

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 3RA1-63-6kA

Residencial y Terciario



UNIPOLARES -1P- 230Vac - 1Módulo - Curva C

CODIGO	REFERENCIA	I			€
4002005	3RA1-63-1P	10A	12-240	113022	2,67
4002008	3RA1-63-1P	16A	12-240	113046	2,67
4002011	3RA1-63-1P	20A	12-240	113060	2,67
4002014	3RA1-63-1P	25A	12-240	113084	2,67
4002017	3RA1-63-1P	32A	12-240	113091	2,67

BIPOLARES -2P- 230/400Vac - 2Módulos - Curva C

CODIGO	REFERENCIA	I			€
4002028	3RA1-63-2P	6A	6-120	113206	5,74
4002030	3RA1-63-2P	10A	6-120	113213	5,08
4002032	3RA1-63-2P	16A	6-120	113220	5,08
4002034	3RA1-63-2P	20A	6-120	113237	5,08
4002036	3RA1-63-2P	25A	6-120	113244	5,08
4004038	3RA1-63-2P	32A	6-120	113251	5,08
4004040	3RA1-63-2P	40A	6-120	113268	5,08
4002038	3RA1-63-2P	50A	6-120	113282	5,08
4004042	3RA1-63-2P	63A	6-120	113275	5,08

TRIPOLARES -3P- 230/400Vac - 3Módulos - Curva C

CODIGO	REFERENCIA	I			€
4002150	3RA1-63-3P	16A	4-80	113718	9,99
4002152	3RA1-63-3P	20A	4-80	113725	9,99
4002154	3RA1-63-3P	25A	4-80	113732	9,99
4002156	3RA1-63-3P	32A	4-80	113749	9,99
4002158	3RA1-63-3P	40A	4-80	113756	9,99
4002159	3RA1-63-3P	50A	4-80	113770	9,99
4002160	3RA1-63-3P	63A	4-80	113763	9,99

TETRAPOLARES -4P- 400Vac - 4Módulos - Curva C

CODIGO	REFERENCIA	I			€
4002060	3RA1-63-4P	16A	3-60	113312	12,15
4002062	3RA1-63-4P	20A	3-60	113336	12,15
4002064	3RA1-63-4P	25A	3-60	113350	12,15
4002066	3RA1-63-4P	32A	3-60	113367	12,15
4002068	3RA1-63-4P	40A	3-60	113381	12,15
4002069	3RA1-63-4P	50A	3-60	113404	12,15
4002070	3RA1-63-4P	63A	3-60	113398	12,15

■ Aplicación

Los interruptores automáticos **3RA1-63** están especialmente indicados para el sector residencial y terciario. Proporcionan una eficaz protección de líneas y receptores frente a sobrecargas y cortocircuitos. Conforme estándar IEC60898.

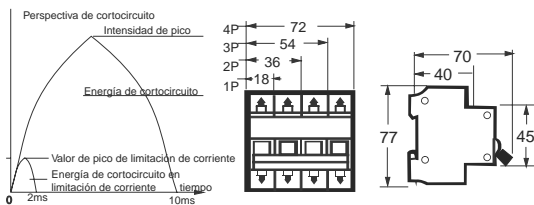
■ Datos técnicos generales

Rango de tensión: 240V/415V
Rango de Intensidad: 10,16,20,25,32,40,63A
N de polos: 1,2,3,4.
Curvas de disparo: C
Estándar: IEC60898
Durabilidad eléctrica: \geq 6000 operaciones
Vida mecánica:(O-C) no inferior a 20000 operaciones

■ Poder de corte

3RA1-63				
Estándar	Intensidad (A)	Polos	Tensión (V)	Poder de corte (A)
IEC60898	6 a 40	1	240	6000
		2,3,4	415	6000
	6 3	1	240	4500
		2,3,4	415	4500

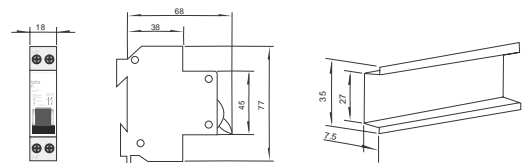
■ Dimensiones



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 1P+N / 3RA28 - 4,5kA

Doméstico y Terciario

■ Dimensiones



CODIGO	REFERENCIA	I			€
4002108	3RA28-1P+N	6A	12-240	113121	5,55
4002110	3RA28-1P+N	10A	12-240	113114	5,55
4002101	3RA28-1P+N	16A	12-240	113138	5,55
4002102	3RA28-1P+N	20A	12-240	113152	5,55
4002103	3RA28-1P+N	25A	12-240	113176	5,55
4002104	3RA28-1P+N	32A	12-240	113190	5,55

INTERRUPTORES DE CONTROL DE POTENCIA (ICP)



■ Aplicación

Están indicados para el sector residencial y terciario.

■ Datos técnicos generales


Poder de corte: 6kA
Tensión de empleo: 230/400V AC
Cõnforme a Norma UNE 20317
Aprobados por la administración pública

■ SECTOR RESIDENCIAL

UNIPOLAR+NEUTRO -1P+N

CODIGO	REFERENCIA	I		€
4002170	ICP-M-15/N	15A	1	42,34
4002172	ICP-M-20/N	20A	1	43,54
4002174	ICP-M-25/N	25A	1	44,42
4002176	ICP-M-30/N	30A	1	47,10

BIPOLAR -2P

CODIGO	REFERENCIA	I		€
4002180	ICP-M-15/2	15A	1	46,26
4002182	ICP-M-20/2	20A	1	47,54
4002184	ICP-M-25/2	25A	1	48,41
4002186	ICP-M-30/2	30A	1	51,82

■ SECTOR TERCIARIO

TRIPOLAR -3P

CODIGO	REFERENCIA	I		€
4002190	ICP-M-20/3	20A	1	80,01
4002192	ICP-M-25/3	25A	1	81,60
4002194	ICP-M-30/3	30A	1	86,40
4002196	ICP-M-40/3	40A	1	104,20

TRIPOLAR+NEUTRO -3P+N

CODIGO	REFERENCIA	I		€
4002198	ICP-M-20/3N	20A	1	111,58
4002200	ICP-M-25/3N	25A	1	113,64
4002202	ICP-M-30/3N	40A	1	132,44
4002204	ICP-M-40/3N	63A	1	266,18

INTERRUPTORES DIFERENCIALES 3RK18 - 6kA

Residencial, Terciario e Industrial



3RK18-4P

3RK18-2P

■ Aplicación

La gama de interruptores 3RK18 está indicada para redes hasta 230Vac en 2 polos, y 400Vac en 4 polos, hasta 100A. Idóneo tanto para el empleo residencial, terciario o industrial.

Su función principal es la de evitar contactos indirectos y evitar riesgo de incendio ocasionado por fugas.

Cuando el diferencial detecta una corriente de defecto que excede a su valor consignado, el interruptor procede a la desconexión del circuito, protegiendo a los receptores de posibles daños (como en el caso de electrocución en seres humanos).

Fabricado conforme al estándar: IEC 61008-1

BIPOLARES -2P- 230V - 6kA - Clase AC

CODIGO	REFERENCIA	I	Sensibilidad			€
4001005	3RK18-2P	40A	30mA	10-100	113428	23,20
4001007	3RK18-2P	40A	300mA	10-100	113435	25,56

TETRAPOLARES -4P- 230/400V - 6kA - Clase AC

CODIGO	REFERENCIA	I	Sensibilidad			€
4001015	3RK18-4P	40A	30mA	5-50	113459	29,05
4001016	3RK18-4P	40A	300mA	5-50	113466	29,05
4001017	3RK18-4P	63A	30mA	5-50	113473	30,09
4001018	3RK18-4P	63A	300mA	5-50	113497	30,09

INTERRUPTORES DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS MCD PFIM




■ Aplicación


Hiperinmunizados a desconexiones intempestivas, transitorias, sensible a corrientes continuas pulsantes.

Tensión de empleo: 230/400 Vac

BIPOLARES -2P

CODIGO	REFERENCIA	I	Sensibilidad		€
4001030	PFIM-40/2/003	40A	30mA	1	157,40
4001032*	PFIM-63/2/003	63A	30mA	1	292,40

TETRAPOLARES -4P

CODIGO	REFERENCIA	I	Sensibilidad		€
4001034	PFIM-40/4/003	40A	30mA	1	287,15
4001036*	PFIM-63/4/003	63A	30mA	1	493,30

* Este material se suministra **BAJO PEDIDO**



CONTACTORES MODULARES 3RBH8



■ Aplicación

La gama de contactores modulares 3RBH8 en AC son adecuados para múltiples usos en circuitos 50Hz o 60Hz y 400V, y de intensidades de trabajo de hasta 63A. De empleo usual en uso doméstico par activar pequeños receptores inductivos, resistencias, motores de baja carga, aplicaciones de tarifa nocturna, automatizaciones en hoteles, apartamentos, etc.

Toda la serie se fabrica, entre otros estándar, bajo la IEC1095

CODIGO	REFERENCIA	I	Nº Polos			€
4003010	3RBH8-2P	20A	2	1-60	113510	24,81
4003020	3RBH8-4P	24A	4	1-40	113534	35,53
4003022	3RBH8-4P	40A	4	1-40	113558	37,75
4003024	3RBH8-4P	63A	4	1-40	113572	37,75



■ Especificaciones técnicas

AC-1/AC-7a Maniobra de resistencias	3RBH8-20	3RBH8-24	3RBH8-40	3RBH8-63
Intensidad de trabajo Ie (NO)	20A	24A	40A	63A
Intensidad de trabajo Ie (NC)	20A	24A	30A	30A
Potencia de trabajo (NO)	Dividir el paso de intensidad de 1 fase por 2 polos permite una reducción de 1.6 sobre el consumo total de esa fase (Ie)			
230V Monofásico	4.0kw	5.3KW	8.8KW	13.8KW
230V Trifásico	-	9KW	15.2KW	24KW
400V Trifásico	-	16KW	26KW	41KW
AC-3/AC-7b Maniobra de motores				
Intensidad de trabajo Ie (NO)	9A	9A	22A	30A
Intensidad de trabajo Ie (NC)	9A	6A	-	-
Potencia de trabajo (NO)				
230V Monofásico	1.3KW	1.3KW	3.7KW	5KW
230V Trifásico	-	2.2KW	5.5KW	8KW
400V Trifásico	-	4KW	11KW	15KW





