



**TERASAKI**  
*Innovadores en Tecnología de Protección*

# Appareillage de commutation et contrôle



# 2024

Liste de prix €

Avril 2024



# Gamas de productos Terasaki

## APARAMENTA DE PROTECCIÓN MODULAR (MCB, RCCB, RCBO)



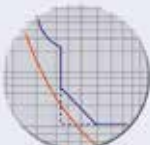
### TemBin

- 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

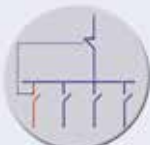
## INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



- Interruptores de caja moldeada
- Desde 12A hasta 3200A
- Poderes de corte hasta 150kA  $I_{cu}=I_{cs}$ , TemBreak 2  $I_{cu} \leq 200kA$
- Máxima limitación de energía  $I^2t$
- Altos valores de selectividad
- Funciones adicionales: alarma previa al disparo, función rampa, neutro avanzado-retardado, lectura del verdadero valor eficaz, etc.



Función rampa



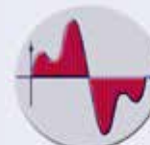
Alarma previa al disparo



Neutro avanzado



Protección defecto a tierra



Inmunización frente armónicos



Señalización de defecto



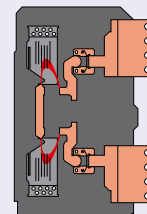
Accesorios y Auxiliares

## INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO (ACB)



### TemPower

- Interruptores de bastidor abierto
- Calibres de 800 a 6300A
- Poderes de corte hasta 100kA  $I_{cu}=I_{cs}$
- 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."

## SISTEMAS DE ENVOLVENTES

### RESIDENCIAL



Distribución

125A

### TERCIARIO



CGBT

5000A

### INDUSTRIAL



CCM Power Centre

7100A, 100kA, 1seg

<i>TemContact</i>	Pág.
<b>CONTACTORES</b>	
• Dimensiones.....	4
• Cómo seleccionar un contactor y una bobina.....	5
• Contactores 3 y 4 polos CA y CC.....	6-7
• Guía de selección de contactores.....	8-11
• Contactores auxiliares y relés térmicos, adaptador rail DIN y protección contactos relés.....	12
• Selección de rangos de regulación de los relés térmicos.....	13
• Accesorios	
- Bloques de contactos auxiliares, enclavamiento mecánico, retención mecánica.....	14
- Separador de polos, temporizadores, filtros antiparasitarios, unidad reset remoto, cajas para arrancadores directos, protección contactos principales contactores, tapa seguridad.....	15
- Kit de conexionado, bobinas 3 y 4 polos, CA y CC.....	16-17
• Contactores de corrección de factor de potencia.....	18-19
<b>MINICONTACTORES</b>	
• Minicontactores CA, minicontactores auxiliares y enclavamiento mecánico.....	20
• Minicontactores CC, temporizador electrónico y filtro antiparasitario.....	21
• Bloques de contactos auxiliares para minicontactores.....	22
• Relés térmicos para minicontactores.....	23
<b>ARRANCADORES Y RELÉS</b>	
• Arrancadores estrella triángulo y relé temporizador electrónico.....	24
• Relés de maniobra y control.....	25
<b>ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN</b>	
• Pulsadores normales y de seta.....	26
• Selectores de maneta corta.....	27-28
• Selectores de maneta larga.....	29-30
• Selectores de llave.....	31
• Pulsadores de doble mando, manipuladores y de rearme.....	32
• Pulsadores luminosos.....	33
• Selectores luminosos de maneta corta.....	34
• Indicadores luminosos.....	35
• Portalámparas.....	36
• Elementos de contacto.....	37
• Placas indicadoras, lámparas, accesorios y recambios.....	38
• Cajas y accesorios.....	39
<b>INTERRUPTORES GUARDAMOTORES</b>	
• Interruptores guardamotores GM.....	40
• Accesorios para guardamotores.....	41-42

<i>TemSwitch</i>	Pág.
<b>INTERRUPTORES SECCIONADORES Y CONMUTADORES</b>	
• Interruptores seccionadores de fondo armario de 40 a 1600A y sus accesorios.....	43-44
• Conmutadores de 63 a 1600A y accesorios.....	45-46
• Interruptores rotativos seccionadores de 16 a 125A y accesorios.....	47
<b>PORTAFUSIBLES DE SEGURIDAD</b>	
• Portafusibles rotativos de seguridad.....	48

## CONTACTORES 3 POLOS CA (tipos TC) y CC (tipos TD)



TC-9b TD-9b	TC-12b TD-12b	TC-18b TD-18b	TC-22b TD-22b	TC-32a TD-32a	TC-40a TD-40a	TC-50a TD-50a	TC-65a TD-65a	TC-75a TD-75a	TC-85a TD-85a	TC-100a TD-100a
Calibre 22				Calibre 40		Calibre 65		Calibre 100		

### Dimensiones CA (ancho x alto x fondo mm)

45 x 74 x 86 (104 CC)	69 x 83 x 93 (120 CC)	79 x 106 x 119 (147 CC)	94 x 140 x 137 (172 CC)
Relé térmico TK-32		TK-63	TK-95



TC-130a TD-130a	TC-150a TD-150a	TC-185a	TC-225a	TC-265a	TC-330a	TC-400a	TC-500a	TC-630a	TC-800a
Calibre 150		Calibre 225		Calibre 400		Calibre 800			

### Dimensiones CA / CC (ancho x alto x fondo mm)

119 x 158 x 132	138 x 203 x 185	163 x 243 x 205	285 x 312 x 245
Relé térmico TK-150	TK-225	TK-400	TK-800

## CONTACTORES 4 POLOS CA (tipos TC) y CC (tipos TD)



TC-6a/4 TD-6a/4	TC-9a/4 TD-9a/4	TC-12a/4 TD-12a/4	TC-18a/4 TD-18a/4	TC-22a/4 TD-22a/4	TC-32a/4 TD-32a/4	TC-40a/4 TD-40a/4	TC-50a/4 TD-50a/4	TC-65a/4 TD-65a/4	TC-75a/4 TD-75a/4	TC-85a/4 TD-85a/4
Calibre 18				Calibre 22		Calibre 40		Calibre 85		

### Dimensiones CA (ancho x alto x fondo mm)

45 x 74 x 82 (97 CC)	47 x 80 x 87 (113 CC)	59 x 84 x 95 (121 CC)	91 x 124 x 118 (118 CC)
----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------



TC-100a/4	TC-130a/4	TC-150a/4	TC-185a/4	TC-225a/4	TC-265a/4	TC-330a/4	TC-400a/4	TC-500a/4	TC-630a/4	TC-800a/4
Calibre 225					Calibre 400			Calibre 800		

### Dimensiones CA / CC (ancho x alto x fondo mm)

175 x 203 x 185	206 x 243 x 205	346 x 310 x 244
-----------------	-----------------	-----------------

Temperatura ambiente de trabajo -5°C a +40°C

## CÓMO SELECCIONAR UN CONTACTOR

- 1 Lo primero que necesita saber es si desea un **contactor tripolar** (pág.6) o **tetrapolar** (pág.7)
- 2 Decida si necesita un contactor en **corriente alterna** (parte superior de la página) o **corriente continua** (parte inferior).
- 3 Una vez situado en la tabla adecuada, dependiendo de los datos de que disponga (kW, CV, A) y de la subclase (AC1, AC3), entre por la columna correspondiente y continúe en la horizontal hasta la primera columna “denominación”; en ella obtendrá el contactor que precisa (en el ej. TC-75a)

### Contactores TC en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e Intensidad máx. en AC3									Pc lth
	220-240V			380-440V			500-550V			
	kW	CV	A	kW	CV	A	kW	CV	A	
TC-9b	2,5	3,4	11	4	5,5	9	4	7,5	7	25
TC-12b	3,5	5	13	5,5	7,5	12	7,5	10	12	25
TC-18b	4,5	6	18	7,5	10	18	7,5	10	13	32
TC-22b	5,5	7,5	22	11	15	22	15	20	20	40
TC-32a	7,5	10	32	15	20	32	18,5	25	28	50
TC-40a	11	15	40	18,5	25	40	22	30	32	60
TC-50a	15	20	55	22	30	50	30	40	43	70
TC-65a	18,5	25	65	30	40	65	38	45	60	100
TC-75a	22	30	75	37	50	75	37	50	64	110
TC-85a	25	34	85	45	60	85	45	60	75	135
TC-100a	30	40	105	55	75	105	55	75	85	160
TC-130a	37	50	130	60	82	130	60	80	90	160

**Ejemplo:**  
contactor tripolar  
corriente alterna  
subclase AC3  
potencia 37kW

Denominación:  
**TC-75a**  
código numérico:  
**815638**

- 4 Ahora necesitaremos el código numérico del contactor. Para ello, vea la **Guía de Selección**, páginas 8-11.

El **código** corresponderá al valor en la intersección de la columna donde aparezca el contactor seleccionado (en el ejemplo: TC-75a) y la fila en la que se halle la **tensión de la bobina** (ej. 110V CA)

Ya tenemos el código numérico (en el ejemplo, 815638).

### Contactores TRIPOLARES

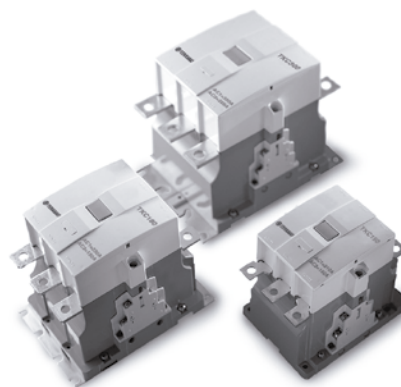
Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES									
	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b	TC-32a	TC-40a	TC-50a	TC-65a	TC-75a	TC-85a
24V CA	813481	813740	814006	814266	814525	814792	815065	815331	815607	815874
25V CA										
48V CA	813498	813757	814013	814273	814532	814808	815072	815348	815614	815881
50V CA										
100V CA	813504	813764	814020	814280	814549	814815	815089	815355	815621	815898
110V CA	813511	813771	814037	814297	814556	814822	815096	815362	815638	815904
120V CA	813528	813788	814044	814303	814563	814839	815102	815379	815645	815911
127V CA										
200V CA	813535	813795	814051	814310	814570	814846	815119	815386	815652	815928
220V CA	813542	813801	814068	814327	814587	814853	815126	815393	815669	815935
230V CA	813559	813818	814075	814334	814594	814860	815133	815409	815676	815942
240V CA	813566	813825	814082	814341	814600	814877	815140	815416	815683	815959
265V CA										
300V CA										
345V CA										

## CÓMO SELECCIONAR UNA BOBINA PARA UN CONTACTOR

- 1 Si sabemos para qué modelo de contactor necesitamos la bobina y sabemos cuál será la tensión de ésta, obtendremos el código numérico de la misma forma que en la tabla anterior del punto 4 (páginas 16-17).

Código Descuento CON

## 3 Polos



## Contactores TC en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e intensidad máxima en AC3						AC1 lth A	Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.
	220~240V		380~440V		500~550V			220/240	440/480	550/600	NA	NC	
	kW	A	kW	A	kW	A		CV	CV	CV			
TC-9b	2,5	11	4	9	4	7	25	3	5	7,5	1	1	45,90
TC-12b	3,5	13	5,5	12	7,5	12	27	5	7,5	10	1	1	50,03
TC-18b	4,5	18	7,5	18	7,5	13	40	7,5	10	15	1	1	63,28
TC-22b	5,5	22	11	22	15	20	45	10	15	20	1	1	67,23
TC-32a	7,5	32	15	32	18,5	28	55	10	20	25	2	2	115,61
TC-40a	11	40	18,5	40	22	32	60	15	30	30	2	2	131,21
TC-50a	15	55	22	50	30	43	100	25	40	50	2	2	186,37
TC-65a	18,5	65	30	65	33	60	115	30	50	60	2	2	277,71
TC-75a	22	75	37	75	37	64	125	30	50	60	2	2	349,86
TC-85a	25	85	45	85	45	75	135	40	60	75	2	2	360,27
TC-100a	30	105	55	105	55	85	160	40	75	75	2	2	432,50
TC-130a	37	130	60	130	60	90	200	40	75	75	2	2	440,87
TC-150a	45	150	75	150	70	100	250	50	100	75	2	2	515,79
TC-185a	55	185	90	185	110	180	300	60	125	125	2	2	853,96
TC-225a	75	225	132	225	132	200	350	75	150	150	2	2	887,54
TC-265a	80	265	147	265	147	225	400	100	200	200	2	2	1.025,38
TC-330a	90	330	160	330	160	280	500	100	200	200	2	2	1.406,37
TC-400a	125	400	200	400	225	350	520	150	300	300	2	2	1.512,22
TC-500a	147	500	265	500	265	400	700	200	400	400	2	2	2.766,28
TC-630a	190	630	330	630	330	500	900	250	500	500	2	2	2.807,96
TC-800a	220	800	440	800	500	720	1050	300	600	600	2	2	3.269,79

- Ver guía de selección.

- AC1: cargas resistivas.

- AC3: motores de 3 fases &lt;440V, 50/60Hz.

- Tensiones normalizadas en corriente alterna: 50/60Hz: 24-48-110-230-380-400-415V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.

- Los contactores TC-185a a TC-800a funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.

- Las tensiones nominales de 24 y 48V para TC-9a a TC-225a.

## Contactores TD y TC en CORRIENTE CONTINUA

Denominación	Potencia e intensidad máxima en AC3						AC1 lth A	Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.
	220~240V		380~440V		500~550V			220/240	440/480	550/600	NA	NC	
	kW	A	kW	A	kW	A		CV	CV	CV			
TD-9b	2,5	11	4	9	4	7	25	3	5	7,5	1	1	81,57
TD-12b	3,5	13	5,5	12	7,5	12	27	5	7,5	10	1	1	85,23
TD-18b	4,5	18	7,5	18	7,5	13	40	7,5	10	15	1	1	112,08
TD-22b	5,5	22	11	22	15	20	45	10	15	20	1	1	118,62
TD-32a	7,5	32	15	32	18,5	28	55	10	20	25	2	2	205,39
TD-40a	11	40	18,5	40	22	32	60	15	30	30	2	2	285,14
TD-50a	15	55	22	50	30	43	100	25	40	50	2	2	287,08
TD-65a	18,5	65	30	65	33	60	115	30	50	60	2	2	354,97
TD-75a	22	75	37	75	37	64	125	30	50	60	2	2	557,53
TD-85a	25	85	45	85	45	75	135	40	60	75	2	2	576,74
TD-100a	30	105	55	105	55	85	160	40	75	75	2	2	432,50
TD-130a	37	130	60	130	60	90	200	40	75	75	2	2	440,87
TD-150a	45	150	75	150	70	100	250	50	100	75	2	2	562,66
TC-185a	55	185	90	185	110	180	300	60	125	125	2	2	853,96
TC-225a	75	225	132	225	132	200	350	75	150	150	2	2	887,54
TC-265a	80	265	147	265	147	225	400	100	200	200	2	2	1.025,38
TC-330a	90	330	160	330	160	280	500	100	200	200	2	2	1.406,37
TC-400a	125	400	200	400	225	350	520	150	300	300	2	2	1.512,22
TC-500a	147	500	265	500	265	400	700	200	400	400	2	2	2.766,28
TC-630a	190	630	330	630	330	500	900	250	500	500	2	2	2.807,96
TC-800a	220	800	440	800	500	720	1050	300	600	600	2	2	3.269,79

- Ver guía de selección.

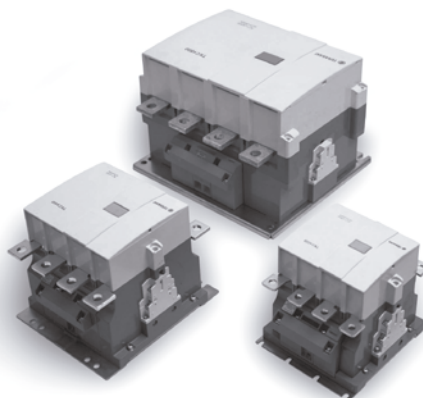
- Tensiones normalizadas en corriente continua: 12-24-48-110-230V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.

- Los contactores TC-185a a TC-800a funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.

- La tensión nominal de 12V para TD-9b a TD-100a.

Código Descuento CON

## 4 Polos



### Contadores TC/4 en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e intensidad máx. en AC3				Potencia e intensidad máx. en AC1			Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V		380~440V		lth	220~240V	380~440V	500~550V	220/240	440/480	550/600	NA		NC
	kW	A	kW	A	A	kW	kW	kW	CV	CV	CV			
TC-6a/4	2,2	9	3	7	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	36,81
TC-9a/4	2,5	11	4	9	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	50,10
TC-12a/4	3,5	13	5,5	12	25	9	17	21	5	7,5	10	-	-	59,69
TC-18a/4	4,5	18	7,5	18	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	71,91
TC-22a/4	5,5	22	11	22	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	74,32
TC-32a/4	7,5	32	15	32	50	18	35	43	10	20	20	-	-	117,66
TC-40a/4	11	40	18,5	40	60	22	42	52	10	25	25	-	-	178,74
TC-50a/4	15	55	22	50	80	30	56	70	15	30	30	-	-	326,96
TC-65a/4	18,5	65	30	65	100	37	70	88	20	40	40	-	-	395,71
TC-75a/4	22	75	37	75	110	41	76	97	25	50	50	-	-	407,01
TC-85a/4	25	85	45	85	135	51	95	120	30	50	50	-	-	432,86
TC-100a/4	30	105	55	105	200	57	106	132	30	60	60	2	2	888,32
TC-130a/4	37	125	60	120	250	60	110	137	40	75	75	2	2	956,73
TC-150a/4	45	150	75	150	275	76	142	180	50	100	100	2	2	961,98
TC-185a/4	55	185	90	185	300	87	165	205	60	125	125	2	2	1.078,88
TC-225a/4	75	225	132	225	350	100	185	230	75	150	150	2	2	1.158,33
TC-265a/4	80	265	147	265	400	115	215	265	100	200	200	2	2	1.486,51
TC-330a/4	90	330	160	330	500	135	250	315	100	200	200	2	2	1.596,81
TC-400a/4	125	400	200	400	520	160	300	375	150	300	300	2	2	1.676,82
TC-500a/4	147	500	265	500	700	245	450	560	200	400	400	2	2	2.686,08
TC-630a/4	190	630	330	630	900	255	470	590	250	500	500	2	2	3.692,56
TC-800a/4	220	800	440	800	1050	310	570	710	300	600	600	2	2	4.291,77

- Ver guía de selección.
- AC1: cargas resistivas.
- AC3: motores de 3 fases <440V, 50/60Hz.
- Tensiones normalizadas en corriente alterna: 50/60Hz: 24-48-110-230-380-400-415V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.
- Los contactores TC-100a/4 a TC-800a/4 funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.
- Las tensiones nominales de 24 y 48V para TC-6a/4 a TC-225a/4.

