

*TemContact*

*TemSwitch*

## *Aparamenta de maniobra y control*



 *Lista de precios  
Enero 2015*

# Gamas de productos Terasaki

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



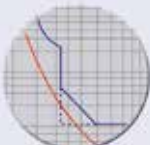
**TemBin**

- 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

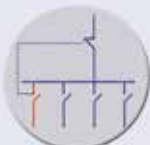
## INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



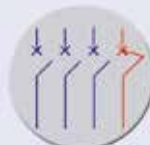
- Interruptores de caja moldeada
- Desde 12A hasta 3200A
- Poderes de corte hasta 150kA  $I_{cu}=I_{cs}$ , TemBreak 2  $I_{cu} \leq 200kA$
- Máxima limitación de energía  $I^2t$
- Altos valores de selectividad
- Funciones adicionales: alarma previa al disparo, función rampa, neutro avanzado-retardado,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



Función rampa



Alarma previa al disparo



Neutro avanzado



Protección defecto a tierra



Inmunización frente armónicos



Señalización de defecto



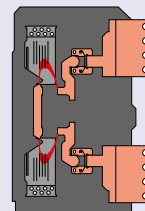
Accesorios y Auxiliares

## 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, retardador de apertura capacitivo.....	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
• Arrancadores con protección de motor.....	43

<i>TemSwitch</i>	Pág.
<b>INTERRUPTORES SECCIONADORES Y CONMUTADORES</b>	
• Interruptores seccionadores de fondo armario de 40 a 6300A y sus accesorios.....	44-45
• Interruptores seccionadores para aplicaciones especiales.....	46
• Conmutadores de fondo armario de 40 a 3150A y accesorios.....	47-48
• Interruptores rotativos seccionadores de 16 a 125A y accesorios.....	49
<b>PORTAFUSIBLES DE SEGURIDAD</b>	
• Portafusibles rotativos de seguridad.....	50

## 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

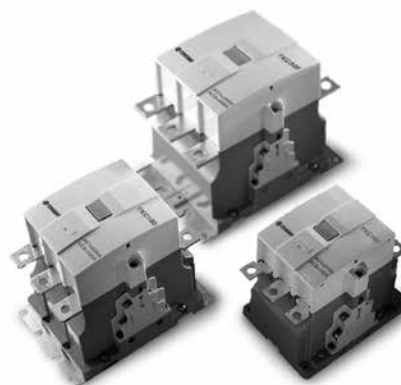
Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES									
	TC-9b	TC-12b	TC-18b	TC-22b	TC-32a	TC-40a	TC-50a	TC-65a	TC-75a	TC-85a
24V CA	813481	813740	814006	814266	814525	814792	815065	815331	815607	815874
25V CA										
48V CA	813498	813757	814013	814273	814532	814808	815072	815348	815614	815881
50V CA										
100V CA	813504	813764	814020	814280	814549	814815	815089	815365	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).



## 3 Polos



## Contactores TC en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e Intensidad máx.en AC3									Potencia e Intensidad máx.en AC1						Contact.aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V			380~440V			500~550V			lth	220~240V		380~440V		500~550V		NA		NC
	kW	CV	A	kW	CV	A	kW	CV	A	A	kW	CV	kW	CV	kW	CV			
TC-9b	2,5	3,4	11	4	5,5	9	4	7,5	7	25	10	14	19	26	24	33	1	1	26,68
TC-12b	3,5	5	13	5,5	7,5	12	7,5	10	12	25	10	14	19	26	24	33	1	1	29,31
TC-18b	4,5	6	18	7,5	10	18	7,5	10	13	32	13	18	24	33	30	41	1	1	39,75
TC-22b	5,5	7,5	22	11	15	22	15	20	20	40	17	23	30	41	38	52	1	1	46,80
TC-32a	7,5	10	32	15	20	32	18,5	25	28	50	21	29	38	52	48	65	2	2	83,39
TC-40a	11	15	40	18,5	25	40	22	30	32	60	25	34	46	63	57	77	2	2	96,34
TC-50a	15	20	55	22	30	50	30	40	43	70	29	39	53	72	67	91	2	2	126,15
TC-65a	18,5	25	65	30	40	65	33	45	60	100	42	57	76	103	95	129	2	2	180,62
TC-75a	22	30	75	37	50	75	37	50	64	110	46	63	84	114	105	143	2	2	208,29
TC-85a	25	34	85	45	60	85	45	60	75	135	56	76	103	140	129	175	2	2	209,15
TC-100a	30	40	105	55	75	105	55	75	85	160	58	79	107	145	133	181	2	2	317,58
TC-130a	37	50	130	60	82	130	60	80	90	160	61	83	105	143	139	189	2	2	323,73
TC-150a	45	60	150	75	100	150	70	95	100	210	80	109	138	188	182	247	2	2	378,74
TC-185a	55	75	185	90	125	185	110	150	180	230	88	120	151	205	199	270	2	2	557,78
TC-225a	75	100	225	132	180	225	132	180	200	275	105	143	181	246	238	323	2	2	557,78
TC-265a	80	110	265	147	200	265	147	200	225	300	114	155	197	268	260	353	2	2	583,14
TC-330a	90	125	330	160	220	330	160	220	280	350	133	181	230	313	303	412	2	2	940,19
TC-400a	125	170	400	220	300	400	225	305	350	450	171	232	296	402	390	530	2	2	1.098,07
TC-500a	147	200	500	260	350	500	265	360	400	580	221	300	382	519	502	682	2	2	1.237,59
TC-630a	190	260	630	330	450	630	330	450	500	660	251	341	343	466	572	777	2	2	1.444,23
TC-800a	220	300	800	440	600	800	500	680	720	900	343	466	592	804	779	1058	2	2	2.401,06

- 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-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 máx.en AC3									Potencia e Intensidad máx.en AC1						Contact.aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V			380~440V			500~550V			lth	220~240V		380~440V		500~550V		NA		NC
	kW	CV	A	kW	CV	A	kW	CV	A	A	kW	CV	kW	CV	kW	CV			
TD-9b	2,5	3,4	11	4	5,5	9	4	7,5	7	25	10	14	19	26	24	33	1	1	59,34
TD-12b	3,5	5	13	5,5	7,5	12	7,5	10	12	25	10	14	19	26	24	33	1	1	61,93
TD-18b	4,5	6	18	7,5	10	18	7,5	10	13	32	13	18	24	33	30	41	1	1	81,50
TD-22b	5,5	7,5	22	11	15	22	15	20	20	40	17	23	30	41	38	52	1	1	87,09
TD-32a	7,5	10	32	15	20	32	18,5	25	28	50	21	29	38	52	48	65	2	2	125,18
TD-40a	11	15	40	18,5	25	40	22	30	32	60	25	34	46	63	57	77	2	2	191,84
TD-50a	15	20	55	22	30	50	30	40	43	70	29	39	53	72	67	91	2	2	192,72
TD-65a	18,5	25	65	30	40	65	33	45	60	100	42	57	76	103	95	129	2	2	249,55
TD-75a	22	30	75	37	50	75	37	50	64	110	46	63	84	114	105	143	2	2	304,83
TD-85a	25	34	85	45	60	85	45	60	75	135	56	76	103	140	129	175	2	2	311,21
TD-100a	30	40	105	55	75	105	55	75	85	160	58	79	107	145	133	181	2	2	317,58
TD-130a	37	50	130	60	82	130	60	80	90	160	61	83	105	143	139	189	2	2	323,73
TD-150a	45	60	150	75	100	150	70	95	100	210	80	109	138	188	182	247	2	2	413,15
TC-185a	55	75	185	90	125	185	110	150	180	230	88	120	151	205	199	270	2	2	557,78
TC-225a	75	100	225	132	180	225	132	180	200	275	105	143	181	246	238	323	2	2	557,78
TC-265a	80	110	265	147	200	265	147	200	225	300	114	155	197	268	260	353	2	2	583,14
TC-330a	90	125	330	160	220	330	160	220	280	350	133	181	230	313	303	412	2	2	940,19
TC-400a	125	170	400	220	300	400	225	305	350	450	171	232	296	402	390	530	2	2	1.098,07
TC-500a	147	200	500	260	350	500	265	360	400	580	221	300	382	519	502	682	2	2	1.237,59
TC-630a	190	260	630	330	450	630	330	450	500	660	251	341	343	466	572	777	2	2	1.444,23
TC-800a	220	300	800	440	600	800	500	680	720	900	343	466	592	804	779	1058	2	2	2.401,06

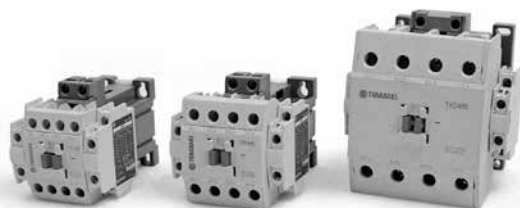
- Ver guía de selección.

- 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.

## 4 Polos



### Contadores TC/4 en CORRIENTE ALTERNA

Denominación	Potencia e Intensidad máx.en AC3									Potencia e Intensidad máx.en AC1						Contact.aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V			380~440V			500~550V			lth	220~240V		380~440V		500~550V		NA		NC
	kW	CV	A	kW	CV	A	kW	CV	A		kW	CV	kW	CV	kW	CV			
TC-6a/4	2,2	3	9	3	4	7	2,5	3,5	5	25	10	14	19	26	24	33	-	-	27,01
TC-9a/4	2,5	3,4	11	4	5,5	9	4	7,5	7	25	10	14	19	26	24	33	-	-	29,05
TC-12a/4	3,5	5	13	5,5	7,5	12	7,5	10	12	25	10	14	19	26	24	33	-	-	36,47
TC-18a/4	4,5	6	18	7,5	10	18	7,5	10	13	32	13	18	24	33	30	41	-	-	43,82
TC-22a/4	5,5	7,5	22	11	15	22	15	20	20	40	17	23	30	41	38	52	-	-	51,23
TC-32a/4	7,5	10	32	15	20	32	18,5	25	28	50	21	29	38	52	48	65	-	-	86,39
TC-40a/4	11	15	40	18	25	40	22	30	32	60	25	34	46	63	57	77	-	-	131,24
TC-50a/4	15	20	55	22	30	50	30	40	43	70	29	39	53	72	67	91	-	-	240,07
TC-65a/4	18,5	25	65	30	40	65	33	45	60	100	42	57	76	103	95	129	-	-	290,56
TC-75a/4	22	30	75	37	50	75	37	50	64	110	46	63	84	114	105	143	-	-	298,87
TC-85a/4	25	34	85	45	60	85	45	60	75	135	56	76	103	140	129	175	-	-	317,85
TC-100a/4	30	40	105	55	75	105	55	75	85	160	58	79	107	145	133	181	2	2	402,02
TC-130a/4	37	50	125	60	82	120	60	80	90	160	61	83	105	143	139	189	2	2	451,23
TC-150a/4	45	60	150	75	100	150	70	95	100	210	80	109	138	188	182	247	2	2	484,62
TC-185a/4	55	75	185	90	125	185	110	150	180	230	88	120	151	205	199	270	2	2	568,95
TC-225a/4	75	100	225	132	180	225	132	180	200	275	105	143	181	246	238	323	2	2	603,52
TC-265a/4	80	110	265	147	200	265	147	200	225	300	114	155	197	268	260	353	2	2	769,92
TC-330a/4	90	125	330	160	220	330	160	220	280	350	133	181	230	313	303	412	2	2	986,48
TC-400a/4	125	170	400	200	300	400	225	305	350	450	171	232	296	402	390	530	2	2	1.231,31
TC-500a/4	147	200	500	265	350	500	265	360	400	580	221	300	382	519	502	682	2	2	1.403,98
TC-630a/4	190	260	630	330	450	630	330	450	500	660	251	341	343	466	572	777	2	2	1.696,21
TC-800a/4	220	300	800	440	600	800	500	680	720	900	343	466	592	804	779	1058	2	2	2.840,38

- 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						Contact.aux. incorporados		P.V.P.	
	220~240V			380~440V			500~550V			lth	220~240V		380~440V		500~550V		NA		NC
	kW	CV	A	kW	CV	A	kW	CV	A		kW	CV	kW	CV	kW	CV			
TD-6a/4	2,2	3	9	3	4	7	2,5	3,5	5	25	10	14	19	26	24	33	-	-	63,05
TD-9a/4	2,5	3,4	11	4	5,5	9	4	7,5	7	25	10	14	19	26	24	33	-	-	67,38
TD-12a/4	3,5	5	13	5,5	7,5	12	7,5	10	12	25	10	14	19	26	24	33	-	-	72,47
TD-18a/4	4,5	6	18	7,5	10	18	7,5	10	13	32	13	18	24	33	30	41	-	-	83,24
TD-22a/4	5,5	7,5	22	11	15	22	15	20	20	40	17	23	30	41	38	52	-	-	101,76
TD-32a/4	7,5	10	32	15	20	32	18,5	25	28	50	21	29	38	52	48	65	-	-	134,51
TD-40a/4	11	15	40	18	25	40	22	30	32	60	25	34	46	63	57	77	-	-	234,64
TD-50a/4	15	20	55	22	30	50	30	40	43	70	29	39	53	72	67	91	-	-	270,22
TD-65a/4	18,5	25	65	30	40	65	33	45	60	100	42	57	76	103	95	129	-	-	305,73
TD-75a/4	22	30	75	37	50	75	37	50	64	110	46	63	84	114	105	143	-	-	336,29
TD-85a/4	25	34	85	45	60	85	45	60	75	135	56	76	103	140	129	175	-	-	385,43
TC-100a/4	30	40	105	55	75	105	55	75	85	160	58	79	107	145	133	181	2	2	402,02
TC-130a/4	37	50	125	60	82	120	60	80	90	160	61	83	105	143	139	189	2	2	451,23
TC-150a/4	45	60	150	75	100	150	70	95	100	210	80	109	138	188	182	247	2	2	484,62
TC-185a/4	55	75	185	90	125	185	110	150	180	230	88	120	151	205	199	270	2	2	568,95
TC-225a/4	75	100	225	132	180	225	132	180	200	275	105	143	181	246	238	323	2	2	603,52
TC-265a/4	80	110	265	147	200	265	147	200	225	300	114	155	197	268	260	353	2	2	769,92
TC-330a/4	90	125	330	160	220	330	160	220	280	350	133	181	230	313	303	412	2	2	986,48
TC-400a/4	125	170	400	200	300	400	225	305	350	450	171	232	296	402	390	530	2	2	1.231,31
TC-500a/4	147	200	500	265	350	500	265	360	400	580	221	300	382	519	502	682	2	2	1.403,98
TC-630a/4	190	260	630	330	450	630	330	450	500	660	251	341	343	466	572	777	2	2	1.696,21
TC-800a/4	220	300	800	440	600	800	500	680	720	900	343	466	592	804	779	1058	2	2	2.840,38

- 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

## DENOMINACIÓN CONTACTORES

Tensión de empleo	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										

## DENOMINACIÓN CONTACTORES

Tensión de empleo	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		816673	816734	816772	816819	816857	816901	816956	817007								
400V CA	816246		816574																
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									820304	820359	820403
200V CA											
220V CA											
230V CA											
240V CA											
265V CA	819919	819971	820038	820090	820151	820199	820236	820274	820328	820373	820427
300V CA											
347V CA											
380V CA	819926	919988	820045	820106	820168	820205	820243	820281	820335	820380	820434
400V CA											
415V CA											
440V CA											
450V CA											
500V CA											
550V CA	819933	819995	820052	820113	820175	820212	820250	820298	820342	820397	820441
575V CA											

# Guía de selección contactores CORRIENTE CONTINUA

## Contactores TRIPOLARES

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES									
	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

Tensión de empleo	DENOMINACIÓN CONTACTORES										
	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	816442	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

Familia PRCTPP - TPP

## 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	24,48
48V CA	821264	821400	821110	821547	821684	24,48
100V CA	821271	821417	821127	821554	821691	24,48
110V CA	821288	821424	821134	821561	821707	24,48
120V CA	821295	821431	821141	821578	821714	24,48
200V CA	821301	821448	821158	821585	821721	24,48
220V CA	821318	821455	821165	821592	821738	24,48
230V CA	821325	821462	821172	821608	821745	24,48
240V CA	821332	821479	821189	821615	821752	24,48
380V CA	821349	821486	821196	821622	821769	24,48
400V CA	821356	821493	821202	821639	821776	24,48
415V CA	-	-	821219	-	-	24,48
440V CA	821363	821509	821226	821646	821783	24,48
500V CA	821370	821516	821233	821653	821790	24,48
550V CA	821387	821523	821240	821660	821806	24,48

- 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	32,05
20V CC	833106	833229	832987	833342	833465	32,05
24V CC	833113	833236	832994	833359	833472	32,05
48V CC	833120	833243	833007	833366	833489	32,05
60V CC	833137	833250	833014	833373	833496	32,05
80V CC	833144	833267	833021	833380	833502	32,05
100V CC	833151	833274	833038	833397	833519	32,05
110V CC	833168	833281	833045	833403	833526	32,05
125V CC	833175	833298	833052	833410	833533	32,05
200V CC	833182	833304	833069	833427	833540	32,05
220V CC	833199	833311	833076	833434	833557	32,05
250V CC	833205	833328	833083	833441	833564	32,05

- Intensidad máxima AC1 16A.