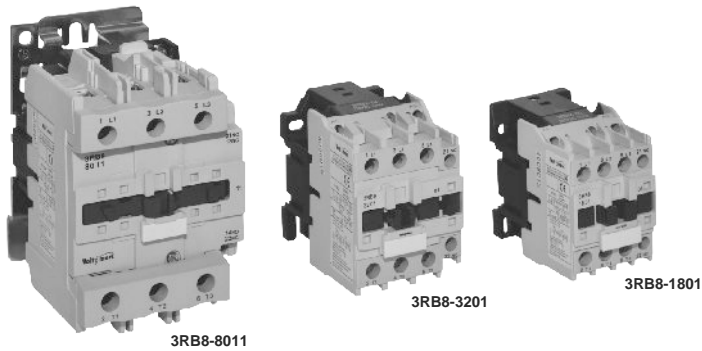
■ Características técnicas

Tipo		3RB8-K0610 3RB8-K0601	3RB8-K0910 3RB8-K0901
Intensidad de trabajo (A)	380V AC-3	9	12
Intensidad nominal (A)		16	16
Intensidad máxima de conexión (A)	380V	90	120
	660V	108	144
Intensidad máxima de desconexión (A)	380V	72	96
	660V	90	120
Potencia de motor trifásico en Ac3 (kW)	220V	2.2	3
	380V	4	5.5
	660V	4	5.5
Frecuencia de maniobras por hora	Vida I eléctrica AC-3	1200	
Vida eléctrica $\times 10^4$	AC-3	100	
Vida mecánica	$\times 10^4$	1000	
Cable (mm ²)		2.5	
Fusible recomendado		16-20	
Número de contactos		3P+NO 3P+NC 4NO 2NO+2NC	3P+NO 3P+NC 4NO 2NO+2NC



CODIGO	REFERENCIA	I trabajo (A)	Nº POLOS	V	CONTACTO AUXILIAR			€
4007010	3RB8-K0910	9	3	230	1NO	1-100	114135	12,57
4007011	3RB8-K0901	9	3	230	1NC	1-100	114142	12,57
4007014	3RB8-K1210	12	3	230	1NO	1-100	114159	13,12
4007015	3RB8-K1201	12	3	230	1NC	1-100	114166	13,12
4006060	3RB8-K1210	12	3	24	1NO	1-50	115019	13,12
4006062	3RB8-K1201	12	3	24	1NC	1-50	115026	13,12

BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES PARA CONTACTOR

CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO AUXILIAR			€
4007020	KZ1-KN20	2NO	1	114173	5,29
4007023	KZ1-NK02	2NC	1	114180	5,29
4007028	K21-KN22	2NO+2NC	1	114197	6,18

CONTACTORES EN AC 3RB8 (Hasta 95A)

■ Aplicación

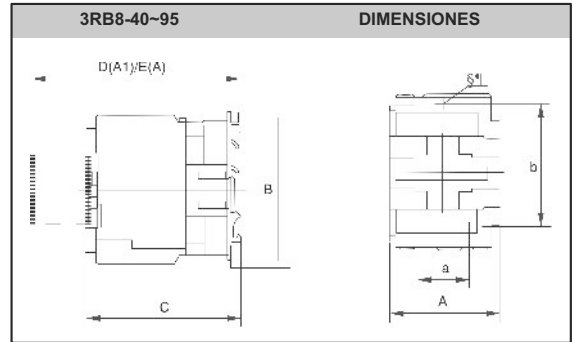
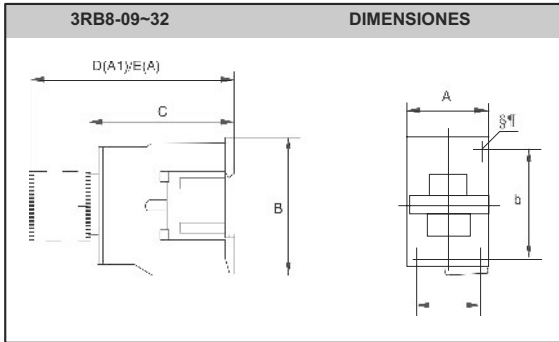
Los contactores 3RB8 AC se emplean en líneas eléctricas hasta 660V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A, tanto para el arranque y parada de motores eléctricos como interruptor de líneas. Dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mecánicos, arrancadores estrella-triángulo, relés térmicos, etc..

CODIGO	REFERENCIA	I máx. (A)	CONTACTO AUXILIAR		 8 430 570	€
CONTACTORES TRIPOLARES						
4008010	3RB8-1201	12	1NC	1-50	114302	13,12
4008011	3RB8-1210	12	1NO	1-50	114319	13,35
4008012	3RB8-1801	18	1NC	1-50	114326	15,01
4008013	3RB8-1810	18	1NO	1-50	114333	15,89
4008014	3RB8-2501	25	1NC	1-50	114340	20,19
4008015	3RB8-2510	25	1NO	1-50	114357	21,62
4008016	3RB8-3201	32	1NC	1-50	114364	29,23
4008017	3RB8-3210	32	1NO	1-50	114371	30,34
4008018	3RB8-40	40	1NO+1NC	1	114388	51,64
4008019	3RB8-50	50	1NO+1NC	1	114395	51,64
4008020	3RB8-65	65	1NO+1NC	1	114401	57,48
4008021	3RB8-80	80	1NO+1NC	1	114418	85,95
4008022	3RB8-95	95	1NO+1NC	1	114425	87,38
TENSIÓN A 24Vac						
4008040	3RB8-1210	12	1NO	1-50	114432	11,47
4008042	3RB8-1810	18	1NO	1-50	114449	14,78
4008044	3RB8-2510	25	1NO	1-50	114456	20,03
CONTACTORES TETRAPOLARES						
4008050	3RB8-12-4P	20	-	1-50	114463	12,02
4008052	3RB8-25-4P	40	-	1-50	114470	18,98
4008054	3RB8-40-4P	60	1NO+1NC	1	114487	52,74
4008056	3RB8-65-4P	80	1NO+1NC	1	114494	56,82

Tensión de mando: 230Vac

CONTACTORES EN AC 3RB8 (Hasta 95A)

■ Dimensiones

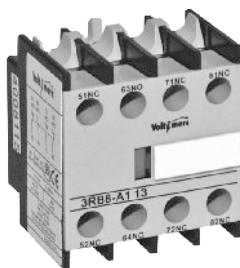


Tipo	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ
3RB8-12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	4.5
3RB8-18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	4.5
3RB8-25	57	86	95	126	146	40	48	4.5
3RB8-32	57	86	100	131	151	40	48	4.5
3RB8-40~65	77	129	116	145	165	40	100/110	6.5
3RB8-80~95	87	129	127	175	195	40	100/110	6.5

■ Aplicaciones habituales y condiciones de instalación

- A) Temperatura ambiente: no debe exceder de +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30°C. El límite mínimo debe ser inferior a -5°C.
- B) Altitud: No excederá de 2000m.
- C) Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +20°C. Se tomarán las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variación severa de temperaturas.
- D) Grado de polución: Grado 3
- E) Categoría de instalación: Grado III
- F) Condiciones de instalación: Se admite una inclinación máxima de $\pm 5^\circ$, así como su instalación en rail DIN de 35mm (en contactores hasta 32A) y 35mm o 75mm (en contactores superiores a 40A) excepto en montaje por tornillos.
- G) Choque: Los contactores se instalarán y emplearán en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de ± 1 mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleración de ± 7 m/s²
- H) Protección medioambiental: Se han tenido en cuenta las últimas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales plásticos DMC con los que montamos nuestros contactores.
- I) Servicio: Al contactor se le aplican 8 horas de trabajo continuado y de forma ininterrumpida se le aplica un ciclo periódico de maniobras (factor de carga del 40%).
- J) Grado de protección: IP20



BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES



3RB8-A1DN13



3RB8-A1DN11

CODIGO	REFERENCIA	CONTACTOS			€
4008110	3RB8-A1DN11	1NO+1NC	1-250	114609	2,42
4008111	3RB8-A1DN20	2NO	1-250	114616	2,42
4008113	3RB8-A1DN31	3NO+1NC	1-250	114630	3,75
4008114	3RB8-A1DN22	2NO+2NC	1-250	114647	3,75
4008115	3RB8-A1DN13	1NO+3NC	1-250	114654	3,75

BOBINAS PARA CONTACTORES EN AC



3RB8X-D4 230Vac



3RB8X-D6 24Vac

CODIGO	REFERENCIA	PARA MODELO			€
4008126	3RB8X-D2 230Vac	3RB8-12..18	1	114715	4,19
4008128	3RB8X-D4 230Vac	3RB8-25..32	1	114722	6,18
4008130	3RB8X-D6 230Vac	3RB8-40..95	1	114739	6,84
4008136	3RB8X-D2 24Vac	3RB8-12..18	1	114753	4,64
4008138	3RB8X-D4 24Vac	3RB8-25..32	1	114760	5,19
4008140	3RB8X-D6 24Vac	3RB8-40..95	1	114777	6,73
4008146	3RB8X-D2 400Vac	3RB8-12..18	1	114678	7,23
4008148	3RB8X-D4 400Vac	3RB8-25..32	1	114685	8,74
4008150	3RB8X-D6 400Vac	3RB8-40..95	1	114692	10,50



TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS

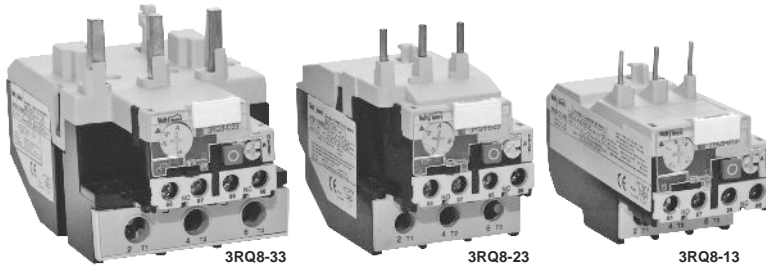


3RB8-A2T2



3RB8-A2T0

CODIGO	REFERENCIA	RANGO TIEMPO			€
4008160	3RB8-A2T0	0,1..3sg	1	114784	16,21
4008162	3RB8-A2T2	0,1..30sg	1	114791	16,21

RELES TERMICOS DE PROTECCION 3RQ8-D (Hasta 95A)

■ Aplicación



Las series de relés térmicos de protección 3RQ8 están concebidos para circuitos en AC de 50Hz o 60Hz y hasta 660V, en un rango de intensidades de 0.1A-93A para la protección de motor frente a sobrecargas, pérdida de fase prolongada, desequilibrio o elevada rampa de arranque.

Compatibles en su montaje con la gama de contactores 3RB8 AC y también de los arrancadores electromagnéticos. La serie incorpora a su diseño elegante e innovador, funciones adicionales como las de compensación de temperatura, indicación de alarma, rearme manual o automático, todo ello con una fiabilidad y funcionalidad duradera.