### Contadores TD/4 y TC/4 en CORRIENTE CONTINUA

Denominación	Potencia e intensidad máx. en AC3				Potencia e intensidad máx. en AC1			Potencia e intensidad máx.			Contactos aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V		380~440V		lth	220~240V	380~440V	500~550V	220/240	440/480	550/600	NA		NC
	kW	A	kW	A	A	kW	kW	kW	CV	CV	CV			
TD-6a/4	2,2	9	3	7	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	85,89
TD-9a/4	2,5	11	4	9	25	9	17	21	3	5	7,5	-	-	91,80
TD-12a/4	3,5	13	5,5	12	25	9	17	21	5	7,5	10	-	-	98,70
TD-18a/4	4,5	18	7,5	18	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	113,39
TD-22a/4	5,5	22	11	22	40	15	27	35	7,5	10	15	-	-	138,60
TD-32a/4	7,5	32	15	32	50	18	35	43	10	20	20	-	-	183,20
TD-40a/4	11	40	18,5	40	60	22	42	52	10	25	25	-	-	319,57
TD-50a/4	15	55	22	50	80	30	56	70	15	30	30	-	-	368,00
TD-65a/4	18,5	65	30	65	100	37	70	88	20	40	40	-	-	416,37
TD-75a/4	22	75	37	75	110	41	76	97	25	50	50	-	-	457,98
TD-85a/4	25	85	45	85	135	51	95	120	30	50	50	-	-	524,91
TC-100a/4	30	105	55	105	200	57	106	132	30	60	60	2	2	888,32
TC-130a/4	37	125	60	120	250	60	110	137	40	75	75	2	2	956,73
TC-150a/4	45	150	75	150	275	76	142	180	50	100	100	2	2	961,98
TC-185a/4	55	185	90	185	300	87	165	205	60	125	125	2	2	1.078,88
TC-225a/4	75	225	132	225	350	100	185	230	75	150	150	2	2	1.158,33
TC-265a/4	80	265	147	265	400	115	215	265	100	200	200	2	2	1.486,51
TC-330a/4	90	330	160	330	500	135	250	315	100	200	200	2	2	1.596,81
TC-400a/4	125	400	200	400	520	160	300	375	150	300	300	2	2	1.676,82
TC-500a/4	147	500	265	500	700	245	450	560	200	400	400	2	2	2.686,08
TC-630a/4	190	630	330	630	900	255	470	590	250	500	500	2	2	3.692,56
TC-800a/4	220	800	440	800	1050	310	570	710	300	600	600	2	2	4.291,77

- Ver guía de selección.
- Tensiones normalizadas en corriente continua: 12-24-48-110-230V. Otras tensiones, consultar con Terasaki.
- Los contactores TC-185a/4 a TC-800a/4 funcionan en corriente alterna y corriente continua indistintamente.
- La tensión nominal de 12V para TD-6a/4 a TD-85a/4.

## Contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES									
	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b	TC-32a	TC-40a	TC-50a	TC-65a	TC-75a	TC-85a
24V CA	813481	813740	814006	814266	814525	814792	815065	815331	815607	815874
25V CA										
48V CA	813498	813757	814013	814273	814532	814808	815072	815348	815614	815881
50V CA										
100V CA	813504	813764	814020	814280	814549	814815	815089	815355	815621	815898
110V CA	813511	813771	814037	814297	814556	814822	815096	815362	815638	815904
120V CA	813528	813788	814044	814303	814563	814839	815102	815379	815645	815911
127V CA										
200V CA	813535	813795	814051	814310	814570	814846	815119	815386	815652	815928
220V CA	813542	813801	814068	814327	814587	814853	815126	815393	815669	815935
230V CA	813559	813818	814075	814334	814594	814860	815133	815409	815676	815942
240V CA	813566	813825	814082	814341	814600	814877	815140	815416	815683	815959
265V CA										
300V CA										
347V CA										
380V CA	813573	813832	814099	814358	814617	814884	815157	815423	815690	815966
400V CA	813580	813849	814105	814365	814624	814891	815201	815430	815706	815973
415V CA	801624	801631	801648	801655	814631	814907	815171	815447	815713	815980
440V CA	813597	813856	814112	814372	814648	814914	815188	815454	815720	815997
450V CA										
500V CA	813603	813863	814129	814389	814655	814921	815164	815461	815737	816000
550V CA	813610	813870	814136	814396	814662	814938	815195	815478	815744	816017
575V CA										

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES																			
	TC-100a	TC-130a	TC-150a	TC-185a	TC-225a	TC-265a	TC-330a	TC-400a	TC-500a	TC-630a	TC-800a									
24V CA	816147	816420	816536	816642	816703															
25V CA																				
48V CA	816154	816437	816543	816659	816710															
50V CA																				
100V CA	816161			816635	816697	816758	816796	816833	816888	816932	816987									
110V CA	816178	816444	816550																	
120V CA	816185																			
127V CA																				
200V CA	816192																			
220V CA	816208	816413	816529											816871	816925	816970				
230V CA	816215																			
240V CA	816222																			
265V CA				816666	816727	816765	816802	816840	816895	816949	816994									
300V CA		816451	816567																	
347V CA																				
380V CA	816239	816468	816574	816673	816734	816772	816819	816857	816901	816956	817007									
400V CA	816246																			
415V CA	816253																			
440V CA	816260																			
450V CA																				
500V CA	816277	816475	816581	816680	816741	816789	816826	816864	816918	816963	817014									
550V CA	816284																			
575V CA																				



## Contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TC-6a/4	TC-9a/4	TC-12a/4	TC-18a/4	TC-22a/4	TC-32a/4	TC-40a/4	TC-50a/4	TC-65a/4	TC-75a/4	TC-85a/4
24V CA	817038	817304	817571	817847	818110	818370	818639	818899	819148	819391	819643
25V CA											
48V CA	817045	817311	817588	817854	818127	818387	818646	818905	819155	819407	819650
50V CA											
100V CA	817052	817328	817595	817861	818134	818394	818653				
110V CA	817069	817335	817601	817878	818141	818400	818660	818912	819162	819414	819667
120V CA	817076	817342	817618	817885				818929	819179	819421	819674
127V CA											
200V CA	817083	817359	817625	817892	818158	818417	818677				
220V CA	817021	817298	817564	817830	818103	818363	818622	818882	819131	819384	819636
230V CA	817090	817366	817632	817908	818165	818424	818684	818936	819186	819438	819681
240V CA	817106	817373	817649	817915	818172	818431	818691	818943	819193	819445	819698
265V CA											
300V CA											
347V CA											
380V CA	817113	817380	817656	817922	818189	818448	818707	818950	819209	819452	819704
400V CA	817120	817397	817663	817939	818196	818455	818714	818967	819216	819469	819711
415V CA	817137	817403	817670	817946	818202	818462	818721	818974	819223	819476	819728
440V CA	817144	817410	817687	817953	818219	818479	818738	818981	819230	819483	819735
450V CA											
500V CA	817151	817427	817694	817960	818226	818486	818745	818998	819247	819490	819742
550V CA	817168	817434	817700	817977	818233	818493	818752	819001	819254	819506	819759
575V CA											

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES																	
	TC-100a/4	TC-130a/4	TC-150a/4	TC-185a/4	TC-225a/4	TC-265a/4	TC-330a/4	TC-400a/4	TC-500a/4	TC-630a/4	TC-800a/4							
24V CA	819896	819957	820014	820076	820137													
25V CA																		
48V CA	819902	819964	820021	820083	820144													
50V CA																		
100V CA	819889	819940	820007	820069	820120	820182	820229	820267	820311	820366	820410							
110V CA																		
120V CA																		
127V CA																		
200V CA																820304	820359	820403
220V CA																		
230V CA																		
240V CA																		
265V CA																		
300V CA	819919	819971	820038	820090	820151	820199	820236	820274	820328	820373	820427							
347V CA																		
380V CA																		
400V CA																		
415V CA	819926	919988	820045	820106	820168	820205	820243	820281	820335	820380	820434							
440V CA																		
450V CA																		
500V CA																		
550V CA	819933	819995	820052	820113	820175	820212	820250	820298	820342	820397	820441							
575V CA																		

## Contactores TRIPOLARES

## DENOMINACIÓN CONTACTORES

Tensión de empleo	TD-9b	TD-12b	TD-18b	TD-22b	TD-32a	TD-40a	TD-50a	TD-65a	TD-75a	TD-85a
12V CC	832017	832130	832253	832376	814679	814945	815218	815485	815751	816024
20V CC	832024	832147	832260	832383	814686	814952	815225	815492	815768	816031
24V CC	832031	832154	832277	832390	814693	814969	815232	815508	815775	816048
48V CC	832048	832161	832284	832406	814709	814976	815249	815515	815782	816055
60V CC	832055	832178	832291	832413	814716	814983	815256	815522	815799	816062
80V CC	832062	832185	832307	832420	814723	814990	815263	815539	815805	816079
100V CC	832079	832192	832314	832437	814730	815003	815270	815546	815812	816086
110V CC	832086	832208	832321	832444	814747	815010	815287	815553	815829	816093
125V CC	832093	832215	832338	832451	814754	815027	815294	815560	815836	816109
200V CC	832109	832222	832345	832468	814761	815034	815300	815577	815843	816116
220V CC	832123	832246	832369	832482	814778	815041	815317	815584	815850	816123
250V CC	832116	832239	832352	832475	814785	815058	815324	815591	815867	816130

## DENOMINACIÓN CONTACTORES

Tensión de empleo	TD-100a	TD-130a	TD-150a	TC-185a	TC-225a	TC-265a	TC-330a	TC-400a	TC-500a	TC-630a	TC-800a
12V CC	816291										
20V CC	816307										
24V CC	816314	816482	816598	816642	816703						
48V CC	816321	816499	816604	816659	816710						
60V CC	816338										
80V CC	816345										
100V CC	816352								816888	816932	816987
110V CC	816369	816505	816611								
125V CC	816376			816635	816697	816758	816796	816833			
200V CC	816383								816871	816925	816970
220V CC	816390	816512	816628								
250V CC	816406										

## Contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TD-6a/4	TD-9a/4	TD-12a/4	TD-18a/4	TD-22a/4	TD-32a/4	TD-40a/4	TD-50a/4	TD-65a/4	TD-75a/4	TD-85a/4
12V CC	832505	832628	832741	832864	818257	818516	818776	819025	819278	819520	819773
20V CC	832512	832635	832758	832871	818264	818523	818783	819032	819285	819537	819780
24V CC	832529	832642	832765	832888	818271	818530	818790	819049	819292	819544	819797
48V CC	832536	832659	832772	832895	818288	818547	818806	819056	819308	819551	819803
60V CC	832543	832666	832789	832901	818295	818554	818813	819063	819315	819568	819810
80V CC	832550	832673	832796	832918	818301	818561	818820	819070	819322	819575	819827
100V CC	832567	832680	832802	832925	818318	818578	818837	819087	819339	819582	819834
110V CC	832499	832611	832734	832857	818240	818509	818769	819018	819261	819513	819766
125V CC	832574	832697	832819	832932	818325	818585	818844	819094	819346	819599	819841
200V CC	832581	832703	832826	832949	818332	818592	818851	819100	819353	819605	819858
220V CC	832598	832710	832833	832956	818349	818608	818868	819117	819360	819612	819865
250V CC	832604	832727	832840	832963	818356	818615	818875	819124	819377	819629	819872

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	TC-100a/4	TC-130a/4	TC-150a/4	TC-185a/4	TC-225a/4	TC-265a/4	TC-330a/4	TC-400a/4	TC-500a/4	TC-630a/4	TC-800a/4
12V CC											
20V CC											
24V CC	819896	819957	820014	820076	820137						
48V CC	819902	819964	820021	820083	820144						
60V CC											
80V CC											
100V CC									820311	820366	820410
110V CC											
125V CC	819889	819940	820007	820069	820120	820182	820229	820267			
200V CC									820304	820359	820403
220V CC											
250V CC											

# Contactores auxiliares y relés térmicos series TR y TRD para series TC y TD

Código Descuento CON

## Contactores auxiliares TR CORRIENTE ALTERNA

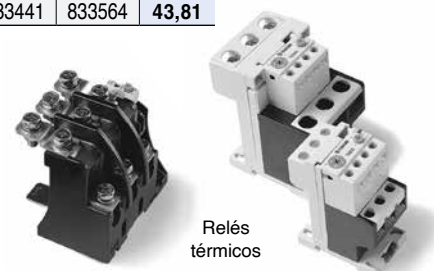
Denom.	TR40	TR31	TR22	TR13	TR04	P.V.P.
Tensión de empleo	CONTACTOS					
	4NA	3NA 1NC	2NA 2NC	1NA 3NC	4NC	
24V CA	821257	821394	821103	821530	821677	46,57
48V CA	821264	821400	821110	821547	821684	46,57
100V CA	821271	821417	821127	821554	821691	46,57
110V CA	821288	821424	821134	821561	821707	46,57
120V CA	821295	821431	821141	821578	821714	46,57
200V CA	821301	821448	821158	821585	821721	46,57
220V CA	821318	821455	821165	821592	821738	46,57
230V CA	821325	821462	821172	821608	821745	46,57
240V CA	821332	821479	821189	821615	821752	46,57
380V CA	821349	821486	821196	821622	821769	46,57
400V CA	821356	821493	821202	821639	821776	46,57
415V CA	-	-	821219	-	-	46,57
440V CA	821363	821509	821226	821646	821783	46,57
500V CA	821370	821516	821233	821653	821790	46,57
550V CA	821387	821523	821240	821660	821806	46,57

- Intensidad máxima AC1: 16A
- Tensión de aislamiento: 690V
- Gran número de combinaciones con bloques de contactos auxiliares TSU

## Contactores auxiliares TRD CORRIENTE CONTINUA

Denom.	TRD40	TRD31	TRD22	TRD13	TRD04	P.V.P.
Tensión de empleo	CONTACTOS					
	4NA	3NA 1NC	2NA 2NC	1NA 3NC	4NC	
12V CC	833090	833212	832970	833335	833458	43,81
20V CC	833106	833229	832987	833342	833465	43,81
24V CC	833113	833236	832994	833359	833472	43,81
48V CC	833120	833243	833007	833366	833489	43,81
60V CC	833137	833250	833014	833373	833496	43,81
80V CC	833144	833267	833021	833380	833502	43,81
100V CC	833151	833274	833038	833397	833519	43,81
110V CC	833168	833281	833045	833403	833526	43,81
125V CC	833175	833298	833052	833410	833533	43,81
200V CC	833182	833304	833069	833427	833540	43,81
220V CC	833199	833311	833076	833434	833557	43,81
250V CC	833205	833328	833083	833441	833564	43,81

- Intensidad máxima AC1 16A.



## RELÉS TÉRMICOS

Denom.	Referencia	Rango de regulación	Aplicación en contactores	P.V.P.
TK-32a	820458	0.1~0.16A	TC(D)-9b..TC(D)-40a	64,27
	820465	0.16~0.25A		64,27
	820472	0.25~0.4A		64,27
	820489	0.4~0.63A		64,27
	820496	0.63~1A		64,27
	820502	1~1.6A		64,27
	820519	1.6~2.5A		64,27
	820526	2.5~4A		64,27
	820533	4~6A		67,97
	820540	5~8A		67,97
	820557	6~9A		67,97
	820564	7~10A		67,97
	820571	9~13A		67,97
	820588	12~18A		67,97
	820595	16~22A		67,97
820601	18~25A	94,44		
820618	22~32A	94,44		
820625	28~40A	133,04		
TK-63a	820632	4~6A	TC(D)-50a..TC(D)-65a	84,58
	820649	5~8A		84,58
	820656	6~9A		84,58
	820663	7~10A		84,58
	820670	9~13A		84,58
	820687	12~18A		84,58
	820694	16~22A		84,58
	820700	18~25A		84,58
	820717	24~36A		112,95
	820724	28~40A		112,95
	820731	34~50A		117,16
	820748	45~65A		136,37

Denom.	Referencia	Rango de regulación	Aplicación en contactores	P.V.P.
TK-95a	820755	7~10A	TC(D)-75a..TC(D)-100a	151,47
	820762	9~13A		151,47
	820779	12~18A		151,47
	820786	16~22A		151,47
	820793	18~25A		151,47
	820809	24~36A		151,47
	820816	28~40A		161,66
	820823	34~50A		261,56
	820830	45~65A		261,56
	820847	54~75A		261,56
	820854	63~85A		261,56
	820861	70~95A		261,56
TK-150a	820878	80~100A	TC(D)-130a..TC(D)-150a	261,56
	820885	34~50A		266,74
	820892	45~65A		266,74
	820908	54~75A		266,74
	820915	63~85A		266,74
	820922	80~105A		266,74
	820939	95~130A		266,74
	820946	110~150A		266,74
	820953	65~100A		308,58
	820960	85~125A		320,92
TK-225a	820977	100~160A	TC-185a..TC-225a	333,75
	820984	120~185A		347,09
	820991	160~240A		364,41
	821004	85~125A		412,13
	821011	100~160A		416,26
TK-400a	821028	120~185A	TC-265a..TC-400a	420,40
	821035	160~240A		424,61
	821042	200~330A		445,83
	821059	260~400A		477,03
	821066	200~300A		610,82
	821073	260~400A		773,53
	821080	400~600A		805,46
TK-800a	821097	520~800A	TC-500a..TC-800a	966,53

Nota: Selección del relé térmico para arrancadores directos en página siguiente.

### Adaptador a rail DIN del relé térmico

Referencia	Denominación	Aplicación en relés térmicos	P.V.P.
822940	Unidad de montaje TSZ-32	TK-32a	9,92
822957	Unidad de montaje TSZ-63	TK-63a	36,78
822964	Unidad de montaje TSZ-95	TK-95a	36,78
822971	Unidad de montaje TSZ-150	TK-150a	42,46

Para montaje independiente del relé térmico sobre rail DIN. También apto para montaje con tornillos.

### Protección de contactos principales de relés térmicos

Referencia	Denominación	Aplicación en relés térmicos	P.V.P.
823282	Cubrebornes	TK-225a	18,26
823299	Cubrebornes	TK-400a	28,27



## Selección de rangos de regulación de los relés térmicos

Potencias máx de motores trifásicos								TK-32a	TK-63a	TK-95a	TK-150a	TK-225a	TK-400a	TK-800a
220V KW CV	230V KW CV	380V KW CV	400V KW CV	415V KW CV	440V KW CV	500V KW CV	660V KW CV							
.	.	.	.	.	.	.	.	0.1 ~ 0.16						
.	.	.	.	.	.	.	.	0.16 ~ 0.25						
.	.	.	.	.	.	.	.	0.25 ~ 0.4						
.	.	.	.	.	.	.	0,37 0,5	0.4 ~ 0.63						
.	.	.	.	.	.	0,37 0,5	0,55 0,75	0.63 ~ 1						
.	.	0,37 0,5	0,55 0,75	.	0,55 0,75	0,55 0,75	0,75 1	1 ~ 1.6						
0,37 0,5	0,37 0,5	0,55 0,75	0,75 1	0,75 1	0,75 1	1,1 1,5	1,5 2	1.6 ~ 2.5						
.	.	0,75 1	1,1 1,5	1,1 1,5	1,1 1,5	.	.	2.5 ~ 4						
0,55 0,75	0,55 0,75	1,1 1,5	1,5 2	1,5 2	1,5 2	1,5 2	2,2 3	4 ~ 6	4 ~ 6					
0,75 1	0,75 1	1,5 2	.	.	.	2,2 3	3 -	5 ~ 8	5 ~ 8					
1,1 1,5	1,1 1,5	2,2 3	2,2 3	2,2 3	2,2 3	3 -	4 -	6 ~ 9	6 ~ 9					
1,5 2	1,5 2	3 -	3 -	3 -	3 -	4 -	5,5 7,5 10	7 ~ 10	7 ~ 10	7 ~ 10				
.	.	.	.	.	4 -	.	.	9 ~ 13	9 ~ 13	9 ~ 13				
2,2 3	.	4 -	4 -	4 -	.	5,5 7,5	.	12 ~ 18	12 ~ 18	12 ~ 18				
3 -	2,2 3	5,5 7,5	5,5 7,5	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	9 -	16 ~ 22	16 ~ 22	16 ~ 22				
4 -	- 5	7,5 10	7,5 10	7,5 10	7,5 10	9 10	11 15	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25				
.	.	9 -	9 -	9 -	9 -	11 15	15 20	22 ~ 32	24 ~ 36	24 ~ 36				
5,5 7,5	5,5 7,5	11 15	11 15	11 15	11 15	15 20	18,5 25	28 ~ 40	28 ~ 40	28 ~ 40				
7,5 10	7,5 10	.	15 20	15 20	15 20	18,5 25	22 30	34 ~ 50	34 ~ 50	34 ~ 50				
9 -	.	15 20	18,5 25	18,5 25	18,5 25	22 30	30 40	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65				
11 15	11 15	18,5 25	22 30	22 30	22 30	30 40	37 50	54 ~ 75	54 ~ 75	54 ~ 75				
.	.	22 30	.	.	.	.	.	63 ~ 85	63 ~ 85	63 ~ 85				
15 20	15 20	.	30 40	30 40	30 40	37 50	45 60	80 ~ 105	80 ~ 105	80 ~ 105				
18,5 25	18,5 25	30 40	37 50	37 50	37 50	45 60	55 75	85 ~ 125	85 ~ 125	85 ~ 125				
22 30	.	37 50	.	.	.	45 60	.	95 ~ 130	95 ~ 130	95 ~ 130				
.	22 30	45 60	45 60	45 60	.	55 75	75 100	100 ~ 160	100 ~ 160	100 ~ 160				
.	.	.	.	.	.	.	110 150	120 ~ 185	120 ~ 185	120 ~ 185				
37 50	37 50	75 100	75 100	75 100	75 100	90 125	132 -	160 ~ 240	160 ~ 240	160 ~ 240				
45 60	45 60	90 125	90 125	90 125	90 125	110 150	160 -	200 ~ 330	200 ~ 330	200 ~ 330				
.	.	.	.	.	.	110 150	132 -	260 ~ 400	260 ~ 400	260 ~ 400				
55 75	55 75	110 150	110 150	110 150	110 150	132 -	200 250	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600				
.	.	.	.	.	.	132 -	160 -	520 ~ 800	520 ~ 800	520 ~ 800				
75 100	75 100	132 -	132 -	132 -	160 -	160 -	200 -							
.	.	200 -	200 -	200 -	200 -	200 -	220 300							
.	.	.	.	.	.	.	250 350							
90 125	90 125	160 -	160 -	160 -	200 -	200 -	315 -							
110 150	110 150	200 -	200 -	200 -	220 300	220 300	355 -							
.	.	.	220 300	220 300	250 350	250 350	315 -							
132 -	200 -	220 300	250 350	250 350	250 350	315 -	400 -							
- 200	.	250 350	315 -	315 -	315 -	355 -	500 -							
160 -	.	280 -	.	.	355 -	400 -	.							
200 -	- 250	315 -	355 -	355 -	400 -	500 -	560 -							
220 300	220 300	355 -	400 -	400 -	500 -	560 -	630 -							
.	.	400 -	.	.	.	.	710 -							
Aplicación en contactores para arrancadores directos								TC(D)-9b TC(D)-12b TC(D)-18b TC(D)-22b TC(D)-32a TC(D)-40a	TC(D)-50a TC(D)-65a	TC(D)-75a TC(D)-85a TC(D)-100a	TC(D)-130a TC(D)-150a	TC-185a TC-225a	TC-265a TC-330a TC-400a	TC-500a TC-630a TC-800a

