC 60V	B	211002165	272	212002166	298

* 200-240V

Bobina de mínima tensión - UVT

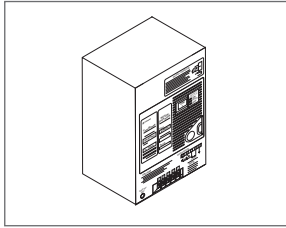


	Disp.	1250A y 1600A ⁽¹⁾	€	2000A y 2500A	€
CA 100-120V	B	212002068	331	212002069	371
CA 100-120V retardo	B	212002120	529	211002121	568
CA 100-120V 1 segundo de retardo	B	211002244	529	212002245	568
CA 100-120V 2 segundos de retardo	B	211002254	529	212002255	568
CA 200-240V	A	212002076	331	211002077	371
CA 200-240V retardo	A	212002128	529	211002129	568
CA 200-240V 1 segundo de retardo	B	212002208	529	-	-
CA 200-240V 2 segundos de retardo	B	211002216	529	212002217	568
CA 240V con indicación de desconexión	B	211002314	529	211002315	568
CA 380-450V	A	211002084	331	211002085	371
CA 380-450V retardo	B	212002136	529	211002137	568
CA 380-450V 1 segundo de retardo	B	211002228	529	212002229	568
CA 380-450V 2 segundos de retardo	B	211002236	529	212002237	568
CC 100-115V	A	212002102	331	212002103	371
CC 200-230V	B	212002112	331	212002113	371
CC 24V	A	212002094	331	211002095	371
CC 48V	B	212002174	331	212002175	371
CC 60V	B	212002183	331	212002184	371

(1) TL800NE, XS1250CE, XS1250SE, TL1250NE, XS1600CE, XS1600SE

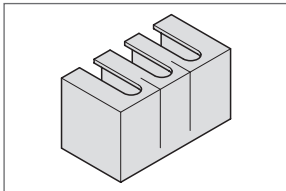
Código Descuento TB1

Mando motor

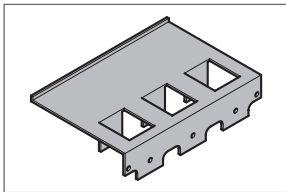


	Disp	XMD9 1250A y 1600A	€
CA 100-110V	A	211008074	2.527
CA 200-220V	A	211008075	2.527
CA 240V	A	212008044	2.527
CC 24V	A	211008076	2.527
CC 100~110V	A	211008077	2.527

Tapa cubrebornes



3 Polos	Disp	1250A	€
2 cubrebornes para conexión frontal	A	211004020	137
1 cubrebornes para conexión frontal		211004070	106



4 Polos	Disp	1250A	€
2 cubrebornes para conexión frontal	A	211004021	152
1 cubrebornes para conexión frontal		211004071	113

Marco embellecedor

	Disp.	1250A y 1600A	€	2000A y 2500A	€
Marco embellecedor	A	211005161	98	211005162	102

Mando rotativo prolongado para panel (HS)



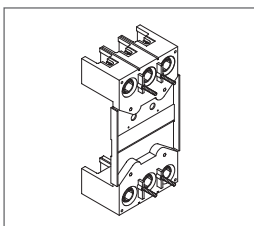
Tipo acoplable a panel	Disp.	1250A y 1600A	€
Maneta negra IP55 TB1 tipo S2	B	801204	390
Maneta roja IP55 TB1 tipo S2		801211	451
Maneta negra IP65 TB1 tipo S2		801242	432
Maneta roja IP65 TB1 tipo S2		801259	494

Mando rotativo directo (HB)

Tipo acoplable a panel	Disp.	1250A y 1600A	€
OHE (TemBreak)	A	211005157	354
SUPERIOR/NEGRO	A	211005260	284
SUPERIOR/NEGRO IP55	B	211005268	327
SUPERIOR/ROJO-AMARILLO	B	211005276	322
SUPERIOR/ROJO-AMARILLO IP55	B	211005284	381

IZQUIERDA, DERECHA Y SUPERIOR se refieren a la dirección de la entrada de alimentación

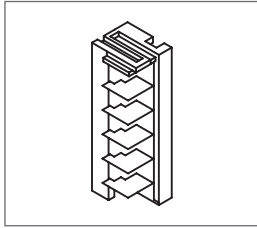
Base enchufable



	Disp.	1250A y 1600A 3P	€	1250A y 1600A 4P	€
Base enchufable	A	211007041	984	211007042	1.373
Base enchufable IP20	B	211007071	1.879	211007072	1.999