Toda la serie se fabrica bajo el estándar IEC 60947-4-1

■ Características

- 1) Bimetal trifásico
- 2) Protección frente a sobre cargas o ausencia de fase
- 3) Selección de la intensidad mediante potenciómetro
- 4) Compensación de temperatura
- 5) Función de indicación
- 6) Test mecánico del equipo
- 7) Botón de parada
- 8) Reset manual y automático
- 9) Contactos auxiliares separados eléctricamente (1NO + 1NC)

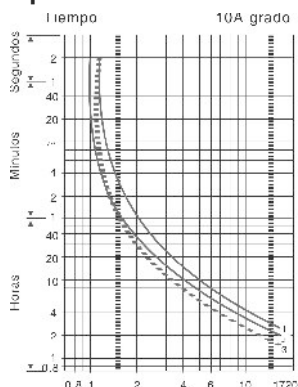
CODIGO	REFERENCIA	I máx. (A)	INTENSIDAD AJUSTE (A)		FAMILIA CONTACTOR		 8 430570	€
			Min	Max				
4008304	3RQ8-1305	25	0,63	... 1	3RB8-12	1	114807	9,98
4008305	3RQ8-1306	25	1	... 1,6	3RB8-12	1	114814	9,48
4008306	3RQ8-1307	25	1,6	... 2,5	3RB8-12	1	114821	9,48
4008307	3RQ8-1308	25	2,5	... 4	3RB8-12	1	114838	9,48
4008308	3RQ8-1310	25	4	... 6	3RB8-12	1	114845	9,48
4008309	3RQ8-1312	25	5,5	... 8	3RB8-12	1	114852	9,48
4008310	3RQ8-1314	25	7	... 10	3RB8-12	1	114869	9,48
4008311	3RQ8-1316	25	9	... 13	3RB8-12	1	114876	10,48
4008312	3RQ8-1321	25	12	... 18	3RB8-18	1	114883	10,48
4008313	3RQ8-1322	25	17	... 25	3RB8-25	1	114890	10,04
4008314	3RQ8-2353	36	23	... 32	3RB8-32	1	114906	12,36
4008315	3RQ8-2355	36	28	... 32	3RB8-32	1	114913	12,36
4008316	3RQ8-3353	93	23	... 32	3RB8-40	1	114920	22,01
4008317	3RQ8-3355	93	30	... 40	3RB8-40	1	114937	21,84
4008318	3RQ8-3357	93	37	... 50	3RB8-50	1	114944	22,84
4008319	3RQ8-3359	93	48	... 65	3RB8-65	1	114951	22,01
4008320	3RQ8-3361	93	55	... 70	3RB8-80	1	114968	22,39
4008321	3RQ8-3363	93	63	... 80	3RB8-80	1	114975	22,84
4008322	3RQ8-3365	93	80	... 93	3RB8-95	1	114982	26,81

RELES TERMICOS DE PROTECCION 3RQ8-D (Hasta 95A)

■ Aplicaciones habituales y condiciones de instalación

- a) Temperatura ambiente: El límite superior no debe exceder +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder +35°C; el valor mínimo no debe ser inferior a -5°C
- b) Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no debe exceder de 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una mayor humedad relativa a temperaturas inferiores, por ejemplo, un 90% de humedad relativa a 20°C. En caso de condiciones de temperatura extrema se deberán de tomar las debidas precauciones de acondicionamiento.
- c) Altitud: No excederá de 2000m.
- d) Grado de polución: 3
- e) Categoría de instalación: III
- f) Condiciones de instalación: Montado en contactor o sobre zócalo, su inclinación con respecto no excederá de ±5 No se instalará en habitáculos con elevado nivel de vibraciones o golpes.
- g) Protección medioambiental: Se han tomado las debidas precauciones medioambientales a la hora de diseñar y fabricar esta serie, siendo respetuosos con las normas al uso.

■ Curva de disparo



X valor de la intensidad seleccionada

1. Carga equilibrada, 3 fases, partiendo de estado frío
2. Carga equilibrada, 2 fases, partiendo de estado frío
3. Carga equilibrada, 3 fases, después de un periodo de trabajo (estado caliente)

■ Dimensiones y diagrama de conexión

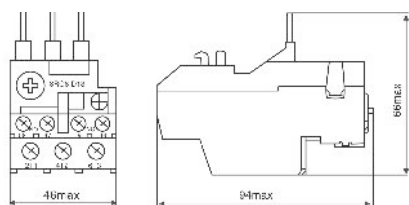


Fig 1 3RQ8-D13/Z

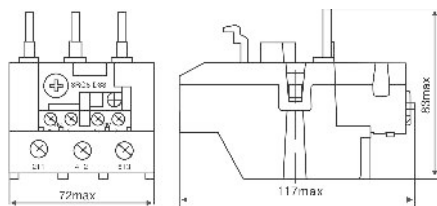


Fig 3 3RQ8-D33/Z

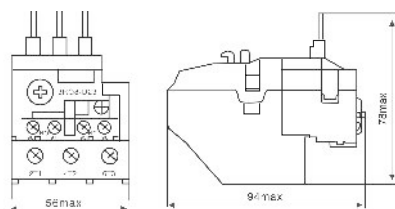


Fig 2 3RQ8-D23/Z

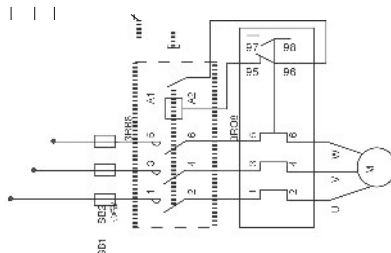


Fig 4 Diagrama de conexión
FU-Fusibles de protección
3RQ8-Relé térmico
SB1- Botón de Paro B2-Botón de Marcha

GUARDAMOTOR (DISYUNTOR) 3RL18



3RL18-2M08



3RL18-2M14





3RL18-4 con caja





3RL18-2-AN11

■ Aplicación

La serie 3RL18-2-M es ideal para la completa protección de motores en de AC 50/60Hz hasta 690V, frente a sobrecargas, fallo de fase y asimetría o cortocircuitos que pudieran producirse. Se emplea además como marcha-paro del motor. El rango de protección cubre desde 1A...18A. Gran capacidad de corte, entre 10...100kA según modelo, y elevada vida eléctrica (10^4 maniobras). Se fabrica conforme estándar IEC60947-2 y IEC60947-4-1

CODIGO	REFERENCIA	I máx. (A)	kW		POLOS			€
			230V	400/415V				
4006010	3RL18-2M06	1..1,6	0,10	0,37	3	1-50	114005	32,22
4006011	3RL18-2M07	1,6..2,5	0,37	0,75	3	1-50	114012	32,22
4006012	3RL18-2M08	2,5..4	0,75	1,5	3	1-50	114029	32,22
4006013	3RL18-2M10	4..6,3	1,1	2,2	3	1-50	114036	32,22
4006014	3RL18-2M14	6..10	2,2	4	3	1-50	114043	32,22
4006015	3RL18-2M16	9..14	3	5,5	3	1-50	114050	32,22
4006016	3RL18-2M20	13..18	4	9	3	1-50	114067	32,22

ACCESORIOS

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			€
4006031	3RL18-2AS225	Bobina de emisión 220~240Vac 50Hz	1	114111	19,20
4006032	3RL18-4	Cofre de plástico con disyuntor 3RL18-2M14 - IP55	1	114128	43,41
4006034	3RL18-4S	Cofre de plástico para disyuntor IP55	1	114203	11,20
4006036	3RL18-2-AN11	Contacto auxiliar lateral 1NA+1NC	12-100	114234	8,22



REPARTIDORES DE 125A



CODIGO	REFERENCIA	Nº POLOS	Nº CONEC.			€
4004300	AAA125-2x11	2	11	1-100	123861	10,59
4004302	AAA125-2x15	2	15	1-80	123878	16,55
4004304	AAA125-4x11	4	11	1-50	123885	24,16
4004306	AAA125-4x15	4	15	1-50	123892	32,22

TOMA DE CORRIENTE SHUKO ZB30-50



CODIGO	REFERENCIA			€
4007100	ZB30-5 (16A)	5-100	114258	4,13

PROTECTORES TENSIÓN MONOFÁSICO 3RK15N



■ Descripción

Protector 3RK15N contra sobretensiones **PERMANENTES**.
Desconexión y rearme automático
El LED de doble color indica el estado del equipo. Si la tensión es la adecuada, el indicador estará en verde.
Otra anomalía, con tensión fuera de rango, se indica en rojo.
Su formato modular permite el montaje conjunto con interruptores magnetotérmicos.



■ Características técnicas

1. Rango de trabajo: **220VAC/50Hz**
2. Rango de intensidad: 20A, 32A, 40A
3. Máxima potencia: 4.4KVA, 6.6KVA, 8.8KVA
4. Desconexión por sobretensión: 260-270VAC
5. Reconexión por sobretensión: 248±5VAC
6. Desconexión por subtenión: 180±5VAC
7. Reconexión por subtenión: 170±5VAC
8. Tiempo de reconexión: 2-3 minutos
9. Tiempo de disparo: 1-6 segundos
10. Consumo: < 2W
11. Dimensiones: 80x50x66,5mm

CODIGO	REFERENCIA	I			€
4001100	3RK15N	20A	12-70	113626	18,20
4001102	3RK15N	32A	12-70	113640	18,20
4001104	3RK15N	40A	12-70	113664	20,69

INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO RTK18KG



■ Descripción

Tensión: 230Vac
 I (A): 16
 Rango de tiempo: 24h
 Batería reserva: 150h
 Unidad mínima de tiempo: 30 min.

CODIGO	REFERENCIA			€
4002400	RTK18KG	1-100	123007	66,43

Accesorios opcionales

4002401	Soporte pared y tapa bornes	1		1,65
---------	-----------------------------	---	--	------

INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 3RGB18Z

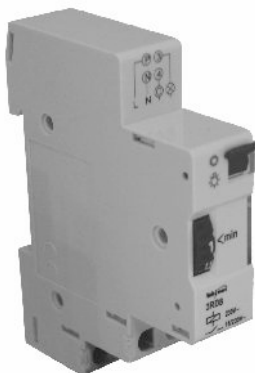


■ Descripción

Tensión: 230Vac
 I (A): 16
 Rango de tiempo: 24h
 Programable: 8 veces/semana o día
 Unidad mínima de tiempo: 1 min.