# Accesorios para contactores TRIPOLARES y TETRAPOLARES TC(D) + TR(D)

Código Descuento CON



## Bloques de contactos auxiliares TSU. Tipo montaje frontal

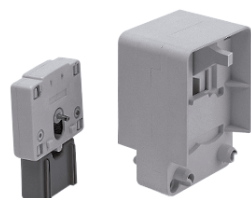
Referencia	Denominación	Polos	Configuración de los contactos	Aplicación en contactores	P.V.P.
822650	TSU-20	2	2NA	TC(D)-9b.....TC(D)150a TC(D)-6a/4.....TC(D)-85a/4	16,43
822667	TSU-11	2	1NA 1NC		16,43
822674	TSU-02	2	2NC		16,43
822681	TSU-40	4	4NA		20,59
822698	TSU-31	4	3NA 1NC		20,59
822704	TSU-22	4	2NA 2NC		20,59
822711	TSU-13	4	1NA 3NC		20,59
822728	TSU-04	4	4NC		20,59



## Bloques de contactos auxiliares TSU. Tipo montaje lateral

Referencia	Denominación	Polos	Configuración de los contactos	Aplicación en contactores	P.V.P.
822643	TSU-01	2	1NA 1NC	TC(D)-9b.....TC(D)150a TC(D)-6a/4.....TC(D)-18a/4	16,43
822735	TSU-100	2	1NA 1NC	TC185a.....TC800a TC-100a/4.....TC800a/4	14,58
822742	TSU-100E*	2	1NA 1NC	TC185a.....TC800a TC-100a/4.....TC800a/4	18,60
801785	AU-1	2	1NA 1NC	TC(D)-22a/4.....TC(D)-85a/4	15,58

\* Contactos tratados para intensidades y tensiones bajas.



## Enclavamiento mecánico

Referencia	Denominación	Polos	3 polos	4 polos	P.V.P.
822834	TSR-02	Horizontal	TC(D)-9b.....TC(D)150a	TC(D)-6a/4.....TC(D)-18a/4	21,28
801723	TKA-9 4P H		.....	TC(D)-22a/4.....TC(D)-85a/4	39,65
822841	TKA-180		TC-185a.....TC-400a	TC-100a/4.....TC-400a/4	61,96
822858	TKA-600 3P H		TC-500a.....TC-800a	.....	832,12
822872	TKA-600 4P H		.....	TC-500a/4.....TC-800a/4	832,12
822865	TKA-600 3P V	Vertical	TC-500a.....TC-800a	.....	832,12
822889	TKA-600 4P V		.....	TC-500a/4.....TC-800a/5	832,12



## Retención mecánica

Referencia	Denominación	Configuración de los contactos	Aplic. en cont. tripolares	P.V.P.
824807	TSL-65	CA/CC 24V	TC(D)-6a...TC(D)-65a	82,40
824814		CA/CC 48V		82,40
824821		CA/CC 100-125V		82,40
824838		CA/CC 200-220V		83,13
824845		CA 380-440V		82,40
824852	TSL-150	CA/CC 24V	TC(D)-75a...TC(D)-150a	564,15
824869		CA/CC 48V		564,15
824876		CA/CC 100-127V		564,15
824883		CA/CC 200-220V		564,15
824890		CA 380-440V		564,15
801730		TSL-220		CA/CC 200-240V

Código Descuento CON



## Separador de polos

Referencia	Denominación	Embalaje	3 polos	4 polos	P.V.P.
823305	TKI-180	4	TC-185a...TC-400a	TC-100a/4...TC-400a/4	23,97
823312	TKI-600	4	TC-500a...TC-800a	TC-500a/4...TC-800a/4	89,09

Consultar disponibilidad



## Temporizador neumático

Referencia	Retardo	Tiempo	Aplicación en contactores	AUX	P.V.P.
TKT1N	ON	0,1...30s	TC(D)-32a/4...TC(D)85a/4	1NA 1NC	78,96
TKT2N		10...180s			58,93
TKT1F	OFF	0,1...30s			78,96
TKT2F		10...180s			58,93

Otros rangos de tiempo, consultar con Terasaki



## Temporizador electrónico

Referencia	Retardo	Tensión	Tiempo	Aplicación en contactores y contactores auxiliares	P.V.P.
830884	ON	CA/CC 24-48V	1...30s	TC(D)-9b...TC(D)150a TC(D)-6a/4...TC(D)85a/4 TR(D)	81,37
830891		CA 110-220V			81,37
830907	OFF	CA/CC 24-48V			81,37
830914		CA 110-220V			81,37

Compatibilidad con gama anterior: TKC9xx...TKC85xx; TKC49xx...TKC485xx; TKRxxxx



## Filtro antiparasitario

Referencia	Denominación	Elementos	Tensión de funcionamiento	Aplicación en contactores	P.V.P.
822599	TSS-11	Varistor	CA/CC 24-48V	TC(D)-9b...TC(D)-150a TC(D)-6a/4...TC(D)-18a/4	14,46
822605	TSS-12		CA/CC 100-125V		14,46
822612	TSS-13		CA/CC 200-240V		14,46
822629	TSS-14		CA/CC 380-440V		14,46
822537	TSS-1	Varistor + CR	CA 24-48V		16,08
822544	TSS-2		CA 100-125V		16,08
822551	TSS-3		CA 200-240V		16,08
822568	TSS-4	Varistor + CR	CC 24-48V		16,08
822575	TSS-5		CC 100-125V		16,08
822582	TSS-6		CC 200-220V		16,08
822636	TSS-22	CR	CA 100-125V	16,08	

TKS aplicable a TC(D)-9b...TC(D)-800a; TC(D)-6a/4...TC(D)-800a  
CR = Condensador + Resistencia



## Unidad de reset remoto

Referencia	Denominación	Longitud	Aplicación en relés	P.V.P.
822919	Unidad de reset remoto	400mm	TK-32a ~ TK-95a	76,68
822926		500mm		85,66
822933		600mm		92,56



## Cajas para arrancadores directos IP-40

Referencia	Configuración	Aplicación en contactores	P.V.P.
830860	Sin pulsadores	TC-9b ~ TC-22b	36,98
830877	Con pulsadores marcha y paro		58,70



## Protección contactos principales de contactores

Referencia	Denominación	Polos	Aplicación en contactores	P.V.P.
823251	Cubrebornes	3	TC-185a...TC-225a	19,24
823268		3	TC-265a...TC-400a	28,79
823275		3	TC-500a...TC-800a	48,01
801693		4	TC-100a/4...TC-225a/4	21,20
801709		4	TC-265a/4...TC-400a/4	31,64
801716		4	TC-500a/4...TC-800a/4	52,86

Los modelos de contactores inferiores llevan incorporados los cubrebornes  
Se incluyen 2 unidades en cada referencia (una para los terminales superiores y otra para los terminales inferiores).

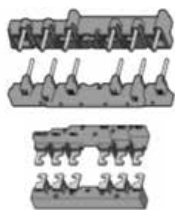


## Tapa seguridad

Referencia	Denominación	Aplicación en contactores	P.V.P.
823237	Tapa de seguridad	TC(D)-9b...TC(D)-150a / TC(D)-6a/4...TC(D)-85a/4	2,04
823244		TC-185a...TC-800a / TC-100a/4...TC-800a/4	2,21

# Accesorios para contactores TRIPOLARES y TETRAPOLARES TC(D)

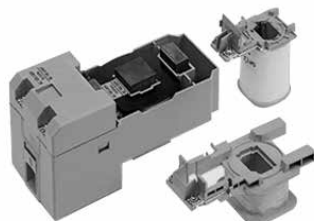
Código Descuento CON



## Kit de conexionado

Referencia	Denominación	Aplicación en contactores	P.V.P.
822759	Kit de conexionado	TC-9b..TC-22b	17,40
822766		TC-32a..TC-40a	17,40
822773		TC-50a..TC-65a	29,26
822780		TC-75a..TC-100a	57,00

## Bobinas en CORRIENTE CONTINUA



### Aplicación en contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	TD-32a...TD-40a	TD-50a...TD-65a	TD-75a...TD-100a	TD-130a...TD-150a	TC-185a...TC-225a	TC-265a...TC-400a	TC-500a...TC-800a
12V CC	825620	826207	826788				
20V CC	825712	826290	826870				
24V CC	825637	826214	826795	827280	827358		
48V CC	825644	826221	826801	827297	827365		
60V CC	825729	826306	826887				
80V CC	825736	826313	826894				
100V CC	825651	826238	826818		827372	827389	827433
110V CC	825668	826245	826825	827303			
125V CC	825675	826252	826832				
200V CC	825682	826269	826849				
220V CC	825699	826276	826856	827310			827426
250V CC	825705	826283	826863				
P.V.P.	42,79	56,28	202,99	219,16	244,77	365,15	673,01

### Aplicación en contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	TD-22a/4...TD-40a/4	TD-50a/4...TD-85A/4	TC-100a/4...TC-225a/4	TC-265a/4...TC-400A/4	TC-500a/4...TC-800a/4
12V CC	828546	829048			
20V CC	828553	829062			
24V CC	828560	829086	829284		
48V CC	828577	829109	829291		
60V CC	828584	829123			
80V CC	828591	829147			
100V CC	828607	829161	829277	829390	829505
110V CC	828614	829185			
125V CC	828621	829208			
200V CC	828638	829222			
220V CC	828645	829246			829512
250V CC	828652	829260			
P.V.P.	54,43	71,60	292,73	486,23	673,01



Código Descuento CON

## Bobinas en CORRIENTE ALTERNA

### Aplicación en contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	TC-9b...TC-22b	TC-32a...TC-40a	TC-50a...TC-65a	TC-75a...TC-100a	TC-130a...TC-150a	TC-185a...TC-225a	TC-265a...TC-400a	TC-500a...TC-800a		
24V CA	827822	825477	826054	826634	827228	827358				
25V CA										
48V CA	827839	825484	826061	826641	827235	827365				
50V CA										
100V CA	827952	825606	826184	826764		827372	827389	827433		
110V CA	827846	825491	826078	826658	827242					
120V CA	827945	825590	826177	826757						
127V CA										
200V CA	827938	825583	826160	826740						827426
220V CA	827853	825507	826085	826665	827211					
230V CA	827921	825576	826153	826733						
240V CA	827860	825514	826092	826672						
265V CA										
300V CA					827259	827327	827396	827440		
347V CA										
380V CA	827877	825521	826108	826689	827266	827334	827402	827457		
400V CA	827884	825538	826115	826696						
415V CA	827969	825613	826191	826771						
440V CA	827891	825545	826122	826702						
450V CA										
500V CA	827907	825552	826139	826719	827273	827341	827419	827464		
550V CA	827914	825569	826146	826726						
575V CA										
<b>P.V.P.</b>	<b>18,83</b>	<b>18,83</b>	<b>31,64</b>	<b>188,24</b>	<b>188,24</b>	<b>244,77</b>	<b>365,15</b>	<b>673,01</b>		

Frecuencia de las bobinas en corriente alterna: 50/60Hz






### Aplicación en contactores TETRAPOLARES

Tensión de empleo	TC-6a/4...TC-18a/4	TC-22a/4...TC-40a	TC-50a/4...TC-85a/4	TC-100a/4...TC-225a/4	TC-265a/4...TC-400a/4	TC-500a/4...TC-800a/4		
24V CA	827822	828119	828669	829284				
25V CA								
48V CA	827839	828126	828676	829291				
50V CA								
100V CA	827952	828133		829277	829390	829505		
110V CA	827846	828140	828683					
120V CA	827945		828690					
127V CA								
200V CA	827938	828157						829512
220V CA	827853	828164	828706					
230V CA	827921	828171	828713					
240V CA	827860	828188	828720					
265V CA								
300V CA				829307	829406	829529		
347V CA								
380V CA	827877	828195	828737	829314	829413	829536		
400V CA	827884	828201	828744					
415V CA	827969	828218	828751					
440V CA	827891	828225	828768					
450V CA								
500V CA	827907	828232	828775	829321	829420	829543		
550V CA	827914	828249	828782					
575V CA								
<b>P.V.P.</b>	<b>18,83</b>	<b>23,98</b>	<b>40,26</b>	<b>292,73</b>	<b>486,23</b>	<b>673,01</b>		

Frecuencia de las bobinas en corriente alterna: 50/60Hz

# Contadores de corrección de factor de potencia

Código Descuento CON

400/440V [kVar]	Amperajes	Contactor	Ref.	P.V.P.	Kit - Resistencia Limitadora	Ref.	P.V.P.
9.7	9A		TC-9b	45,90		TKM9 822896	50,83
12.5	12A		TC-12b	50,03			
16.7	18A		TC-18b	63,28			
18	22A		TC-22b	67,23			
25	32A		TC-32a	115,61			
33.3	40A		TC-40a	131,21			
40	50A		TC-50a	186,37		TKM50 831034	74,81
45.7	65A		TC-65a	277,71			
54	75A		TC-75a	349,86			
60	85A		TC-85a	360,27			
62	100A		TC-100a	432,50			

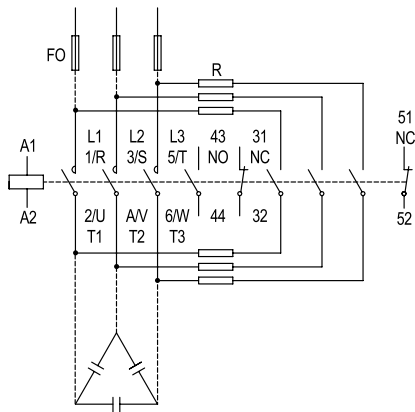
Tensiones normalizadas en corriente alterna 50/60Hz: 24-48-110-240-380-400-415V.  
Para otras tensiones consultar con Terasaki.

## Tabla de selección del contactor de corrección de factor de potencia

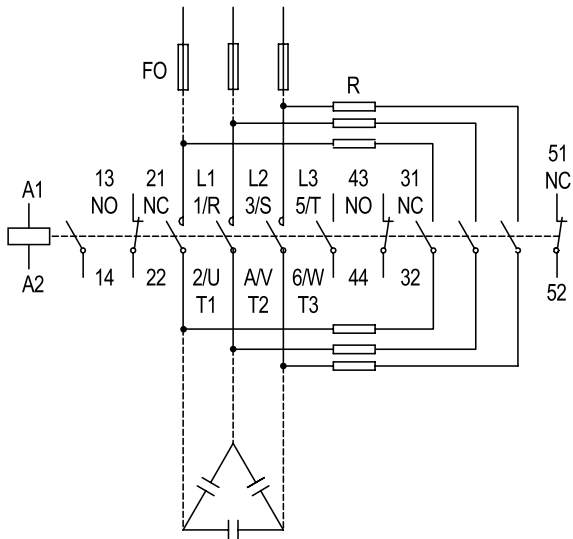
Potencia máxima condensador (kVar)			In (A)	Contactor	Kit- Resistencia limitadora Referencia
220/240V	400/440V	500/550V			
5	9,7	14	14	TC-9b	TKM9 822896
6,7	12,5	18	18	TC-12b	
8,5	16,7	24	24	TC-18b	
10	18	26	26	TC-22b	
15	25	36	36	TC-32a	
20	33,3	48	48	TC-40a	TKM50 831034
20	40	58	58	TC-50a	
25	45,7	66	66	TC-65a	TKM75 831041
29,7	54	78	78	TC-75a	
35	60	92	92	TC-85a	
37	62	94	94	TC-100a	

## Esquemas eléctricos

**Contactor TC-9b - TC-22b**



**Contactor TC-32a - TC-100a**



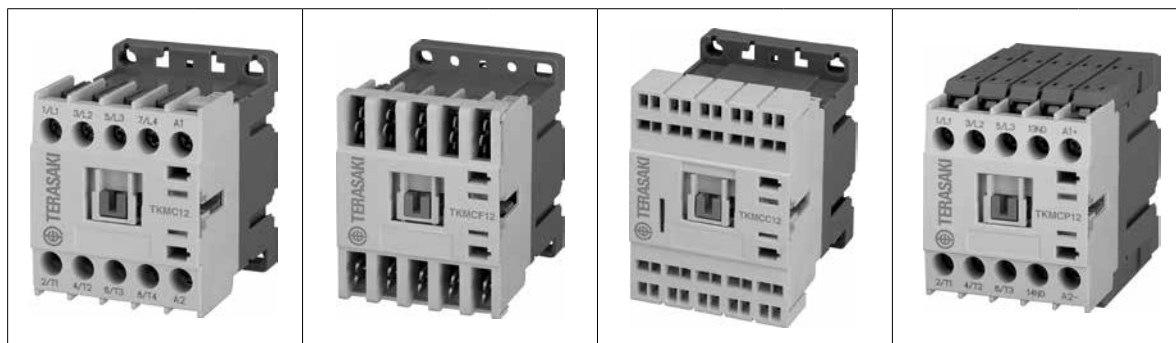
### Características técnicas:

- Temperatura ambiente  $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- Ciclos/hora  $\leq 120$
- Endurancia eléctrica  $> 200.000$  ciclos
- Conforme a norma IEC 60947-4-1

1. El condensador debe estar descargado antes de la alimentación del circuito. (tensión máxima residual en los terminales  $< 50\text{V}$ )
2. Para proteger ante altas corrientes se deben instalar fusibles tipo gG de calibre 1.5-2 veces al calibre del contactor.