Relés térmicos

## 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	47,18
	820465	0.16~0.25A		47,18
	820472	0.25~0.4A		47,18
	820489	0.4~0.63A		47,18
	820496	0.63~1A		47,18
	820502	1~1.6A		47,18
	820519	1.6~2.5A		47,18
	820526	2.5~4A		47,18
	820533	4~6A		49,89
	820540	5~8A		49,89
	820557	6~9A		49,89
	820564	7~10A		49,89
	820571	9~13A		49,89
	820588	12~18A		49,89
	820595	16~22A		49,89
820601	18~25A	69,33		
820618	22~32A	69,33		
820625	28~40A	97,68		
TK-63a	820632	4~6A	TC(D)-50a..TC(D)-65a	62,10
	820649	5~8A		62,10
	820656	6~9A		62,10
	820663	7~10A		62,10
	820670	9~13A		62,10
	820687	12~18A		62,10
	820694	16~22A		62,10
	820700	18~25A		62,10
	820717	24~36A		82,92
	820724	28~40A		82,92
	820731	34~50A		86,02
	820748	45~65A		100,12

Denom.	Referencia	Rango de regulación	Aplicación en contactores	P.V.P.	
TK-95a	820755	7~10A	TC(D)-75a..TC(D)-100a	111,21	
	820762	9~13A		111,21	
	820779	12~18A		111,21	
	820786	16~22A		111,21	
	820793	18~25A		111,21	
	820809	24~36A		111,21	
	820816	28~40A		118,71	
	820823	34~50A		192,05	
	820830	45~65A		192,05	
	820847	54~75A		192,05	
	820854	63~85A		192,05	
	820861	70~95A		192,05	
	820878	80~100A		192,05	
	820885	34~50A		TC(D)-130a..TC(D)-150a	195,86
	820892	45~65A			195,86
820908	54~75A	195,86			
TK-150a	820915	63~85A	TC(D)-130a..TC(D)-150a	195,86	
	820922	80~105A		195,86	
	820939	95~130A		195,86	
	820946	110~150A		195,86	
	820953	65~100A		TC-185a..TC-225a	226,58
	820960	85~125A			235,64
820977	100~160A	245,06			
TK-225a	820984	120~185A	TC-185a..TC-225a	254,87	
	820991	160~240A		267,58	
	821004	85~125A		TC-265a..TC-400a	302,62
	821011	100~160A			305,66
821028	120~185A	308,70			
821035	160~240A	311,78			
TK-400a	821042	200~330A	TC-265a..TC-400a	327,37	
	821059	260~400A		350,28	
	821066	200~300A		TC-500a..TC-800a	438,53
	821073	260~400A			555,37
	821080	400~600A			578,28
	821097	520~800A		693,93	

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	7,27
822957	Unidad de montaje TSZ-63	TK-63a	26,99
822964	Unidad de montaje TSZ-95	TK-95a	26,99
822971	Unidad de montaje TSZ-150	TK-150a	31,16

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	13,39
823299	Cubrebornes	TK-400a	20,05



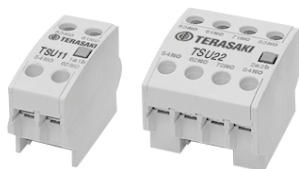
## Selección de rangos de regulación de los relés térmicos

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						
•	•	•	•	•	•	0,75 1	1,1 1,5	1.6 ~ 2.5						
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	2.5 ~ 4						
•	•	0,75 1	1,1 1,5	1,1 1,5	1,1 1,5	•	•	4 ~ 6	4 ~ 6					
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	5 ~ 8	5 ~ 8					
0,75 1	0,75 1	1,5 2	•	•	•	2,2 3	3 -	6 ~ 9	6 ~ 9					
1,1 1,5	1,1 1,5	2,2 3	2,2 3	2,2 3	2,2 3	3 -	4 -	7 ~ 10	7 ~ 10	7 ~ 10				
1,5 2	1,5 2	3 -	3 -	3 -	3 -	4 -	5,5 7,5	9 ~ 13	9 ~ 13	9 ~ 13				
•	•	•	•	•	•	•	•	12 ~ 18	12 ~ 18	12 ~ 18				
•	•	•	•	•	•	•	•	16 ~ 22	16 ~ 22	16 ~ 22				
•	•	•	•	•	•	•	•	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25				
2,2 3	•	4 -	4 -	4 -	•	5,5 7,5	•	22 ~ 32	24 ~ 36	24 ~ 36				
3 -	2,2 3	5,5 7,5	5,5 7,5	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	9 -	28 ~ 40	28 ~ 40	28 ~ 40				
4 -	•	7,5 10	7,5 10	7,5 10	7,5 10	9 -	11 15	34 ~ 50	34 ~ 50	34 ~ 50				
•	•	9 -	9 -	9 -	9 -	11 15	15 20	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65				
5,5 7,5	5,5 7,5	11 15	11 15	11 15	11 15	15 20	18,5 25	54 ~ 75	54 ~ 75	54 ~ 75				
7,5 10	7,5 10	•	15 20	15 20	15 20	18,5 25	22 30	63 ~ 85	63 ~ 85	63 ~ 85				
9 -	•	15 20	18,5 25	18,5 25	18,5 25	22 30	30 40	80 ~ 105	80 ~ 105	80 ~ 105				
11 15	11 15	18,5 25	22 30	22 30	22 30	30 40	37 50	85 ~ 125	85 ~ 125	85 ~ 125				
•	•	22 30	•	•	•	•	•	95 ~ 130	95 ~ 130	95 ~ 130				
15 20	15 20	•	30 40	30 40	30 40	37 50	45 60	100 ~ 160	100 ~ 160	100 ~ 160				
18,5 25	18,5 25	30 40	37 50	37 50	37 50	45 60	55 75	120 ~ 185	120 ~ 185	120 ~ 185				
22 30	•	37 50	•	•	•	45 60	•	160 ~ 240	160 ~ 240	160 ~ 240				
•	22 30	45 60	45 60	45 60	•	55 75	75 100	200 ~ 330	200 ~ 330	200 ~ 330				
•	•	•	•	•	•	•	•	250 350	250 350	250 350				
30 40	30 40	55 75	55 75	55 75	•	75 100	90 125	260 ~ 400	260 ~ 400	260 ~ 400				
•	•	•	•	•	•	•	110 150	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600				
37 50	37 50	75 100	75 100	75 100	75 100	90 125	132 -	520 ~ 800	520 ~ 800	520 ~ 800				
45 60	45 60	90 125	90 125	90 125	90 125	110 150	160 -							
•	•	•	•	•	•	110 150	160 -							
55 75	55 75	110 150	110 150	110 150	132 -	200 250	250 -							
•	•	•	•	•	•	132 -	•							
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	•							
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)

Familia PRCTPP - TPP



## Bloques de contactos auxiliares TSU. Tipo montaje frontal

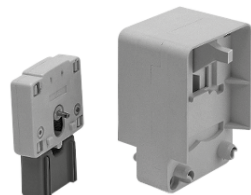
Referencia	Denominación	Polos	Configuración de los contactos	Aplicación en contactores	P.V.P.
822650	TSU-20	2	2NA	TC(D)-9b.....TC(D)150a TC(D)-6a/4.....TC(D)-85a/4	8,05
822667	TSU-11	2	1NA 1NC		8,05
822674	TSU-02	2	2NC		8,05
822681	TSU-40	4	4NA		12,81
822698	TSU-31	4	3NA 1NC		12,81
822704	TSU-22	4	2NA 2NC		12,81
822711	TSU-13	4	1NA 3NC		12,81
822728	TSU-04	4	4NC		12,81



## 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	8,05
822735	TSU-100	2	1NA 1NC	TC185a.....TC800a TC-100a/4.....TC800a/4	9,98
822742	TSU-100E*	2	1NA 1NC	TC185a.....TC800a TC-100a/4.....TC800a/4	12,73
801785	AU-1	2	1NA 1NC	TC(D)-22a/4.....TC(D)-85a/4	10,69

\* Contactos tratados para intensidades y tensiones bajas.



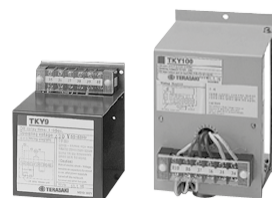
## Enclavamiento mecánico

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	15,62
801723	TKA-9 4P H		.....	TC(D)-22a/4.....TC(D)-85a/4	29,11
822841	TKA-180		TC-185a.....TC-400a	TC-100a/4.....TC-400a/4	45,47
822858	TKA-600 3P H		TC-500a.....TC-800a	.....	465,50
822872	TKA-600 4P H		.....	TC-500a/4.....TC-800a/4	465,50
822865	TKA-600 3P V		Vertical	TC-500a.....TC-800a	.....
822889	TKA-600 4P V	.....		TC-500a/4.....TC-800a/5	465,50



## 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	60,50
824814		CA/CC 48V		60,50
824821		CA/CC 100-125V		60,50
824838		CA/CC 200-220V		60,50
824845		CA 380-440V		60,50
824852	TSL-150	CA/CC 24V	TC(D)-75a...TC(D)-150a	414,25
824869		CA/CC 48V		414,25
824876		CA/CC 100-127V		414,25
824883		CA/CC 200-220V		414,25
824890		CA 380-440V		414,25



## Retardador de apertura capacitivo

Referencia	Aplicación en contactores	P.V.P.
TKY9	TD-9b~TD-40a	192,35
TKY50	TD-50a~TD-85a	224,40
TKY100	TC-100a~TC-225a	455,21
TKY300	TC-265a~TC-400a	487,29
TKY600	TC-500a~TC-800a	512,93

Consultar disponibilidad

Familia PRCTPP - TPP



## 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	17,59
823312	TKI-600	4	TC-500a...TC-800a	TC-500a/4...TC-800a/4	65,39

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	57,98
TKT2N		10...180s			43,26
TKT1F	OFF	0,1...30s			57,98
TKT2F		10...180s			43,26

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)	59,73
830891		CA 110-220V			59,73
830907	OFF	CA/CC 24-48V			59,73
830914		CA 110-220V			59,73

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	10,61
822605	TSS-12		CA/CC 100-125V		10,61
822612	TSS-13		CA/CC 200-240V		10,61
822629	TSS-14		CA/CC 380-440V		10,61
822537	TSS-1	Varistor + CR	CA 24-48V		11,81
822544	TSS-2		CA 100-125V		11,81
822551	TSS-3		CA 200-240V		11,81
822568	TSS-4	Varistor + CR	CC 24-48V		11,81
822575	TSS-5		CC 100-125V		11,81
822582	TSS-6		CC 200-220V		11,81
822636	TSS-22	CR	CA 100-125V	11,81	

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	53,70
822926		500mm		59,33
822933		600mm		64,73



## Cajas para arrancadores directos IP-40

Referencia	Configuración	Aplicación en contactores	P.V.P.
830860	Sin pulsadores	TC-9b ~ TC-22b	27,14
830877	Con pulsadores marcha y paro		36,38



## Protección contactos principales de contactores

Referencia	Denominación	Polos	Aplicación en contactores	P.V.P.
823251	Cubrebornes	3	TC-185a...TC-225a	14,12
823268		3	TC-265a...TC-400a	21,13
823275		3	TC-500a...TC-800a	35,24
801693		4	TC-100a/4...TC-225a/4	15,55
801709		4	TC-265a/4...TC-400a/4	23,22
801716		4	TC-500a/4...TC-800a/4	38,81

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).

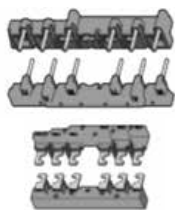


## Tapa seguridad

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	1,38
823244		TC-185a...TC-800a / TC-100a/4...TC-800a/4	1,61

# Accesorios para contactores TRIPOLARES y TETRAPOLARES TC(D)

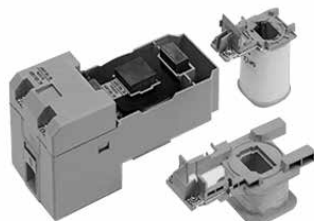
Familia PRCTPP - TPP



## Kit de conexionado

Referencia	Denominación	Aplicación en contactores	P.V.P.
822759	Kit de conexionado	TC-9b..TC-22b	12,76
822766		TC-32a..TC-40a	12,76
822773		TC-50a..TC-65a	21,47
822780		TC-75a..TC-100a	41,85

## 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					827426
220V CC	825699	826276	826856	827310				
250V CC	825705	826283	826863					
P.V.P.	31,40	41,31	149,05	160,92	179,72	268,12	494,20	

### 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.	39,96	52,57	214,95	357,03	494,20	

## 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						
220V CA	827853	825507	826085	826665	827211				827426	
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		827334	827402	827457		
400V CA	827884	825538	826115	826696	827266					
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>13,82</b>	<b>13,82</b>	<b>23,22</b>	<b>138,22</b>	<b>138,22</b>	<b>179,72</b>	<b>268,12</b>	<b>494,20</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						
220V CA	827853	828164	828706					829512
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>13,82</b>	<b>17,60</b>	<b>29,56</b>	<b>214,95</b>	<b>357,03</b>	<b>494,20</b>		

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

# Contadores de corrección de factor de potencia

Familia PRCTPP - TPP

400/440V [kVar]	Amperajes	Contactor	Ref.	P.V.P.	Kit - Resistencia Limitadora	Ref.	P.V.P.
9.7	9A		TC-9b	26,68		TKM9 822896	35,25
12.5	12A		TC-12b	29,31			
16.7	18A		TC-18b	39,75			
18	22A		TC-22b	46,80			
25	32A		TC-32a	83,39		TKM50 831034	52,40
33.3	40A		TC-40a	96,34			
40	50A		TC-50a	126,15		TKM75 831041	
45.7	65A		TC-65a	180,62			
54	75A		TC-75a	208,29			
60	85A		TC-85a	209,15			
62	100A		TC-100a	317,58			




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

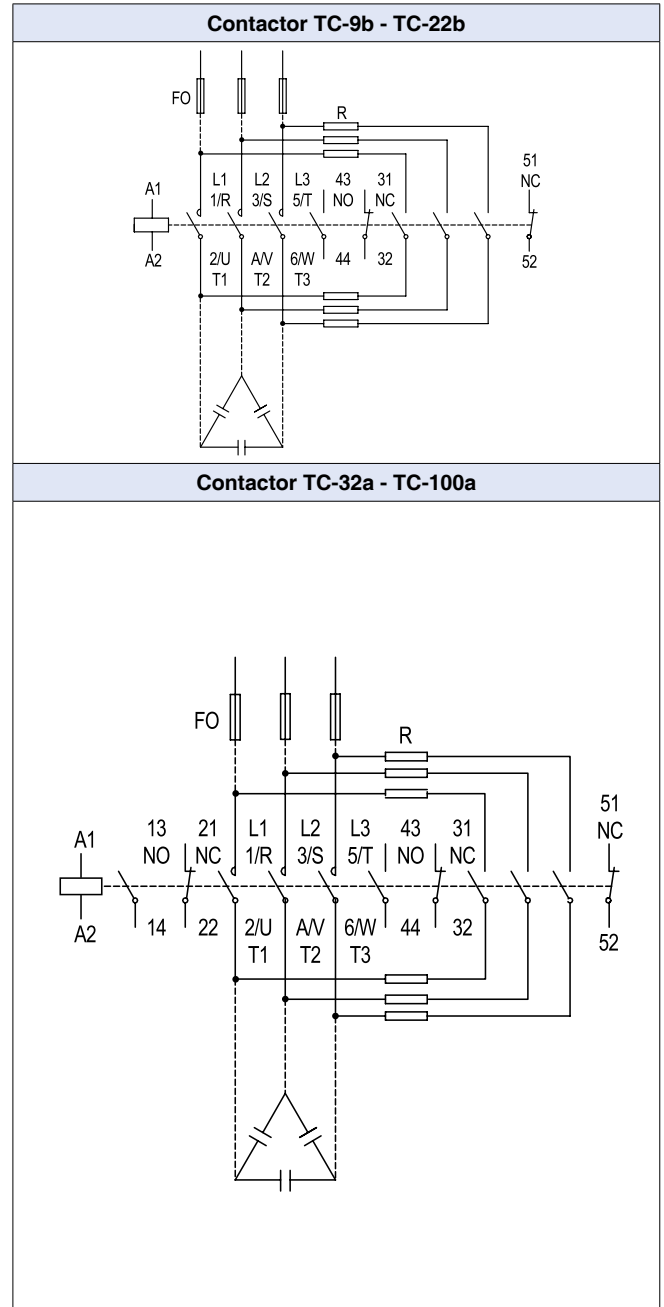
Potencia máxima condensador (kVar)			In (A)	Contactor	Kit- Resistencia limitadora Referencia
220/240V	400/440V	600/690V			
5	9,7	14	14	TC-9b	TKM9 822896
6,7	12,5	18	18	TC-12b	
8,5	16,7	24	24	TC-18b	
10	18	26	26	TC-22b	
15	25	36	36	TC-32a	
20	33,3	48	48	TC-40a	TKM50 831034
20	40	58	58	TC-50a	
25	45,7	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	