CODIGO	REFERENCIA			€
4002404	3RGB18Z	1-100	123045	48,85

RELOJ ESCALERA ANALÓGICO 3RD8



■ Descripción

Tensión: 230Vac
 I (A): 16
 Rango de tiempo: 7 min.
 Tiempos de selección: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5 y 7

CODIGO	REFERENCIA			€
4002402	3RD8	10-200	123021	20,40

LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN MODULAR 3RA1C



■ Descripción

Tensión: 1x230Vac
Consumo: 0.6W
Iluminación: LED
Duración: 30.000h

CODIGO	REFERENCIA			€
4008860	3RA1C	12	115101	3,09

TRANSFORMADOR MODULAR AS-8



■ Descripción

Tensión: 1x230Vac
Tensión salida: 8, 12, 24V
Consumo: 1.15W

CODIGO	REFERENCIA			€
4008862	AS-8	1	115149	20,08

CAMPANA ELÉCTRICA MODULAR RT213



■ Descripción

Adecuada para instalaciones donde se requiera un señal audible intermitente.
Tensión: 8, 12, 24, 230V

CODIGO	REFERENCIA			€
4008864	RT213	12	115125	4,86

LUZ DE AVISO



■ Tensión: 1x230 Vac

CODIGO	REFERENCIA	COLOR		€
4008750	KSC-2071-R	Rojo	1	15,77
4008752	KSC-2071-G	Verde	1	15,77

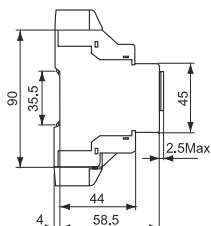
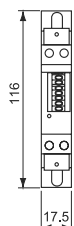
CONTADOR DE ENERGÍA DIGITAL 3RCDL

Descripción

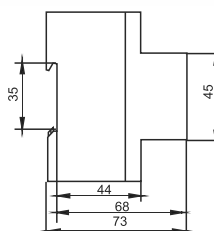
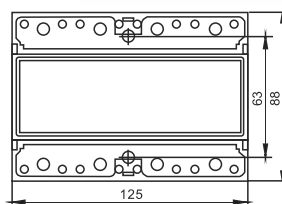
- Compacto
- Conexión directa hasta 100A
- Salida por pulso
- Display LCD
- Montaje modular DIN
- Frecuencia: 50Hz
- Clase 1
- Norma IEC61036



Dimensiones



3RCDL015K-30



3RCDL02KQ-100

CODIGO	REFERENCIA	Tensión (V)	I (A)	I mín. (A)	DIGITOS		€
4008330	3RCDL015K-30	1x230	30	1,2	6-1	1	72,09
4008332	3RCDL02KQ-100	3x400	100	4	7	1	165,78

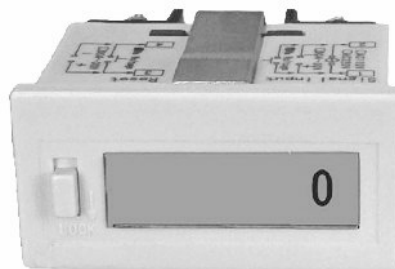
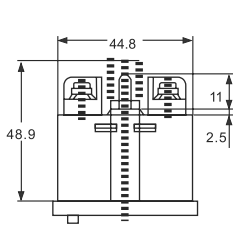
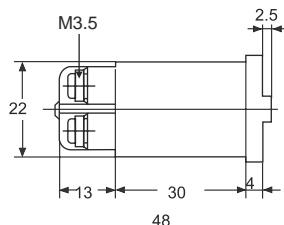
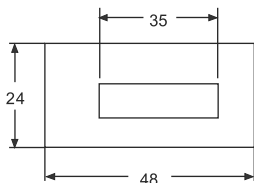
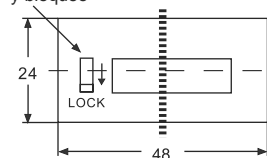
CONTADOR HORARIO DIGITAL LCD ZGB3K

Descripción

- Tensión: 1x230Vac
- Función de RESET y bloqueo
- Pantalla LCD de 6 dígitos (0 a 99999.9)

Dimensiones

Botón RESET y bloqueo



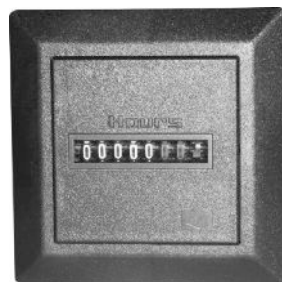
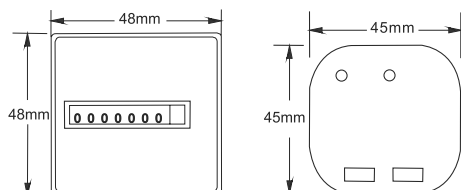
CODIGO	REFERENCIA		€
4008338	ZGB3K	1	28,91

CONTADOR HORARIO ANALÓGICO GL-1-220

■ Descripción

- Tensión: 1x230Vac
- De 0 a 99999.99h

■ Dimensiones



CODIGO	REFERENCIA		€
4008336	GL-1-220	1	28,91

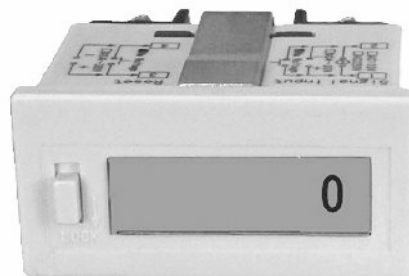
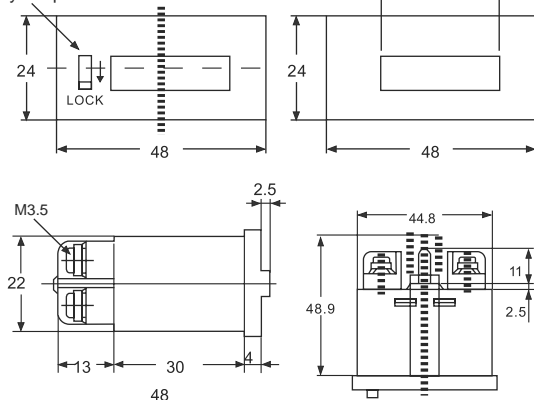
CONTADOR DE PULSOS LCD ZGB3I

■ Descripción

- Tensión: 1x230Vac
- Función de RESET y bloqueo
- Pantalla LCD de 6 dígitos (0 a 99999.9)

■ Dimensiones

Botón RESET y bloqueo

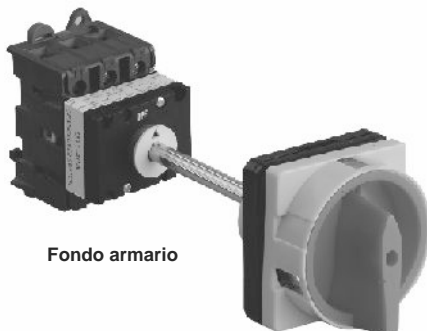


CODIGO	REFERENCIA		€
4008334	ZGB3I	1	28,91

INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR 3RC11



Panel



Fondo armario

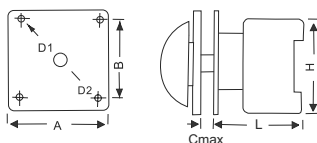
Descripción

- Norma IEC60948-3
- Tensión de servicio: 690 Vac
- Tensión de aislamiento: 690 Vac
- Grado de protección: IP20
- Bloqueo opcional por candado

Aplicaciones

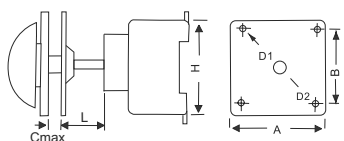
- Arranque y paro de motores
- Servicio de maquinaria
- Servicio de líneas

Dimensiones montaje en panel



MODELO	MONTAJE	POLOS	A	B	C máx.	D1	D2	L	H
3RC11-25-3P		3	64	48	4	4	22	55	54
3RC11-40-3P	Panel	3	64	48	4	4	22	60	64
3RC11-63-3P		3	64	48	4	4	22	60	64

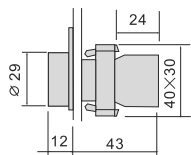
Dimensiones montaje en fondo armario



MODELO	MONTAJE	POLOS	A	B	C máx.	D1	D2	L mín.	L máx.	H
3RC11-25-3-FA	FONDO ARMARIO	3	64	48	4	4	22	32	150	54
3RC11-40-3-FA		3	64	48	4	4	22	32	150	64
3RC11-63-3-FA		3	64	48	4	4	22	32	150	64

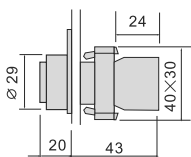
CODIGO	REFERENCIA	MONTAJE	I (A)		€
4008400	3RC11-25-3N-P	PANEL	25	1	25,04
4008402	3RC11-40-3N-P	PANEL	40	1	39,32
4008404	3RC11-63-3N-P	PANEL	63	1	44,12
4008406	3RC11-25-3N-FA	FONDO ARMARIO	25	1	26,84
4008408	3RC11-40-3N-FA	FONDO ARMARIO	40	1	42,20
4008410	3RC11-63-3N-FA	FONDO ARMARIO	63	1	47,76

PULSADORES METÁLICOS CON RETORNO Ø22



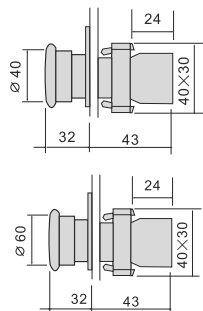
RASANTE

COLOR	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
Negro	4008500	3RZ8-AZ21	NO	20-200	123106	2,76
Verde	4008502	3RZ8-AZ31	NO	20-200	123113	2,76
Azul	4008504	3RZ8-AZ61	NO	20-200	123120	2,76
Rojo	4008506	3RZ8-AZ42	NC	20-200	123137	2,76



SALIENTE

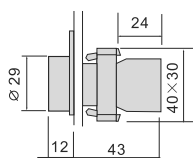
COLOR	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
Negro	4008516	3RZ8-AK21	NO	20-200	123144	3,20
Verde	4008518	3RZ8-AK31	NO	20-200	123151	3,20
Azul	4008520	3RZ8-AK61	NO	20-200	123168	3,20
Rojo	4008522	3RZ8-AK42	NC	20-200	123175	3,20



SETA Ø40 y Ø60mm

TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
Ø40	4008530	3RZ8-AB42	NC	10-200	123182	3,75
Ø60	4008532	3RZ8-AQ42	NC	10-100	123199	3,64