Código Descuento CON

## Minicontactores en Corriente Alterna (C.A.)



	Amperajes	Tornillo		Fast-on		Conexión a presión		Pines	
		Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
3 Polos	6A	TKMC6	45,83	TKMCF6	45,83	TKMCC6	45,83	TKMCP6	45,83
	9A	TKMC9	38,96	TKMCF9	38,96	TKMCC9	38,96	TKMCP9	38,96
	12A	TKMC12	46,11	TKMCF12	46,11	TKMCC12	46,11	TKMCP12	46,11
	16A	TKMC16	46,85	TKMCF16	46,85	TKMCC16	46,85	TKMCP16	46,85
4 Polos	6A	TKMC46	38,69	TKMC4F6	38,69	TKMC4C6	38,69	TKMC4P6	38,69
	9A	TKMC49	42,84	TKMC4F9	42,84	TKMC4C9	42,84	TKMC4P9	42,84
	12A	TKMC412	47,15	TKMC4F12	47,15	TKMC4C12	47,15	TKMC4P12	47,15
	16A	TKMC416	47,43	TKMC4F16	47,43	TKMC4C16	47,43	TKMC4P16	47,43

Consultar disponibilidad: TKMCF, TKMCC, TKMCP.

## Minicontactores Auxiliares

- Gama de minicontactores especiales para maniobras de circuitos.
- Conexiones por tornillo.



Rango AC1 (lth)	Rango AC3 380~	Composición	C.A.	P.V.P.	C.C.	P.V.P.
10A	2.2kW 6A	4NA	TKMCR40	36,32	TKMDR40	36,32
10A	2.2kW 6A	3NA+1NC	TKMCR31	57,30	TKMDR31	57,30
10A	2.2kW 6A	2NA+2NC	TKMCR22	76,01	TKMDR22	76,01
10A	2.2kW 6A	1NA+3NC	TKMCR13	56,57	TKMDR13	56,57
10A	2.2kW 6A	4NC	TKMCR04	59,86	TKMDR04	59,86

Consultar disponibilidad: TKMDR.

- El código debe complementarse con la cifra de tensión de la bobina. Las tensiones normalizadas son las siguientes:

### Corriente alterna 50/60Hz:

24, 110, 220/230, 230/240, 380/400, 440V.

### Corriente continua:

12, 24, 48, 110, 125, 220V

Opcionalmente se les pueden incorporar hasta 4 contactos auxiliares frontales.

## Enclavamiento mecánico

	Referencia	P.V.P.
Kit de cables y piezas de unión	TKMA16	5,88



Código Descuento CON

## Minicontactores en Corriente Continua (C.C.)

Tornillo		Fast-on		Conexión a presión		Pines	
Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
TKMD6	45,93	TKMDF6	45,93	TKMDC6	45,93	TKMDP6	45,93
TKMD9	51,43	TKMDF9	51,43	TKMDC9	51,43	TKMDP9	51,43
TKMD12	54,33	TKMDF12	54,33	TKMDC12	54,33	TKMDP12	54,33
TKMD16	53,25	TKMDF16	53,25	TKMDC16	53,25	TKMDP16	53,25
TKMD46	44,66	TKMD4F6	44,66	TKMD4C6	44,66	TKMD4P6	44,66
TKMD49	55,73	TKMD4F9	55,73	TKMD4C9	55,73	TKMD4P9	55,73
TKMD412	50,66	TKMD4F12	50,66	TKMD4C12	50,66	TKMD4P12	50,66
TKMD416	54,12	TKMD4F16	54,12	TKMD4C16	54,12	TKMD4P16	54,12

Consultar disponibilidad: TKMD, TKMDF, TKMDC, TKMDP.

- El código debe completarse con la configuración deseada del contacto auxiliar:  
1NC = 01 ó 1NA = 10
- El código debe completarse con la cifra de tensión de la bobina.
- Las tensiones normalizadas son las siguientes:

### Corriente alterna 50/60Hz:

24, 110, 220/230, 230/240, 380/400V

### Corriente continua:

12, 24, 48, 110, 125, 220V

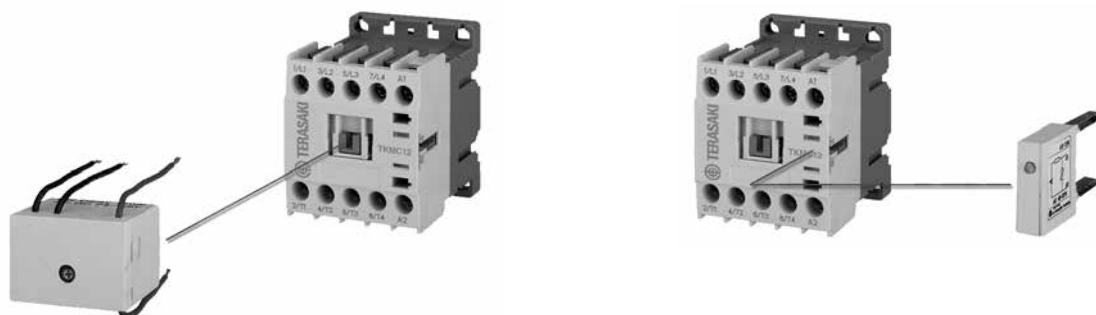
### Corriente continua con ejecución de bajo consumo:

12V = 12L  
24V = 24L  
48V = 48L  
110V = 110L  
120V = 120L

AC3 (IEC60947-4)				AC1 (Ith)	Contactos auxiliares (Ith)
220 ~	380 ~	500 ~	690V		
240V	440V	550V			
1.5kW 7A	2.2kW 6A	3kW 5A	3kW 4A	20A	1 NA ó 1 NC (10A)
2.2kW 9A	4kW 9A	3.7kW 6A	4kW 5A	20A	
3kW 12A	5.5kW 12A	4kW 7A	4kW 5A	20A	
4kW 16A	7.5kW 16A	5.5kW 9A	4kW 5A	20A	

AC1: Cargas resistivas.

AC3: Motores de 3 fases < 440V, 50/60Hz.



## Temporizador electrónico para minicontactores TKM (montaje frontal, 1~30s)

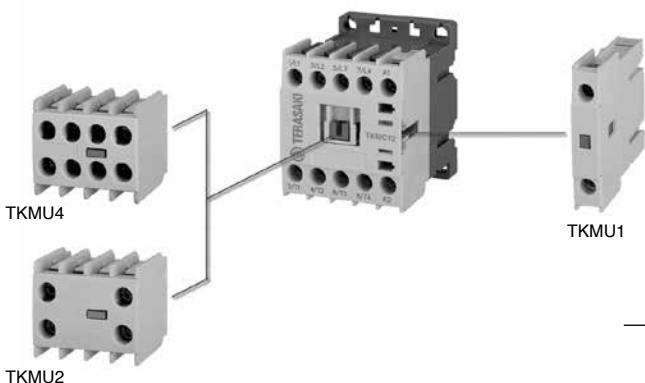
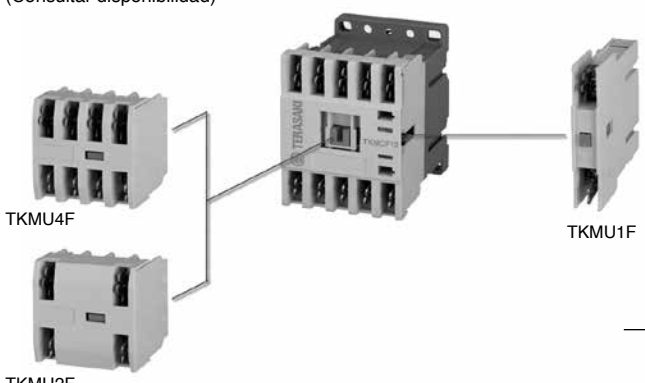
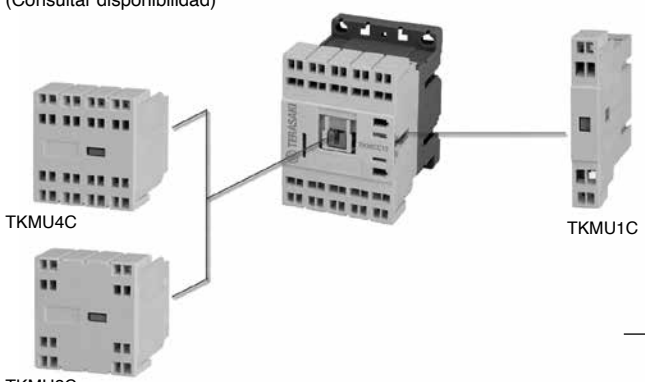
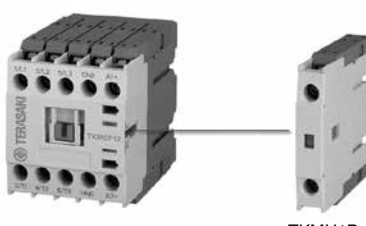
Referencia	Denominación	Tensión de funcionamiento	P.V.P.
822797	ON (a la conexión)	100-220V CA	58,58
822803	ON (a la conexión)	24-48V CC	58,58
822810	OFF (a la desconexión)	100-220V CA	58,58
822827	OFF (a la desconexión)	24-48V CC	58,58

## Filtro antiparasitario con led de visualización incorporado

	Referencia	P.V.P.
24~48V CA	TKMS16C48	5,83
60~127V CA	TKMS16C127	5,83
200~240V CA	TKMS16C240	5,83
12~24V CC	TKMS16D24	5,83
36~72V CC	TKMS16D72	5,83
100~127V CC	TKMS16D127	5,83
200~240V CC	TKMS16D240	5,83

# Bloques de contactos auxiliares para minicontactores

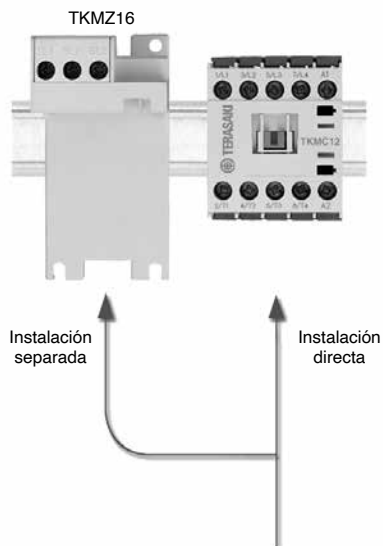
Código Descuento CON

	Montaje	Contactos	Referencia	P.V.P.
<b>Conexión por tornillos</b> 	Frontal	4NA	TKMU440	35,39
		3NA+1NC	TKMU431	35,39
		2NA+2NC	TKMU422	23,11
		1NA+3NC	TKMU413	35,39
		4NC	TKMU404	35,39
		2NA	TKMU220	15,20
		2NC	TKMU202	15,20
	1NA+1NC	TKMU211	15,20	
	Lateral	1NA	TKMU110	8,16
		1NC	TKMU101	8,16
<b>Conexión Fast-on</b> (Consultar disponibilidad) 	Frontal	4NA	TKMU4F40	20,12
		3NA+1NC	TKMU4F31	20,12
		2NA+2NC	TKMU4F22	20,12
		1NA+3NC	TKMU4F13	20,12
		4NC	TKMU4F04	20,12
		2NA	TKMU2F20	12,86
		2NC	TKMU2F02	12,86
	1NA+1NC	TKMU2F11	12,86	
	Lateral	1NA	TKMU1F10	7,65
		1NC	TKMU1F01	7,65
<b>Conexión a presión</b> (Consultar disponibilidad) 	Frontal	4NA	TKMU4C40	22,00
		3NA+1NC	TKMU4C31	22,00
		2NA+2NC	TKMU4C22	22,00
		1NA+3NC	TKMU4C13	22,00
		4NC	TKMU4C04	22,00
		2NA	TKMU2C20	15,02
		2NC	TKMU2C02	15,02
	1NA+1NC	TKMU2C11	15,02	
	Lateral	1NA	TKMU1C10	9,64
		1NC	TKMU1C01	9,64
<b>Conexión por pines</b> (Consultar disponibilidad) 	Lateral	1NA	TKMU1P10	9,64
		1NC	TKMU1P01	9,64

## Rangos de contactos auxiliares

Clase AC15 (11)			Clase DC13 (11)	
110V	220V	550V	110V	220V
2,5(0,3)A	2(0,3)A	1(0,3)A	0,28A	0,14A

Código Descuento CON



## Descripción

- Montaje directo en el minicontactor con conexión por tornillo.
- Instalación en rail DIN o mediante tornillo directo con una base opcional TKMZ16
- Tamaño pequeño: 45mm de anchura
- Contactos de disparo 1NA+1NC
- Clase de disparo 10A conforme la IEC 60947-4-1
- Protección ante defecto diferencial y fallo de fases
- Rango de temperaturas de trabajo -5° a 40°C
- Reset conmutable Manual/Automático
- Opción de rearme remoto

## Relés térmicos para minicontactores

Rango protección (A)	Modelos	P.V.P.
0.1~0.16	TKMK16016	53,52
0.16~0.25	TKMK16025	53,52
0.25~0.4	TKMK16040	53,52
0.4~0.63	TKMK16063	53,52
0.63~1	TKMK161	53,52
1~1.6	TKMK161V6	53,52
1.6~2.5	TKMK162V5	53,52
2.5~4	TKMK164	53,52
4~6	TKMK166	53,52
5~8	TKMK168	53,52
6~9	TKMK169	53,52
7~10	TKMK1610	53,52
9~13	TKMK1613	53,52
12~16	TKMK1616	53,52
<b>Adaptador carril DIN</b>	<b>TKMZ16</b>	<b>11,99</b>

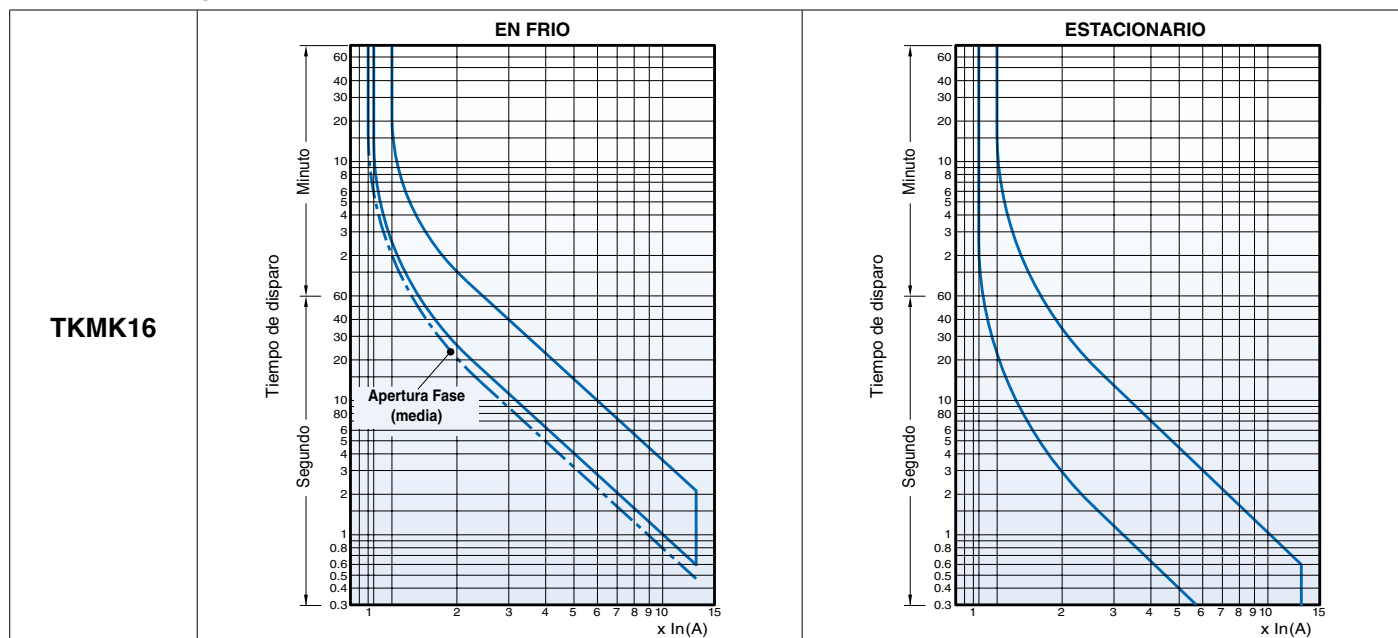


TKMK



TKMK + TKMZ16

## Curvas de disparo de los relés térmicos



# Arrancadores estrella-triángulo TC...E y relé temporizador electrónico DTHA

Código Descuento CON

## Arrancadores estrella-triángulo

Referencia	Potencia		Intensidad nominal (A)
	CV	kW	380V
TC-10E	10	7,5	14
TC-12E	12	9	17
TC-15E	15	11	21
TC-20E	20	15	28
TC-25E	25	18,6	35
TC-30E	30	22	42
TC-40E	40	30	57
TC-50E	50	37	71
TC-60E	60	45	85
TC-75E	75	56	106
TC-85E	85	63	120
TC-100E	100	75	142
TC-125E	125	93	177
TC-150E	150	112	212
TC-180E	180	134	255
TC-220E	220	164	312
TC-300E	300	224	425
TC-400E	400	298	566

Ver tabla inferior para su selección.

Montaje arrancadores estrella-triángulo no incluido.

## Relé temporizador electrónico DTHA

Referencia	Rangos temporización	P.V.P.
DTHA24	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	178,17
DTHA110	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	178,17
DTHA230	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	178,17
DTHA400	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	178,17

■ Tensiones de alimentación en CA: 24V, 110V, 230V, 400V 50/60Hz

Nota: Conectando los terminales 5 y 6 el rango de tiempo es de 0,1 - 60 seg.