Familia PRCTPP - TPP

Conjunto de Contactor + Resistencia limitadora	P.V.P.
	61,94
	64,57
	75,01
	82,06
	118,65
	131,60
	178,55
	233,02
	260,69
	261,55
	369,98

## Esquemas eléctricos



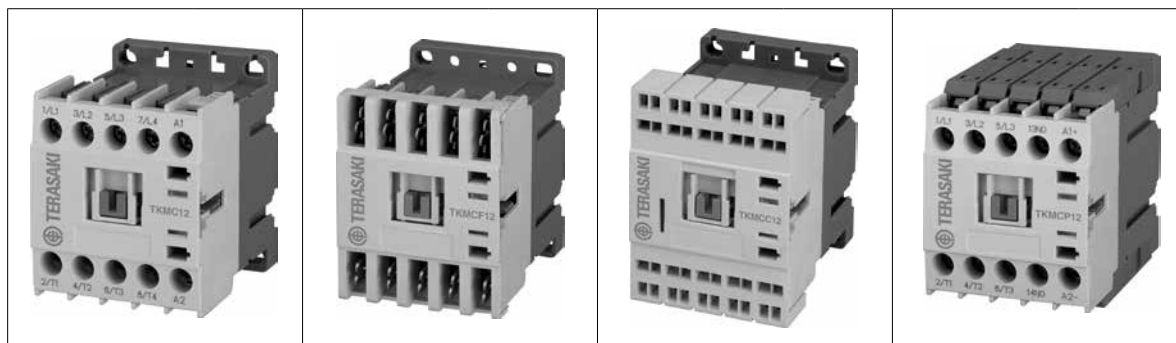
### Características técnicas:

- Temperatura ambiente  $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- Ciclos/hora  $\leq 120$  (240/100) c/h
- 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.

Familia PRCTPP - TPP

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



	Tipo de conexión	Tornillo		Fast-on		Conexión a presión		Pines	
		Amperajes	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	Referencia
3 Polos	6A	TKMC6	26,80	TKMCF6	26,80	TKMCC6	26,80	TKMCP6	26,80
	9A	TKMC9	28,59	TKMCF9	28,59	TKMCC9	28,59	TKMCP9	28,59
	12A	TKMC12	31,28	TKMCF12	31,28	TKMCC12	31,28	TKMCP12	31,28
	16A	TKMC16	33,65	TKMCF16	33,65	TKMCC16	33,65	TKMCP16	33,65
4 Polos	6A	TKMC46	28,39	TKMC4F6	28,39	TKMC4C6	28,39	TKMC4P6	28,39
	9A	TKMC49	30,12	TKMC4F9	30,12	TKMC4C9	30,12	TKMC4P9	30,12
	12A	TKMC412	33,15	TKMC4F12	33,15	TKMC4C12	33,15	TKMC4P12	33,15
	16A	TKMC416	34,82	TKMC4F16	34,82	TKMC4C16	34,82	TKMC4P16	34,82

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	26,67	TKMDR40	26,67
10A	2.2kW 6A	3NA+1NC	TKMCR31	39,63	TKMDR31	39,63
10A	2.2kW 6A	2NA+2NC	TKMCR22	41,94	TKMDR22	41,94
10A	2.2kW 6A	1NA+3NC	TKMCR13	39,63	TKMDR13	39,63
10A	2.2kW 6A	4NC	TKMCR04	41,94	TKMDR04	41,94

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	4,31



Familia PRCTPP - TPP

## 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	31,42	TKMDF6	31,42	TKMDC6	31,42	TKMDP6	31,42
TKMD9	33,15	TKMDF9	33,15	TKMDC9	33,15	TKMDP9	33,15
TKMD12	35,02	TKMDF12	35,02	TKMDC12	35,02	TKMDP12	35,02
TKMD16	35,89	TKMDF16	35,89	TKMDC16	35,89	TKMDP16	35,89
TKMD46	32,79	TKMD4F6	32,79	TKMD4C6	32,79	TKMD4P6	32,79
TKMD49	35,02	TKMD4F9	35,02	TKMD4C9	35,02	TKMD4P9	35,02
TKMD412	37,18	TKMD4F12	37,18	TKMD4C12	37,18	TKMD4P12	37,18
TKMD416	37,91	TKMD4F16	37,91	TKMD4C16	37,91	TKMD4P16	37,91

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, 380/400, 440V

### Corriente continua:

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

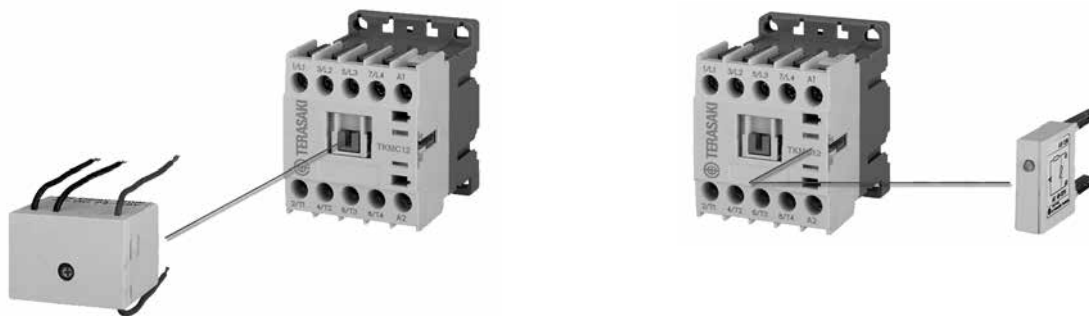
### Corriente continua con ejecución de bajo consumo:

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)

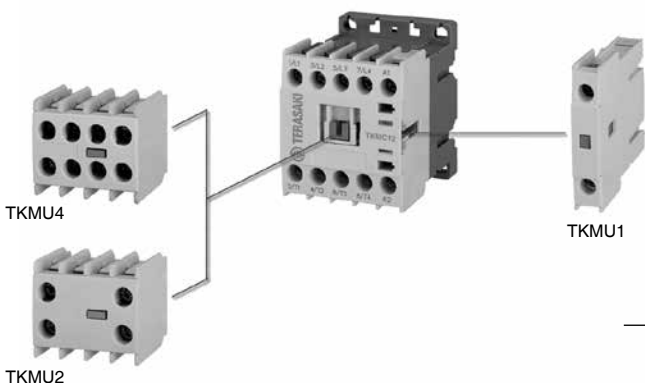
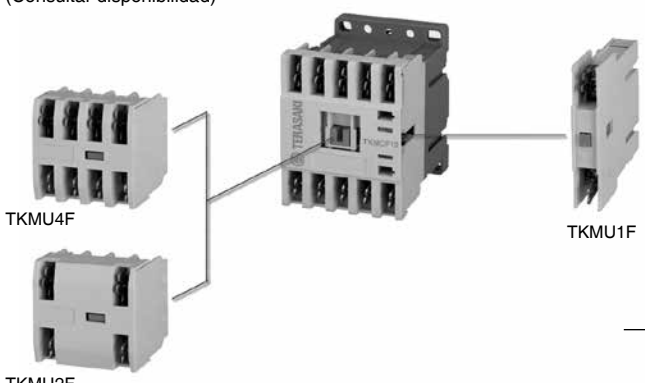
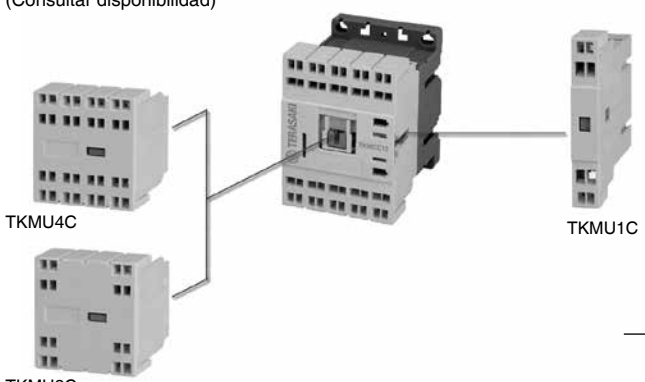
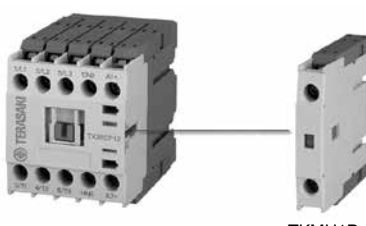
Referencia	Denominación	Tensión de funcionamiento	P.V.P.
822797	ON (a la conexión)	100-220V CA	43,01
822803	ON (a la conexión)	24-48V CC	43,01
822810	OFF (a la desconexión)	100-220V CA	43,01
822827	OFF (a la desconexión)	24-48V CC	43,01

## Filtro antiparasitario con led de visualización incorporado

	Referencia	P.V.P.
24-48V CA	TKMS16C48	4,26
60-127V CA	TKMS16C127	4,26
200-240V CA	TKMS16C240	4,26
12-24V CC	TKMS16D24	4,26
36-72V CC	TKMS16D72	4,26
100-127V CC	TKMS16D127	4,26
200-240V CC	TKMS16D240	4,26

# Bloques de contactos auxiliares para minicontactores

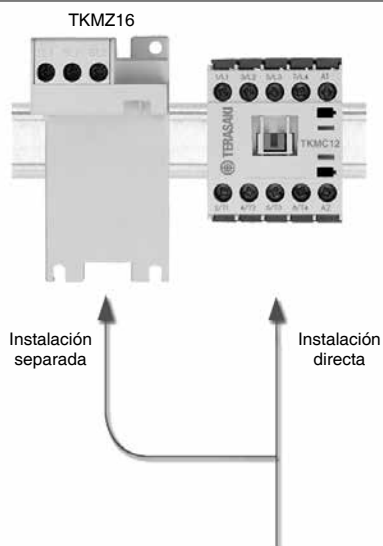
Familia PRCTPP - TPP

	Montaje	Contactos	Referencia	P.V.P.
<b>Conexión por tornillos</b> 	Frontal	4NA	TKMU440	13,32
		3NA+1NC	TKMU431	13,32
		2NA+2NC	TKMU422	13,32
		1NA+3NC	TKMU413	13,32
		4NC	TKMU404	13,32
		2NA	TKMU220	7,42
		2NC	TKMU202	7,42
	1NA+1NC	TKMU211	7,42	
	Lateral	1NA	TKMU110	5,62
		1NC	TKMU101	5,62
<b>Conexión Fast-on</b> (Consultar disponibilidad) 	Frontal	4NA	TKMU4F40	14,77
		3NA+1NC	TKMU4F31	14,77
		2NA+2NC	TKMU4F22	14,77
		1NA+3NC	TKMU4F13	14,77
		4NC	TKMU4F04	14,77
		2NA	TKMU2F20	9,44
		2NC	TKMU2F02	9,44
	1NA+1NC	TKMU2F11	9,44	
	Lateral	1NA	TKMU1F10	5,61
		1NC	TKMU1F01	5,61
<b>Conexión a presión</b> (Consultar disponibilidad) 	Frontal	4NA	TKMU4C40	16,14
		3NA+1NC	TKMU4C31	16,14
		2NA+2NC	TKMU4C22	16,14
		1NA+3NC	TKMU4C13	16,14
		4NC	TKMU4C04	16,14
		2NA	TKMU2C20	11,02
		2NC	TKMU2C02	11,02
	1NA+1NC	TKMU2C11	11,02	
	Lateral	1NA	TKMU1C10	7,07
		1NC	TKMU1C01	7,07
<b>Conexión por pines</b> (Consultar disponibilidad) 	Lateral	1NA	TKMU1P10	7,07
		1NC	TKMU1P01	7,07

## 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

Familia PRCTPP - TPP



## 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



TKMK

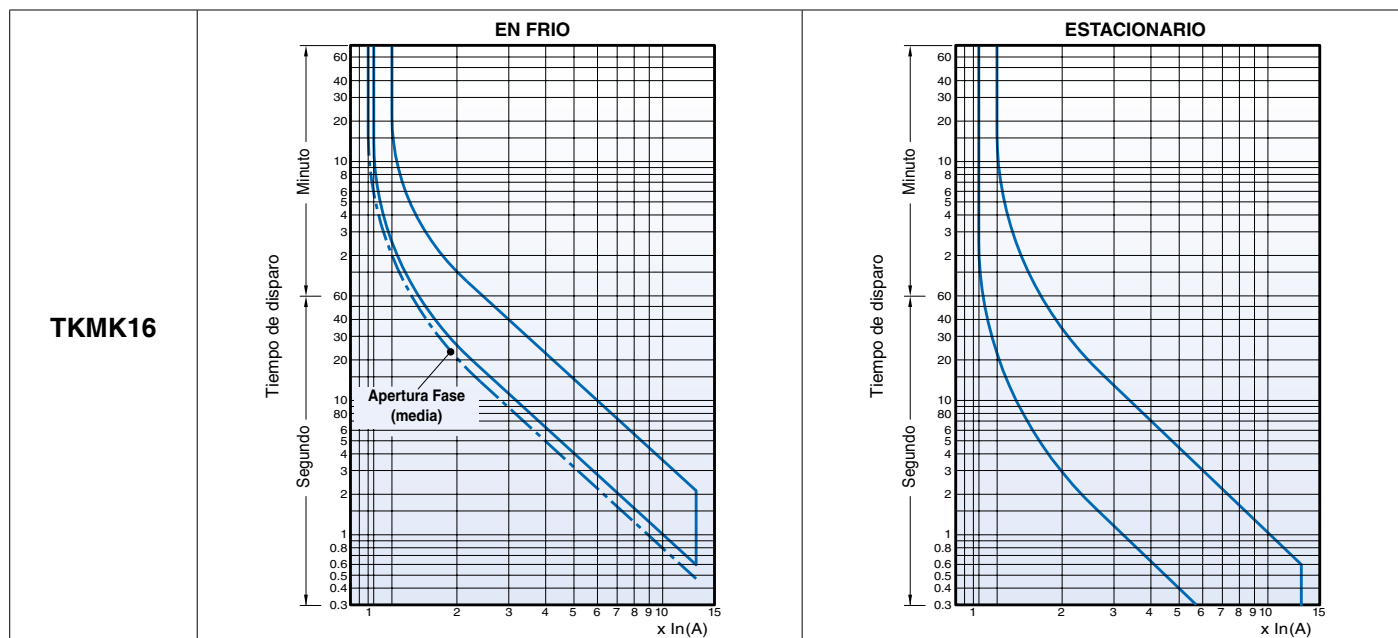


TKMK + TKMZ16

## Relés térmicos para minicontactores

Rango protección (A)	Modelos	P.V.P.
0.1~0.16	TKMK16016	39,29
0.16~0.25	TKMK16025	39,29
0.25~0.4	TKMK1604	39,29
0.4~0.63	TKMK16063	39,29
0.63~1	TKMK161	39,29
1~1.6	TKMK161V6	39,29
1.6~2.5	TKMK162V5	39,29
2.5~4	TKMK164	39,29
4~6	TKMK166	39,29
5~8	TKMK168	39,29
6~9	TKMK169	39,29
7~10	TKMK1610	39,29
9~13	TKMK1613	39,29
12~16	TKMK1616	39,29
<b>Adaptador carril DIN</b>	<b>TKMZ16</b>	<b>8,79</b>

## Curvas de disparo de los relés térmicos





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

Familia PRCTPP - TPP

## 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.
DTHA=	0,5 -30 seg. / 0,1 - 60 seg.	130,82

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

■ Tensiones de alimentación en CC: 24V

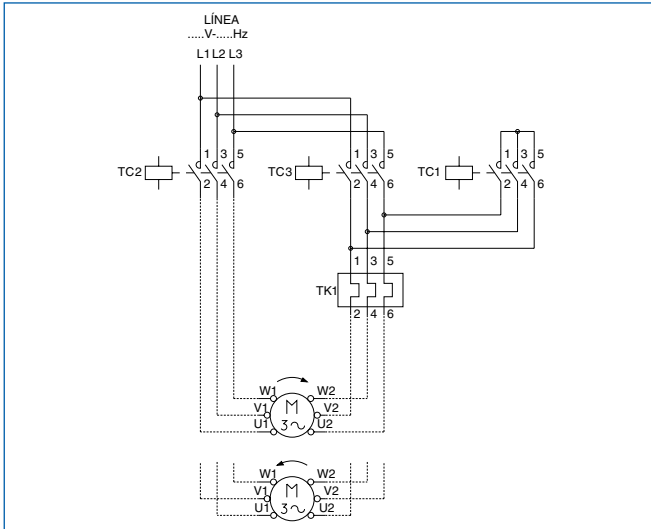
**Nota:** Conectando los terminales 5 y 6 el rango de tiempo es de 0,1 - 60 seg.