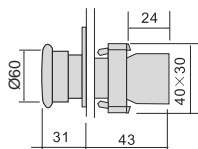
PULSADORES CON RETORNO E INDICACIÓN Ø22



RASANTE

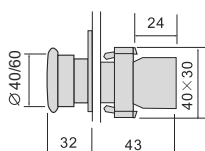
COLOR	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
	4008536	3RZ8-AZ3311	NO	20-300	123205	2,87
	4008538	3RZ8-AZ4342	NC	20-200	123212	2,87

PULSADORES "PARO DE EMERGENCIA" Ø22



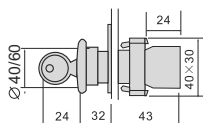
PULSAR-TIRAR

TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
Ø60	4008552	3RZ8-AW42	NC	10-200	123250	7,50



GIRAR PARA DESENCLOAVAR

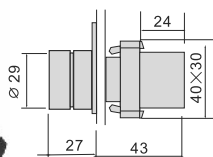
TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
Ø40	4008554	3RZ8-AR542	NC	10-200	123267	3,64
Ø60	4008556	3RZ8-AR642	NC	10-100	123274	3,86



DESENCLOAVAR CON LLAVE RONIS 455

TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
Ø40	4008558	3RZ8-AR142	NC	10-200	123281	8,16
Ø60	4008560	3RZ8-AR242	NC	10-100	123298	8,16

SELECTORES METÁLICOS Ø22

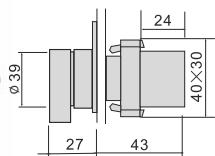


MANETA CORTA

TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
∨	4008580	3RZ8-AC25	1NO-1NC	20-200	123311	3,86
∨	4008582	3RZ8-AC45	1NO-1NC	20-200	123328	4,08
∨	4008584	3RZ8-AC33	2NO	20-200	123335	3,86
∨	4008586	3RZ8-AC53	2NO	20-200	123342	4,08

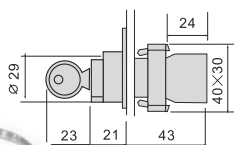
∨ sin retorno ∨ con retorno | extracción de llave

SELECTORES METÁLICOS Ø22



MANETA LARGA

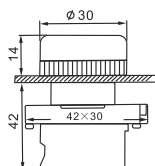
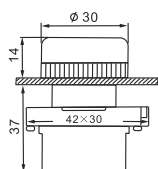
TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
	4008596	3RZ8-A125	1NO-1NC	20-200	123380	3,97
	4008598	3RZ8-A145	1NO-1NC	20-200	123397	4,08



SELECTOR CON LLAVE RONIS N455

TIPO	CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO			€
	4008610	3RZ8-AF45	1NO-1NC	20-200	123427	5,41
	4008612	3RZ8-AF03	2NO	20-200	123434	5,41

PILOTOS LUMINOSOS Ø22



COLOR	CODIGO	REFERENCIA	TENS. AUX.			€
Blanco	4008640	3RZ8-AU61	220/380	20-260	123519	3,09
Verde	4008642	3RZ8-AU63	220/380	20-200	123526	3,09
Rojo	4008644	3RZ8-AU64	220/380	20-200	123533	3,09
Amarillo	4008646	3RZ8-AU65	220/380	20-200	123540	3,09
Azul	4008648	3RZ8-AU66	220/380	20-200	123557	3,09
Blanco	4008650	3RZ8-AU71	220	20-260	123564	3,97
Verde	4008652	3RZ8-AU73	220	20-200	123571	3,97
Rojo	4008654	3RZ8-AU74	220	20-200	123588	3,97
Amarillo	4008656	3RZ8-AU75	220	20-200	123601	3,97
Azul	4008658	3RZ8-AU76	220	20-200	123625	3,97
	4008660	Bombilla piloto BA9s luz naranja				2,08
	4008662	Bombilla piloto BA9s luz verde				2,08
	4008664	Bombilla piloto BA9s luz blanca				2,08

sin retorno con retorno extracción de llave

MARCHA/PARO RASANTE



CODIGO	MARCADO	CONTACTO			€
4008700	START	NO	1	8 430 570 124219	4,99
4008702	STOP	NC	1	8 430 570 124226	4,99

MARCHA-PARO RASANTE



CODIGO	MARCADO	CONTACTO			€
4008706	START-STOP	NO+NC	1	8 430 570 124240	8,15

MARCHA-PARO RASANTE + PILOTO ROJO



CODIGO	MARCADO	CONTACTO			€
4008712	START-STOP	NO+NC	1	8 430 570 124271	10,86

PARO DE EMERGENCIA



CODIGO	MARCADO	CONTACTO			€
4008704	-	NC	1	8 430 570 124233	6,66

SELECTOR 2 POSICIONES SIN RETORNO



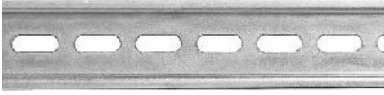
CODIGO	MARCADO	CONTACTO			€
4008708	O / I	NO	1	8 430 570 124257	5,45

SELECTOR 2 POSICIONES + LLAVE SIN RETORNO



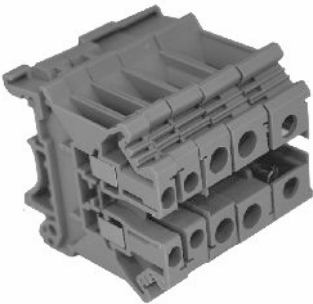
CODIGO	MARCADO	CONTACTO			€
4008710	O / I	NO	1	8 430 570 124264	7,20

CARRIL DIN



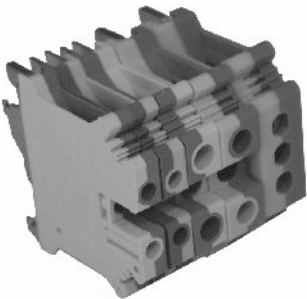
CODIGO	REFERENCIA	L (m)			€
4004310	RHMSAQ-M-2L	2	1-100	123922	5,74

BORNAS DE CONEXIÓN CARRIL DIN



CODIGO	RIGIDO (mm ²)	FLEX. (mm ²)	I (A)	DIN (mm)			€
4008800	0,2 - 4	0,2 - 2,5	32	6.2 x 42.5 x 42	50-1500	123625	0,67
4008802	0,2 - 6	0,2 - 4	41	5.2 x 42.5 x 47	50-1500	123632	0,77
4008804	0,2 - 10	0,2 - 6	57	6.2 x 42.5 x 47	50-1100	123649	0,99
4008806	0,5 - 16	0,5 - 10	76	10.2 x 42.5 x 47	50-1000	123656	1,10
4008808	2,5 - 25	4 - 16	101	12.2 x 42.5 x 54	40-500	123663	1,87
4008810	0,75 - 50	0,75 - 35	150	15.2 x 50 x 62	20-400	123670	3,09
4008812	16 - 50	25 - 50	150	20 x 70.5 x 83.5	1-42	123687	5,63

BORNAS DE CONEXIÓN TIERRA CARRIL DIN



CODIGO	RIGIDO (mm ²)	FLEX. (mm ²)	I (A)	DIN (mm)			€
4008820	0,2 - 4	0,2 - 2,5	32	5.2 x 42.5 x 47	50-1500	123717	1,44
4008822	0,2 - 6	0,2 - 4	41	6.2 x 42.5 x 47	50-1500	123724	1,77
4008824	0,2 - 10	0,2 - 6	57	8.2 x 42.5 x 47	50-1100	123731	2,10
4008826	0,5 - 16	0,5 - 10	76	10.2 x 42.5 x 47	50-1000	123748	2,97
4008828	2,5 - 25	4 - 16	101	12.2 x 42.5 x 54	40-800	123755	5,41
4008830	0,75 - 50	0,75 - 35	150	15.2 x 50 x 62	20-400	123762	6,84

ACCESORIOS BORNAS DE CONEXIÓN

CODIGO	DESCRIPCIÓN			€
4008840	Tope de bornas	100-2000	123793	0,33
4008842	Placa de separación de 2,5, 4, 6 y 10 mm	1000-4000	123816	0,33
4008844	Placa de separación de 16, 35 y 50 mm	1000-4000	123823	0,33

PRENSAESTOPAS



CODIGO	REFERENCIA			€
4004499	PG9	100	119918	30,00
4004500	PG11	100	119925	38,83
4004501	PG13,5	100	119932	45,90
4004502	PG16	100	119949	55,16
4004503	PG21	100	119956	86,50

TACOS PLASTICO



CODIGO	DIAMETRO (mm)			€
4004521	5	100	119017	1,46
4004522	6	100	119031	1,96
4004523	8	100	119055	2,20
4004524	9	100	119079	2,78
4004525	12	100	119093	3,70

TACOS NYLON



CODIGO	DIAMETRO (mm)			€
4004528	5	100	119116	1,37
4004529	6	100	119130	1,85
4004530	8	100	119154	4,15
4004531	9	100	119178	7,24
4004532	12	100	119192	10,76

NOTA: . Los códigos y precios se refieren a una unidad de embalaje (100 unds.).
Solo se suministrarán embalajes completos

BASE ADHESIVA



CODIGO	DIMENSION (mm)			€
4004540	20x20	100	118669	4,43

BRIDAS TEXTILES - Cierre velcro

- Rápidas y fáciles de usar
- Reutilizables
- Atan suavemente los cables delicados
- Sirven para identificar los cables
- Medidas: 200mm largo x 12mm ancho
- 6 colores surtidos por bolsa



CODIGO			€
4004690	10	111851	6,01

TUBO TERMORETRACTIL

- En bolsa 10 unidades de 200mm
- Colores surtidos
- Para aislamiento protección de cables



CODIGO	DIAMETRO mm			€
4004694	Ø3,2	10	121812	3,11
4004696	Ø4,8	10	121829	3,20
4004698	Ø6,4	10	121836	3,32
4004700	Ø9,8	10	121843	3,42

FUNDA HELICOIDAL EN POLIETILENO RVA

■ Descripción

- Funda protectora de cables eléctricos
- Material: Polietileno
- Longitud: 10 mts.



CODIGO	REFERENCIA	d (mm)	D (mm)	W (mm)			€
4004710	RVA-08	6	8	10,8	1	124318	3,62
4004712	RVA-10	7,5	10	11,4	1	124325	4,83
4004714	RVA-12	9	12	13,9	1	124332	6,12
4004716	RVA-15	12	15	15,0	1	124349	9,48
4004718	RVA-19	15	19	18,2	1	124356	11,48
4004720	RVA-24	20	24	19,6	1	124363	19,97

LUBRICANTE PASACABLES



■ Descripción

- Emulsión antiadherente ideal para evitar la fricción al pasar o extraer cables eléctricos.

■ Aplicación

- Aplicable en todos los cables eléctricos, antena, sonido, alarmas, telefonía, fibra óptica,...