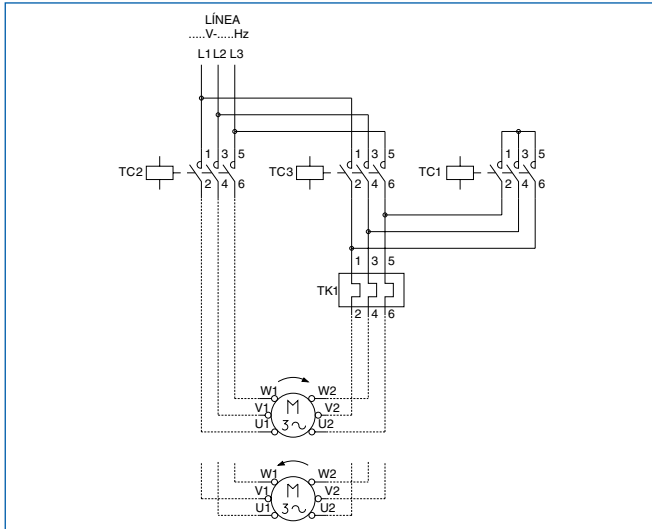
## Componentes básicos del arrancador estrella-triángulo

Referencia	Potencia		Intensidad nominal (A)			Contactor			Contactos aux.	Relé temp.	Relé térmico		
	CV	kW	380V	400V	415V	Línea	Triángulo	Estrella			Ref.	Denom.	Regulación
TC-10E	3	2,2	4	4	4	TC-9	TC-9	TC-9	822650 TSU-20	DTHA	TK-32a	820519	1,6-2,5
TC-10E	4	3,0	6	5	5							820526	2,5-4
TC-10E	5	3,7	7	7	6							820526	2,5-4
TC-10E	5,5	4	8	7	7							820533	4-6
TC-10E	7,5	5,6	11	10	10							820540	5-8
TC-10E	10	7,5	14	13	13							820557	6-9
TC-12E	12	9	17	16	16	TC-12	TC-12	820564				7-10	
TC-15E	15	11	21	20	19	TC-18	TC-18	820571				9-13	
TC-20E	20	15	28	27	26	TC-22	TC-22	820588				12-18	
TC-25E	25	18,6	35	34	32	TC-32	TC-32	820595				16-22	
TC-30E	30	22	42	40	39			TC-18				820601	18-25
TC-40E	40	30	57	54	52	TC-40	TC-40	TC-22				820625	24-36
TC-50E	50	37	71	67	65	TC-50	TC-50	TC-32	820731	34-50			
TC-60E	60	45	85	81	78			TC-40	820731	TK-63a	34-50		
TC-75E	75	56	106	101	97	TC-65	TC-65	820748	45-65				
TC-85E	85	63	120	114	110	TC-75	TC-75	820847	54-75				
TC-100E	100	75	142	135	130	TC-85	TC-85	TC-50	820854	TK-95a	63-85		
TC-125E	125	93	177	168	162	TC-100	TC-100	TC-65	820922	80-105			
TC-150E	150	112	212	202	195	TC-130	TC-130	TC-75	820939	TK-150a	95-130		
TC-180E	180	134	255	242	233	TC-150	TC-150	TC-100	820946	110-150			
TC-220E	220	164	312	296	285	TC-185	TC-185	TC-130	820984	TK-225a	120-185		
TC-300E	300	224	425	404	389	TC-265	TC-265	TC-150	821042	TK-400a	200-330		
TC-400E	400	298	566	538	519	TC-330	TC-330	TC-225	821059		280-400		

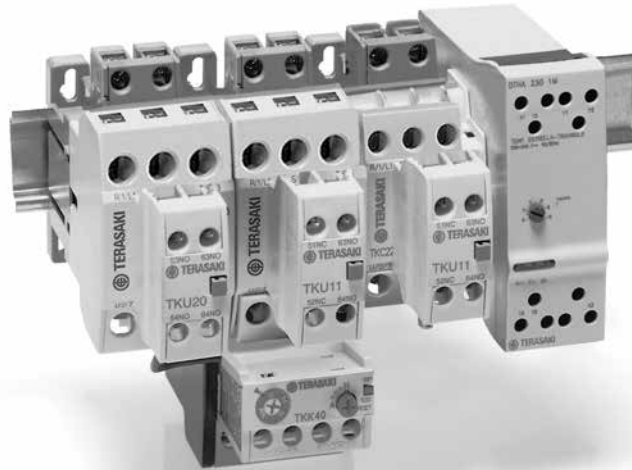
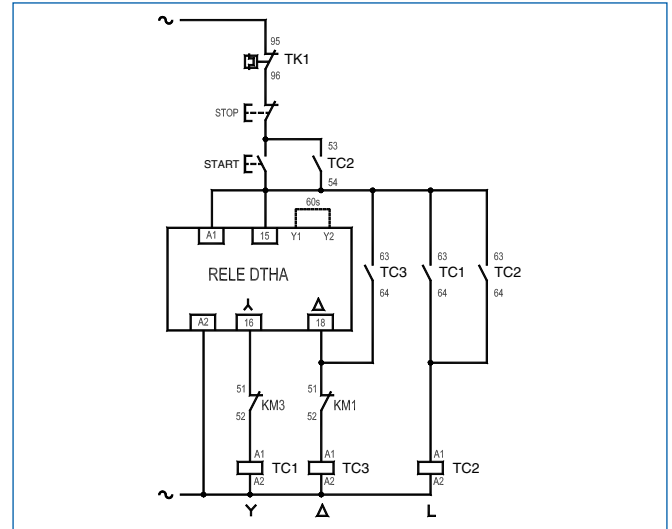


Código Descuento CON

## Esquema de potencia



## Esquema de maniobra



## Relés de tensión para líneas trifásicas



Referencia	Descripción		P.V.P.
DVEA220	Relé voltimétrico III 220/120V	1 NANC	305,06
DVFA400	Relé voltimétrico III+N 400V	1 NANC	325,13
DVFB400	Relé voltimétrico III+N 400V	2 NANC	350,26

## Relés temporizados



Referencia	Descripción		P.V.P.
DTCA23030S	Temporizador electrónico a la conexión, 30s 230V	1 NANC	167,86
DTCB230180S	Temporizador electrónico a la conexión, 180s 230V	2 NANC	189,07
DTIA230180S	Temporizador electrónico de intervalo 10/180s 230V	-	315,02
DTRA048	Temporizador electrónico a la desconexión a 48V CA	-	260,05

## Pulsadores normales



Pulsadores con enclavamiento: añadir otra P delante de la referencia

			
		Metálico	Resina
CON PROTECCIÓN	<b>Color</b>	<b>Ref.</b>	<b>Ref.</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>8,03</b>	<b>7,72</b>
	Negro	<b>PTAINW</b>	<b>PTAINK/PIN</b>
	Rojo	<b>PTAIRW</b>	<b>PTAIRK</b>
	Verde	<b>PTAIVW</b>	<b>PTAIVK/PIV</b>
	Amarillo	<b>PTAIGW</b>	<b>PTAIGK/PIG</b>
	Azul	<b>PTAIBLW</b>	<b>PTAIBLK/PIBL</b>
	Blanco	<b>PTAIBW</b>	<b>PTAIBK</b>
Gris	<b>PTAIGRW</b>	<b>PTAIGRK</b>	



			
		Metálico	Resina
SIN PROTECCIÓN	<b>Color</b>	<b>Ref.</b>	<b>Ref.</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>9,48</b>	<b>9,15</b>
	Negro	<b>PTASNW</b>	<b>PTASNK/PSN</b>
	Rojo	<b>PTASRW</b>	<b>PTASRK/PSR</b>
	Verde	<b>PTASVW</b>	<b>PTASVK/PSV</b>
	Amarillo	<b>PTASGW</b>	<b>PTASGK</b>
	Azul	<b>PTASBLW</b>	<b>PTASBLK</b>
	Blanco	<b>PTASBW</b>	<b>PTASBK</b>
Gris	<b>PTASGRW</b>	<b>PTASGRK</b>	





			
		Metálico	Resina
CON PROTECCIÓN SALIENTE	<b>Color</b>	<b>Ref.</b>	<b>Ref.</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>12,60</b>	<b>12,03</b>
	Negro	<b>PTSINW</b>	<b>PTSINK</b>
	Rojo	<b>PTSIRW</b>	<b>PTSIRK/PIPR</b>
	Verde	<b>PTSIVW</b>	<b>PTSIVK/PIPV</b>
	Amarillo	<b>PTSIGW</b>	<b>PTSIGK</b>
	Azul	<b>PTSIBLW</b>	<b>PTSIBLK</b>
	Blanco	<b>PTSIBW</b>	<b>PTSIBK</b>
Gris	<b>PTSIGRW</b>	<b>PTSIGRK</b>	





		
		Resina
CON PROTECCIÓN Y CAPUCHÓN DE GOMA	<b>Color</b>	<b>Referencia</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>11,55</b>
	Negro	<b>PTCGN</b>
	Rojo	<b>PTCGR</b>
	Verde	<b>PTCGV</b>
	Amarillo	<b>PTCGG</b>
	Azul	<b>PTCGBL</b>
	Blanco	<b>PTCGB</b>
Gris	<b>PTCGGR</b>	




## Pulsadores de seta

			
		Metálico	Resina
PULSANTE Ø 40	<b>Color</b>	<b>Ref.</b>	<b>Ref.</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>15,24</b>	<b>12,59</b>
	Negro	<b>PTAFNW</b>	<b>PTAFNK/PFN</b>
	Rojo	<b>PTAFRW</b>	<b>PFR</b>
	Verde	<b>PTAFVW</b>	<b>PTAFVK</b>
	Amarillo	<b>PTAFGW</b>	<b>PTAFGK/PFG</b>
	Azul	<b>PTAFBLW</b>	<b>PTAFBLK</b>

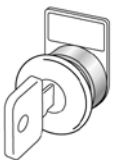



			
		Metálico	Resina
BLOQUEO Ø 40 (desbloqueo por giro)	<b>Color</b>	<b>Ref.</b>	<b>Ref.</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>22,53</b>	<b>21,63</b>
	Negro	<b>PTAANW</b>	<b>PTAANK</b>
Rojo	<b>PTAARW</b>	<b>PTAFAR</b>	




		
		Resina
BLOQUEO Ø 50 (desbloqueo por giro)	<b>Color</b>	<b>Referencia</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>33,91</b>
	Rojo	<b>PTAASRK</b>



			
		Metálico	Resina
BLOQUEO POR LLAVE (desbloqueo por llave)	<b>Color</b>	<b>Ref.</b>	<b>Ref.</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>33,37</b>	<b>31,81</b>
	Negro	<b>PTHCNW</b>	<b>PTHCNK</b>
Rojo	<b>PTHCRW</b>	<b>PTHCRK</b>	



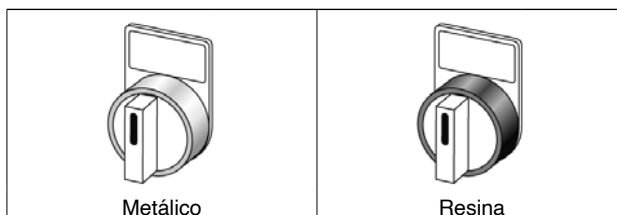
Llave suministrada código 73037

		
		Resina
BLOQUEO POR LLAVE Ø 44 (desbloqueo por llave)	<b>Color</b>	<b>Referencia</b>
	<b>P.V.P.</b>	<b>47,28</b>
	Rojo	<b>PTHCSRK</b>

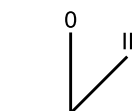


Código Descuento AUX

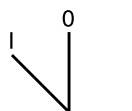
## Selectores de maneta corta



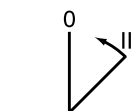
2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
A		Negro	STAMANW	16,72	SMAN	15,72
		Rojo	STAMARW	16,72	STAMARK	15,72
		Verde	STAMAVW	16,72	SMAV	15,72
		Amarillo	STAMAGW	16,72	STAMAGK	15,72
		Azul	STAMABLW	16,72	STAMABLK/SMABL	15,72



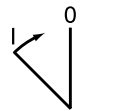
B		Negro	STAMBNW	16,72	STAMBNK/SMBN	15,72
		Rojo	STAMBRW	16,72	STAMBRK	15,72
		Verde	STAMBVW	16,72	STAMBVK	15,72
		Amarillo	STAMBGW	16,72	STAMBGK	15,72
		Azul	STAMBLW	16,72	STAMBLK	15,72



C		Negro	STAMCNW	16,72	STAMCNK/SMCN	15,72
		Rojo	STAMCRW	16,72	STAMCRK	15,72
		Verde	STAMCVW	16,72	STAMCVK	15,72
		Amarillo	STAMCGW	16,72	STAMCGK	15,72
		Azul	STAMCBLW	16,72	STAMCBLK	15,72

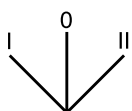


B		Negro	STAMBNWD	16,72	STAMBNKD/SMBND	15,72
		Rojo	STAMBRWD	16,72	STAMBRKD	15,72
		Verde	STAMBVWD	16,72	STAMBVKD	15,72
		Amarillo	STAMBGWD	16,72	STAMBGKD	15,72
		Azul	STAMBLWD	16,72	STAMBLKD	15,72

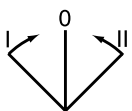


C		Negro	STAMCNWS	16,72	STAMCNKS/SMCNS	15,72
		Rojo	STAMCRWS	16,72	STAMCRKS	15,72
		Verde	STAMCVWS	16,72	STAMCVKS	15,72
		Amarillo	STAMCGWS	16,72	STAMCGKS	15,72
		Azul	STAMCBLWS	16,72	STAMCBLKS	15,72

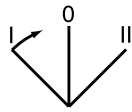
3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
--------------	------	-------	------------	--------	------------	--------



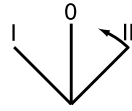
O		Negro	STAMONW	18,46	-	-
		Rojo	STAMORW	18,46	STAMORK/SMOR	17,78
		Verde	STAMOVW	18,46	STAMOVK/SMOV	17,78
		Amarillo	STAMOGW	18,46	STAMOGK	17,78
		Azul	STAMOBLW	18,46	STAMOBLK	17,78



O		Negro	STAMONWC	18,46	STAMONKC/SMONC	17,78
		Rojo	STAMORWC	18,46	STAMORKC	17,78
		Verde	STAMOVWC	18,46	STAMOVKC	17,78
		Amarillo	STAMOGWC	18,46	STAMOGKC	17,78
		Azul	STAMOBLWC	18,46	STAMOBLKC	17,78



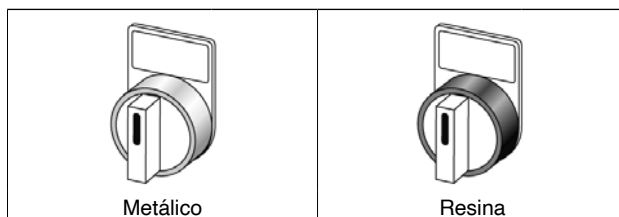
O		Negro	STAMONWS	18,46	STAMONKS/SMONS	17,78
		Rojo	STAMORWS	18,46	STAMORKS	17,78
		Verde	STAMOVWS	18,46	STAMOVKS	17,78
		Amarillo	STAMOGWS	18,46	STAMOGKS	17,78
		Azul	STAMOBLWS	18,46	STAMOBLKS	17,78



O		Negro	STAMONWD	18,46	STAMONKD	17,78
		Rojo	STAMORWD	18,46	STAMORKD	17,78
		Verde	STAMOVWD	18,46	STAMOVKD	17,78
		Amarillo	STAMOGWD	18,46	STAMOGKD	17,78
		Azul	STAMOBLWD	18,46	STAMOBLKD	17,78

**Nota:** Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

## Selectores de maneta corta

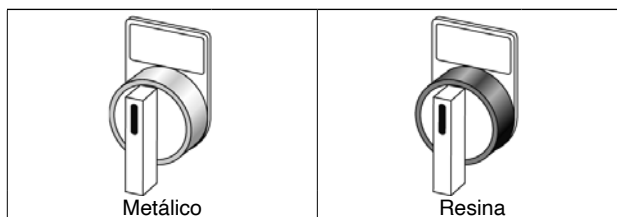


3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	E	Negro	STAMENW	13,66	-	-
	E	Negro	STAMENWD	13,66	STAMENKD	13,10
	T	Negro	STAMTNW	18,70	SMTN	18,01
		Rojo	STAMTRW	18,70	STAMTRK	18,01
		Verde	STAMTVW	18,70	STAMTVK	18,01
		Amarillo	STAMTGW	18,70	STAMTGK	18,01
		Azul	STAMTBLW	18,70	STAMTBLK	18,01
	T	Negro	STAMTNWC	18,70	STAMTNKC	18,01
		Rojo	STAMTRWC	18,70	STAMTRKC	18,01
		Verde	STAMTVWC	18,70	STAMTVKC	18,01
		Amarillo	STAMTGW	18,70	STAMTGK	18,01
		Azul	STAMTBLWC	18,70	STAMTBLKC	18,01
	T	Negro	STAMTNWS	18,70	STAMTNKS	18,01
		Rojo	STAMTRWS	18,70	STAMTRKS	18,01
		Verde	STAMTVWS	18,70	STAMTVKS	18,01
		Amarillo	STAMTGS	18,70	STAMTGKS	18,01
		Azul	STAMTBLWS	18,70	STAMTBLKS	18,01
	T	Negro	STAMTNWD	18,70	STAMTNKD	18,01
		Rojo	STAMTRWD	18,70	STAMTRKD	18,01
		Verde	STAMTVWD	18,70	STAMTVKD	18,01
		Amarillo	STAMTGW	18,70	STAMTGKD	18,01
		Azul	STAMTBLWD	18,70	STAMTBLKD	18,01
4 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Q	Negro	STAMQNW	24,29	STAMQNK/SMQN	23,11
		Rojo	STAMQRW	24,29	STAMQRK	23,11
		Verde	STAMQVW	24,29	STAMQVK	23,11
		Amarillo	STAMQGW	24,29	STAMQGK	23,11
		Azul	STAMQBLW	24,29	STAMQBLK	23,11
	U	Negro	STAMUNW	24,29	STAMUNK	23,11
5 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	R	Negro	STAMRNW	24,29	STAMRNK	23,11
		Rojo	STAMRRW	24,29	STAMRRK	23,11
		Verde	STAMRVW	24,29	STAMRVK	23,11
		Amarillo	STAMRGW	24,29	STAMRGK	23,11
		Azul	STAMRBLW	24,29	STAMRBLK	23,11
	Z	Negro	STAMZNW	24,29	STAMZNK	23,11
		Rojo	STAMZRW	24,29	STAMZRK	23,11
		Verde	STAMZVW	24,29	STAMZVK	23,11
		Amarillo	STAMZGW	24,29	STAMZGK	23,11
		Azul	STAMZBLW	24,29	STAMZBLK	23,11

**Nota:** Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

Código Descuento AUX

## Selectores de maneta larga

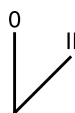


2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
--------------	------	-------	------------	--------	------------	--------



A

Negro	STALANW	19,08	-	-
Rojo	STALARW	19,08	STALARK	17,50
Verde	STALAVW	19,08	SMAV	15,72
Amarillo	STALAGW	19,08	STALAGK	17,50
Azul	STABLW	19,08	STABLK	17,50



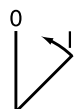
B

Negro	STALBNW	19,08	STALBNK	17,50
Rojo	STALBRW	19,08	STALBRK	17,50
Verde	STALBVW	19,08	STALBVK	17,50
Amarillo	STALBGW	19,08	STALBGK	17,50
Azul	STALBLW	19,08	STALBLK	17,50



C

Negro	STALCNW	19,08	STALCNK	17,50
Rojo	STALCRW	19,08	STALCRK	17,50
Verde	STALCVW	19,08	STALCVK	17,50
Amarillo	STALCGW	19,08	STALCGK	17,50
Azul	STALCBLW	19,08	STALCBLK	17,50



B

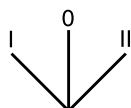
Negro	STALBNWD	19,08	STALBNKD	17,50
Rojo	STALBRWD	19,08	STALBRKD	17,50
Verde	STALBVWD	19,08	STALBVKD	17,50
Amarillo	STALBGWD	19,08	STALBGKD	17,50
Azul	STALBBLWD	19,08	STALBBLKD	17,50



C

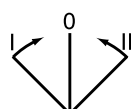
Negro	STALCNWS	19,08	STALCNKS	17,50
Rojo	STALCRWS	19,08	STALCRKS	17,50
Verde	STALCVWS	19,08	STALCVKS	17,50
Amarillo	STALCGWS	19,08	STALCGKS	17,50
Azul	STALCBLWS	19,08	STALCBLKS	17,50

3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
--------------	------	-------	------------	--------	------------	--------



O

Negro	STALONW	19,08	SMON	17,50
Rojo	STALORW	19,08	STALORK	17,50
Verde	STALOVW	19,08	STALOVK	17,50
Amarillo	STALOGW	19,08	STALOGK	17,50
Azul	STALOBLW	19,08	STALOBLK	17,50

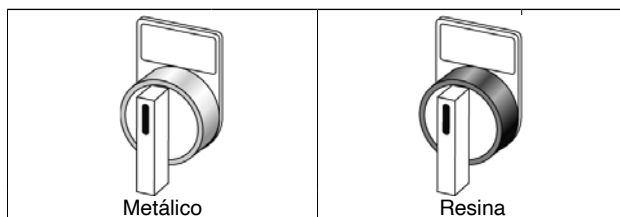


O

Negro	STALONWC	19,08	STALONKC	17,50
Rojo	STALORWC	19,08	STALORKC	17,50
Verde	STALOVWC	19,08	STALOVKC	17,50
Amarillo	STALOGWC	19,08	STALOGKC	17,50
Azul	STALOBLWC	19,08	STALOBLKC	17,50

**Nota:** Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

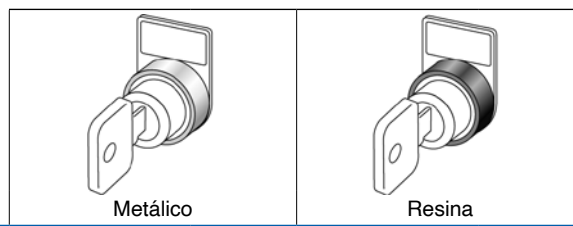
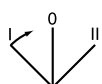
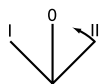
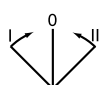
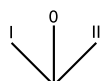
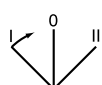
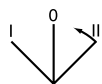
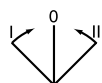
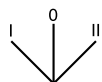
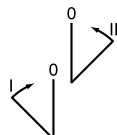
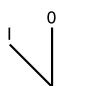
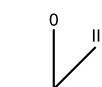
## Selectores de maneta larga