## Componentes básicos del arrancador estrella-triángulo

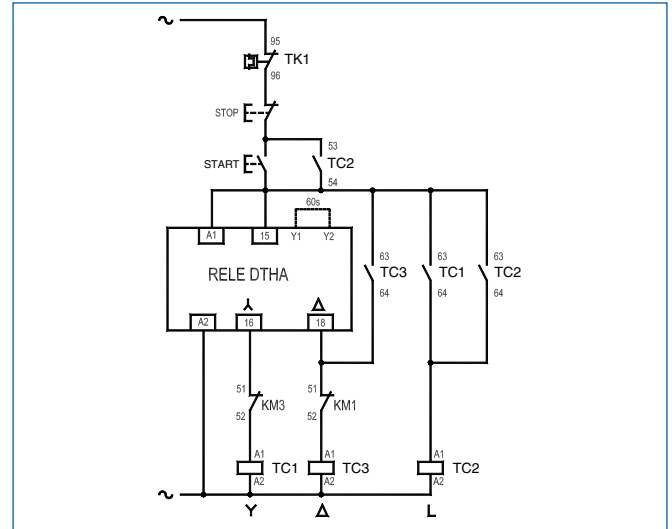
Referencia	Potencia		Intensidad nominal (A)			Contactor			Contactos aux.	Relé temp.	Relé térmico		
	CV	kW	380V	400V	415V	Línea	Triángulo	Estrella			Ref.	Denom.	Regulación
TC-10E	3	2,2	4	4	4	TC-9	TC-9	TC-9	822650 TSU-20	DTHA	820519	TK-32a	1,6-2,5
TC-10E	4	3,0	6	5	5						820526		2,5-4
TC-10E	5	3,7	7	7	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	TC-40	820748	45-65			
TC-85E	85	63	120	114	110	TC-75	TC-75	820847	TK-95a	54-75			
TC-100E	100	75	142	135	130	TC-85	TC-85	TC-50	820854	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		

Familia PRCTPP - TPP

## 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	224,00
DVFA400	Relé voltimétrico III+N 400V	1 NANC	238,73
DVFB400	Relé voltimétrico III+N 400V	2 NANC	257,18




## Relés temporizados




Referencia	Descripción		P.V.P.
DTCA23030S	Temporizador electrónico a la conexión, 30s 230V	1 NANC	123,25
DTCB230180S	Temporizador electrónico a la conexión, 180s 230V	2 NANC	138,82
DTIA230180S	Temporizador electrónico de intervalo 10/180s 230V	-	231,32
DTRA048	Temporizador electrónico a la desconexión a 48V CA	-	190,94



## Pulsadores normales

Pulsadores con enclavamiento: añadir otra P delante de la referencia




CON PROTECCIÓN				
	Color	Ref.	Ref.	
	P.V.P.	5,29	5,09	
	Negro	PTAINW	PTAINK	
	Rojo	PTAIRW	PTAIRK	
	Verde	PTAIVW	PTAIVK	
	Amarillo	PTAIGW	PTAIGK	
	Azul	PTAIBLW	PTAIBLK	
	Blanco	PTAIBW	PTAIBK	
	Gris	PTAIGRW	PTAIGRK	




SIN PROTECCIÓN				
	Color	Ref.	Ref.	
	P.V.P.	7,24	6,96	
	Negro	PTASNW	PTASNK	
	Rojo	PTASRW	PTASRK	
	Verde	PTASVW	PTASVK	
	Amarillo	PTASGW	PTASGK	
	Azul	PTASBLW	PTASBLK	
	Blanco	PTASBW	PTASBK	
	Gris	PTASGRW	PTASGRK	

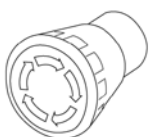

CON PROTECCIÓN SALIENTE				
	Color	Ref.	Ref.	
	P.V.P.	9,61	9,17	
	Negro	PTSINW	PTSINK	
	Rojo	PTSIRW	PTSIRK	
	Verde	PTSIVW	PTSIVK	
	Amarillo	PTSIGW	PTSIGK	
	Azul	PTSIBLW	PTSIBLK	
	Blanco	PTSIBW	PTSIBK	
	Gris	PTSIGRW	PTSIGRK	

CON PROTECCIÓN Y CAPUCHÓN DE GOMA		
	Color	Referencia
	P.V.P.	8,82
	Negro	PTCGN
	Rojo	PTCGR
	Verde	PTCGV
	Amarillo	PTCGG
	Azul	PTCGBL
	Blanco	PTCGB
	Gris	PTCGGR

## Pulsadores de seta



PULSANTE Ø 40				
	Color	Ref.	Ref.	
	P.V.P.	10,07	9,60	
	Negro	PTAFNW	PTAFNK	
	Rojo	PTAFRW	PTAFRK	
	Verde	PTAFVW	PTAFVK	
	Amarillo	PTAFGW	PTAFGK	
	Azul	PTAFBLW	PTAFBLK	

BLOQUEO Ø 40 (desbloqueo por giro)				
	Color	Ref.	Ref.	
	P.V.P.	14,07	13,52	
	Negro	PTAANW	PTAANK	
	Rojo	PTAARW	PTAARK	

BLOQUEO Ø 50 (desbloqueo por giro)		
	Color	Referencia
	P.V.P.	25,88
	Rojo	PTAASRK

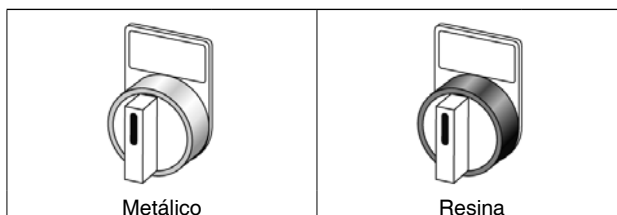
BLOQUEO POR LLAVE (desbloqueo por llave)				
	Color	Ref.	Ref.	
	P.V.P.	25,47	24,27	
	Negro	PTHCNW	PTHCNK	
	Rojo	PTHCRW	PTHCRK	

Llave suministrada código 73037

BLOQUEO POR LLAVE Ø 44 (desbloqueo por llave)		
	Color	Referencia
	P.V.P.	36,09
	Rojo	PTHCSRK

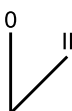
Familia PRCAUX - AUX

## Selectores de maneta corta



A

Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Negro	STAMANW	10,63	STAMANK	9,99
Rojo	STAMARW	10,63	STAMARK	9,99
Verde	STAMAVW	10,63	STAMAVK	9,99
Amarillo	STAMAGW	10,63	STAMAGK	9,99
Azul	STAMABLW	10,63	STAMABLK	9,99



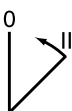
B

Negro	STAMBNW	10,63	STAMBNK	9,99
Rojo	STAMBRW	10,63	STAMBRK	9,99
Verde	STAMBVW	10,63	STAMBVK	9,99
Amarillo	STAMBGW	10,63	STAMBGK	9,99
Azul	STAMBLW	10,63	STAMBLK	9,99



C

Negro	STAMCNW	10,63	STAMCNK	9,99
Rojo	STAMCRW	10,63	STAMCRK	9,99
Verde	STAMCVW	10,63	STAMCVK	9,99
Amarillo	STAMCGW	10,63	STAMCGK	9,99
Azul	STAMCBLW	10,63	STAMCBLK	9,99



B

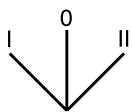
Negro	STAMBNWD	10,63	STAMBNKD	9,99
Rojo	STAMBRWD	10,63	STAMBRKD	9,99
Verde	STAMBVWD	10,63	STAMBVKD	9,99
Amarillo	STAMBGWD	10,63	STAMBGKD	9,99
Azul	STAMBLWD	10,63	STAMBLKD	9,99



C

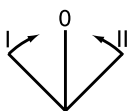
Negro	STAMCNWS	10,63	STAMCNKS	9,99
Rojo	STAMCRWS	10,63	STAMCRKS	9,99
Verde	STAMCVWS	10,63	STAMCVKS	9,99
Amarillo	STAMCGWS	10,63	STAMCGKS	9,99
Azul	STAMCBLWS	10,63	STAMCBLKS	9,99

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



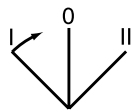
O

Negro	STAMONW	14,08	STAMONK	13,56
Rojo	STAMORW	14,08	STAMORK	13,56
Verde	STAMOVW	14,08	STAMOVK	13,56
Amarillo	STAMOGW	14,08	STAMOGK	13,56
Azul	STAMOBLW	14,08	STAMOBLK	13,56



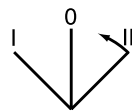
O

Negro	STAMONWC	14,08	STAMONKC	13,56
Rojo	STAMORWC	14,08	STAMORKC	13,56
Verde	STAMOVWC	14,08	STAMOVKC	13,56
Amarillo	STAMOGWC	14,08	STAMOGKC	13,56
Azul	STAMOBLWC	14,08	STAMOBLKC	13,56



O

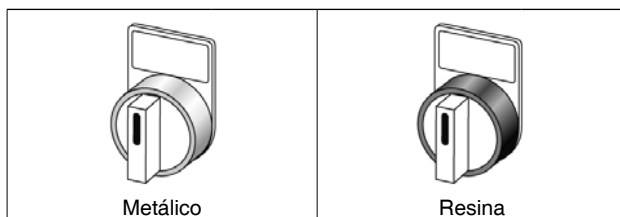
Negro	STAMONWS	14,08	STAMONKS	13,56
Rojo	STAMORWS	14,08	STAMORKS	13,56
Verde	STAMOVWS	14,08	STAMOVKS	13,56
Amarillo	STAMOGWS	14,08	STAMOGKS	13,56
Azul	STAMOBLWS	14,08	STAMOBLKS	13,56



O

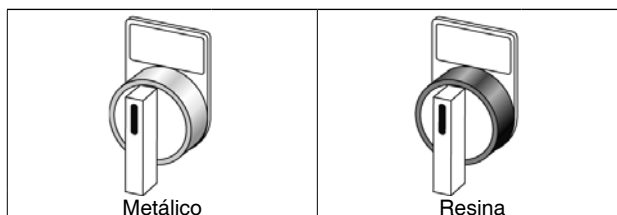
Negro	STAMONWD	14,08	STAMONKD	13,56
Rojo	STAMORWD	14,08	STAMORKD	13,56
Verde	STAMOVWD	14,08	STAMOVKD	13,56
Amarillo	STAMOGWD	14,08	STAMOGKD	13,56
Azul	STAMOBLWD	14,08	STAMOBLKD	13,56

## Selectores de maneta corta



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	E	Negro	<b>STAMENW</b>	<b>10,41</b>	<b>STAMENK</b>	<b>9,99</b>
		Negro	<b>STAMENWD</b>	<b>10,41</b>	<b>STAMENKD</b>	<b>10,00</b>
	T	Negro	<b>STAMTNW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTNK</b>	<b>13,73</b>
		Rojo	<b>STAMTRW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTRK</b>	<b>13,73</b>
		Verde	<b>STAMTVW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTVK</b>	<b>13,73</b>
		Amarillo	<b>STAMTGW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTGK</b>	<b>13,73</b>
		Azul	<b>STAMTBLW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTBLK</b>	<b>13,73</b>
	T	Negro	<b>STAMTNWC</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTNKC</b>	<b>13,73</b>
		Rojo	<b>STAMTRWC</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTRKC</b>	<b>13,73</b>
		Verde	<b>STAMTVWC</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTVKC</b>	<b>13,73</b>
		Amarillo	<b>STAMTGCW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTGKC</b>	<b>13,73</b>
		Azul	<b>STAMTBLWC</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTBLKC</b>	<b>13,73</b>
	T	Negro	<b>STAMTNWS</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTNKS</b>	<b>13,73</b>
		Rojo	<b>STAMTRWS</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTRKS</b>	<b>13,73</b>
		Verde	<b>STAMTVWS</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTVKS</b>	<b>13,73</b>
		Amarillo	<b>STAMTGSW</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTGKS</b>	<b>13,73</b>
		Azul	<b>STAMTBLWS</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTBLKS</b>	<b>13,73</b>
	T	Negro	<b>STAMTNWD</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTNKD</b>	<b>13,73</b>
		Rojo	<b>STAMTRWD</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTRKD</b>	<b>13,73</b>
		Verde	<b>STAMTVWD</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTVKD</b>	<b>13,73</b>
		Amarillo	<b>STAMTGWD</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTGKD</b>	<b>13,73</b>
		Azul	<b>STAMTBLWD</b>	<b>14,27</b>	<b>STAMTBLKD</b>	<b>13,73</b>
4 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Q	Negro	<b>STAMQNW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMQNK</b>	<b>17,64</b>
		Rojo	<b>STAMQRW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMQRK</b>	<b>17,64</b>
		Verde	<b>STAMQVW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMQVK</b>	<b>17,64</b>
		Amarillo	<b>STAMQGW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMQGK</b>	<b>17,64</b>
		Azul	<b>STAMQBLW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMQBLK</b>	<b>17,64</b>
	U	Negro	<b>STAMUNW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMUNK</b>	<b>17,64</b>
5 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	R	Negro	<b>STAMRNW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMRNK</b>	<b>17,64</b>
		Rojo	<b>STAMRRW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMRRK</b>	<b>17,64</b>
		Verde	<b>STAMRVW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMRVK</b>	<b>17,64</b>
		Amarillo	<b>STAMRGW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMRGK</b>	<b>17,64</b>
		Azul	<b>STAMRBLW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMRBLK</b>	<b>17,64</b>
	Z	Negro	<b>STAMZNW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMZNK</b>	<b>17,64</b>
		Rojo	<b>STAMZRW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMZRK</b>	<b>17,64</b>
		Verde	<b>STAMZVW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMZVK</b>	<b>17,64</b>
		Amarillo	<b>STAMZGW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMZGK</b>	<b>17,64</b>
		Azul	<b>STAMZBLW</b>	<b>18,54</b>	<b>STAMZBLK</b>	<b>17,64</b>

## Selectores de maneta larga

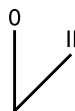


2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
--------------	------	-------	------------	--------	------------	--------



A

Negro	<b>STALANW</b>	14,55	<b>STALANK</b>	13,35
Rojo	<b>STALARW</b>	14,55	<b>STALARK</b>	13,35
Verde	<b>STALAVW</b>	14,55	<b>STALAVK</b>	13,35
Amarillo	<b>STALAGW</b>	14,55	<b>STALAGK</b>	13,35
Azul	<b>STABLW</b>	14,55	<b>STABLK</b>	13,35



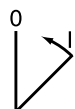
B

Negro	<b>STALBNW</b>	14,55	<b>STALBNK</b>	13,35
Rojo	<b>STALBRW</b>	14,55	<b>STALBRK</b>	13,35
Verde	<b>STALBVW</b>	14,55	<b>STALBVK</b>	13,35
Amarillo	<b>STALBGW</b>	14,55	<b>STALBGK</b>	13,35
Azul	<b>STABBW</b>	14,55	<b>STABBLK</b>	13,35



C

Negro	<b>STALCNW</b>	14,55	<b>STALCNK</b>	13,35
Rojo	<b>STALCRW</b>	14,55	<b>STALCRK</b>	13,35
Verde	<b>STALCVW</b>	14,55	<b>STALCVK</b>	13,35
Amarillo	<b>STALCGW</b>	14,55	<b>STALCGK</b>	13,35
Azul	<b>STALCBLW</b>	14,55	<b>STALCBLK</b>	13,35