CODIGO		€
4005800	1	15,50

MARCADOR DE CABLE WIC

■ Descripción

- Material: Poliamida
- Color: Código de color internacional de resistencias
- Tª trabajo: -40°C a +85°C continuos
- Libre de halógenos



CODIGO	REFERENCIA	Ø min/máx. (mm)	sección (mm)		€
4004750	WIC1	2/2,8	0,5-1,5	1	8,42
4004752	WIC2	2,8/3,8	1,5-2,5	1	8,42
4004754	WIC3	4,3/5,3	4-6	1	6,76

BRIDA METÁLICA ACERO INOX. AISI-304

■ Descripción

- Bolsa de 5 unidades
- Dimensiones: 201x4,6 mm (LxA)



CODIGO		€
4004756	1	4,90

BRIDA RECUPERABLE (APERTURA RÁPIDA)

■ Descripción

- Bolsa de 2 unidades
- Dimensiones: 750x13 mm (LxA)



CODIGO		€
4004760	1	3,70

BRIDA SEÑALIZACIÓN CON PLACA DE IDENTIFICACIÓN

■ Descripción

- Bolsa de 10 unidades
- Dimensiones:
 - Brida: 203x4,6 mm (LxA)
 - Placa: 28x13 mm (LxA)



CODIGO		€
4004762	1	5,55

GRAPILLA CLAVO DE ACERO NEGRA



CODIGO	DIAMETRO (mm)	MANGUERA TIPO			€
4004545	4	1x1 / 2x0,5	100	119215	1,08
4004546	5	2x0,75	100	119222	1,14
4004547	6	2x1	100	119239	1,35
4004548	7	2x1 / 2x1,5	100	119246	1,51
4004549	8	2x2,5	100	119253	1,68
4004550	9	3x2,5	100	119260	1,95
4004551	10	2x4	100	119277	2,33
4004552	12	3x6	100	119284	2,60

GRAPILLA CLAVO DE ACERO BLANCA



CODIGO	DIAMETRO (mm)	MANGUERA TIPO			€
4004555	4	1x1 / 2x0,5	100	119314	1,08
4004556	5	2x0,75	100	119321	1,14
4004557	6	2x1	100	119338	1,35
4004558	7	2x1 / 2x1,5	100	119345	1,51
4004559	8	2x2,5	100	119352	1,68
4004560	9	3x2,5	100	119369	1,95
4004561	10	2x4	100	119376	2,33
4004562	12	3x6	100	119383	2,60

TERMINAL CIRCULAR



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Ø embornaje mm			€
4004570	RVS1,25-4	Rojo	0,5-1,5	M-4	100	122017	6,65
4004571	RVS1,25-5	Rojo	0,5-1,5	M-5	100	122024	6,94
4004572	RVL2-4	Azul	1,5-2,5	M-4	100	122031	8,81
4004574	RVL2-5	Azul	1,5-2,5	M-5	100	122048	9,54
4004576	RV5,5-6	Amarillo	4-6	M-6	100	122055	24,16
4004578	RV5,5-8	Amarillo	4-6	M-8	100	122062	29,98

FASTON AISLADO



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Ø embornaje mm			€
4004590	DFD1,25-187(8)	Rojo	0,5-1,5	M-8	100	122079	12,45
4004591	DFD2-187(8)	Azul	1,5-2,5	M-8	100	122086	13,24
4004592	DFD5,5-250(8)	Amarillo	4-6	M-8	100	122093	24,16

NOTA: . Los códigos y precios se refieren a una unidad de embalaje (100 unds.)
 . Solo se suministrarán embalajes completos

TERMINAL HORQUILLA



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Ø embornaje mm			€
4004600	SVS1.25-3.5	Rojo	0,5-1,5	M-3	100	122116	6,65
4004602	SVS2-4	Azul	1,5-2,5	M-4	100	122123	7,34
4004604	SVL2-4	Azul	1,5-2,5	M-4	100	122130	9,54
4004606	SV3.5-5	Azul	2,5-4	M-5	100	122147	13,90
4004608	SV3.5-6	Azul	2,5-4	M-6	100	122154	18,34
4004610	SVS5.5-4	Amarillo	4-6	M-4	100	122161	22,70
4004612	SVS5.5-6	Amarillo	4-6	M-6	100	122178	24,16

TERMINAL PUNTA



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Longitud punta mm			€
4004615	PTV1.25-9	Rojo	0,5-1,5	9	100	122215	10,30
4004616	PTV1.25-13	Rojo	0,5-1,5	13	100	122222	11,02
4004617	PTV2-12	Azul	1,5-2,5	12	100	122239	11,72
4004618	PTV5.5-13	Amarillo	4-6	13	100	122246	24,16

FASTON HEMBRA



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Dimen. enchufe mm			€
4004620	FDD1.25-110(5)	Rojo	0,5-1,5	2,8x0,5	100	122253	6,35
4004621	FDD1.25-110(8)	Rojo	0,5-1,5	2,8x0,8	100	122260	6,35
4004622	FDD1.25-187(8)	Rojo	0,5-1,5	4,8x0,8	100	122277	6,94
4004623	FDD2-110(8)	Azul	1,5-2,5	2,8x0,8	100	122284	6,65
4004625	FDD2-187(8)	Azul	1,5-2,5	4,8x0,8	100	122291	7,38
4004627	FDD5.5-250(8)	Amarillo	4-6	6,3x0,8	100	122307	11,03

FASTON MACHO



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Dimen. enchufe mm			€
4004630	MDD1.25-110(5)	Rojo	0,5-1,5	2,8x0,5	100	122314	6,65
4004632	MDD1.25-110(8)	Rojo	0,5-1,5	2,8x0,8	100	122321	6,94
4004634	MDD2-187(5)	Azul	1,5-2,5	4,8x0,5	100	122338	7,38
4004636	MDD2-187(8)	Azul	1,5-2,5	4,8x0,8	100	122345	8,11
4004638	MDD5.5-250(8)	Amarillo	4-6	6,3x0,8	100	122352	11,02

EMPALMES



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²			€
4004640	BV1.25	Rojo	0,5-1,5	100	122413	10,30
4004641	BV2	Azul	1,5-2,5	100	122437	11,02
4004642	BV5.5	Amarillo	4-6	100	122451	24,16

NOTA: . Los códigos y precios se refieren a una unidad de embalaje (100 unds.)
 . Solo se suministrarán embalajes completos

PUNTAS



CODIGO	REFERENCIA	Sección conductor mm ²	Longitud punta mm			€
4004645	PTN1.25-10	0,5-1,5	10	100	122468	9,57
4004646	PTN1.25-12	0,5-1,5	12	100	122475	11,76
4004648	PTN2-10	1,5-2,5	10	100	122482	11,03
4004650	PTN2-12	1,5-2,5	12	100	122499	11,76
4004652	PTN5.5-13	4-6	13	100	122505	12,12

ENCHUFABLE REDONDO



CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Ø enchufe mm			€
4004655	MPD1.25-156(4)	Rojo	0,5-1,5	M-4	100	122529	8,11
4004656	MPD2-156(4)	Azul	1,5-2,5	M-4	100	122536	8,84
4004657	MPD5.5-195(5)	Amarillo	4-6	M-5	100	122543	11,02

AISLADO

CODIGO	REFERENCIA	COLOR	Sección conductor mm ²	Ø enchufe mm			€
4004660	FRD1.25-156(4)	Rojo	0,5-1,5	M-4	100	122550	11,02
4004661	FRD2-156(4)	Azul	1,5-2,5	M-4	100	122567	11,76
4004662	FRD5.5-195(5)	Amarillo	4-6	M-5	100	122574	24,16

TERMINAL METÁLICO



CODIGO	REFERENCIA			€
4004680	SC6	100	122611	34,42
4004681	SC10	100	122628	40,25
4004682	SC16	100	122635	54,87
4004683	SC25	100	122642	63,62
4004684	SC35	100	122659	95,78

SURTIDO TERMINALES



Descripción

- Caja 175 terminales

Contenido

- Terminal circular (RVS1,25-4/1,25-5/RVL2-4/RVL2-5/RV5.5-6/5.5-8)
- Terminal horquilla (SVS1,25-3,5/SVS2-4/SVL2-4/SV5.5-4/SVS5.5-6)
- Empalmes (BV1.25/BV2/BV5.5)
- Faston Macho (MDD1.25-110(8)/MDD2-187(8))
- Faston Hembra (FDD1.25-187(8)/FDD2-187(8))

CODIGO			€
4004564	1	119963	10,20

NOTA: . Los códigos y precios se refieren a una unidad de embalaje (100 unds.)
 . Solo se suministrarán embalajes completos

CABLE ELECTRICO UNIPOLAR

Manguera: H07V-K
 Tensión nominal: 450-750V
 Tª servicio: +70 °C
 Tª mínima: +5 °C
 Norma: UNE 20432, CEI 332-1 y UNE 21031-96/3



CODIGO	REFERENCIA	ROLLO (m)			
4005000	Sección 1,5 NEGRO	200	1	120013	CONSULTAR
4005002	Sección 1,5 AZUL	200	1	120020	
4005004	Sección 1,5 MARRON	200	1	120037	
4005006	Sección 1,5 GRIS	200	1	120044	
4005008	Sección 1,5 TIERRA	200	1	120051	
4005010	Sección 1,5 ROJO	200	1	120068	
4005020	Sección 2,5 NEGRO	200	1*	120112	
4005022	Sección 2,5 AZUL	200	1*	120129	
4005024	Sección 2,5 MARRON	200	1*	120136	
4005026	Sección 2,5 GRIS	200	1*	120143	
4005028	Sección 2,5 TIERRA	200	1*	120150	
4005040	Sección 4 NEGRO	100	1	120211	
4005042	Sección 4 AZUL	100	1	120228	
4005044	Sección 4 MARRON	100	1	120235	
4005046	Sección 4 GRIS	100	1	120242	
4005048	Sección 4 TIERRA	100	1	120259	

CABLE ELECTRICO UNIPOLAR LIBRE HALOGENOS

Manguera: ES07Z1-K
 Tensión nominal: 300-500V
 Tª servicio: +70 °C
 Tª mínima: +5 °C
 Norma: UNE 211002:2004, UNE 50266 y UNE 50265-2-1