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	O	Negro	STALONWS	19,08	STALONKS	17,50
		Rojo	STALORWS	19,08	STALORKS	17,50
		Verde	STALOVWS	19,08	STALOVKS	17,50
		Amarillo	STALOGWS	19,08	STALOGKS	17,50
		Azul	STALOBLWS	19,08	STALOBLKS	17,50
	O	Negro	STALONWD	19,08	STALONKD	17,50
		Rojo	STALORWD	19,08	STALORKD	17,50
		Verde	STALOVWD	19,08	STALOVKD	17,50
		Amarillo	STALOGWD	19,08	STALOGKD	17,50
		Azul	STALOBLWD	19,08	STALOBLKD	17,50
	T	Negro	STALTNW	19,08	STALTNK	17,50
		Rojo	STALTRW	19,08	STALTRK	17,50
		Verde	STALTVW	19,08	STALTVK	17,50
		Amarillo	STALTGW	19,08	STALTGK	17,50
		Azul	STALTBW	19,08	STALBLK	17,50
	T	Negro	STALTNWC	19,08	STALTNKC	17,50
		Rojo	STALTRWC	19,08	STALTRKC	17,50
		Verde	STALTVWC	19,08	STALTVKC	17,50
		Amarillo	STALTGWC	19,08	STALTGKC	17,50
		Azul	STALTBWC	19,08	STALBLKC	17,50
	T	Negro	STALTNWS	19,08	STALTNKS	17,50
		Rojo	STALTRWS	19,08	STALTRKS	17,50
		Verde	STALTVWS	19,08	STALTVKS	17,50
		Amarillo	STALTGWS	19,08	STALTGKS	17,50
		Azul	STALTBWS	19,08	STALBLKS	17,50
	T	Negro	STALTNWD	19,08	STALTNKD	17,50
		Rojo	STALTRWD	19,08	STALTRKD	17,50
		Verde	STALTVWD	19,08	STALTVKD	17,50
		Amarillo	STALTGWD	19,08	STALTGKD	17,50
		Azul	STALTBWD	19,08	STALBLKD	17,50
4 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Q	Negro	STALQNW	23,75	STALQNK	22,72
		Rojo	STALQRW	23,75	STALQRK	22,72
		Verde	STALQVW	23,75	STALQVK	22,72
		Amarillo	STALQGW	23,75	STALQGK	22,72
		Azul	STALQBLW	23,75	STALQBLK	22,72
5 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	R	Negro	STALRNW	23,75	STALRNK/SMRN	22,72
		Rojo	STALRRW	23,75	STALRRK	22,72
		Verde	STALRVW	23,75	STALRVK	22,72
		Amarillo	STALRGW	23,75	STALRGK	22,72
		Azul	STALRBLW	23,75	STALRBLK	22,72

**Nota:** Vea las combinaciones de elementos de contacto en la página 50.

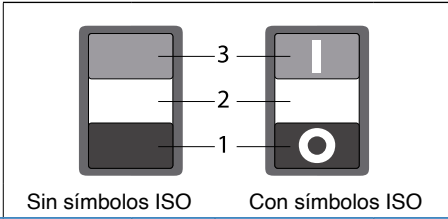
## Selectores de llave



2 POSICIONES	LEVA	Extracción de llave	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
A	I II	I II	STACAW	36,16	STACAK/SCA	34,46
		I	STACAW2	36,16	STACAK2/SCA1	34,46
		II	STACAW4	36,16	STACAK4	34,46
	B	O II	STACBW	47,32	STACBK	45,07
		O	STACBW2	47,32	STACBK2	45,07
		II	STACBW4	47,32	STACBK4	45,07
	C	I O	STACCW	47,32	STACCK	45,07
		I	STACCW2	47,32	STACCK2	45,07
		O	STACCW4	47,32	STACCK4	45,07
	B	O	STACBWD	53,76	STACBKD/SCBD	51,21
	C	O	STACCWS	53,76	STACCKS	51,21
	3 POSICIONES	LEVA	Extracción de llave	Referencia	P.V.P.	Referencia
O	I O II	I O II	STACOW	36,16	STACOK/SCO	34,46
		I	STACOW2	36,16	STACOK2	34,46
		O	STACOW3	36,16	STACOK3/SCO0	34,46
		II	STACOW4	36,16	STACOK4/SCO2	34,46
		I O	STACOW5	36,16	STACOK5	34,46
		I	STACOW6	36,16	STACOK6/SCO12	34,46
		O II	STACOW7	36,16	STACOK7	34,46
O	O	STACOWC	36,16	STACOKC	34,46	
O	I O	I O	STACOWD	36,16	STACOKD	34,46
		I	STACOWD2	36,16	STACOKD2	34,46
		O	STACOWD3	36,16	STACOKD3	34,46
O	O II	O II	STACOWS	36,16	STACOKS	34,46
		O	STACOWS3	36,16	STACOKS3	34,46
		II	STACOWS4	36,16	STACOKS4	34,46
T	I O II	I O II	STACTW	36,16	STACTK/SCT	34,46
		I	STACTW2	36,16	STACTK2	34,46
		O	STACTW3	36,16	STACTK3	34,46
		II	STACTW4	36,16	STACTK4	34,46
		I O	STACTW5	36,16	STACTK5	34,46
		I	STACTW6	36,16	STACTK6	34,46
		O II	STACTW7	36,16	STACTK7	34,46
T	O	STACTWC	40,73	STACTKC	38,80	
T	I O	I O	STACTWD	40,73	STACTKD	38,80
		I	STACTWD2	40,73	STACTKD2	38,80
		O	STACTWD3	40,73	STACTKD3	38,80
T	O II	O II	STACTWS	40,73	-	~
		O	STACTWS3	40,73	STACTKS3	38,80
		II	STACTWS4	40,73	STACTKS4	38,80

Código Descuento AUX

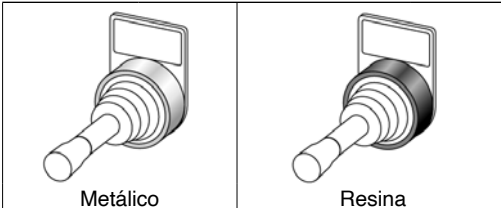
## Pulsadores de doble mando




Botón 3	Lente 2	Botón 1	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
<b>RASANTE NORMAL</b>						
VERDE	NEGRO	ROJO	<b>P2RV</b>	<b>11,01</b>	<b>PDRVS / P2RVS</b>	<b>12,68</b>
NEGRO	NEGRO	ROJO	<b>PDRN</b>	<b>11,01</b>	<b>PDRNS</b>	<b>12,68</b>
BLANCO	NEGRO	NEGRO			<b>PDNBS</b>	<b>12,68</b>
<b>SALIENTE</b>						
VERDE	NEGRO	ROJO			<b>PDSRVS***</b>	<b>14,15</b>
NEGRO	NEGRO	ROJO			<b>PDSRNS***</b>	<b>14,15</b>
<b>RASANTE ILUMINADO*</b>						
VERDE	BLANCO	ROJO	<b>PDRVGB**</b>	<b>12,68</b>	<b>PDRVGBS**</b>	<b>14,15</b>
NEGRO	BLANCO	ROJO	<b>PDRNGB**</b>	<b>12,68</b>	<b>P2LRNS**</b>	<b>14,15</b>
BLANCO	BLANCO	NEGRO			<b>PDNBGBS**</b>	<b>14,15</b>
<b>SALIENTE</b>						
VERDE	BLANCO	ROJO			<b>PDSRVGBS***</b>	<b>15,05</b>
NEGRO	BLANCO	ROJO			<b>PDSRNGBS***</b>	<b>15,05</b>

\* Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.  
 \*\* No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.  
 \*\*\* Disponibilidad limitada.


## Manipuladores




Posiciones	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
<b>2 POSICIONES</b>				
1-2 RETORNO PERMANENTE	<b>MTA2PW</b>	<b>63,58</b>	<b>MTA2PK/MT2P</b>	<b>53,16</b>
1-2 RETORNO MUELLE	<b>MTA2TW</b>	<b>63,58</b>	<b>MTA2TK/MT2T</b>	<b>53,16</b>
<b>4 POSICIONES</b>				
1-2-3-4 RETORNO PERMANENTE	<b>MTA4P</b>	<b>63,58</b>	<b>MTA4PK/MT4P</b>	<b>59,56</b>
1-2-3-4 RETORNO MUELLE	<b>MTA4TW</b>	<b>63,58</b>	<b>MTA4TK/MT4T</b>	<b>59,56</b>



## Pulsador de rearme



COLOR	Referencia	P.V.P.
ROJO	<b>RTAIR</b>	<b>19,27</b>
AZUL	<b>RTAIBL</b>	<b>19,27</b>





Código Descuento AUX

## Pulsadores luminosos

Pulsadores con enclavamiento: añadir otra P delante de la referencia



		Metálico		Resina		
RASANTE	CON PROTECCIÓN	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Rojo	PTAILRW	12,26	PLIR	7,69
		Verde	PTAILVW	12,26	PLIV	7,69
		Amarillo	PTAILGW	12,26	PTAILGK/PLIG	7,69
		Azul	PTAILBLW	12,26	PTAILBK/PLIBL	7,69
		Blanco	PTAILBW	12,26	PTAILBK/PLIB	7,69
		Transparente	PTAILIW	12,26	PTAILIK	7,69
		Naranja	PTAILAW	12,26	PTAILAK	7,69



		Metálico		Resina		
SALIENTE	SIN PROTECCIÓN	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Rojo	PTASLRW	10,70	PTASLRK/PLSR	10,19
		Verde	PTASLVW	10,70	PTASLVK/PLSV	10,19
		Amarillo	PTASLGW	10,70	PTASLGK	10,19
		Azul	PTASLBLW	10,70	PTASLBLK/PLSBL	10,19
		Blanco	PTASLBW	10,70	PTASLBK	10,19
		Transparente	PTASLIW	10,70	PTASLIK	10,19
		Naranja	PTASLAW	10,70	PTASLAK	10,19



		Metálico		Resina	
CON PROTECCIÓN REFORZADA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTSSLRW	12,62	PTSSLRK	12,02
	Verde	PTSSLVW	12,62	PTSSLVK	12,02
	Amarillo	PTSSLGW	12,62	PTSSLGK	12,02
	Azul	PTSSLBLW	12,62	PTSSLBK	12,02
	Blanco	PTSSLBW	12,62	PTSSLBK	12,02
	Transparente	PTSSLIW	12,62	PTSSLIK	12,02
	Naranja	PTSSLAW	12,62	PTSSLAK	12,02



		Metálico		Resina	
DE SETA CON PULSADOR	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTAFLRW	13,73	PTAFLRK/PFLR	13,70
	Verde	PTAFLVW	13,73	PTAFLVK	13,70
	Amarillo	PTAFLGW	13,73	PTAFLGK	13,70

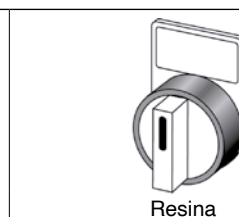
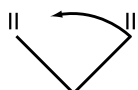


		Metálico		Resina	
PROTEGIDO CON CAPUCHÓN DE GOMA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTCGLR	12,71	PTCSGLR	14,64
	Verde	PTCGLV	12,71	PTCSGLV	14,64
	Amarillo	PTCGLG	12,71	PTCSGLG	14,64
	Azul	PTCGLBL	12,71	PTCSGLBL	14,64
	Blanco	PTCGLB	12,71	PTCSGLB	14,64
	Transparente	PTCGLI	12,71	PTCSGLI	14,64
	Naranja	PTCGLA	12,71	PTCSGLA	14,64

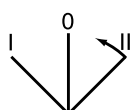
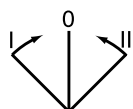
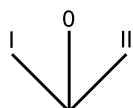
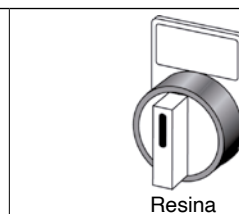
<sup>(1)</sup> Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.

<sup>(2)</sup> No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

## Selectores luminosos de maneta corta



2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
<b>A</b>		Rojo	STAMLARW	18,98	STAMLARK/SMTLAR	17,89
		Verde	STAMLAVW	18,98	STAMLAVK/SMTLAV	17,89
		Amarillo	STAMLAGW	18,98	STAMLAGK	17,89
		Azul	STAMLABLW	18,98	STAMLABLK	17,89
		Blanco	STAMLABW	18,98	STAMLABK/SMTLAB	17,89
		Transparente	STAMLAIW	18,98	STAMLAIK	17,89
		Naranja	STAMLAAW	18,98	STAMLAAK	17,89
<b>A</b>		Rojo	STAMLARWD	18,98	STAMLARKD	17,89
		Verde	STAMLAVWD	18,98	STAMLAVKD/SMTLAVD	17,89
		Amarillo	STAMLAGWD	18,98	STAMLAGKD	17,89
		Azul	STAMLABLWD	18,98	STAMLABLKD	17,89
		Blanco	STAMLABWD	18,98	STAMLABKD	17,89
		Transparente	STAMLAIWD	18,98	STAMLAIKD	17,89
		Naranja	STAMLAAWD	18,98	STAMLAAKD	17,89



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
<b>O</b>		Rojo	STAMLORW	18,98	STAMLORK/SMTLOR	17,89
		Verde	STAMLOVW	18,98	STAMLOVK/SMTLOV	17,89
		Amarillo	STAMLOGW	18,98	STAMLOGK	17,89
		Azul	STAMLOBLW	18,98	STAMLOBLK	17,89
		Blanco	STAMLOBW	18,98	STAMLOBK	17,89
		Transparente	STAMLOIW	18,98	STAMLOIK	17,89
		Naranja	STAMLOAW	18,98	STAMLOAK	17,89
<b>O</b>		Rojo	STAMLORWC	18,98	STAMLORWC	17,89
		Verde	STAMLOVWC	18,98	STAMLOVKC/SMTLOVC	17,89
		Amarillo	STAMLOGWC	18,98	STAMLOGKC/SMTLOGC	17,89
		Azul	STAMLOBLWC	18,98	STAMLOBLKC	17,89
		Blanco	STAMLOBWC	18,98	STAMLOBKC	17,89
		Transparente	STAMLOIWC	18,98	STAMLOIKC	17,89
		Naranja	STAMLOAWC	18,98	STAMLOAKC	17,89
<b>O</b>		Rojo	STAMLORWD	18,98	STAMLORKD/SMTLORD	17,89
		Verde	STAMLOVWD	18,98	STAMLOVKD	17,89
		Amarillo	STAMLOGWD	18,98	STAMLOGKD/SMTLOGD	17,89
		Azul	STAMLOBLWD	18,98	STAMLOBLKD	17,89
		Blanco	STAMLOBWD	18,98	STAMLOBKD	17,89
		Transparente	STAMLOIWD	18,98	STAMLOIKD	17,89
		Naranja	STAMLOAWD	18,98	STAMLOAKD	17,89

<sup>(1)</sup> Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.  
<sup>(2)</sup> No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

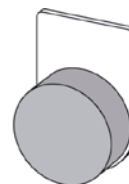
Código Descuento AUX

## Indicadores luminosos

**LÁMPARA COMPLETA**  
Alimentación directa - IP 67  
BA9S 380V. 3W max.  
No incluida



### Tipo lente



Color	Referencia	P.V.P.
Rojo	<b>LMR</b>	<b>6,43</b>
Verde	<b>LMV</b>	<b>6,43</b>
Amarillo	<b>LMG</b>	<b>6,43</b>
Azul	<b>LMBL</b>	<b>6,43</b>
Blanco	<b>LMB</b>	<b>6,43</b>
Transparente	<b>LMI</b>	<b>6,43</b>
Naranja	<b>LMA</b>	<b>6,43</b>

### LENTE CÓNCAVA



### Tipo lente



Metálico



Resina

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Rojo	<b>LTBBRW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBBRK/ULPR</b>	<b>7,25</b>
Verde	<b>LTBBVW</b>	<b>8,85</b>	<b>ULPV</b>	<b>7,25</b>
Amarillo	<b>LTBBGW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBBGK/ULPG</b>	<b>7,25</b>
Azul	<b>LTBBBLW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBBBLK/ULPBL</b>	<b>7,25</b>
Blanco	<b>LTBBBW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBBBK</b>	<b>7,25</b>
Transparente	<b>LTBBIW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBBIK</b>	<b>7,25</b>
Naranja	<b>LTBBAW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBBAK</b>	<b>7,25</b>

No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

### LENTE PLANA



### Tipo lente



Metálico



Resina

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Rojo	<b>LTBBRW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIRK/ULPR</b>	<b>7,33</b>
Verde	<b>LTBBVW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIBK/ULPB</b>	<b>7,33</b>
Amarillo	<b>LTBIGW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIGK/ULPG</b>	<b>7,33</b>
Azul	<b>LTBIBLW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIBLK/ULPBL</b>	<b>7,33</b>
Blanco	<b>LTBBBW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIBK</b>	<b>7,33</b>
Transparente	<b>LTBIIW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIIK</b>	<b>7,33</b>
Naranja	<b>LTBIAW</b>	<b>8,85</b>	<b>LTBIAK</b>	<b>7,33</b>

No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

**Nota:** Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.

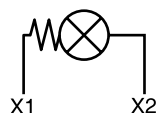
Código Descuento AUX

## Portalámparas



Alimentación directa  
IEC : BA9S 380V. max 2W no incluida  
UL - CSA : BA9S 250V. max 2W no incluida

Referencia	P.V.P.
PD9	9,45



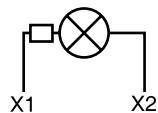
Con resistencia para lámpara incandescencia  
110÷125V. BA9S 60V. 1,2W incluida  
110÷125V. BA9S 48V. 2W(1) incluida  
220÷240V. BA9S 60V. 1,2W incluida

Referencia	P.V.P.
PR19	31,89
PR1E9	31,89
PR29	31,89

Con resistencia para lámpara LED 48V  
110÷125V. BA9SL 48V. 16mA no incluida  
220÷240V. BA9SL 48V. 16mA no incluida

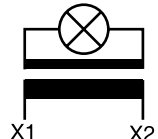
PR19L	67,69
PR29L	67,69

No admite contactos de señalización.