B

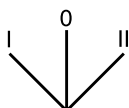
Negro	<b>STALBNWD</b>	14,55	<b>STALBNKD</b>	13,35
Rojo	<b>STALBRWD</b>	14,55	<b>STALBRKD</b>	13,35
Verde	<b>STALBVWD</b>	14,55	<b>STALBVKD</b>	13,35
Amarillo	<b>STALBGWD</b>	14,55	<b>STALBGKD</b>	13,35
Azul	<b>STABBWD</b>	14,55	<b>STABBKLD</b>	13,35



C

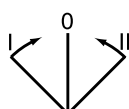
Negro	<b>STALCNWS</b>	14,55	<b>STALCNKS</b>	13,35
Rojo	<b>STALCRWS</b>	14,55	<b>STALCRKS</b>	13,35
Verde	<b>STALCVWS</b>	14,55	<b>STALCVKS</b>	13,35
Amarillo	<b>STALCGWS</b>	14,55	<b>STALCGKS</b>	13,35
Azul	<b>STALCBLWS</b>	14,55	<b>STALCBLKS</b>	13,35

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



O

Negro	<b>STALONW</b>	14,55	<b>STALONK</b>	13,35
Rojo	<b>STALORW</b>	14,55	<b>STALORK</b>	13,35
Verde	<b>STALOVW</b>	14,55	<b>STALOVK</b>	13,35
Amarillo	<b>STALOGW</b>	14,55	<b>STALOGK</b>	13,35
Azul	<b>STALOBLW</b>	14,55	<b>STALOBLK</b>	13,35

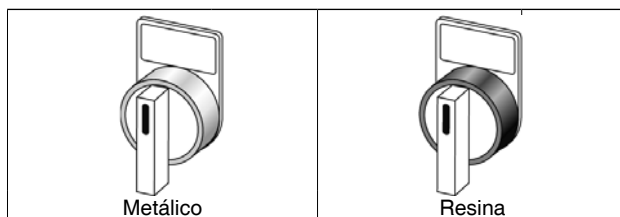


O

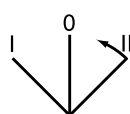
Negro	<b>STALONWC</b>	14,55	<b>STALONKC</b>	13,35
Rojo	<b>STALORWC</b>	14,55	<b>STALORKC</b>	13,35
Verde	<b>STALOVWC</b>	14,55	<b>STALOVKC</b>	13,35
Amarillo	<b>STALOGWC</b>	14,55	<b>STALOGKC</b>	13,35
Azul	<b>STALOBLWC</b>	14,55	<b>STALOBLKC</b>	13,35



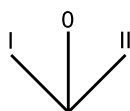
## Selectores de maneta larga



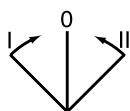
3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	O	Negro	STALONWS	14,55	STALONKS	13,35
		Rojo	STALORWS	14,55	STALORKS	13,35
		Verde	STALOVWS	14,55	STALOVKS	13,35
		Amarillo	STALOGWS	14,55	STALOGKS	13,35
		Azul	STALOBLWS	14,55	STALOBLKS	13,35



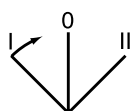
	O	Negro	STALONWD	14,55	STALONKD	13,35
		Rojo	STALORWD	14,55	STALORKD	13,35
		Verde	STALOVWD	14,55	STALOVKD	13,35
		Amarillo	STALOGWD	14,55	STALOGKD	13,35
		Azul	STALOBLWD	14,55	STALOBLKD	13,35



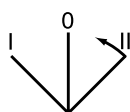
	T	Negro	STALTNW	14,55	STALTNK	13,35
		Rojo	STALTRW	14,55	STALTRK	13,35
		Verde	STALTVW	14,55	STALTVK	13,35
		Amarillo	STALTGW	14,55	STALTGK	13,35
		Azul	STALTLW	14,55	STALTLK	13,35



	T	Negro	STALTNWC	14,55	STALTNKC	13,35
		Rojo	STALTRWC	14,55	STALTRKC	13,35
		Verde	STALTVWC	14,55	STALTVKC	13,35
		Amarillo	STALTGWC	14,55	STALTGKC	13,35
		Azul	STALTLWC	14,55	STALTLKC	13,35



	T	Negro	STALTNWS	14,55	STALTNKS	13,35
		Rojo	STALTRWS	14,55	STALTRKS	13,35
		Verde	STALTVWS	14,55	STALTVKS	13,35
		Amarillo	STALTGWS	14,55	STALTGKS	13,35
		Azul	STALTLWS	14,55	STALTLKS	13,35

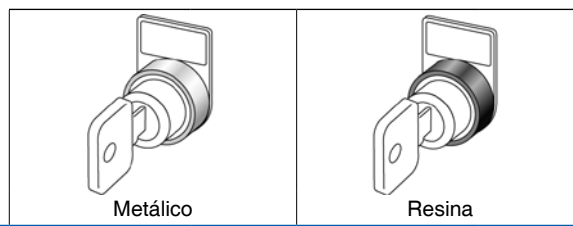
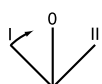
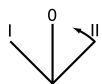
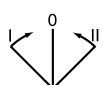
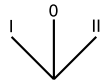
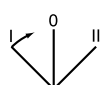
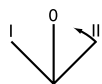
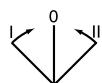
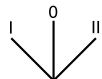
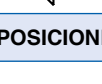
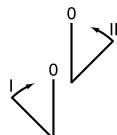
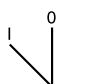
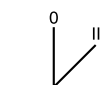


	T	Negro	STALTNWD	14,55	STALTNKD	13,35
		Rojo	STALTRWD	14,55	STALTRKD	13,35
		Verde	STALTVWD	14,55	STALTVKD	13,35
		Amarillo	STALTGWD	14,55	STALTGKD	13,35
		Azul	STALTLWD	14,55	STALTLKD	13,35

4 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Q	Negro	STALQNW	18,13	STALQNK	17,34
		Rojo	STALQRW	18,13	STALQRK	17,34
		Verde	STALQVW	18,13	STALQVK	17,34
		Amarillo	STALQGW	18,13	STALQGK	17,34
		Azul	STALQBLW	18,13	STALQBLK	17,34

5 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	R	Negro	STALRNW	18,13	STALRNK	17,34
		Rojo	STALRRW	18,13	STALRRK	17,34
		Verde	STALRVW	18,13	STALRVK	17,34
		Amarillo	STALRGW	18,13	STALRGK	17,34
		Azul	STALRBLW	18,13	STALRBLK	17,34

## Selectores de llave



2 POSICIONES	LEVA	Extracción de llave	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
A	I II	I II	STACAW	27,60	STACAK	26,30
		I	STACAW2	27,60	STACAK2	26,30
		II	STACAW4	27,60	STACAK4	26,30
B	0 II	0 II	STACBW	36,13	STACBK	34,41
		0	STACBW2	36,13	STACBK2	34,41
		II	STACBW4	36,13	STACBK4	34,41
C	I 0	I 0	STACCW	36,13	STACCK	34,41
		I	STACCW2	36,13	STACCK2	34,41
		0	STACCW4	36,13	STACCK4	34,41
B	0	STACBWD	41,05	STACBKD	39,10	
C	0	STACCWS	41,05	STACCKS	39,10	
3 POSICIONES	LEVA	Extracción de llave	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
O	0 I II	I 0 II	STACOW	27,60	STACOK	26,30
		I	STACOW2	27,60	STACOK2	26,30
		0	STACOW3	27,60	STACOK3	26,30
		II	STACOW4	27,60	STACOK4	26,30
		I 0	STACOW5	27,60	STACOK5	26,30
		I	STACOW6	27,60	STACOK6	26,30
		0 II	STACOW7	27,60	STACOK7	26,30
O	0	STACOWC	27,60	STACOKC	26,30	
O	I 0	I 0	STACOWD	27,60	STACOKD	26,30
		I	STACOWD2	27,60	STACOKD2	26,30
		0	STACOWD3	27,60	STACOKD3	26,30
O	0 II	0 II	STACOWS	27,60	STACOKS	26,30
		0	STACOWS3	27,60	STACOKS3	26,30
		II	STACOWS4	27,60	STACOKS4	26,30
T	I 0 II	I 0 II	STACTW	27,60	STACTK	26,30
		I	STACTW2	27,60	STACTK2	26,30
		0	STACTW3	27,60	STACTK3	26,30
		II	STACTW4	27,60	STACTK4	26,30
		I 0	STACTW5	27,60	STACTK5	26,30
		I	STACTW6	27,60	STACTK6	26,30
		0 II	STACTW7	27,60	STACTK7	26,30
T	0	STACTWC	31,09	STACTKC	29,62	
T	I 0	I 0	STACTWD	31,09	STACTKD	29,62
		I	STACTWD2	31,09	STACTKD2	29,62
		0	STACTWD3	31,09	STACTKD3	29,62
T	0 II	0 II	STACTWS	31,09	STACTKS	29,62
		0	STACTWS3	31,09	STACTKS3	29,62
		II	STACTWS4	31,09	STACTKS4	29,62

## Pulsadores de doble mando

				Sin símbolos ISO		Con símbolos ISO		
Botón 3	Lente 2	Botón 1	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.		
RASANTE	NORMAL	VERDE	NEGRO	ROJO	PDRV	8,40	PDRVS	9,67
		VERDE	NEGRO	ROJO	PDRN	8,40	PDRNS	9,67
		BLANCO	NEGRO	NEGRO			PDNBS	9,67
SALIENTE		VERDE	NEGRO	ROJO	PDSRV	10,62	PDSRVS	10,79
		NEGRO	NEGRO	ROJO	PDSRN	10,62	PDSRNS	10,79
		BLANCO	NEGRO	NEGRO			PDSNBS	10,79
RASANTE	ILUMINADO*	VERDE	BLANCO	ROJO	PDRVGB**	9,67	PDRVGBS**	10,79
		NEGRO	BLANCO	ROJO	PDRNGB**	9,67	PDRNGBS**	10,79
		BLANCO	BLANCO	NEGRO			PDNBGBS**	10,79
SALIENTE		VERDE	BLANCO	ROJO	PDSRVGB**	11,31	PDSRVGBS**	11,48
		NEGRO	BLANCO	ROJO	PDSRNGB**	11,31	PDSRNGBS**	11,48
		BLANCO	BLANCO	NEGRO			PDSNBGBS**	11,48

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

## Manipuladores

Posiciones	Metálico		Resina		
	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	
2 POSICIONES	1-2 RETORNO PERMANENTE	MTA2PW	48,54	MTA2PK	40,59
	1-2 RETORNO MUELLE	MTA2TW	48,54	MTA2TK	40,59
4 POSICIONES	1-2-3-4 RETORNO PERMANENTE	MTA4PW	48,54	MTA4PK	45,46
	1-2-3-4 RETORNO MUELLE	MTA4TW	48,54	MTA4TK	45,46

## Pulsador de rearme

COLOR	Referencia	P.V.P.
ROJO	RTAIR	14,70
AZUL	RTAIBL	14,70

## 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	6,46	PTAILRK	5,86
		Verde	PTAILVW	6,46	PTAILVK	5,86
		Amarillo	PTAILGW	6,46	PTAILGK	5,86
		Azul	PTAILBLW	6,46	PTAILBLK	5,86
		Blanco	PTAILBW	6,46	PTAILBK	5,86
		Transparente	PTAILIW	6,46	PTAILIK	5,86
		Naranja	PTAILAW	6,46	PTAILAK	5,86



		Metálico		Resina		
SALIENTE	SIN PROTECCIÓN	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
		Rojo	PTASLRW	8,15	PTASLRK	7,77
		Verde	PTASLVW	8,15	PTASLVK	7,77
		Amarillo	PTASLGW	8,15	PTASLGK	7,77
		Azul	PTASLBLW	8,15	PTASLBLK	7,77
		Blanco	PTASLBW	8,15	PTASLBK	7,77
		Transparente	PTASLIW	8,15	PTASLIK	7,77
		Naranja	PTASLAW	8,15	PTASLAK	7,77



		Metálico		Resina	
CON PROTECCIÓN REFORZADA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTSSLRW	9,62	PTSSLRK	9,16
	Verde	PTSSLVW	9,62	PTSSLVK	9,16
	Amarillo	PTSSLGW	9,62	PTSSLGK	9,16
	Azul	PTSSLBLW	9,62	PTSSLBLK	9,16
	Blanco	PTSSLBW	9,62	PTSSLBK	9,16
	Transparente	PTSSLIW	9,62	PTSSLIK	9,16
	Naranja	PTSSLAW	9,62	PTSSLAK	9,16



		Metálico		Resina	
DE SETA CON PULSADOR	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTAFLRW	10,48	PTAFLRK	10,44
	Verde	PTAFLVW	10,48	PTAFLVK	10,44
	Amarillo	PTAFLGW	10,48	PTAFLGK	10,44

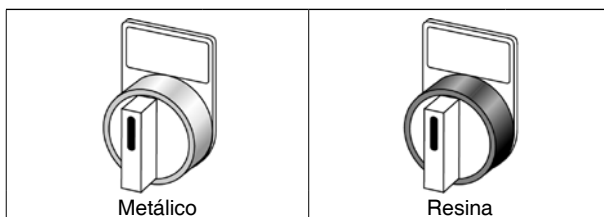






		Metálico		Resina	
PROTEGIDO CON CAPUCHÓN DE GOMA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	Rojo	PTCGLR	9,71	PTCSGLR	11,17
	Verde	PTCGLV	9,71	PTCSGLV	11,17
	Amarillo	PTCGLG	9,71	PTCSGLG	11,17
	Azul	PTCGLBL	9,71	PTCSGLBL	11,17
	Blanco	PTCGLB	9,71	PTCSGLB	11,17
	Transparente	PTCGLI	9,71	PTCSGLI	11,17
	Naranja	PTCGLA	9,71	PTCSGLA	11,17

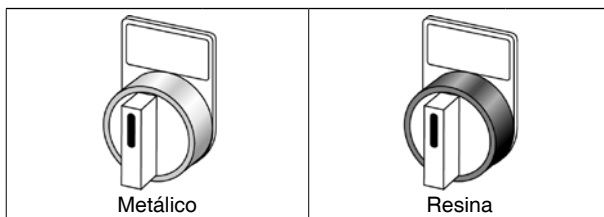
<sup>(1)</sup> Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.


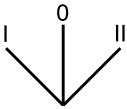

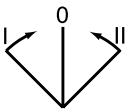

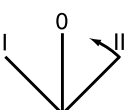
<sup>(2)</sup> No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

## Selectores luminosos de maneta corta



2 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.	
		A	Rojo	STAMLARW	14,48	STAMLARK	13,64
			Verde	STAMLAVW	14,48	STAMLAVK	13,64
			Amarillo	STAMLAGW	14,48	STAMLAGK	13,64
			Azul	STAMLABLW	14,48	STAMLABLK	13,64
			Blanco	STAMLABW	14,48	STAMLABK	13,64
			Transparente	STAMLAIW	14,48	STAMLAIK	13,64
			Naranja	STAMLAAW	14,48	STAMLAAK	13,64
		A	Rojo	STAMLARWD	14,48	STAMLARKD	13,64
			Verde	STAMLAVWD	14,48	STAMLAVKD	13,64
			Amarillo	STAMLAGWD	14,48	STAMLAGKD	13,64
			Azul	STAMLABLWD	14,48	STAMLABLKD	13,64
			Blanco	STAMLABWD	14,48	STAMLABKD	13,64
			Transparente	STAMLAIWD	14,48	STAMLAIKD	13,64
			Naranja	STAMLAAWD	14,48	STAMLAAKD	13,64



3 POSICIONES	LEVA	Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.				
		O	Rojo	STAMLORW	14,48	STAMLORK	13,64			
			Verde	STAMLOVW	14,48	STAMLOVK	13,64			
			Amarillo	STAMLOGW	14,48	STAMLOGK	13,64			
			Azul	STAMLOBLW	14,48	STAMLOBLK	13,64			
			Blanco	STAMLOBW	14,48	STAMLOBK	13,64			
			Transparente	STAMLOIW	14,48	STAMLOIK	13,64			
			Naranja	STAMLOAW	14,48	STAMLOAK	13,64			
					O	Rojo	STAMLORWC	14,48	STAMLORKC	13,64
						Verde	STAMLOVWC	14,48	STAMLOVKC	13,64
Amarillo	STAMLOGWC	14,48				STAMLOGKC	13,64			
Azul	STAMLOBLWC	14,48				STAMLOBLKC	13,64			
Blanco	STAMLOBWC	14,48				STAMLOBKC	13,64			
Transparente	STAMLOIWC	14,48				STAMLOIKC	13,64			
Naranja	STAMLOAWC	14,48				STAMLOAKC	13,64			
		O				Rojo	STAMLORWD	14,48	STAMLORKD	13,64
						Verde	STAMLOVWD	14,48	STAMLOVKD	13,64
			Amarillo	STAMLOGWD	14,48	STAMLOGKD	13,64			
			Azul	STAMLOBLWD	14,48	STAMLOBLKD	13,64			
			Blanco	STAMLOBWD	14,48	STAMLOBKD	13,64			
			Transparente	STAMLOIWD	14,48	STAMLOIKD	13,64			
			Naranja	STAMLOAWD	14,48	STAMLOAKD	13,64			

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

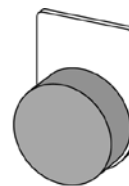
<sup>(2)</sup> No admiten lámpara incandescente de potencia superior a 1,2W.