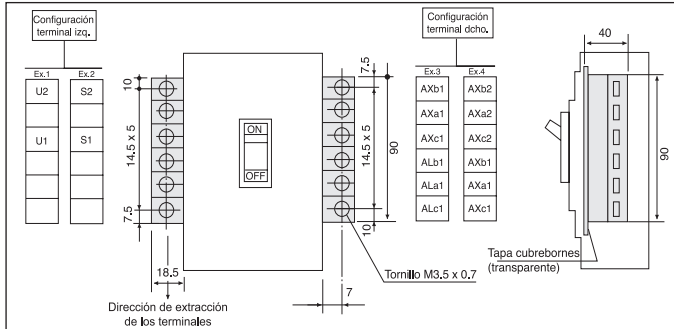
Código Descuento TB1

Bloque exterior de alimentación (LTF)



Conector para la base extraíble del interruptor, 3 bornes	Disp.	1250A, 1600A, 2000A, 2500A	€
Bloque exterior de alimentación - 1 bloque de bornes	A	215006001	128
Bloque exterior de alimentación - 2 bloque de bornes	B	215006002	231
Bloque exterior de alimentación - 3 bloque de bornes	B	215006003	344
Bloque exterior de alimentación - 4 bloque de bornes	B	215006004	456

Configuración estándar de los terminales



Enclavamiento mecánico

Disponibilidad A

	1250A 3P	€	1250A 4P	€	1600A 3P	€	1600A 4P	€	2000A - 2500A 3P / 4P	€
Enclavamiento mecánico frontal MIF	211009007*	941	211009008*	941	211009007*	941	211009008*	941	-	-
Enclavamiento mecánico posterior MIB	211009025	918	211009026	918	211009027	918	211009087	972	-	-
Enclavamiento mecánico con cable de 1m	211009036*		1.744		211009037*		1.744		211009038	973
Enclavamiento mecánico con cable de 1,5m	211009041*		1.744		211009042*		1.744		211009043	973

* Disponibilidad B

Bloqueo de mando

	Disp.	1250A y 1600A	€
Bloqueo de mando HL	A	211011005	104
Bloqueo por llave de la palanca del interruptor	A	YVE2H03502C	579
Extensión de mando EHA (Tumbler)	A	215011007	73

Transformador externo de neutro CT

	Disp.	Código	€
1000A	B	211015003	1.277
1250A		211015004	1.277
1600A		211015005	1.277

Código Descuento ELR

Relés diferenciales electrónicos

Referencia	Fijación	Cont. Aux.	Regulación de Sensibilidad			Regulación de Retardo			Indicación			€
			K=0,1	K=1	K=10	Filtro armónicos	K=1	K=10	Disparo	Disp.	Tipo	
601131003	Rail 35 mm	1NA+1NC	0,3 ó 0,5A			-	0,02 ó 0,5 seg.		LED	A	ELR-3F	230
601130003	Rail 35 mm	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5A	2,5-25A	-	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELR-3C	403
601160014	Rail 35 mm	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5A	2,5-25A	Filtro	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELR-61	561
601110003	Empotrado	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5A	2,5-25A	-	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELR1E	421
107009	Rail 35 mm	1NA/NC	0,1-0,3-0,5-1-3			-	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,75-1-5-10		LED	B	ELR-3BN	1.177

Relés diferenciales electrónicos con transformador toroidal incorporado

Referencia	Fijación	Cont. Aux.	Regulación de Sensibilidad			Regulación de Retardo			Indicación			€
			K=0,1	K=1	K=10	Inst.	K=1	K=10	Disparo	Disp.	Tipo	
601101003	Tornillos	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5	2,5-25	t<15ms	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELRC135	414
601102003	Tornillos	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5	2,5-25	t<15ms	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELRC160	426
601103003	Tornillos	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5	2,5-25	t<15ms	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELRC180	470
601104003	Tornillos	1NA/NC	0,025-0,25A	0,25-2,5	2,5-25	t<15ms	0,02-0,5seg.	0,2-5seg.	LED	A	ELRC1110	504

Transformadores toroidales (utilización con ELR...)