CODIGO	REFERENCIA	ROLLO (m)			
4005060	Sección 1,5 NEGRO	200	1	120310	CONSULTAR
4005062	Sección 1,5 AZUL	200	1	120327	
4005064	Sección 1,5 MARRON	200	1	120334	
4005066	Sección 1,5 GRIS	200	1	120341	
4005068	Sección 1,5 TIERRA	200	1	120358	
4005080	Sección 2,5 NEGRO	200	1*	120419	
4005082	Sección 2,5 AZUL	200	1*	120426	
4005084	Sección 2,5 MARRON	200	1*	120433	
4005086	Sección 2,5 GRIS	200	1*	120440	
4005088	Sección 2,5 TIERRA	200	1*	120457	
4005100	Sección 4 NEGRO	100	1	120518	
4005102	Sección 4 AZUL	100	1	120525	
4005104	Sección 4 MARRON	100	1	120532	
4005106	Sección 4 GRIS	100	1	120549	
4005108	Sección 4 TIERRA	100	1	120556	
4005120	Sección 6 NEGRO	100	1*	120617	
4005122	Sección 6 AZUL	100	1*	120624	
4005124	Sección 6 MARRON	100	1*	120631	
4005126	Sección 6 GRIS	100	1*	120648	
4005128	Sección 6 TIERRA	100	1*	120655	

Los precios en cable/manguera eléctrica están sujetos a modificación debido a las continuas variaciones del cobre en bolsa. Rogamos consulten con el Dpto. Comercial

* Embalaje en rollo sin caja

CABLE ELECTRICO BLANCO






Manguera: H05VV-F / H05VVH2-F

Tensión nominal: 300-500V

Tª servicio: -20 °C a +70 °C

Radio curvatura: 8 x diámetro

Norma: UNE 21031-94/5, UNE 20432-1 IEC 332-1

CODIGO	REFERENCIA	ROLLO (m)		 8 430570		
4005301	Sección 2x1	100	1	121065	CONSULTAR	
4005303	Sección 2x1,5	100	1	121072		
4005305	Sección 3x1,5	100	1	121089		
4005307	Sección 3x2,5	100	1	121096		
PLANA						
4005321	Sección 2x1	100	1	121164		
4005323	Sección 2x1,5	100	1	121171		
4005325	Sección 2x2,5	100	1	121188		

CABLE ELECTRICO ONDAFLEX






Manguera: ONDAFLEX VV-K

Tensión nominal: 0,6-1KV

Tª servicio: -20 °C a +70 °C

Radio curvatura: 8 x diámetro

Norma: UNE 21123-91/1 IEC 502 y UNE 20432-1 IEC 332-1

CODIGO	REFERENCIA	ROLLO (m)		 8 430570	
4005341	Sección 3x1,5	100	1	121263	CONSULTAR
4005343	Sección 3x2,5	100	1	121270	
4005344	Sección 3x4	100	1	121232	
4005346	Sección 4x2,5	100	1	121249	
4005348	Sección 4x4	100	1	121256	

CABLE ELECTRICO LIBRE HALOGENOS






Manguera: RZ1-K

Tensión nominal: 0,6-1KV

Tª servicio: -20 °C a +70 °C

Radio curvatura: 10 x diámetro

Norma: UNE 21123-91/1 IEC 502, UNE 50265-2-1 y UNE 50266

CODIGO	REFERENCIA	ROLLO (m)		 8 430570	
4005361	Sección 3x1,5	100	1	121362	CONSULTAR
4005363	Sección 3x2,5	100	1	121379	
4005364	Sección 3x4	100	1	121331	
4005366	Sección 4x1,5	100	1	121348	
4005368	Sección 4x2,5	100	1	121355	

Los precios en cable/manguera eléctrica están sujetos a modificación debido a las continuas variaciones del cobre en bolsa. Rogamos consulten con el Dpto. Comercial

TUBO CORRUGADO MOD. FLEXIPLAST



Material: PVC

Color: negro

Norma: UNE EN 61386-1, UNE EN 61386-2-2, UNE EN 60423

Resistencia a la compresión: 320Nw

Resistencia a impacto: 1J

Tª trabajo: -5°C hasta 60°C

Propiedades eléctricas: aislante - no propagador de la llama

Aplicaciones: instalaciones eléctricas empotradas en paredes y techos

CODIGO	TIPO	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	ROLLO (m)		€
4005460	16	16	10,7	100	1	17,90
4005462	20	20	13,4	100	1	19,90
4005464	25	25	18,5	75	1	19,90
4005466	32	32	24,3	50	1	20,21
4005468	40	40	31,2	25	1	13,60
4005470	50	50	39,6	25	1	20,90

TUBO CORRUGADO CERO HALÓGENOS MOD. LHC



Material: PVC

Color: blanco

Norma: UNE EN 50267-1/2-3

Resistencia a la compresión: 320Nw

Resistencia a impacto: 2J

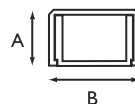
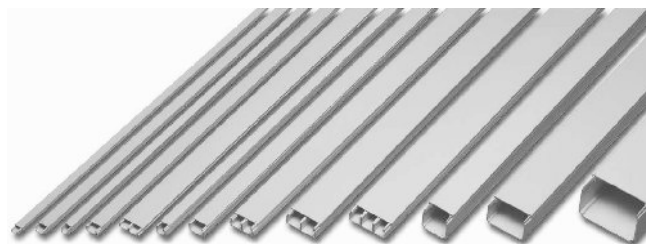
Tª trabajo: -5°C hasta 105°C

Propiedades eléctricas: aislante - no propagador de la llama libre de halógenos

Aplicaciones: instalaciones eléctricas empotradas en paredes y techos

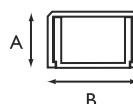
CODIGO	TIPO	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	ROLLO (m)		€
4005480	16	16	11,5	100	1	50,80
4005482	20	20	15	100	1	64,40
4005484	25	25	19	75	1	74,10
4005486	32	32	26	50	1	68,10
4005488	40	40	32,5	25	1	55,80
4005490	50	50	42	25	1	71,72

MINICANAL*



CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES AxB (mm)	TIPO			€
4005400	MTK7x12	7x12		1-120	115309	0,98
4005402	MTK7x12-A autoadhesivo	7x12		1-120	115316	1,67
4005404	MTK10x16	10x16		1-70	115323	1,75
4005406	MTK10x16-A autoadhesivo	10x16		1-70	115330	2,58
4005408	MTK10x20	10x20		1-48	115347	2,15
4005410	MTK10x20-A autoadhesivo	10x20		1-48	115354	2,84
4005412	MTK12x12	12x12		1-72	115361	2,44
4005414	MTK12x12-A autoadhesivo	12x12		1-72	115378	3,13

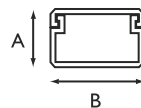
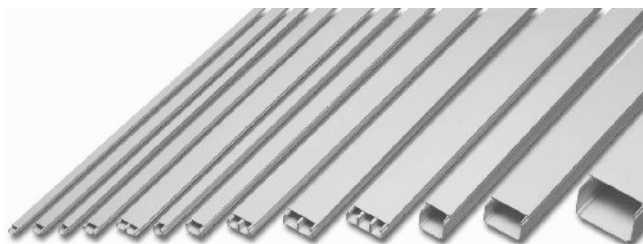
MINICANAL EFECTO MADERA*



CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES AxB (mm)	TIPO			€
4005420	MTKM7x12	7x12		1-120	115385	2,62
4005422	MTKM7x12-A autoadhesivo	7x12		1-120	115392	3,39
4005424	MTKM10x16	10x16		1-70	115408	3,42
4005426	MTKM10x16-A autoadhesivo	10x16		1-70	115415	3,86
4005428	MTKM10x20	10x20		1-48	115422	4,08
4005430	MTKM10x20-A autoadhesivo	10x20		1-48	115439	4,70

* Tiras de 2 mts. de longitud

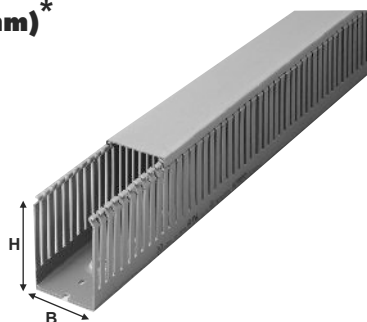
MINICANAL*



CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES Ax B (mm)	TIPO			€
4005440	MTK10x35	10x30		1-32	115446	3,02
4005442	MTK16x16	16x16		1-40	115453	2,18
4005444	MTK16x25	16x25		1-24	115460	3,20
4005446	MTK16x40	16x40		1-64	115477	7,43
4005448	MTK20x50	20x50		1-40	115484	9,35
4005450	MTK20x60	20x60		1-40	115491	11,68

CANAL DE DE CABLEADO RANURADO T1-E (4 mm)*

- Perfil funcional para optimizar la relación entre medida y capacidad de la canaleta
- El perfil superior de las pestañas está redondeado hacia fuera facilitando los trabajos de cableado Inclinación adecuada de los lados para permitir también la perfecta fijación de la tapa en los trabajos verticales y en situaciones especiales (altas temperaturas)
- Tamaño y resistencia de la chapa para garantizar trabajos repetidos de derivaciones en la instalación eléctrica
- Taladro de ojales en la base para garantizar el rápido y estable anclaje de los componentes



CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones B x H (mm)			€
4008870	T1E25x40G	25x40	1-72	124011	9,00
4008872	T1E40x40G	40x40	1-40	124028	11,19
4008874	T1E60x40G	60x40	1-24	124035	13,75
4008876	T1E80x40G	80x40	1-24	124042	15,70
4008878	T1E100x40G	100x40	1-16	124059	19,52
4008880	T1E25x60G	25x60	1-48	124066	12,81
4008882	T1E40x60G	40x60	1-36	124073	14,09
4008884	T1E60x60G	60x60	1-24	124080	16,31
4008886	T1E80x60G	80x60	1-24	124097	20,18
4008888	T1E100x60G	100x60	1-16	124103	25,19
4008890	T1E120x60G	120x60	1-16	124110	27,62

TAPA PARA CANAL RANURADA

CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones B (mm)			€
4008892	COV25	25	1-50	124127	2,29
4008894	COV40	40	1-50	124134	2,78
4008896	COV60	60	1-50	124141	4,35
4008898	COV80	80	1-50	124158	6,76
4008900	COV100	100	1-40	124165	7,97
4008902	COV120	120	1-40	124172	11,34

* Tiras de 2 mts. de longitud


DE EMPOTRAR IP40 MOD. 3RC5



3RC58



3RC58-B

CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones ext. mm			Dimensiones base mm			Nº módulos	Tipo de puerta	 8 430 570	€
		Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo				
4004100	3RC54	222	136	92	200	112	66	4	Transparente	116009	9,67
4004102	3RC56	222	170	92	200	140	66	6		116023	11,63
4004104	3RC58	222	205	92	200	185	66	8		116047	13,50
4004106	3RC512	222	280	92	200	256	66	12		116061	15,94
4004108	3RC518	255	400	100	220	365	75	18		116085	20,85
4004110	3RC54-B	222	136	92	200	112	66	4	Opaca	116108	9,67
4004112	3RC56-B	222	170	92	200	140	66	6		116122	11,63
4004114	3RC58-B	222	205	92	200	185	66	8		116146	13,50
4004116	3RC512-B	222	280	92	200	256	66	12		116160	15,94
4004118	3RC518-B	255	400	100	220	365	75	18		116184	20,85