## Indicadores luminosos

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



### Tipo lente



Color	Referencia	P.V.P.
Rojo	LMR	4,89
Verde	LMV	4,89
Amarillo	LMG	4,89
Azul	LMBL	4,89
Blanco	LMB	4,89
Transparente	LMI	4,89
Naranja	LMA	4,89

### LENTE CÓNCAVA



### Tipo lente



Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Rojo	LTBBRW	5,81	LTBBRK	5,52
Verde	LTBBVW	5,81	LTBBVK	5,52
Amarillo	LTBBGW	5,81	LTBBGK	5,52
Azul	LTBBBLW	5,81	LTBBBLK	5,52
Blanco	LTBBBW	5,81	LTBBBK	5,52
Transparente	LTBBIW	5,81	LTBBIK	5,52
Naranja	LTBBAW	5,81	LTBBAK	5,52

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

### LENTE PLANA



### Tipo lente



Color	Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
Rojo	LTBIRW	5,84	LTBIRK	5,57
Verde	LTBIVW	5,84	LTBIVK	5,57
Amarillo	LTBIGW	5,84	LTBIGK	5,57
Azul	LTBIBLW	5,84	LTBIBLK	5,57
Blanco	LTBIBW	5,84	LTBIBK	5,57
Transparente	LTBIW	5,84	LTBIK	5,57
Naranja	LTBIW	5,84	LTBIK	5,57

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

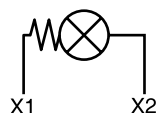
**Nota:** Completar con lámpara, portalámpara y elemento de contacto.



## Portalámparas



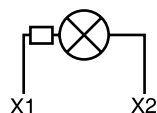
	Referencia	P.V.P.
Alimentación directa IEC : BA9S 380V. max 2W no incluida UL - CSA : BA9S 250V. max 2W no incluida	PD9	7,20



	Referencia	P.V.P.
Con resistencia para lámpara incandescencia		
110÷125V. BA9S 60V. 1,2W incluida	PR19	24,34
110÷125V. BA9S 48V. 2W(1) incluida	PR1E9	24,34
220÷240V. BA9S 60V. 1,2W incluida	PR29	24,34

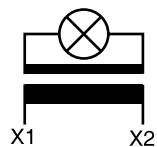
Con resistencia para lámpara LED 48V		
110÷125V. BA9SL 48V. 16mA no incluida	PR19L	51,68
220÷240V. BA9SL 48V. 16mA no incluida	PR29L	51,68

No admite contactos de señalización.



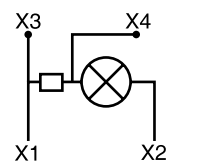
	Referencia	P.V.P.
Alimentación directa intermitente 6-24 V max 125mA no incluye lámpara	PL9	37,15

No admite contactos de señalización.



	Referencia	P.V.P.
Transformador 50-60Hz		
110÷120V. BA9S 6V. 0,6W incluida	PT19	68,15
220÷240V. BA9S 6V. 0,6W incluida	PT29	90,86
380V. BA9S 6V. 0,6W incluida	PT39	93,35
415÷440V. BA9S 6V. 0,6W incluida	PT49	97,36

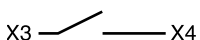
No admite contactos de señalización.



	Referencia	P.V.P.
Alimentación directa multifunción 6V. 0,6W ÷ 24V. 3W no incluida	PDL9	40,42



Fija

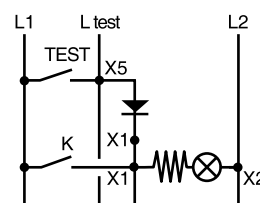
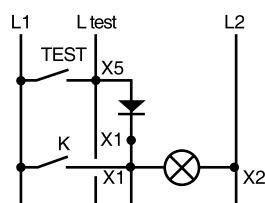


Intermitente

No admite contactos de señalización.



	Referencia	P.V.P.
Unidad de test de lámpara	ET	5,90

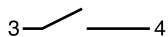


Familia PRCAUX - AUX

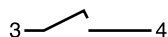
## Elementos de contacto



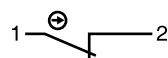
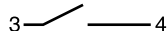
	Referencia	P.V.P.
Brida de conexión	G	1,19



	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	E10	5,54



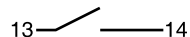
1NA Cierre anticipado	E10A	8,74
-----------------------	------	------



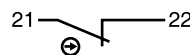
	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	E01	5,54



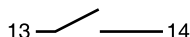
1NC Apertura retardada	E01R	8,74
------------------------	------	------



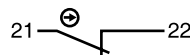
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE10	7,44



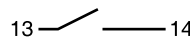
	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	GE01	7,44



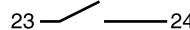
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE11	12,52



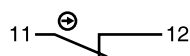
1NC Cerrado		
-------------	--	--



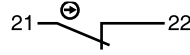
	Referencia	P.V.P.
1NA Abierto	GE20	12,52



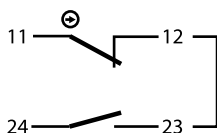
1NA Abierto		
-------------	--	--



	Referencia	P.V.P.
1NC Cerrado	GE02	12,52



1NC Cerrado		
-------------	--	--



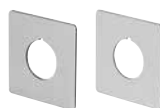
	Referencia	P.V.P.
	GE11S	18,26

Familia PRC AUX - AUX

## Placas de emergencia



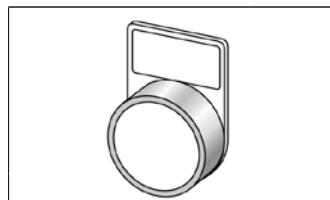
Mensaje	Referencia			
	Ø 60	P.V.P.	Ø 90	P.V.P.
Neutro	D0	3,20	DD0	3,47
Paro emergencia	D23	3,20	DD23	3,47



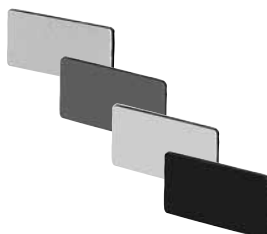
Color	Incision	Referencia 50 x 50	P.V.P.
Aluminio	Negro	00T50	2,71
Amarillo	Negro	00T50G	2,71

Conforme a VDE 0113

## Soporte para placas



Color	Referencia 13 X 27	P.V.P.
Negro	ST	0,67

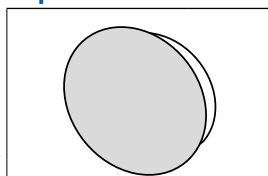


## Etiquetas neutras

Color	Relieve	Referencia 13 x 27	P.V.P.
Aluminio	Negro	00T	1,16
Amarillo	Negro	00TG	1,16
Negro	Blanco	00TN	1,16
Rojo	Blanco	00TR	1,16

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

## Tapón



Color	Referencia	P.V.P.
Gris RAL 7035	TTP	2,74
Negro	TTPN	2,74
Transparente	TTPT	2,74



## Extractor de lámparas

Referencia	P.V.P.
CGN	5,29

Unidad termoplástica extractora de lámpara BA9S

## Lámparas BA9S

### INCANDESCENTE



Referencia		P.V.P.	Referencia		P.V.P.
6V 0.6W	BA9S6V/0.6W	1,93	48V 1.2W	BA9S48V/1.2W	1,93
24V 1.2W	BA9S24V/1.2W	1,93	60V 1.2W	BA9S60V/1.2W	1,93
24V* 3W	BA9S24V/3W	1,93	60V* 3W	BA9S60V/3W	1,93
30V 1.2W	BA9S30V/1.2W	1,93	130V* 1.9W	BA9S130V/1.9W	3,24
30V* 3W	BA9S30V/3W	1,93	220V* 2W	BA9S220V/2W	6,28

Envase de 10 piezas.

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

### NEÓN



Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
65V 0.05W	BA9SN65	-	-
110V 0.1W	BA9SN110	BA9NV110	8,94
220V 0.3W	BA9SN220	BA9NV220	7,54
380V 0.5W	BA9SN380	BA9NV380	8,94

## LED fija



	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Blanco
P.V.P.	9,61	9,61	13,62	13,62	13,81
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	5,17	CSGS	5,60

Envase de 5 piezas.

Familia PRC AUX - AUX

## Cajas formato C0909 94x94

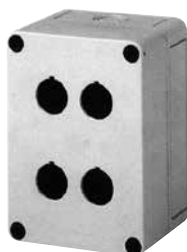


Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 1 agujero Ø22	C0909-8P1	25,24
Cubierta amarilla con 1 agujero Ø22	C0909-8GP1	27,10
Cubierta con 2 agujeros Ø22	C0909-8P2	29,20

## Accesorios para C0909 94x94

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,63
Soporte	S	8,77
Bisagra	CP	8,44
Placa	P0909	7,18
Guía	G3508	2,65
Enlace	MPG16	4,71

## Cajas formato C0913 94x130

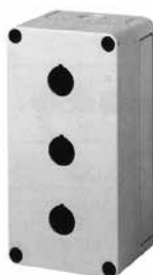


Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 2 agujeros Ø22	C0913-8P2	32,43
Cubierta con 3 agujeros Ø22	C0913-8P3	32,91
Cubierta con 4 agujeros Ø22	C0913-8P4	32,91

## Accesorios para C0913 94x130

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,63
Soporte	S	8,77
Bisagra	CP	8,44
Placa	P0913	8,04
Guía	G3512	2,74
Enlace	MPG16	4,71

## Cajas formato C0918 94x180



Descripción	Referencia	P.V.P.
Cubierta con 3 agujeros Ø22	C0918-8P3	39,47
Cubierta con 4 agujeros Ø22	C0918-8P4	39,47

## Accesorios para C0918 94x180

Descripción	Referencia	P.V.P.
Prolongador	M	0,63
Soporte	S	8,77
Bisagra	CP	8,44
Maneta	MA	8,44
Placa	P0918	9,38
Guía	G3517	2,87
Enlace	MPG16	4,71

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.

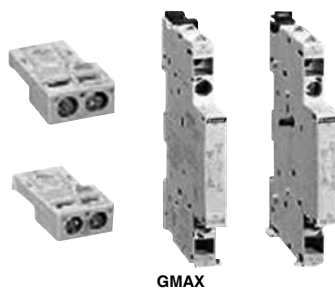
## Interrupidores guardamotores GM

In (A)	Potencia máx. Motor 3-F		Icu (kA)		Referencia	P.V.P.
	KW (200-240V CA)	KW (380-440V CA)	(240V CA)	(415V CA)		
0,1 - 0,16	-	0,02	100	100	GM1S016	58,40
0,16 - 0,25	0,03	0,06	100	100	GM1S025	58,40
0,25 - 0,4	0,06	0,1	100	100	GM1S04	58,40
0,4 - 0,63	0,06	0,12	100	100	GM1S063	61,56
0,63- 1	0,1	0,2	100	100	GM1S1	66,11
1-1,6	0,2	0,4	100	100	GM1S1V6	66,11
1,6 - 2,5	0,4	0,75	100	100	GM1S2V5	66,11
2,5-4,0	0,75	1,5	100	100	GM1S4	66,11
4,0 - 6,3	1,5	2,2	100	100	GM1S6V3	66,11
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM1S10	75,24
9- 13	2,2	5,5	100	50	GM1S13	76,47
11-16	3,7	7,5	100	25	GM1S16	78,32
14-20	3,7	7,5	50	25	GM1S20	87,32
19-25	5,5	11	50	25	GM1S25	105,25
24-32	7,5	15	50	25	GM1S32	174,71
0,1 - 0,16	-	0,02	100	100	GM1H016	64,58
0,16 - 0,25	0,03	0,06	100	100	GM1H025	64,58
0,25 - 0,4	0,06	0,1	100	100	GM1H04	64,58
0,4 - 0,63	0,06	0,12	100	100	GM1H063	64,58
0,63- 1	0,1	0,2	100	100	GM1H1	77,49
1-1,6	0,2	0,4	100	100	GM1H1V6	77,49
1,6 - 2,5	0,4	0,75	100	100	GM1H2V5	77,49
2,5-4,0	0,75	1,5	100	100	GM1H4	77,49
4,0 - 6,3	1,5	2,2	100	100	GM1H6V3	77,49
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM1H10	91,31
9- 13	2,2	5,5	100	100	GM1H13	91,31
11-16	3,7	7,5	100	50	GM1H16	91,31
14-20	3,7	7,5	100	50	GM1H20	94,71
19-25	5,5	11	100	50	GM1H25	108,54
24-32	7,5	15	100	50	GM1H32	192,70
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM2S10	150,48
9- 13	2,2	5,5	100	50	GM2S13	131,91
11-16	3,7	7,5	100	25	GM2S16	131,91
14-20	3,7	7,5	50	25	GM2S20	139,29
19-25	5,5	11	50	25	GM2S25	146,63
24-32	7,5	15	50	25	GM2S32	168,85
28-40	7,5	18,5	50	25	GM2S40	191,08
35-50	11	22	50	25	GM2S50	206,57
45-63	15	30	50	25	GM2S63	221,79
6,3 - 10	2,2	3,7	100	100	GM2H10	150,48
9- 13	2,2	5,5	100	100	GM2H13	155,23
11-16	3,7	7,5	100	50	GM2H16	155,23
14-20	3,7	7,5	100	50	GM2H20	163,85
19-25	5,5	11	100	50	GM2H25	172,53
24-32	7,5	15	100	50	GM2H32	198,67
28-40	7,5	18,5	100	50	GM2H40	224,75
35-50	11	22	100	50	GM2H50	244,04
45-63	15	30	100	50	GM2H63	260,93

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.

## Accesorios



GMAX



GMAL



GMXL



GMALSAB



GMSHT



GMUVT

## Contactos auxiliares

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
interno front.	1NA	1,5	GMAXI10	9,63
	1NC	1,5	GMAXI01	9,63
lateral izqdo.	2NA	4	GMAXL20	11,33
	1NA+1NC	4	GMAXL11	11,33
	2NC	4	GMAXL02	11,33
lateral dcho.	2NA	4	GMAXR20	11,33
	1NA+1NC	4	GMAXR11	11,33
	2NC	4	GMAXR02	11,33

## Contactos de alarma

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
interno front. dcho.	1NA	1,5	GMALI10	14,41
	1NC	1,5	GMALI01	14,41

## Contactos auxiliares y de alarma

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
lateral dcho.	aux.1NA / alr.1NA	4	GMXLAA	19,98
	aux.1NA / alr.1NC	4	GMXLAB	19,98
	aux.1NC / alr.1NA	4	GMXLBA	19,98
	aux.1NC / alr.1NC	4	GMXLBB	19,98

## Contactos indicación cortocircuito

Montaje	Contactos	In (A) 230V	Referencia	P.V.P.
lateral dcho.	1NA + 1NC	4	GMALSAB	19,83

## Bobinas de emisión

Montaje	Tensión bobina	Referencia	P.V.P.
lateral derecho	24V 50/60Hz	GMSHT24	28,22
	48V 60Hz	GMSHT48F	28,22
	48V 50Hz/60V 60Hz	GMSHT48	28,22
	100V 50Hz/100-110V 60Hz	GMSHT100	28,22
	110-127V 50Hz/120V 60Hz	GMSHT110	28,22
	200V 50Hz/200-220V 60Hz	GMSHT200	28,22
	220-230V 50Hz/240-260V 60Hz	GMSHT220	28,22
	240V 50Hz/277V 60Hz	GMSHT240	28,22
	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	GMSHT380	28,22
	415-440V 50Hz/400-440V 60Hz	GMSHT415	28,22
	500V 50Hz/600V 60Hz	GMSHT500	28,22
	24-60V CC	GMSHT24DC	28,22
	110-240V CC	GMSHT110DC	28,22

## Bobinas de mínima tensión

Montaje	Tensión bobina	Referencia	P.V.P.
lateral derecho	24V 50Hz	GMUVT24	30,06
	24V 60Hz	GMUVT24F	30,06
	48V 50Hz	GMUVT48	30,06
	48V 60Hz	GMUVT48F	30,06
	100V 50Hz/100-110V 60Hz	GMUVT100	30,06
	110-127V 50Hz/120V 60Hz	GMUVT110	30,06
	200V 50Hz/200-220V 60Hz	GMUVT200	30,06
	220-230V 50Hz/240-260V 60Hz	GMUVT220	30,06
	240V 50Hz/277V 60Hz	GMUVT240	30,06
	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	GMUVT380	30,06
	415-440V 50Hz/400-440V 60Hz	GMUVT415	30,06
	500V 50Hz/600V 60Hz	GMUVT500	30,06

- 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.