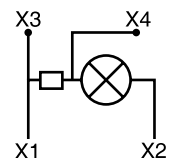
Alimentación directa intermitente  
6-24 V max 125mA no incluye lámpara

Referencia	P.V.P.
PL9	88,89



Transformador 50-60Hz  
220÷240V. BA9S 6V. 0,6W incluida  
No admite contactos de señalización.  
Disponibilidad limitada

Referencia	P.V.P.
PT29	119,00

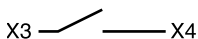


No admite contactos de señalización.  
Alimentación directa multifunción  
6V. 0,6W ÷ 24V. 3W no incluida

Referencia	P.V.P.
PDL9	76,37



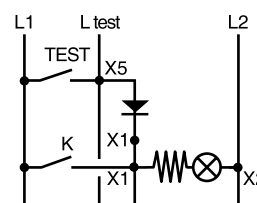
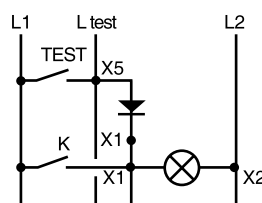
Fija



Intermitente

Referencia	P.V.P.
ET	7,75

Unidad de test de lámpara

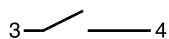


Código Descuento AUX

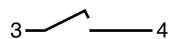
## Elementos de contacto



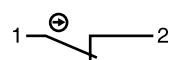
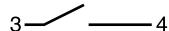
	Referencia	P.V.P.
Brida de conexión	G	2,12



	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	E10	7,67



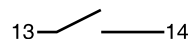
1NA Cierre anticipado	E10A	11,47
-----------------------	------	-------



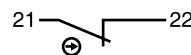
	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	E01	7,67



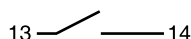
1NC Apertura retardada	E01R	11,47
------------------------	------	-------



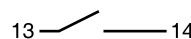
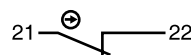
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE10	9,77



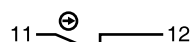
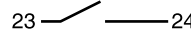
	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	GE01	9,77



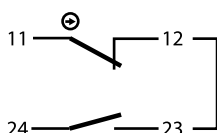
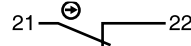
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE11	16,42
1NC Cerrado		



	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE20	16,42
1NA Abierto		



	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	GE02	16,42
1NC Cerrado		



	Referencia	P.V.P.
	GE01S	23,92

Debe completarse con un contacto NA ref. E10

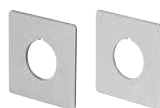
# Auxiliares de mando y señalización Ø 22

Código Descuento AUX

## Placas de emergencia



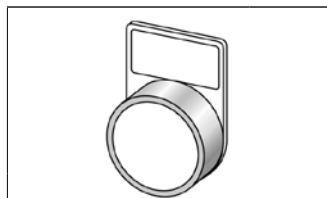
Mensaje	Referencia			
	Ø 60	P.V.P.	Ø 90	P.V.P.
Neutro	D0	6,06	DD0	8,74
Paro emergencia	D23	6,06	DD23	10,49



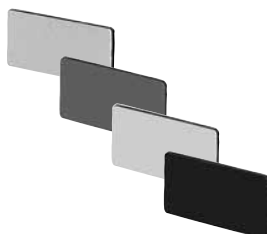
Color	Incision	Referencia 50 x 50	P.V.P.
Aluminio	Negro	00T50	3,57
Amarillo	Negro	00T50G	3,57

Conforme a VDE 0113

## Soporte para placas



Color	Referencia 13 X 27	P.V.P.
Gris RAL 70169	STGR	0,90



## Etiquetas neutras

Color	Relieve	Referencia 13 x 27	P.V.P.
Aluminio	Negro	00T	1,53
Amarillo	Negro	00TG	1,53
Negro	Blanco	00TN	1,53
Rojo	Blanco	00TR	1,53

Envase de 10 piezas. Incisión mecánica.  
Etiquetas impresas: consultar.

## Tapón



Color	Referencia	P.V.P.
Gris RAL 7035	TTP	3,60
Negro	TTPN	3,60
Transparente	TTPT	3,60



## Extractor de lámparas

Referencia	P.V.P.
CGN	6,96

Unidad termoplástica extractora de lámpara BA9S

## Lámparas BA9S

### INCANDESCENTE



Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
6V 0.6W BA9S6V06W	2,55	48V 1.2W BA9S48V12W	2,55
24V 1.2W BA9S24V12W	2,55	60V 1.2W BA9S60V12W	2,55
24V* 3W BA9S24V3W	2,55	60V* 3W BA9S60V3W	2,55
30V 1.2W BA9S30V12W	2,55	130V* 1.9W BA9S130V19W	4,39
30V* 3W BA9S30V3W	2,55	220V* 2W BA9S220V2W	8,25

Envase de 10 piezas.

\* No válidas para pulsadores/selectores luminosos. Ofertar Leds.

### NEÓN



Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
65V 0.05W BA9SN65V	8,25	-	-
110V 0.1W BA9SN110V	8,25	BA9NV110V	11,73
220V 0.3W BA9SN220V	8,25	BA9NV220V	9,88
380V 0.5W BA9SN380V	8,25	BA9NV380V	11,73

## LED fija



	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Blanco
P.V.P.	5,26	5,26	5,26	5,26	10,49
6V CA-CC	BA9SLR6	BA9SLG6	BA9SLV6	BA9SLBL6	BA9SLB6
12V CA-CC	BA9SLR12	BA9SLG12	BA9SLV12	BA9SLBL12	BA9SLB12
24V CA-CC	BA9SLR24	BA9SLG24	BA9SLV24	BA9SLBL24	BA9SLB24
48V CA-CC	BA9SLR48	BA9SLG48	BA9SLV48	BA9SLBL48	BA9SLB48
110V CA-CC	BA9SLR110	BA9SLG110	BA9SLV110	BA9SLBL110	BA9SLB110
240V CA	BA9SLR240	BA9SLG240	BA9SLV240	BA9SLBL240	BA9SLB240

## Capuchón de goma



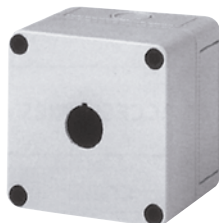
Con protección	P.V.P.	Sin protección	P.V.P.
CGS	6,79	CSGS	7,36

Envase de 5 piezas.

Código Descuento AUX

## Cajas formato C0909 94x94

Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 2 agujeros Ø22	C09098P2	38,24



## Accesorios para C0909 94x94

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,85
Soporte	S	11,78
Bisagra	CP	11,07
Placa	P0909	9,43
Guía	G3508	3,49
Enlace	MPG16	6,19

## Cajas formato C0913 94x130

Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 2 agujeros Ø22	C09138P2	42,48
Cubierta con 3 agujeros Ø22	C09138P3*	43,11
Cubierta con 4 agujeros Ø22	C09138P4	43,11

\* Indicar disposición tipo "C" o "L"



Tipo "L"



Tipo "C"

## Accesorios para C0913 94x130

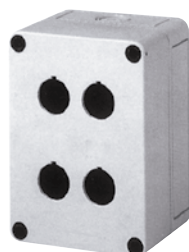
Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,85
Soporte	S	11,78
Bisagra	CP	11,07
Placa	P0913	9,43
Guía	G3512	3,49
Enlace	MPG16	6,19

## Cajas formato C0918 94x180

Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 3 agujeros Ø22	C09188P3	51,70
Cubierta con 4 agujeros Ø22	C09188P4	51,70

## Accesorios para C0918 94x180

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,85
Soporte	S	11,78
Bisagra	CP	11,07
Maneta	MA	11,07
Placa	P0918	12,30
Guía	G3517	3,78
Enlace	MPG16	6,19



Cajas fabricadas en material termo-plástico con doble aislamiento y grado de protección IP66.

Conforme a Normas:

DIN 40050, EN 60947-5-1, CEI 17-45, IEC 947-5-1, EN 60529, CEI 70-1, IEC 529, BV, VDE, BUREAU VERITAS.

Código Descuento MMS

## Interruptores guardamotores GM

In (A)	Potencia máx. Motor 3-F		Icu (kA)		Referencia	P.V.P.
	KW	KW	(240V CA)	(415V CA)		
	(200-240V CA)	(380-440V CA)				
0,1 - 0,16	-	0,02	100	100	GM1S016	79,55
0,16 - 0,25	0,03	0,06	100	100	GM1S025	79,55
0,25 - 0,4	0,06	0,1	100	100	GM1S04	79,55
0,4 - 0,63	0,06	0,12	100	100	GM1S063	83,85
0,63- 1	0,1	0,2	100	100	GM1S1	90,04
1-1,6	0,2	0,4	100	100	GM1S1V6	90,04
1,6 - 2,5	0,4	0,75	100	100	GM1S2V5	90,04
2,5-4,0	0,75	1,5	100	100	GM1S4	90,04
4,0 - 6,3	1,5	2,2	100	100	GM1S6V3	90,04
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM1S10	102,49
9- 13	2,2	5,5	100	50	GM1S13	104,16
11-16	3,7	7,5	100	25	GM1S16	106,67
14-20	3,7	7,5	50	25	GM1S20	118,92
19-25	5,5	11	50	25	GM1S25	143,36
24-32	7,5	15	50	25	GM1S32	237,94
0,1 - 0,16	-	0,02	100	100	GM1H016	87,96
0,16 - 0,25	0,03	0,06	100	100	GM1H025	87,96
0,25 - 0,4	0,06	0,1	100	100	GM1H04	87,96
0,4 - 0,63	0,06	0,12	100	100	GM1H063	87,96
0,63- 1	0,1	0,2	100	100	GM1H1	105,53
1-1,6	0,2	0,4	100	100	GM1H1V6	105,53
1,6 - 2,5	0,4	0,75	100	100	GM1H2V5	105,53
2,5-4,0	0,75	1,5	100	100	GM1H4	105,53
4,0 - 6,3	1,5	2,2	100	100	GM1H6V3	105,53
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM1H10	124,35
9- 13	2,2	5,5	100	100	GM1H13	124,35
11-16	3,7	7,5	100	50	GM1H16	124,35
14-20	3,7	7,5	100	50	GM1H20	128,99
19-25	5,5	11	100	50	GM1H25	147,82
24-32	7,5	15	100	50	GM1H32	262,45
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM2S10	204,94
9- 13	2,2	5,5	100	50	GM2S13	179,64
11-16	3,7	7,5	100	25	GM2S16	179,64
14-20	3,7	7,5	50	25	GM2S20	189,70
19-25	5,5	11	50	25	GM2S25	199,70
24-32	7,5	15	50	25	GM2S32	229,96
28-40	7,5	18,5	50	25	GM2S40	260,22
35-50	11	22	50	25	GM2S50	281,32
45-63	15	30	50	25	GM2S63	302,06
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM2H10	204,94
9- 13	2,2	5,5	100	100	GM2H13	211,41
11-16	3,7	7,5	100	50	GM2H16	211,41
14-20	3,7	7,5	100	50	GM2H20	223,16
19-25	5,5	11	100	50	GM2H25	234,97
24-32	7,5	15	100	50	GM2H32	270,57
28-40	7,5	18,5	100	50	GM2H40	306,08
35-50	11	22	100	50	GM2H50	332,37
45-63	15	30	100	50	GM2H63	355,35

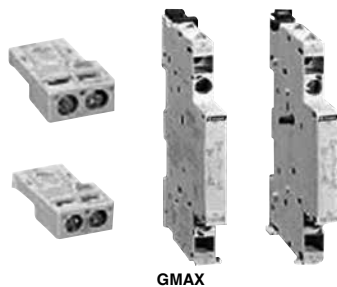
Para guardamotor con protección solamente magnética, consulte con Terasaki.  
Embalaje unitario.

- Protección ante sobrecargas y cortocircuitos para motores hasta 63A (240V CA, 15kW ó 415 V CA, 30kW)
- Dimensiones: 3 módulos 45mm ó 55mm anchura
- Regulación sobrecarga: 0,1 a 63A
  - GM1S, GM1H: 45mm ancho, ajustes de 0,1 a 32A.
  - GM2S, GM2H: 55mm ancho, ajustes 6,3 a 63A.
- Hasta 32A, versiones con mando rotativo y mando interruptor.
- Accesorios versátiles:
  - Contactos auxiliares internos y externos.
  - Contactos de alarma.
  - Contactos de circuito.
  - Bobinas de emisión.
  - Bobinas de mínima tensión.



Código Descuento MMS

## Accesorios



GMAX



GMAL



GMXL



GMALSAB



GMSHT



GMUVT

## Contactos auxiliares

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
interno front.	1NA	1,5	GMAXI10	13,13
	1NC	1,5	GMAXI01	13,13
lateral izqdo.	2NA	4	GMAXL20	15,42
	1NA+1NC	4	GMAXL11	15,42
	2NC	4	GMAXL02	15,42
lateral dcho.	2NA	4	GMAXR20	15,42
	1NA+1NC	4	GMAXR11	15,42
	2NC	4	GMAXR02	15,42

## Contactos de alarma

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
interno front. dcho.	1NA	1,5	GMALI10	19,63
	1NC	1,5	GMALI01	19,63

## Contactos auxiliares y de alarma

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
lateral izqdo.	aux.1NA / alr.1NA	4	GMXLAA	27,22
	aux.1NA / alr.1NC	4	GMXLAB	27,22
	aux.1NC / alr.1NA	4	GMXLBA	27,22
	aux.1NC / alr.1NC	4	GMXLBB	27,22

## Contactos indicación cortocircuito

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
lateral dcho.	1NA + 1NC	4	GMALSAB	27,01

## Bobinas de emisión

Montaje	Tensión bobina	Referencia	P.V.P.
lateral derecho	24V 50/60Hz	GMSHT24	38,44
	48V 60Hz	GMSHT48F	38,44
	48V 50Hz/60V 60Hz	GMSHT48	38,44
	100V 50Hz/100-110V 60Hz	GMSHT100	38,44
	110-127V 50Hz/120V 60Hz	GMSHT110	38,44
	200V 50Hz/200-220V 60Hz	GMSHT200	38,44
	220-230V 50Hz/240-260V 60Hz	GMSHT220	38,44
	240V 50Hz/277V 60Hz	GMSHT240	38,44
	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	GMSHT380	38,44
	415-440V 50Hz/400-440V 60Hz	GMSHT415	38,44
	500V 50Hz/600V 60Hz	GMSHT500	38,44
	24-60V CC	GMSHT24DC	38,44
	110-240V CC	GMSHT110DC	38,44

## Bobinas de mínima tensión

Montaje	Tensión bobina	Referencia	P.V.P.
lateral derecho	24V 50Hz	GMUVT24	40,95
	24V 60Hz	GMUVT24F	40,95
	48V 50Hz	GMUVT48	40,95
	48V 60Hz	GMUVT48F	40,95
	100V 50Hz/100-110V 60Hz	GMUVT100	40,95
	110-127V 50Hz/120V 60Hz	GMUVT110	40,95
	200V 50Hz/200-220V 60Hz	GMUVT200	40,95
	220-230V 50Hz/240-260V 60Hz	GMUVT220	40,95
	240V 50Hz/277V 60Hz	GMUVT240	40,95
	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	GMUVT380	40,95
	415-440V 50Hz/400-440V 60Hz	GMUVT415	40,95
	500V 50Hz/600V 60Hz	GMUVT500	40,95

- Todos los accesorios pueden instalarse en la serie GM1 (ancho 45mm) y GM2 (ancho 55mm).
- Los contactos externos auxiliares pueden montarse en ambos lados del guardamotor.
- Cubierta de protección IP20 para evitar contactos directos y posibles descargas.
- Disponibles bobinas de mínima tensión con contactos auxiliares adelantados al cierre. Consultar con Terasaki.
- Embalaje: unitario.

Código Descuento MMS

## Mando panel



Modelo	Compatible con	Referencia	P.V.P.
estándar (negro)	GM1*	GM1HSB	70,13
emergencia (rojo/amarillo)		GM1HER	66,78
estándar (negro)	GM2*	GM2HSB	70,13
emergencia (rojo/amarillo)		GM2HER	70,13

Incluye eje prolongado.

## Accesorios de protección mecánica



Modelo	Compatible con	Referencia	P.V.P.
de terminales tornillos	GM1	GM1PT	72,45
de terminales IP20	GM2	GM2CT	33,93
de contactos frontales	GM1 - GM2	GMPAXI	33,93

## Cajas para interruptores guardamotores y accesorios

Modelo	Referencia	P.V.P.
Caja de empotrar IP55	GME55	45,33
Dispositivo de enclavamiento	GMDE	26,03
Pulsador seta con retorno automático	GMPSA	37,13
Pulsador seta con retención, desenclavamiento por giro	GMPSG	45,15
Pulsador seta con retención, desenclavamiento por llave	GMPSK	71,59

Nota: Cajas aplicables a modelos GM1S sólo.  
Embalaje: unitario.



# Interrupidores seccionadores TS de 40A a 1600A

Código Descuento COS

- Maniobra bajo carga hasta 1000V en CA (inductivas y capacitivas) y CC.
- Intensidad de corte de hasta 8 veces la intensidad de empleo.
- Capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito de hasta 100kA.
- Servicio ininterrumpido en condiciones extremas (tropicales y polares) y en ambientes industriales.
- Aislamiento e indicación de los contactos fiable durante toda la vida del interruptor incluso después de cortocircuitos: ensayado como interruptor seccionador según IEC/EN 60947-3.
- También disponibles, para todos los calibres, versiones en 4P, con cierre y apertura de los 4 polos simultáneamente, para uso en aplicaciones en CC principalmente.

## Interrupidores seccionadores 40A a 250A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
40	3	00	240000430100	TS403	Brida	77,30
63	3	00	240000630100	TS633	Brida	94,42
80	3	00	240000830100	TS803	Brida	100,27
125	3	0	240001230100	TS1253	Brida	125,47
125	3	0	240001230000	TSP1253	Pletina	125,47
160	3	0	240001630100	TS1603	Brida	147,62
160	3	0	240001630000	TSP1603	Pletina	147,62
250	3	0	240002530001	TS2503C	Pletina	238,23
40	3+N	00	240000431100	TS403N	Brida	90,09
63	3+N	00	240000631100	TS633N	Brida	111,33
80	3+N	00	240000831100	TS803N	Brida	120,25
125	3+N	0	240001231100	TS1253N	Brida	151,70
125	3+N	0	240001231000	TSP1253N	Pletina	151,70
160	3+N	0	240001631100	TS1603N	Brida	165,70
160	3+N	0	240001631000	TSP1603N	Pletina	165,70
250	3+N	0	240002531001	TS2503NC	Pletina	289,73

## Interrupidores seccionadores 200A a 800A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
200	3	1	240002030002	TS2003B	Pletina	235,87
250	3	1	240002530002	TS2503B	Pletina	264,71
315	3	1	240003130002	TS3153B	Pletina	304,72
400	3	1	240004030002	TS4003B	Pletina	377,70
500	3	2	240005030002	TS5003B	Pletina	377,70
630	3	2	240006330002	TS6303B	Pletina	482,54
800	3	2	240008030002	TS8003B	Pletina	916,01
200	3+N	1	240002031002	TS2003NB	Pletina	294,81
250	3+N	1	240002531002	TS2503NB	Pletina	321,93
315	3+N	1	240003131002	TS3153NB	Pletina	363,73
400	3+N	1	240004031002	TS4003NB	Pletina	435,54
500	3+N	2	240005031002	TS5003NB	Pletina	435,54
630	3+N	2	240006331002	TS6303NB	Pletina	555,66
800	3+N	2	240008031002	TS8003NB	Pletina	1.071,15

## Interrupidores seccionadores 800A a 1600A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
1000	3	3	240010030001	TS10003C	Pletina	1.310,72
1250	3	3	240012530001	TS12503C	Pletina	1.436,15
1250	3	4	240012530000	TS12503	Pletina	1.595,71
1600	3	4	240016030000	TS16003	Pletina	1.735,03
1000	3+N	3	240010031001	TS10003NC	Pletina	1.530,40
1250	3+N	3	240012531001	TS12503NC	Pletina	1.724,23
1250	3+N	4	240012531000	TS12503N	Pletina	1.915,77
1600	3+N	4	240016031000	TS16003N	Pletina	2.131,09

# Accesorios para interruptores seccionadores TS

Código Descuento COS

## Mandos

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Mando directo 40-250A	00-0 TS	240270000000	TSSI0	16,55
Mando directo 250-400A	1 TS	240270000100	TSSI1	41,13
Mando directo 500-800A	2 TS	240270000200	TSLI2	45,49
Mando directo 800-1000-1250A	3 TS	240270000300	TSLI3	51,40
Mando directo 1000-2000A	4 TS	240270000400	TSLI4	65,23
Mando a panel (a puerta) y eje 40A-250A	00-0 TS	240270001000	TSSA0	24,03
Mando a panel (a puerta) y eje 250-400A	1 TS	240270001100	TSSA1	55,16
Mando a panel (a puerta) y eje 500-800A	2 TS	240270001200	TSLA2	59,80
Mando a panel (a puerta) y eje 800-1000-1250A	3 TS	240270001300	TSLA3	66,98
Mando a panel (a puerta) y eje 1000-2000A	4 TS	240270001400	TSLA4	114,08

Incluye eje prolongado estándar. Para longitudes de eje especiales consultar con Terasaki.