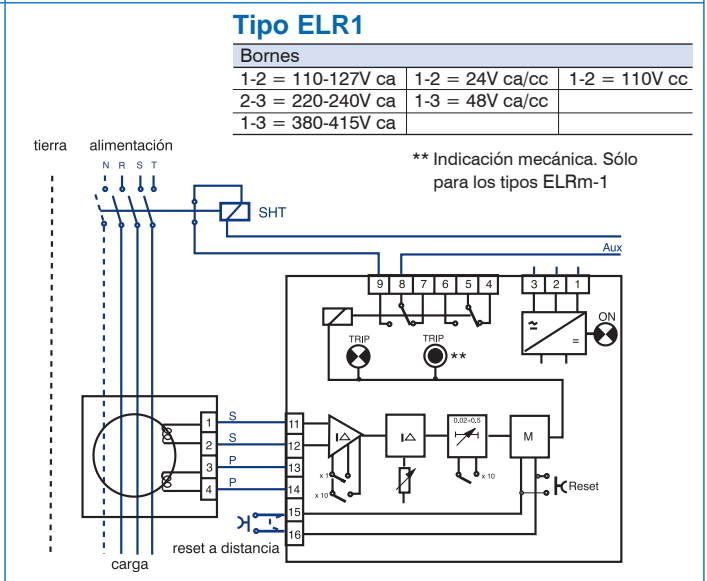
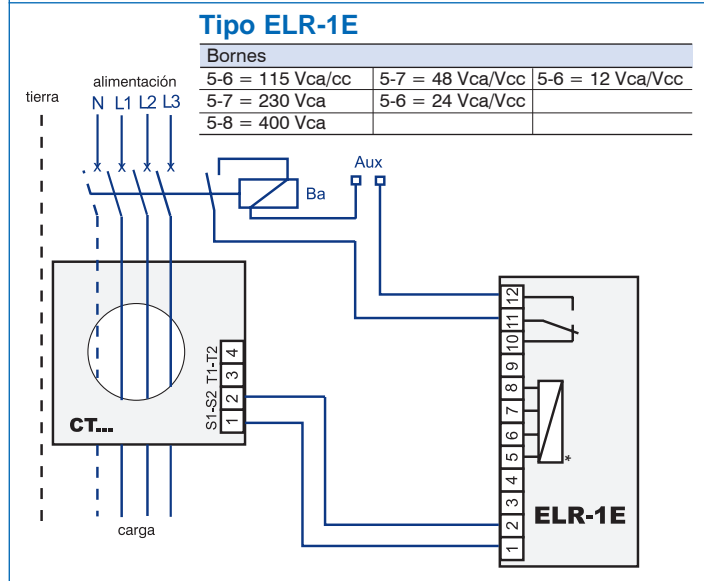
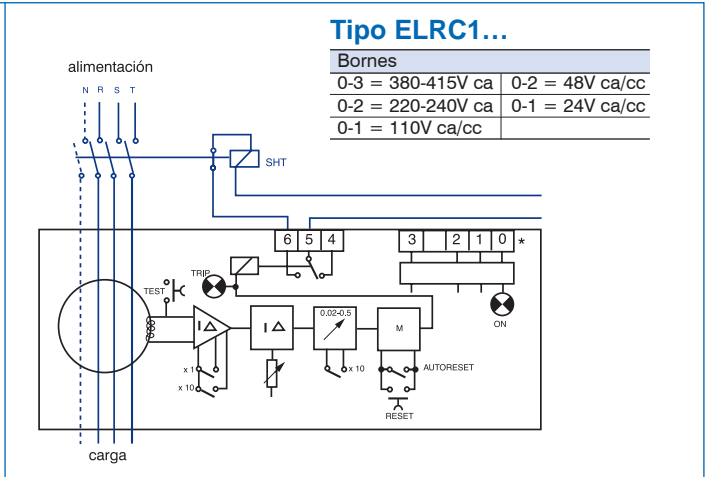
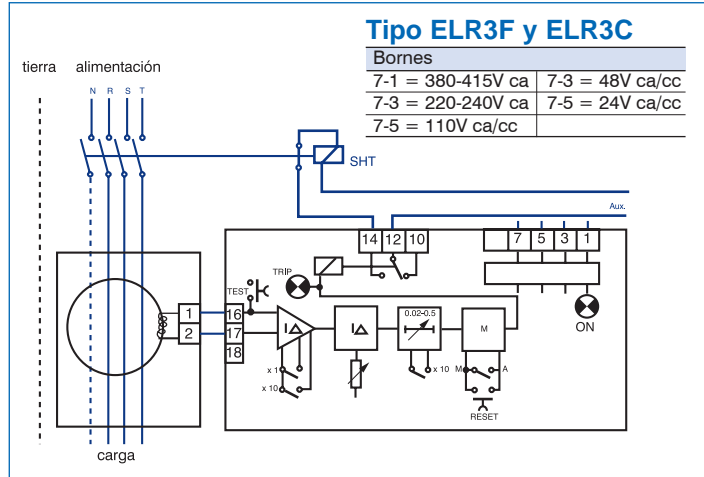
Referencia	Sensibilidad	Diámetro Interior	Disp.	Tipo	€
621401000	Cerrado	35 mm	A	CT135	137
621402000	Cerrado	60 mm	A	CT160	159
621403000	Cerrado	80 mm	A	CT180	165
621404000	Cerrado	110 mm	A	CT1110	219
621416000	Cerrado	160 mm	A	CT-1160	343
621405000	Cerrado	210 mm	A	CT1210	472
CT1-300	Cerrado	300 mm	A	CT1-300	818
621414000	Abierto	110 mm	A	CT1A110	527
621415000	Abierto	210 mm	A	CT1A210	643
621406000	Cerrado	Rectangular 400 x 150 mm	B	CT1415	5.964