# Accesorios para interruptores guardamotores GM

Familia PRCTS3 - TS3

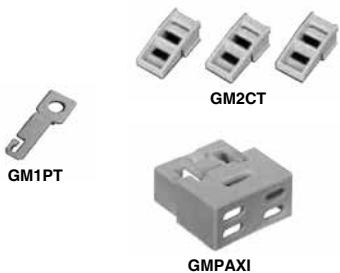
## Mando panel



Modelo	Compatible con	Referencia	P.V.P.
estándar (negro)	GM1*	GM1HSB	51,49
emergencia (rojo/amarillo)		GM1HER	49,04
estándar (negro)	GM2*	GM2HSB	51,49
emergencia (rojo/amarillo)		GM2HER	51,49

Incluye eje prolongado.

## Accesorios de protección mecánica



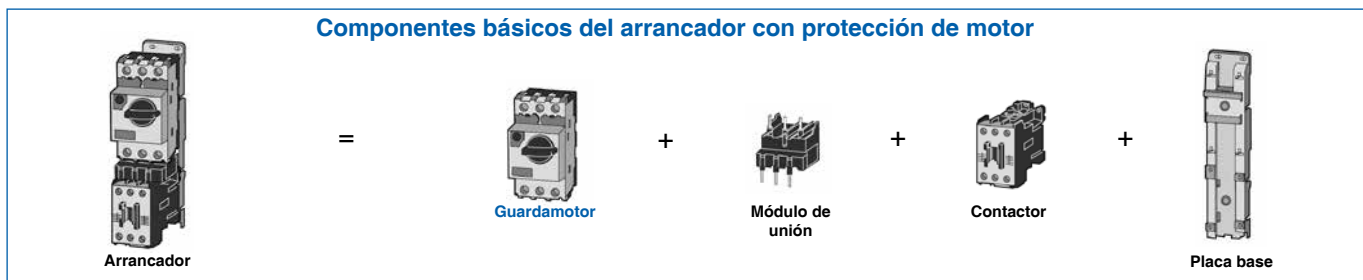
Modelo	Compatible con	Referencia	P.V.P.
de terminales tornillos	GM1	GM1PT	53,19
de terminales IP20	GM2	GM2CT	24,90
de contactos frontales	GM1 - GM2	GMPAXI	24,90

## Cajas para interruptores guardamotores y accesorios

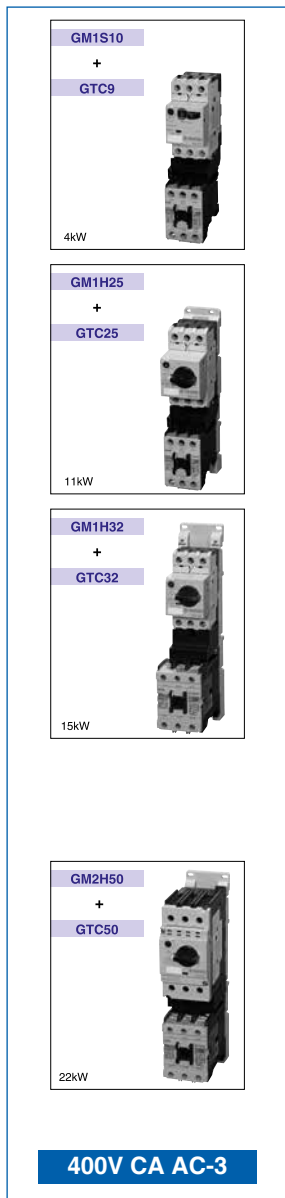
Modelo	Referencia	P.V.P.
Caja de superficie IP55	GMS55	36,62
Caja de empotrar IP55	GME55	33,27
Dispositivo de enclavamiento	GMDE	19,10
Pulsador seta con retorno automático	GMPSA	27,25
Pulsador seta con retención, desenclavamiento por giro	GMPSG	33,15
Pulsador seta con retención, desenclavamiento por llave	GMPSK	52,56

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





## Arrancador con protección de motor



Interruptor Guardamotor In (A)		Módulo unión	P.V.P.	Contactor		Placa base	
					P.V.P.		P.V.P.
GM1S016	0.1-0.16A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S025	0.16-0.25A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S04	0.25-0.4A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S063	0.4-0.63A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S1	0.63-1A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S1V6	1-1.6A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S2V5	1.6-2.5A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S4	2.5-4A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S6V3	4.0-6.3A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S10	6.3-10A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1S13	9-13A	GM1LC25	13,37	GTC12	32,95	GM1BPR25	13,93
GM1S16	11-16A	GM1LC25	13,37	GTC18	59,69	GM1BPR25	13,93
GM1S20	14-20A	GM1LC25	13,37	GTC18	59,69	GM1BPR25	13,93
GM1S25	19-25A	GM1LC25	13,37	GTC25	61,97	GM1BPR25	13,93
GM1S32	24-32A	GM1LC32	14,72	GTC32	96,25	GM1BPR32	14,97
GM1H016	0.1-0.16A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H025	0.16-0.25A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H04	0.25-0.4A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H063	0.4-0.63A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H1	0.63-1A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H1V6	1-1.6A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H2V5	1.6-2.5A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H4	2.5-4A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H6V3	4.0-6.3A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H10	6.3-10A	GM1LC25	13,37	GTC9	30,67	GM1BPR25	13,93
GM1H13	9-13A	GM1LC25	13,37	GTC12	32,95	GM1BPR25	13,93
GM1H16	11-16A	GM1LC25	13,37	GTC18	59,69	GM1BPR25	13,93
GM1H20	14-20A	GM1LC25	13,37	GTC18	59,69	GM1BPR25	13,93
GM1H25	19-25A	GM1LC25	13,37	GTC25	61,97	GM1BPR25	13,93
GM1H32	24-32A	GM1LC32	14,72	GTC32	96,25	GM1BPR32	14,97
GM2S10	6.3-10A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2S13	9-13A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2S16	11-16A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2S20	14-20A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2S25	19-25A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2S32	24-32A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2S40	28-40A	GM2LC40	15,38	GTC40	111,96	GM2BPR40	17,03
GM2S50	35-50A	GM2LC40	15,38	GTC50	132,94	GM2BPR40	17,03
GM2S63	45-63A	GM2LC65	20,06	GTC65	191,51	GM2BPR65	19,12
GM2H10	6.3-10A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2H13	9-13A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2H16	11-16A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2H20	14-20A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2H25	19-25A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2H32	24-32A	GM2LC40	15,38	GTC32	96,25	GM2BPR40	17,03
GM2H40	28-40A	GM2LC40	15,38	GTC40	111,96	GM2BPR40	17,03
GM2H50	35-50A	GM2LC40	15,38	GTC50	132,94	GM2BPR40	17,03
GM2H63	45-63A	GM2LC65	20,06	GTC65	191,51	GM2BPR65	19,12

Nota: Añadir precio del interruptor guardamotor, en páginas anteriores.

El módulo de unión conecta el guardamotor y el contactor eléctrica y mecánicamente.

La placa base puede ir montada sobre panel mediante tornillos o bien sobre guía DIN.

## Características del contactor para arrancador de protección de motor

	GTC9	GTC12	GTC18	GTC25	GTC32	GTC40	GTC50	GTC65
Potencia máx. motor 3-F AC3 (kW)	200-240V ca 380-440V ca	2,2 4	3 5,5	4 7,5	5,5 11	7,5 15	11 18,5	15 30
Int. máxima de empleo AC3 (A)	200-240V ca 380-440V ca	9 9	12 12	18 18	25 25	32 32	40 40	50 50
Int. nominal en AC1 (A)		20	20	25	32	50	60	65

# Interruptores seccionadores de fondo armario de 40 a 6300A

Familia PRCCOS - COS

## Interruptores seccionadores de 3 y 4 polos



- 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.

In (A)	Polos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40	3	00	B	240000430100	TS403	56,74
40	3+N	00	B	240000431100	TS403N	66,14
63	3	00	B	240000630100	TS633	69,31
63	3+N	00	B	240000631100	TS633N	81,73
80	3	00	B	240000830100	TS803	73,62
80	3+N	00	B	240000831100	TS803N	88,29
125	3	0	A	240001230000	TSP1253	92,12
125	3	0	B	240001230100	TS1253*	92,12
125	3+N	0	B	240001231000	TSP1253N	111,38
125	3+N	0	A	240001231100	TS1253N*	111,38
160	3	0	A	240001630000	TSP1603	108,39
160	3	0	B	240001630100	TS1603*	108,39
160	3+N	0	B	240001631000	TSP1603N	121,65
160	3+N	0	B	240001631100	TS1603N*	121,65
200	3	0	B	240002030000	TS2003	156,79
200	3+N	0	A	240002031000	TS2003N	185,52
250	3	1	B	240002530000	TS2503	194,37
250	3	0	B	240002530001	TS2503C	174,92
250	3+N	1	B	240002531000	TS2503N	236,38
250	3+N	0	B	240002531001	TS2503NC	212,74
250	4	1	A	240002540000	TS2504	259,98
315	3	1	A	240003130000	TS3153	223,76
315	3+N	1	B	240003131000	TS3153N	267,08
400	3	1	B	240004030000	TS4003	277,34
400	3+N	1	A	240004031000	TS4003N	319,81
500	3	2	B	240005030000	TS5003	277,34
500	3+N	2	B	240005031000	TS5003N	319,81
630	3	2	A	240006330000	TS6303	354,33
630	3+N	2	A	240006331000	TS6303N	408,02
630	4	2	A	240006340000	TS6304	448,82
800	3	3	B	240008030000	TS8003	791,32
800	3	2	B	240008030001	TS8003C	672,64
800	3+N	3	B	240008031000	TS8003N	925,34
800	3+N	2	B	240008031001	TS8003NC	786,56
1000	3	4	B	240010030000	TS10003	1.069,39
1000	3	3	B	240010030001	TS10003C	962,48
1000	3+N	4	B	240010031000	TS10003N	1.248,66
1000	3+N	3	B	240010031001	TS10003NC	1.123,79
1250	3	4	B	240012530000	TS12503	1.171,75
1250	3	3	B	240012530001	TS12503C	1.054,59
1250	3+N	4	B	240012531000	TS12503N	1.406,78
1250	3+N	3	B	240012531001	TS12503NC	1.266,13
1600	3	4	B	240016030000	TS16003	1.274,05
1600	3+N	4	B	240016031000	TS16003N	1.564,88
1800	3	4	B	240018030001	TS18003	1.401,45
1800	3+N	4	B	240018031001	TS18003N	1.721,37
2000	3	5	B	240020030000	TS20003	3.086,74
2000	3	3	B	240020030001	TS20003C	3.271,94
2000	3+N	5	B	240020031000	TS20003N	3.391,58
2000	3+N	3	B	240020031001	TS20003NC	3.595,09
2500	3	5	B	240025030000	TS25003	3.403,72
2500	3+N	5	B	240025031000	TS25003N	3.635,48
3150	3	5	B	240031530000	TS31503	3.659,83
3150	3+N	5	B	240031531000	TS31503N	3.940,31
4000	3	6	B	240040030000	TS40003	11.624,57
4000	3+N	6	B	240040031000	TS40003N	12.908,33
5000	3	6	B	240050030000	TS50003	13.916,84
5000	3+N	6	B	240050031000	TS50003N	14.317,28
6300	3	6	B	240063030000	TS63003	14.160,77
6300	3+N	6	B	240063031000	TS63003N	16.221,25

Mando no incluido.

\*Conexión por brida.

C = Modelo compacto.

Familia PRCCOS - COS

## Mando directo



Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40-250C	0	A	240210000000	TSAEI0	12,13
250-400	1	A	240210000100	TSAEI1	30,18
500-800C	2	A	240210000200	TSAEI2	33,39
800-1000C-1250C	3	B	240210000300	TSAEI3	37,72
1000-3150	4-5	B	240210000400	TSAEI4	47,88

## Mando panel



Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40-250C	0	A	240210001000	TSAEN0	17,64
250-400	1	A	240210001100	TSAEN1	40,48
500-800C	2	A	240210001200	TSAEN2	43,89
800-1000C-1250C	3	B	240210001300	TSAEN3	49,17
1000-3150	4-5	B	240210001400	TSAEN4	83,77
4000-5000-6300	6	B	240210001600	TSAEN6	1.223,80

Incluye eje prolongado estándar.

## Mando panel emergencia



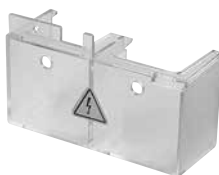
Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40-250C	0	B	240210002000	TSAER0	19,48
250-400	1	B	240210002100	TSAER1	44,49
500-800C	2	B	240210002200	TSAER2	48,20
800-1000C-1250C	3	B	240210002300	TSAER3	54,11
1000-1800	4	B	240210002400	TSAER4	92,21

Incluye eje prolongado estándar.

## Accesorio para fijación a carril DIN

Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
125-200	0	B	240230000000	TSADN0	10,63

## Cubrebornes



Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
250-315	1	B	240240000100	TSACU1	7,38
500-800C	2	B	240240000200	TSACU2	10,44
800-1000C-1250C	3	B	240240000300	TSACU3	14,45
1000-1800	4	B	240240000400	TSACU4	26,76

## Placa de protección



Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
125-250C	0	B	240260000000	TSACU018	7,35
250-400	1	B	240260000100	TSACU128	15,90
500-800C	2	B	240260000200	TSACU228	19,38

## Ejes prolongados



Aplic. en tipos	Longitud (mm)	Sección (mm)	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40...250C	187	7	0	A	240220024000	TSAEP01	8,75
40...250C	347	7	0	B	240220040000	TSAEP02	9,00
250...400	340	10	1	A	240220040100	TSAEP11	10,19
250...400	500	10	1	B	240220056100	TSAEP12	12,60
500...800C	310	14	2	A	240220040200	TSAEP22	14,21
500...800C	500	14	2	B	240220056200	TSAEP21	15,50
800-1000C-1250C	149	14	3	B	240220040300	TSAEP31	14,11
1000-3150	204	14	4	B	240220044400	TSAEP41	15,20
1000-3150	600	14	4	B	240220083400	TSAEP42	19,62

## Contactos auxiliares



Aplic. en tipos	Configuración	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40-1800A	1NA+1NC	0	B	240250011100	TSAAU1L	17,87
2000-6300A	1NA+1NC	1	B	240250011200	TSAAU1	17,87
40-1800A	2NA+2NC	0	B	240250022100	TSAAU2L	35,70
2000-6300A	2NA+2NC	1	B	240250022200	TSAAU2	35,70

## Mando motorizado



Aplic. en tipos	Tensión Vca	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
200-315-400	230	1	B	240260023001	TSAM11230	1.389,99
500-800C	230	2	B	240260023101	TSAM12230	1.909,26
800-1000C-1250C	230	3	B	240260023201	TSAM21230	2.647,77
1000-1800	230	4	B	240260023301	TSAM31230	2.808,90
2000-2500-3150	230	5	B	240260023401	TSAM32230	3.089,79

Se suministrará montado desde fábrica.



## Interruptores seccionadores para aplicaciones en fotovoltaicas, CC, 0-I

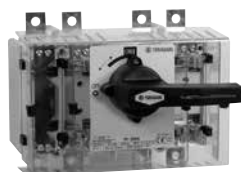
In (A)	Polos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
80	4	0	B	240000840100	TS804	<b>97,13</b>
160	4	0	B	240001640000	TSP1604	<b>133,79</b>
160	4	0	B	240001640100	TS1604*	<b>133,79</b>
250	4	1	B	240002540000	TS2504	<b>259,98</b>
630	4	2	B	240006340000	TS6304	<b>448,82</b>

Mando no incluido.

\*Conexión por Brida.

P = Conexión por pala.