DE SUPERFICIE IP40 MOD. 3RC6



3RC68



3RC68-B

CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones ext. mm			Nº módulos	Tipo de puerta	 8 430 570	€
		Alto	Ancho	Fondo				
4004140	3RC64	200	110	94	4	Transparente	116207	10,06
4004142	3RC66	200	145	94	6		116221	11,22
4004144	3RC68	200	180	94	8		116245	12,93
4004146	3RC612	200	255	94	12		116269	14,83
4004148	3RC618	220	360	96	18		116283	20,13
4004150	3RC64-B	200	110	94	4	Opaca	116306	10,06
4004152	3RC66-B	200	145	94	6		116320	11,22
4004154	3RC68-B	200	180	94	8		116344	12,92
4004156	3RC612-B	200	255	94	12		116368	14,84
4004158	3RC618-B	220	360	96	18		116382	20,13


DE SUPERFICIE IP65 MOD. 3RGT



3RGT5




3RGT18

CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones ext. mm			Nº módulos	Tipo de puerta	 8 430 570	€
		Alto	Ancho	Fondo				
4004180	3RGT5	160	120	90	5		116405	8,78
4004182	3RGT8	155	200	95	8		116429	13,01
4004184	3RGT12	195	250	110	12	Transparente	116443	19,93
4004186	3RGT15	200	310	110	15		116467	22,95
4004188	3RGT18	195	365	110	18		116481	27,56
4004190	3RGT24	280	160	110	24		116504	34,43


DE DISTRIBUCION EN PVC MOD. BA



CON CONOS


CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones			 8 430 570	€
		Alto	Ancho	Fondo		
4004202	Ø80xØ50	-	Ø50	50	116603	6,75
4004206	100x100x70	100	100	70	116665	0,99
4004208	150x110x70	150	110	70	116689	1,40
4004210	150x150x70	150	150	70	116702	1,95
4004212	200x100x70	200	100	70	116726	4,30
4004214	200x155x80	200	155	80	116740	7,10
4004216	255x200x80	255	200	80	116764	11,30
4004218	300x250x120	300	250	120	116788	52,14
4004220	400x350x120	400	350	120	116801	

SIN CONOS


CODIGO	REFERENCIA	Dimensiones			 8 430 570	€
		Alto	Ancho	Fondo		
4004232	Ø80x50	-	Ø80	50	116825	1,35
4004236	100x100x70	100	100	70	116863	1,89
4004238	150x110x70	150	110	70	116887	4,12
4004240	150x150x70	150	150	70	116900	6,90
4004242	200x100x70	200	100	70	116924	10,24
4004244	200x155x80	200	155	80	116948	47,10
4004246	255x200x80	200	200	80	116962	

CAJAS PLADUR INSTALACIÓN EN PAREDES HUECAS - IP30




CODIGO	Nº mecanismos	Dimensiones				€
		Alto	Ancho	Fondo		
4004370	1	39	Ø67	-	1-10	0,85
4004372	2	39	135	Ø67	1-5	1,19
4004374	3	45	208	Ø67	1-6	3,90
4004376	4	45	276	Ø67	1-6	7,50



CODIGO	TIPO	Dimensiones			€
		Ø	H		
4004378	Punto de luz	40	39	1-10	2,14




CODIGO	TIPO	Dimensiones			€
		Ø	H		
4004380	Para luminarias	67	39	1-10	3,10

CAJAS DE EMPOTRAR Y EMPALME - IP30




CAJA UNIVERSAL PARA MECANISMOS

CODIGO	Dimensiones				€
	Alto	Ancho	Fondo		
4004390	66	66	41	1-20	0,22

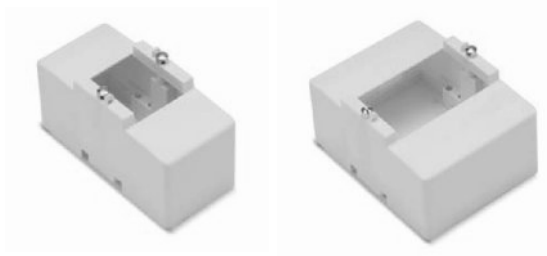



CAJA TAPA GARRA METALICA

CODIGO	Dimensiones				€
	Alto	Ancho	Fondo		
4004392	100	100	45	1-6	0,90
4004394	160	100	50	1-4	1,98
4004396	200	130	60	1-2	3,25

DE SUPERFICIE IP40 MOD. CBOX-D

■ Precintables



CODIGO	REFERENCIA	Nº MODULOS	 8 430570	€
4004260	CBOX-D2	2	117211	9,44
4004262	CBOX-D4	4	117228	10,32


DE EMPOTRAR IP40 MOD. FME

■ Libres de halógenos



Precintable





CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES BASE (mm)			Nº MODULOS	 8 430570	€
		Alto	Ancho	Fondo			
4004120	FME 195/4	195	120	62	4	117013	7,66
4004122	FME 270/4	270	135	62	4	117020	9,59
4004124	FME 195/4-8	195	314	62	4+8	117037	14,11
4004126	FME 195/4-14	195	394	62	4+14	117044	15,65
4004128	FME 195/12	195	314	62	12	117051	10,35
4004130	FME 195/18	195	394	62	18	117075	12,13
4004132	FME 270/38	270	425	62	38	117082	22,50
4004134	FME 455/60	455	405	70	60	117099	34,24

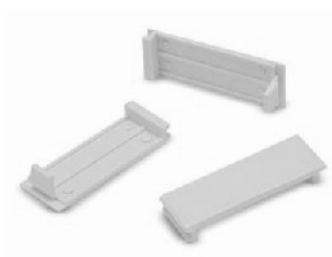
DE EMPOTRAR IP40 MOD. FMET



■ Libre de halógenos





CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES BASE (mm)			Nº MODULOS	TIPO DE PUERTA	 8 430 570	
		Alto	Ancho	Fondo				
4004136	FMETO 195/4-8	195	314	62	4+8	Opaca	117105	17,25
4004138	FMETT 195/4-8	195	314	62	4+8	Transparente	117112	19,13

ACCESORIOS PARA ARMARIOS




CODIGO	REFERENCIA	 8 430 570	
4004192	Tapeta ciega 1 elemento	117129	0,30




CODIGO	REFERENCIA	 8 430 570	
4004194	Tapeta pretoquelada 4 elementos	117136	0,73
4004196	Tapeta pretoquelada color gris 4 elementos	117143	0,73


CAJAS INTERRUPTOR DE SUPERFICIE IP30 MOD. MB30


CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			Nº MODULOS		€
		Alto	Ancho	Prof.			
4004272	MB30-2V	150	88,5	69	2-45x45	117273	17,84
4004274	MB30-4	150	147	69	4-45x45	117280	28,42
4004276	MB30-6	150	205,5	69	6-45x45	117297	37,63
4004278	MB30-8	150	264	69	8-45x45	117303	46,87


CAJAS INTERRUPTOR DE EMPOTRAR Y TORRETAS IP30 MOD. MB30


CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			Nº MODULOS		€
		Alto	Ancho	Prof.			
4004282	MB30T-6	205,5	150	69	6-45x45	117327	92,80
4004284	MB30S-8	254	254	70	8-45x45	117334	75,81


CAJAS INTERRUPTOR DE SUPERFÍCIE ESTANCO IP55 MOD. MB55



CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		Nº MODULOS	 8 430 570	€
		Alto	Ancho			
4004264	MB55-1	82	70	1-45x45	117235	2,30
4004266	MB55-2H	82	140	2-45x45	117242	5,04
4004268	MB55-2V	165	70	2-45x45	117259	5,04
4004270	MB55-4	170	140	4-45x45	117266	9,39

INTERRUPTORES Y TOMAS DE CORRIENTE



CODIGO	REFERENCIA	 8 430 570	€
4004286*	Conmutador 10A-250V	117341	1,53

* Sólo para caja estanca mod. MB55


CODIGO	REFERENCIA	 8 430 570	€
4004287	Pulsador timbre 10A-250V	117358	1,53
4004288	Pulsador luz, 10A-250V	117365	1,53

CODIGO	REFERENCIA	 8 430 570	€
4004289	Doble conmutador 10A-250V	117372	2,17


INTERRUPTORES Y TOMAS DE CORRIENTE


CODIGO	REFERENCIA		€
4004290	Toma corriente con TT lateral, 16A-250V	8 430 570 117389	1,08




CODIGO	REFERENCIA		€
4004291	Toma corriente con TT lateral, 16A-250V. Color rojo	8 430 570 117396	1,73




CODIGO	REFERENCIA		€
4004292*	Toma de datos RJ45 (incluye conector)	8 430 570 117402	9,13




CODIGO	REFERENCIA		€
4004293*	Toma de datos doble RJ45 (incluye conector)	8 430 570 117419	16,63



CODIGO	REFERENCIA		€
4004294*	Placa ciega	8 430 570 117433	2,20

* Sólo para caja mod. MB30

CAJAS INDUSTRIALES ENLAZABLES IP65 MOD. CBOX-I


CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES BASE (mm)			Nº ELEMENTOS	 8 430570	€
		Alto	Ancho	Fondo			
4004350	CBOX-I6	495	125	107	6	117501	26,66
4004352	CBOX-I8	506	230	150	8	117518	42,70
4004354	CBOX-I13	506	330	150	13	117525	52,72
4004356	CBOX-I32	685	330	150	32	117532	98,14

CAJAS INDUSTRIALES ENLAZABLES PARA TOMAS IP65 MOD. CBOXT-I


CODIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES BASE (mm)			Nº ELEMENTOS	 8 430570	€
		Alto	Ancho	Fondo			
4004358	CBOXT-I63	495	125	107	6+3 Módulos	117549	33,69
4004360	CBOXT-I84	506	230	150	8+4 Módulos	117556	52,54
4004362	CBOXT-I136	506	330	150	13+6 Módulos	117563	67,50
4004364	CBOXT-I326	685	330	150	32+6 Módulos	117570	109,36
4004366	CBOXT-I3	180	330	130	3 Módulos	117587	34,89
4004368	CBOXT-I6	330	330	130	6 Módulos	117594	42,70