## Contactos auxiliares

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Contacto auxiliar 1NA 1NC	00-4 TS	240250011100	TSAAU1L	24,34
Contacto auxiliar 2NA 2NC	00-4-TS	240250022100	TSAAU2L	48,62

## Cubrebornes y separadores de polos

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Separadores de polos (2 unidades)	1 TS	240240001402	TSSF12	15,37
Separadores de polos (2 unidades)	2 TS	240240001602	TSSF22	24,58
Elevadores de base (4 unidades)	1 TS	240240001802	TSEL11	12,30
Elevadores de base (4 unidades)	2 TS	240240001902	TSEL21	15,37
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TS 125-160A	240240000202	TSCU02	15,37
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TS 125-160A	240240000302	TSCU03	15,37
Cubrebornes 4P superior & inferior (1 unidad)	0 TS 125-160A	240240000402	TSCU04	18,44
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TS 200-250A	240240000502	TSCU05	18,44
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TS 200-250A	240240000602	TSCU06	18,44
Cubrebornes 4P superior & inferior (1 unidad)	0 TS 200-250A	240240000702	TSCU07	21,51
Cubrebornes 3P (1 unidad)	1 TS	240240000802	TSCU12	24,58
Cubrebornes 3P (1 unidad)	2 TS	240240001002	TSCU22	30,73
Cubrebornes 4P (1 unidad)	1 TS	240240000902	TSCU13	27,66
Cubrebornes 4P (1 unidad)	2 TS	240240001102	TSCU23	33,78
Cubrebornes 3 y 4P (2 unidades)	3 TS	240240001202	TSCU31	43,00
Cubrebornes 3 y 4P (2 unidades)	4 TS	240240001302	TSCU41	73,72
Placa de protección terminal	0 TS	240240000102	TSCU01	12,31

Código Descuento COS

## Conmutadores 63A a 200A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
63	3	00	240100630102	TCS0633	Pletina	293,04
80	3	00	240100830102	TCS0803	Pletina	344,43
100	3	00	240101030102	TCS1003	Pletina	374,66
125	3	0	240101230000	TCS01253	Pletina	411,39
125	3	0	240101230100	TCS11253	Brida	411,39
160	3	0	240101630000	TCS01603	Pletina	499,91
160	3	0	240101630100	TCS11603	Brida	499,91
200	3	0	240102030000	TCS02003	Pletina	549,90
63	3+N	00	240100631102	TCS0633N	Pletina	364,45
80	3+N	00	240100831102	TCS0803N	Pletina	409,80
100	3+N	00	240101031102	TCS1003N	Pletina	439,77
125	3+N	0	240101231000	TCS01253N	Pletina	467,53
125	3+N	0	240101231100	TCS11253N	Brida	467,53
160	3+N	0	240101631000	TCS01603N	Pletina	514,00
160	3+N	0	240101631100	TCS11603N	Brida	514,00
200	3+N	0	240102031000	TCS02003N	Pletina	590,41

## Conmutadores 200A a 800A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
250	3	1	240102530200	TCS22503	Pletina	777,27
315	3	1	240103130200	TCS23153	Pletina	884,63
400	3	1	240104030200	TCS24003	Pletina	1.045,29
500	3	2	240105030200	TCS25003	Pletina	1.227,80
630	3	2	240106330200	TCS26303	Pletina	1.292,46
800	3	2	240108030200	TCS28003	Pletina	1.710,77
250	3+N	1	240102531200	TCS22503N	Pletina	896,85
315	3+N	1	240103131200	TCS23153N	Pletina	979,28
400	3+N	1	240104031200	TCS24003N	Pletina	1.133,52
500	3+N	2	240105031200	TCS25003N	Pletina	1.336,07
630	3+N	2	240106331200	TCS26303N	Pletina	1.406,42
800	3+N	2	240108031200	TCS28003N	Pletina	1.864,72

## Conmutadores 1000A a 1600A



In (A)	Polos	Calibre	Referencia	Denominación	Tipo de conexión	P.V.P.
1000	3	3	240110030200	TCS210003	Pletina	2.556,64
1250	3	3	240112530200	TCS212503	Pletina	2.889,22
1600	3	4	240116030000	TCS16003	Pletina	3.910,16
1000	3+N	3	240110031200	TCS210003N	Pletina	3.137,09
1250	3+N	3	240112531200	TCS212503N	Pletina	3.486,32
1600	3+N	4	240116031000	TCS16003N	Pletina	4.746,32

Código Descuento COS

## Mandos

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Mando directo 63-250A	00-0 TCS	240270100001	TCCLSI0	18,29
Mando directo 200-400A	1 TCS	240270100101	TCCLSI1	45,46
Mando directo 500-800A	2 TCS	240270100201	TCCLSI2	52,63
Mando directo 1000-1250A	3 TCS	240270100301	TCCLSI3	70,79
Mando directo 1600-2000A	4 TCS	240270100401	TCCLSI4	76,17
Mando panel (a puerta) y eje 63-100A	00 TCS	240270001001	TCSELAB1	26,63
Mando panel (a puerta) y eje 125-250A	0 TCS	240270101001	TCSELA0	41,77
Mando panel (a puerta) y eje 200-400A	1 TCS	240270101101	TCSELA1	58,59
Mando panel (a puerta) y eje 500-800A	2 TCS	240270101201	TCSELA2	72,83
Mando panel (a puerta) y eje 1000-1250A	3 TCS	240270101301	TCSELA3	85,99
Mando panel (a puerta) y eje 1600-2000A	4 TCS	240270101401	TCSELA4	118,24

Incluye eje prolongado estándar. Para longitudes de eje especiales consultar con Terasaki.

## Auxiliares

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Contacto auxiliar 1NA 1NC	00 TCS	240250000100	TSAU1CEC	18,44
Contacto auxiliar 1NA 1NC	1 -3 TCS (0 TCS brida)	240250011100	TSAU1L	24,34
Contacto auxiliar 2NA 2NC	1 -3 TCS (0 TCS brida)	240250022100	TSAU2L	48,62
Contacto auxiliar 1NA 1NC	4 TCS (0 TCS pletina)	240250011200	TSAU1	24,34
Contacto auxiliar 2NA 2NC	4 TCS (0 TCS pletina)	240250022200	TSAU2	48,62

## Motorización

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Mando Motor 230V CA C0 125-160-200A	0 TCS	240260023002	TCSM11230	1.886,73
Mando Motor 230V CA C1 250-315-400A	1 TCS	240260023102	TCSM15230	2.562,39
Mando Motor 230V CA C2 500-630-800A	2 TCS	240260023202	TCSM21230	3.130,37
Mando Motor 230V CA C3 1000-1250A	3 TCS	240260023302	TCSM25230	3.554,45
Mando Motor 230V CA C4 1600-1800-2000A	4 TCS	240260023402	TCSM31230	3.648,70

## Cubrebornes y separadores de polos

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Separadores de polos kit 3P (1 lado)	00 TCS	240240004302	TCSCUB18	18,44
Separadores de polos kit 4P (1 lado)	00 TCS	240240004402	TCSCUB28	21,51
Separadores de polos kit 3P (1 lado)	0 125-160A	240240004502	TCSPB01	18,44
Separadores de polos kit 4P (1 lado)	0 125-160A	240240004602	TCSPB02	21,51
Separadores de polos kit 3P (1 lado)	0 200-250A	240240004702	TCSPB04	24,58
Separadores de polos kit 4P (1 lado)	0 200-250A	240240004802	TCSPB03	27,66
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TCS 125-160A	240240000202	TSCU02	15,37
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TCS 125-160A	240240000302	TSCU03	15,37
Cubrebornes 4P superior o inferior (2 unid.)	0 TCS 125-160A	240240000402	TSCU04	18,44
Cubrebornes 3P superior (1 unidad)	0 TCS 200-250A	240240000502	TSCU05	18,44
Cubrebornes 3P inferior (1 unidad)	0 TCS 200-250A	240240000602	TSCU06	18,44
Cubrebornes 4P superior o inferior (2 unid.)	0 TCS 200-250A	240240000702	TSCU07	21,51
Cubrebornes 3P entrada POS I	1 TCS	240240002002	TCS2CU12	30,73
Cubrebornes 3P entrada POS II	1 TCS	240240002102	TCS2CU11	30,73
Cubrebornes 3P salida	1 TCS	240240002202	TCSCCU11	33,79
Cubrebornes 4P entrada POS I y II	1 TCS	240240002302	TCS2CU13	33,79
Cubrebornes 4P salida	1 TCS	240240002402	TCSCCU12	36,87
Cubrebornes 3P entrada POS I	2 TCS	240240002502	TCS2CU22	39,93
Cubrebornes 3P entrada POS II	2 TCS	240240002602	TCS2CU21	39,93
Cubrebornes 3P salida	2 TCS	240240002702	TCSCCU21	43,00
Cubrebornes 4P entrada POS I y II	2 TCS	240240002802	TCS2CU23	46,08
Cubrebornes 4P salida	2 TCS	240240002902	TCSCCU22	49,14
Cubrebornes 3P entrada POS I	3 TCS	240240003002	TCS2CU32	49,14
Cubrebornes 3P entrada POS II	3 TCS	240240003102	TCS2CU31	49,14
Cubrebornes 3P salida	3 TCS	240240003202	TCSCCU31	52,22
Cubrebornes 4P entrada POS I y II	3 TCS	240240003302	TCS2CU33	55,29
Cubrebornes 4P salida	3 TCS	240240003402	TCSCCU32	58,36
Cubrebornes 4P superior o inferior (2 unidades)	4 TCS	240240003502	TCSCCU41	63,89

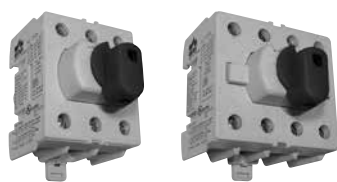
## Placa protección posterior

Descripción	Calibre	Referencia	Denominación	P.V.P.
Placa protección posterior 3P	1 TCS	240240003602	TCSCPP11	21,51
Placa protección posterior 4P	1 TCS	240240003702	TCSCPP12	22,75
Placa protección posterior 3P	2 TCS	240240003802	TCSCPP21	27,66
Placa protección posterior 4P	2 TCS	240240003902	TCSCPP22	29,50
Placa protección posterior 3P	3 TCS	240240004002	TCSCPP31	33,79
Placa protección posterior 4P	3 TCS	240240004102	TCSCPP32	36,26

# Interruptores rotativos seccionadores de 16 a 125A

Código Descuento COS

## Interruptores



In (A)	Disp.	Referencia 3 Polos	P.V.P.	Disp.	Referencia 4 Polos	P.V.P.
16	A	KU316N	<b>38,38</b>	A	KU416N	<b>46,53</b>
25	A	KU325N	<b>45,87</b>	A	KU425N	<b>57,14</b>
40	A	KU340N	<b>56,91</b>	A	KU440N	<b>63,46</b>
63	A	KU363N	<b>81,16</b>	A	KU463N	<b>97,64</b>
80	A	KU380N	<b>91,55</b>	A	KU480N	<b>109,58</b>
125	A	KU3125N	<b>99,78</b>	A	KU4125N	<b>126,03</b>

Fijación a Carril DIN

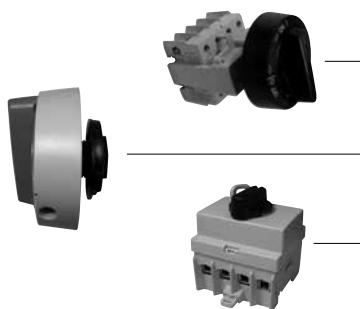


## Accesorios

Contactos auxiliares	Disp.	Referencia	P.V.P.
1NO+1NC	B	KU1	<b>16,92</b>

Para señalización y mando

## Mandos



Tipo	Color	Polos	Disp.	Referencia	P.V.P.
Z empotrar	Negro	3	A	KUMZ3PN	<b>31,96</b>
Z empotrar	Amar./Rojo	3	A	KUMZ3PAR	<b>33,97</b>
Z empotrar	Negro	4	A	KUMZ4PN	<b>33,11</b>
Z empotrar	Amar./Rojo	4	A	KUMZ4PAR	<b>34,83</b>
Embrague*	Negro	3-4	A	LK10	<b>27,64</b>
Embrague*	Amar./Rojo	3-4	A	LK10YR	<b>27,64</b>
Directo	Negro	3	A	KKU3P	<b>12,50</b>
Directo	Amar./Rojo	3	A	KKU3PYR	<b>17,09</b>
Directo	Negro	4	A	KKU4P	<b>12,50</b>
Directo	Amar./Rojo	4	A	KKU4PYR	<b>17,09</b>

\*No incluye el eje prolongado

## Ejes prolongados para LK10



L=Longitud	Disp.	Referencia	P.V.P.
100	A	L100AD11	<b>8,64</b>
200	A	L200AD11	<b>9,51</b>
300	A	L300AD11	<b>10,54</b>

## Fijación fondo armario mediante tornillos

Polos	Disp.	Referencia	P.V.P.
3	B	RKA3PKU	<b>6,82</b>

## IEC-EN 60947-1 / 60947-3

		16A	25A	40A	63A	80A	125A				
Tensión asignada de aislamiento	Ui (V)	800	800	800	800	800	800				
Intensidad térmica	I <sub>th</sub> (A)	25	40	63	80	100	160				
Valores nominales para sección cable	(mm <sup>2</sup> )	4	10	16	25	35	70				
Intensidad de empleo	I <sub>e</sub> (A)	AC-21	400/415V	25	40	63	80	100	160		
			500V	25	40	63	80	100	160		
			690V	25	40	63	80	100	160		
		AC-22	400/415V	16	25	40	63	80	125		
			500V	16	25	40	63	80	125		
			690V	16	25	40	63	80	125		
		AC-23	400/415V	16	25	40/25	40	63	125		
			500V	16	25/20	32/20	40/32	40/32	80		
			690V	16	25/20	32/20	40/32	40/32	80		
		Potencia de empleo	(kW)	AC-23	400/415V	7,5	11	15/11	22	30	55
					500V	7,5	15/11	22/11	30/22	30/22	55
					690V	11	22/15	30/15	37/30	37/30	75
Poder asignado de cierre en cortocircuito	I <sub>cm</sub> (kA)	690V	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	8			
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 segundo	I <sub>cw</sub> (kA)	690V	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	5			
Poder de corte	I <sub>cn</sub> (A)	AC-23	400/415V	128	200	256/200	320	504	1000		
			500V	128	200/160	256/160	320/256	320/256	640		
			690V	128	200/160	256/160	320/256	320/256	640		
Endurancia eléctrica (número de operaciones)		3000	3000	3000	3000	3000	2000				
Endurancia mecánica (número de operaciones)		50000	50000	50000	50000	50000	16000				
Terminales	Cu (mm <sup>2</sup> )	1,5-16	1,5-16	1,5-16	2,5-35	2,5-35	6-70				
Par de apriete	(Nm)	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	6				

## Para cartuchos normalizados UTE C.63210, UNE 21103



### Portafusibles

Referencia	Disponibilidad	P.V.P.
FS100B	A	26,55
FS100T	A	26,55

Embalaje fusibles: 18 uds.

### Separador de polos

Referencia	Disponibilidad	P.V.P.
SPFS100	A	2,36

## Características técnicas

Intensidad nominal (A)	100	
Tensión de empleo (Un)	400/230V ó 690/400V	
Tensión soportada al impulso $I_{imp}$	> 8kV según ITC-BT-23 del REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN: Categoría IV	
Potencia máxima disipada (W)	9,5	
Frecuencia	50Hz	
Tamaño de cartucho (mm)	22x58	
De acuerdo con Norma	EN 60269-1	
Montaje	Saliente y empotrado	
Conexión	Mediante mando rotativo de 2 posiciones on-off 90°	
Terminales	<b>FS100B</b>	Tipo estribo en ambos lados Sección máx. de cable 50mm <sup>2</sup> Ver dimensiones
	<b>FS100T</b>	Entrada: Tipo pala M8 - Sección máx. de cable 95mm <sup>2</sup> (tipo no apto para lado Salida) Salida: Tipo estribo M6- Sección máx. de cable 50mm <sup>2</sup> Ver dimensiones

**Notas:** El circuito puede abrirse sin necesidad de extraer el cartucho (siempre sin carga)

El cartucho debe extraerse con el mando en posición horizontal

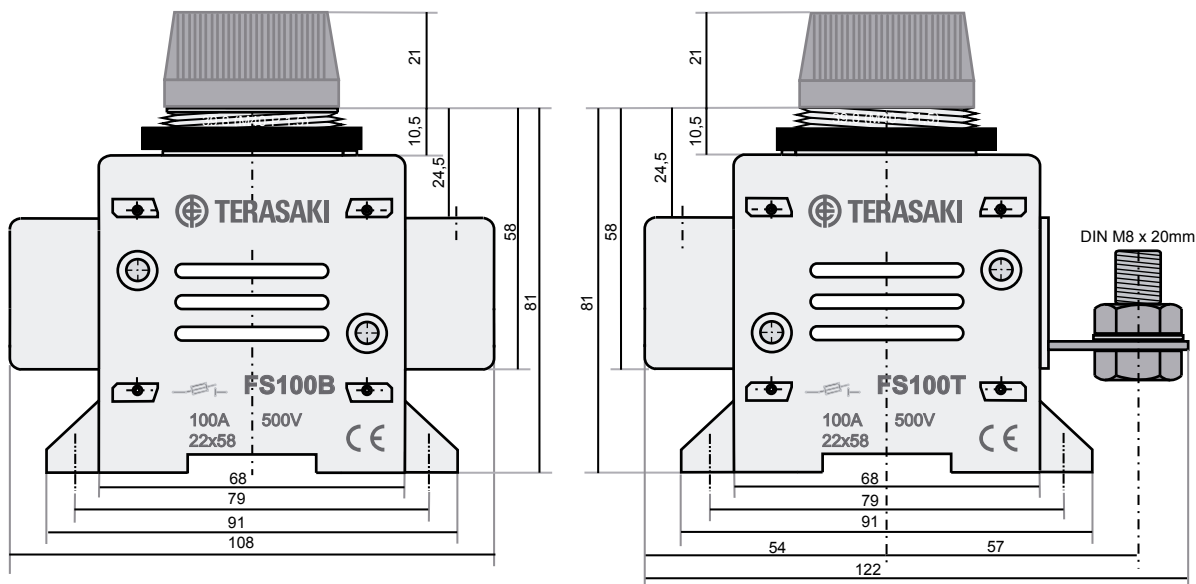
Cuando se extrae el cartucho no queda expuesta ninguna parte activa

Indicar la opción 1 ó 2 de terminales deseada

Tipo estribo: para cable directo

Tipo pala: para pletina o terminal de compresión

## Dimensiones





## Combinaciones de elementos de contacto

Selector	LEVA	Esquema	Contactos
	A		 GE10
	A		 GE11
	B		 GE11
	C		 GE11
	O		 GE20
	O		 GE11
	O		 GE02 + E10 + E10
	E		 GE11
	T		 GE11
	T		 GE02 + E10 + E10
	Q		 GE02 + E10 + E10
	U		 GE11 + E10
	R		 GE02 + E10 + E10
	Z		 GE02 + E10 + E10

## Manipulador / Control lever

		 GE20
		 GE02 + E10 + E10



## 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 registrarán 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](mailto: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](mailto:info@terasaki.it)  
<http://www.terasaki.it/>

## TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIAL SVERIGE)

Box 2082, Flygfältsgatan 12, SE-128 22 Skarpnäck, Suecia  
Teléfono: 46-8-556-282-30  
Fax: 46-8-556-282-39  
Email: [info@terasaki.se](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:terasaki@terasaki.es)  
<http://www.terasaki.es/>



900 60 50 70  
[ventas@terasaki.es](mailto:ventas@terasaki.es)

[www.terasaki.es](http://www.terasaki.es)

Nº RII AEE 7009

Referencia TFTC996M

© Terasaki Electric (Europe) Ltd, 2024.

Valores y características sujetos a cambios sin previo aviso.