## Interruptores seccionadores con fusibles



In (A)	Polos	Referencia	Denominación	Descripción	P.V.P.
50	3+N	240000531500	TSF503N*	Portafusibles tipo NH00	<b>245,69</b>
63	3+N	240000631500	TSF633N*	Portafusibles tipo NH00	<b>248,40</b>
125	3	240001230500	TSF1253	Conex. Pala portafusibles tipo NH00	<b>239,73</b>
125	3+N	240001231500	TSF1253N*	Portafusibles tipo NH00	<b>275,43</b>
160	3	240001630500	TSF1603	Conex. Pala portafusibles tipo NH00	<b>279,28</b>
160	3+N	240001631500	TSF1603N*	Portafusibles tipo NH00	<b>344,38</b>
160	3+N	240001631510	TSFP1603N	Conex. Pala portafusibles tipo NH00	<b>367,95</b>
250	3	240002530510	TSF2503	Conex. Pala portafusibles tipo NH1	<b>470,60</b>
250	3+N	240002531510	TSF2503N	Conex. Pala portafusibles tipo NH1	<b>538,84</b>
400	3	240004030510	TSF4003	Conex. Pala Portafusibles Tipo NH3	<b>702,43</b>
400	3+N	240004031510	TSF4003N	Conex. Pala Portafusibles Tipo NH3	<b>854,97</b>
630	3	240006330510	TSF6303	Conex. Pala Portafusibles Tipo NH3	<b>1.133,12</b>
630	3+N	240006331510	TSF6303N	Conex. Pala Portafusibles Tipo NH3	<b>1.263,09</b>

Mando no incluido. \*Conexión por brida.

## Mando directo para seccionadores portafusibles

Aplicación en tipos	Frontal/Lateral	Referencia	Denominación	P.V.P.
125-160A	frontal negro	240210000500	TSFAF1	<b>40,06</b>
125-160A	lateral negro	240210003500	TSFAL1	<b>24,23</b>
250-400A	frontal negro	240220000500	TSFAF2	<b>31,16</b>

## Mando a panel para seccionadores portafusibles

Aplicación en tipos	Frontal/Lateral	Referencia	Denominación	P.V.P.
125-160A	frontal negro	240210000510	TSFAF0	<b>43,71</b>
125-160A	lateral negro	240210003510	TSFALO	<b>43,71</b>

## Mando panel con eje prolongado para seccionadores portafusibles

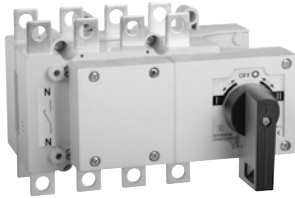
Aplicación en tipos	Frontal/Lateral	Referencia	Denominación	P.V.P.
250-400A SPF	150	240220000510	TSFAP2	<b>46,71</b>
630-800A SPF	125	240230000510	TSFAP3	<b>64,95</b>

# Conmutadores de fondo armario de 40 a 3150A

Familia PRCCOS - COS

## Conmutadores de 3 y 4 polos

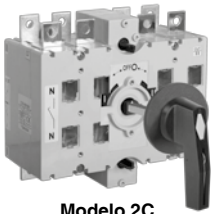
In (A)	Polos	Modelo	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40	3	1C	00	B	240100430100	TCS1403	209,52
40	3+N	1C	00	B	240100431100	TCS1633	215,16
63	3	1C	00	B	240100630100	TCS1803	252,91
63	3+N	1C	00	B	240100631100	TCS1403N	288,29
80	3	1C	00	B	240100830100	TCS1633N	267,62
80	3+N	1C	00	B	240100831100	TCS1803N	300,90
125	3	0C	0	B	240101230000	TCS01253	302,07
125	3	1C	0	B	240101230100	TCS11253	302,07
125	3+N	0C	0	B	240101231000	TCS01253N	343,31
125	3+N	1C	0	B	240101231100	TCS11253N	343,31
160	3	0C	0	B	240101630000	TCS01603	367,09
160	3	1C	0	B	240101630100	TCS11603	367,09
160	3+N	0C	0	B	240101631000	TCS01603N	377,43
160	3+N	1C	0	B	240101631100	TCS11603N	377,43
200	3	0C	0	B	240102030000	TCS02003	403,80
200	3	2C	1	B	240102030200	TCS22003	476,44
200	3	3C	1	B	240102030300	TCS32003	550,28
200	3+N	0C	0	B	240102031000	TCS02003N	433,53
200	3+N	2C	1	B	240102031200	TCS22003N	526,39
200	3+N	3C	1	B	240102031300	TCS32003N	607,99
250	3	2C	1	B	240102530200	TCS22503	570,76
250	3	3C	1	B	240102530300	TCS32503	627,97
250	3+N	2C	1	B	240102531200	TCS22503N	658,57
250	3+N	3C	1	B	240102531300	TCS32503N	724,42
250	4	2C	1	B	240102540200	TCS22504P	790,28
315	3	2C	1	B	240103130200	TCS23153	649,59
315	3	3C	1	B	240103130300	TCS33153	714,56
315	3+N	2C	1	B	240103131200	TCS23153N	719,10
315	3+N	3C	1	B	240103131300	TCS33153N	791,02
400	3	2C	1	B	240104030200	TCS24003	767,57
400	3	3C	1	B	240104030300	TCS34003	812,44
400	3+N	2C	1	B	240104031200	TCS24003N	832,36
400	3+N	3C	1	B	240104031300	TCS34003N	915,59
500	3	2C	2	B	240105030200	TCS25003	901,59
500	3	3C	2	B	240105030300	TCS35003	991,76
500	3+N	2C	2	B	240105031200	TCS25003N	981,09
500	3+N	3C	2	B	240105031300	TCS35003N	1.079,22
630	3	2C	2	B	240106330200	TCS26303	949,07
630	3	3C	2	B	240106330300	TCS36303	1.043,98
630	3+N	2C	2	B	240106331200	TCS26303N	1.032,74
630	3+N	3C	2	B	240106331300	TCS36303N	1.136,03
630	4	2C	2	B	240106340200	TCS26304P	1.239,25
800	3	2C	2	B	240108030200	TCS28003	1.256,24
800	3	3C	2	B	240108030300	TCS38003	1.356,76
800	3+N	2C	2	B	240108031200	TCS28003N	1.369,29
800	3+N	3C	2	B	240108031300	TCS38003N	1.478,84
1000	3	2C	3	B	240110030200	TCS210003	1.877,39
1000	3	3C	3	B	240110030300	TCS310003	2.439,05
1000	3+N	2C	3	B	240110031200	TCS210003N	2.303,62
1000	3+N	3C	3	B	240110031300	TCS310003N	2.439,05
1250	3	2C	3	B	240112530200	TCS212503	2.121,60
1250	3	3C	3	B	240112530300	TCS312503	2.251,95
1250	3+N	2C	3	B	240112531200	TCS212503N	2.560,07
1250	3+N	3C	3	B	240112531300	TCS312503N	2.712,37
1600	3	0C	4	B	240116030000	TCS16003	2.871,31
1600	3+N	0C	4	B	240116031000	TCS16003N	3.485,32
2500	3+N	0C	5	B	240125031000	TCS25003N	6.952,66
3150	3+N	0C	5	B	240131531000	TCS31503N	8.826,89



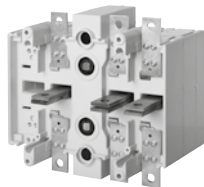
**Modelo 0C**  
No incluye puentes



**Modelo 1C**  
Brida



**Modelo 2C**



**Modelo 3C**

Mando no incluido.



# Conmutadores de fondo armario de 40 a 3150A

Familia PRCCOS - COS

## Mando directo



Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40-200	0	B	240210100000	TCSAEI0	13,41
200-400	1	B	240210100100	TCSAEI1	33,37
500-800	2	B	240210100200	TCSAEI2	38,64
1000-1250	3	B	240210100300	TCSAEI3	51,97
1600-1800	4	B	240210000400	TSAEI4	47,88

## Mando panel



Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
40-200	0	B	240210101000	TCSAEN0	19,54
200-400	1	B	240210101100	TCSAEN1	43,02
500-800	2	B	240210101200	TCSAEN2	53,46
1000-1250	3	B	240210101300	TCSAEN3	84,77
1600-1800	4	B	240210101400	TCSAEN4	86,82
2000-3150	5	B	240210101500	TCSAEN5	438,99

Incluye eje prolongado estándar. Para longitudes de eje no estándar, consultar con Terasaki.

## Mando motorizado



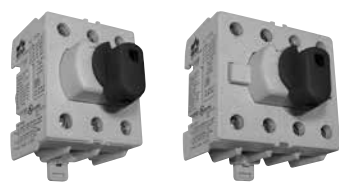
Aplic. en tipos	Calibre	Disp.	Referencia	Denominación	P.V.P.
200-250	230	B	240260023000	TCSM11230	1.385,44
315-400	230	B	240260023100	TCSM15230	1.881,60
500-630	230	B	240260023200	TCSM21230	2.298,69
800	230	B	240260023300	TCSM25230	2.610,10
1000	230	B	240260023400	TCSM31230	2.679,30
1250-1800	230	B	240260023500	TCSM35230	2.817,75

Se suministrará montado desde fábrica.

# Interruptores rotativos seccionadores de 16 a 125A

Familia PRCCOS - COS

## Interruptores



In (A)	Disp.	Referencia 3 Polos	P.V.P.	Disp.	Referencia 4 Polos	P.V.P.
16	A	KU316N	28,17	A	KU416N	34,15
25	A	KU325N	33,67	A	KU425N	41,94
40	A	KU340N	41,78	A	KU440N	46,57
63	A	KU363N	59,58	A	KU463N	71,67
80	A	KU380N	67,21	A	KU480N	80,44
125	A	KU3125N	73,26	A	KU4125N	92,53

Fijación a Carril DIN

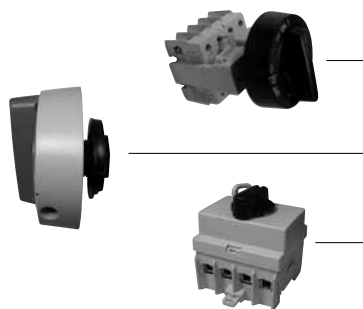


## Accesorios

Contactos auxiliares	Disp.	Referencia	P.V.P.
1NO+1NC	B	KU1	13,43

Para señalización y mando

## Mandos



Tipo	Color	Polos	Disp.	Referencia	P.V.P.
Z empotrar	Negro	3	A	KUMZ3PN	23,46
Z empotrar	Amar./Rojo	3	A	KUMZ3PAR	24,93
Z empotrar	Negro	4	A	KUMZ4PN	24,29
Z empotrar	Amar./Rojo	4	A	KUMZ4PAR	25,57
Embrague	Negro	3-4	A	LK10	20,28
Embrague	Amar./Rojo	3-4	A	LK10YR	20,28
Directo	Negro	3	A	KKU3P	7,33
Directo	Amar./Rojo	3	A	KKU3PYR	7,33
Directo	Negro	4	A	KKU4P	12,53
Directo	Amar./Rojo	4	A	KKU4PYR	12,53

## Ejes prolongados para LK10



L=Longitud	Disp.	Referencia	P.V.P.
100	A	L100AD11	6,34
200	A	L200AD11	6,96
300	A	L300AD11	7,72

## Fijación fondo armario mediante tornillos

Polos	Disp.	Referencia	P.V.P.
3	B	RKA3PKU	5,00

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

		16A	25A	40A	63A	80A	125A	
Tensión asignada de aislamiento	Ui (V)	690	690	690	690	690	690	
Intensidad térmica	Ith (A)	25	40	63	80	100	125	
Intensidad térmica en envolvente	Ithe (A)	25	40	63	80	100	125	
Intensidad de empleo	Ie (A)							
	AC-21	400/415V	25	40	63	80	100	125
		500V	25	40	63	80	100	125
		690V	25	40	63	80	100	125
	AC-22	400/415V	16	25	40	63	80	125
		500V	16	25	40	63	80	80
		690V	16	25	40	63	80	80
	AC-23	400/415V	16	25	32	40	63	63
		500V	16	25	32	40	40	40
		690V	16	25	32	40	40	40
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Icm (kA)	690V	2,5	2,5	2,5	3,3	3,3	3,3
Intensidad asignada de corta duración admisible	Icw (kA)	690V	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3
Poder de corte	Icn (A)							
	AC-23	400/415V	128	200	256	320	504	504
		500V	128	200	256	320	320	320
		690V	128	200	256	320	320	320
Potencia de empleo	(kW)							
	AC-23	400/415V	7,5	11	15	22	30	30
		500V	7,5	15	22	30	30	30
		690V	11	22	30	37	37	37
Endurancia eléctrica (número de operaciones)		3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Endurancia mecánica (número de operaciones)		50000	50000	50000	50000	50000	50000	
Terminales	Cu (mm²)	1,5-16	1,5-16	1,5-16	2,5-35	2,5-35	2,5-35	
Par de apriete	(Nm)	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	

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



### Portafusibles

Referencia	Disponibilidad	P.V.P.
FS100B	A	19,48
FS100T	A	19,48

Embalaje fusibles: 54 uds.

### Separador de polos

Referencia	Disponibilidad	P.V.P.
SPFS100	A	1,71

## 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

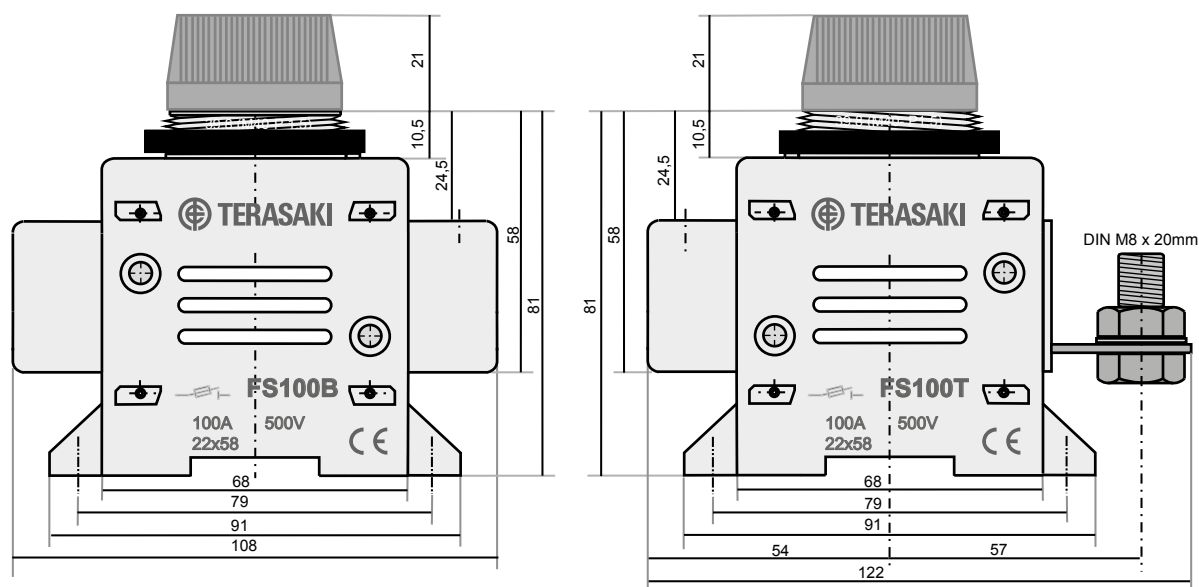
Cuando se extrae el cartucho no queda expuesta ninguna parte activa

Indicar la opción 1 ó 2 de terminales deseada

Tipo estribo: para cable directo

Tipo pala: para pletina o terminal de compresión

## Dimensiones



## 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 por un 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 designado por TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. Sucursal en España.

### ■ PEDIDO MÍNIMO

Sólo se aceptarán pedidos cuyo valor neto mínimo sea superior a 120€.

Los pedidos con valor neto entre 120€ y 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:

- 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.
- El abono correspondiente será calculado, siempre, en base al importe facturado en el momento del suministro.
- 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.

**Más de 90 años**

*ofreciendo soluciones en protección*

Desde su nacimiento hasta nuestros días el grupo TERASAKI ha creado diferentes productos que le han llevado a situarse entre los líderes mundiales en Protección, siendo **pioneros** en el:

- Desarrollo del primer interruptor automático limitador de corriente en todo el mundo.
- Desarrollo de los primeros interruptores electrónicos de caja moldeada.

Y convirtiéndose en una de las tres únicas empresas en el mundo con tecnología propia en:

- Interruptores de bastidor abierto
- Interruptores de caja moldeada
- Interruptores magnetotérmicos modulares
- Interruptores magnetotérmicos NEMA

Ofreciendo además una amplísima gama de productos que se adecúa a cada una de las necesidades concretas de nuestros clientes.



*somos especialistas  
tenemos respuestas  
aportamos soluciones*

Línea gratuita de Atención Comercial

 **900 60 50 70**



**TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.**

Pol. Ind. Coll de la Manyà, Cal Ros dels Ocells 5  
08403 Granollers, Barcelona, Spain  
Teléfono: 34-93-879-60-50  
Fax: 34-93-870-39-05  
Email: [terasaki@terasaki.es](mailto:terasaki@terasaki.es)  
<http://www.terasaki.es/>



**TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.**

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