Transformadores toroidales para ELR clase B (ELR-3BN)

Referencia	Sensibilidad	Diámetro Interior	Disp.	Tipo	€
107047	Cerrado	22 mm	B	CTB-2/22A	207
107054				CTB-2/22B	
107061	Cerrado	35 mm	B	CTB-2/35	310
107078	Cerrado	60 mm	B	CTB-2/60	475
107085	Cerrado	80 mm	B	CTB-2/80	555
107092	Cerrado	110 mm	B	CTB-2/110	840
107108	Cerrado	160 mm	B	CTB-2/160A	1330
107115				CTB-2/160B	
107122	Cerrado	210 mm	B	CTB-2/210	2055

Los tipos 22 y 160 se componen de toroidal A + B

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Nota: SHT: Bobina de emisión o contactor. Líneas indicadas en azul: a realizar por el usuario. Disponibles en 2 ejecuciones.

Condiciones generales de venta y suministro

■ PRECIOS

Son los que figuran en nuestras tarifas vigentes en cada momento y se entienden para mercancía situada en nuestro almacén de Granollers, embalaje no retornable incluido.

■ PORTES

Todos los pedidos de valor neto superior a 450€ se enviarán a portes pagados, salvo petición de envío por transporte urgente o designación por el cliente de un medio de transporte distinto al determinado por TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

Si el valor neto del pedido se halla entre 120€ y 450€ y el cliente desea que TERASAKI se encargue del transporte (doméstico), se efectuará un cargo en factura de 20€. Si el valor neto del pedido fuese inferior a 120€, el cargo en factura por este mismo concepto sería de 12€.

■ PEDIDO MÍNIMO

TERASAKI atenderá cualquier pedido independientemente de su importe.

No obstante, todos los pedidos inferiores a 120€ netos, sufrirán un cargo en factura de 10€.

Pago

Los pedidos de importe neto inferior a 250€ se enviarán previa recepción de transferencia bancaria.

Para pedidos superiores a un valor neto de 250€ se aplicarán las condiciones establecidas con el cliente.

■ CANTIDADES

En todos los casos la unidad mínima de embalaje será la estándar especificada en nuestra tarifa.

■ DEVOLUCIONES

NO SE ADMITIRÁN EN NINGÚN CASO, excepto mediando autorización expresa, por escrito, de nuestro Departamento Comercial. Si son autorizadas, se regirán siempre por las siguientes condiciones:

- Vendrán acompañadas de la correspondiente autorización (documento RMA).
- El número de autorización debe figurar claramente en el embalaje exterior, así como en el documento emitido por el cliente.
- El material debe ser enviado siempre en su embalaje original.
- No se admiten devoluciones de aparatos de ejecución especial.
- Los aparatos de ejecución estándar serán objeto de demérito en función de su estado y del tiempo transcurrido desde su salida de fábrica.
- En todos los casos, sin excepción, los portes y/o embalajes serán a cargo del comprador, excepto si la devolución ha sido por un error de TERASAKI, en cuyo caso deben ponerse en contacto con nosotros para acordar el medio de transporte. Si una vez finalizada la revisión del material, el motivo de la devolución fuese responsabilidad de TERASAKI se incluirá en el abono el importe del transporte.
- El abono correspondiente será calculado, siempre, en base al importe facturado en el momento del suministro. En el supuesto en que el motivo de la devolución no sea atribuible a TERASAKI, se aplicará demérito del 30%.
- La emisión del abono o sustitución está sujeta a nuestro control de calidad.
- No se admitirán tampoco devoluciones de materiales suministrados dos años o más antes de la devolución, ni materiales que no figuren en nuestro programa vigente de suministros.

■ GARANTÍA

Todos nuestros aparatos están garantizados por un período de 12 meses a partir de la fecha de entrega. La garantía se limita al cambio o reparación del producto.

El producto se deberá retornar acompañado de un informe indicando el defecto y condiciones de instalación contrastado con el servicio técnico de TERASAKI.

■ JURISDICCIÓN

En caso de disconformidad en el cumplimiento de los contratos celebrados entre TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. y sus clientes, éstos se remiten expresamente a los Tribunales de Barcelona, con renuncia al fuero que pudiera corresponderles.



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

80 Beardmore Way, Clydebank Industrial Estate
Clydebank, Glasgow, G81 4HT
Scotland (Reino Unido)
Teléfono: 44-141-941-1940
Fax: 44-141-952-9246
Email: marketing@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIALE ITALIA)

Via Ambrosoli, 4A-20090 Rodano, Milano
Italia
Teléfono: 39-02-92278300
Fax: 39-02-92278320
Email: info@terasaki.it
<http://www.terasaki.it/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIAL SVERIGE)

Stenhuggarvägen 9F, SE-132 38 Saltsjö-Boo, Sweden
Teléfono: 46-8-556-282-30
Fax: 46-8-556-282-39
Email: info@terasaki.se
<http://www.terasaki.se>

TERASAKI MIDDLE EAST

Saif Zone Q3-168, PO Box120860
Sharjah, EAU
Teléfono: 971-56-676-4825
Fax: 976-655-78141
Email: middleeast@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com>

TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

HEAD OFFICE: 7-2-10 Hannancho, Abenoku, Osaka, Japón
CIRCUIT BREAKER DIVISION: 7-2-10 Kamihigashi,
Hiranoku Osaka, Japón
Teléfono: 81-6-6791-9323
Fax: 81-6-6791-9274
Email: int-sales@terasaki.co.jp
<http://www.terasaki.co.jp/>

TERASAKI CIRCUIT BREAKERS (S) PTD. LTD.

17 Tuas Street, Singapore 638454, Singapur
Teléfono: 65-6744-9752
Fax: 65-6748-7592
Email: tecs@pacific.net.sg

TERASAKI ELECTRIC (M) SDN, BHD.

Lot 3, Jalan 16/13D, 40000 Shah Alam, Selangor Darul
Ehsan, Malasia
Teléfono: 60-3-5549-3820
Fax: 60-3-5549-3960
Email: terasaki@terasaki.com.my

TERASAKI DO BRASIL LTDA.

Rua Cordovil, 259-Parada De Lucas, 21250-450
Rio De Janeiro-R.J., Brasil
Teléfono: 55-21-3301-9898
Fax: 55-21-3301-9861
Email: terasaki@terasaki.com.br
<http://www.terasaki.com.br>

TERASAKI ELECTRIC (CHINA) LTD.

72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China
Teléfono: 86-20-8270-8556
Fax: 86-20-8270-8586
Email: terasaki@public.guangzhou.gd.cn

TERASAKI ELECTRIC GROUP SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE

Room No. 1405-6, Tomson Commercial Building
710 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai, 200122, China
Teléfono: 86-21-58201611
Fax: 86-21-58201621
Email: terasaki@vip.163.com

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

Pol. Ind. Coll de la Manyà, C/Cal Ros dels Ocells 5
08403 Granollers, Barcelona, España
Teléfono: 34-93-879-60-50
Email: terasaki@terasaki.es
<http://www.terasaki.es/>



938 796 050
ventas@terasaki.es

www.terasaki.es

Nº RII AEE 7009

Referencia TFTB2830

© Terasaki Electric (Europe) Ltd, 2026.

Valores y características sujetos a cambios sin previo aviso.