



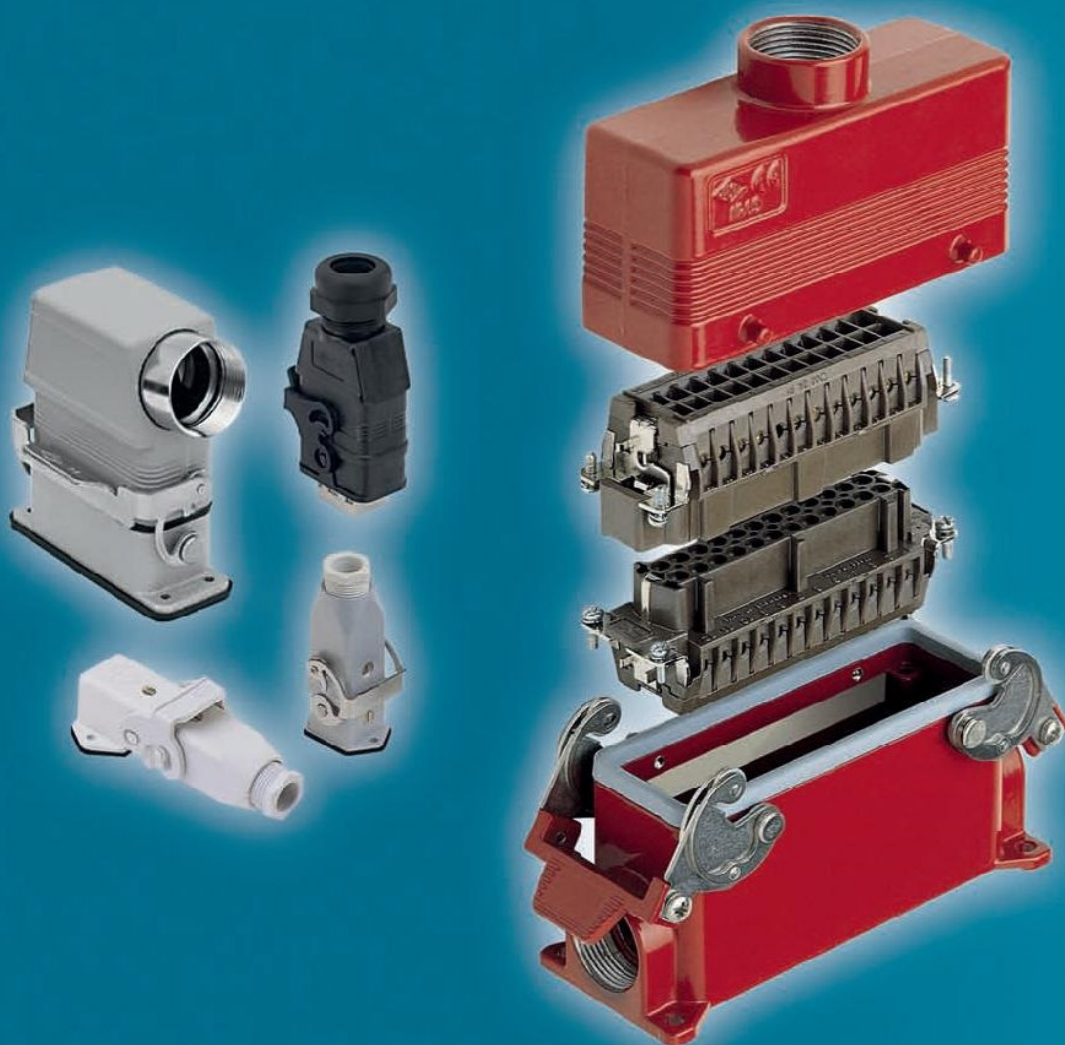
**Contactos**

Telephone: 258 510 130

Fax: 258 510 139

<http://www.arcel.com.pt/>

**CONECTORES MULTIPOLARES  
para usos industriales**





# índice

2	Caraterísticas técnicas - Bloques de Contactos
4	Conectores completos serie CNZ
5	Bloques de contactos
5	Serie CNE - CSE - CSH
6	Serie CCE
7	Series CD - CDD
8	Series CK - CQ - CDA
9	Series CP - CX
10	Serie MIXO
12	Herramientas de engastar y Accesorios
13	Tabla resumen de envoltentes para Conectores multipolares
14	Envoltentes con doble cierre
17	Envoltentes con un cierre
20	Envoltentes aislantes serie T-Type
21	Envoltentes serie CK
22	Accesorios para envoltentes
23	Conectores especiales



## características de los bloques de contactos para conectores multipolares

serie bloques	N. polos <sup>1</sup>	contactos auxiliares	corriente nominal <sup>4</sup>	EN 61984 (2001-11) grado de contaminación 3			EN 61984 (2001-11) grado de contaminación 2			certificación UL/CSA <sup>2</sup>	certificaciones <sup>3</sup>
				tensión nominal	tensión nominal de resistencia al impulso	grado de contaminación	tensión nominal	tensión nominal de resistencia al impulso	grado de contaminación		
sigla	contactos principales + ⊕										
CK	3, 4	--	10A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CD	8 (sin ⊕)	--	10A	50V	0,8kV	3				50V	UL, CSA, CCC, GL
CD	7, 15, 25, 40, (50), 64, (80), (128)	--	10A	250V <sup>2</sup>	4kV	3	230/400V <sup>2</sup>	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CDD	24, 38, 42, 72, (76), 108, (144), (216)	--	10A				250V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CQ12	12	--	10A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	(UL), (CSA)
CQ 05	5	--	16A	230/400V	4kV	3	320/500V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CDA	10, 16, (32)	--	16A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CCE	6, 10, 16, 24, (32), (48)	--	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CNE	6, 10, 16, 24, (32), (48)	--	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CSE	6, 10, 16, 24, (32), (48)	--	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CSH	6, 10, 16, 24, (32), (48)	--	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	(UL), (CSA)
CP	6, (12)	--	35A	400/690V	6kV	3				600V	UL, CSA, CCC
CX 8/24	8	--	16A	230/400V	4kV	3	400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
		24	10A	160V	2,5kV	3	250V	4kV	2		
CX 6/36	6	--	40A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
		36	10A	160V	2,5kV	3	250V	4kV	2		
CX 12/2	12	--	40A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
		2	10A	250V	4kV	3					
CX 4/0	4	0	80A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 4/2	4	--	80A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
		2	16A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2		
CX 4/8	4	--	80A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
		8	16A	230/400V	4kV	3	400V	4kV	2		
MIXO											
CX 02 4A	2 (sin ⊕) (2,5 - 8 mm <sup>2</sup> )	--	40A	1000V	8kV	3	1600V	12kV	2	600V	(UL), (CSA)
CX 02 4B	2 (sin ⊕) (6 - 10 mm <sup>2</sup> )	--	40A	1000V	8kV	3	1600V	12kV	2	600V	(UL), (CSA)
CX 03 4	3 (sin ⊕)	--	40A	400/690V (*)	6kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 05 S	5 (sin ⊕)	--	16A	400V	6kV	3	500V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 06 C	6 (sin ⊕)	--	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 08 C	8 (sin ⊕)	--	16A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, (CCC)
CX 12 D	12 (sin ⊕)	--	10A	160V	2,5V	3	250V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 20 C	20 (sin ⊕)	--	16A	500V	6kV	3	830V	8kV	2	600V	(UL), (CSA)
CX P	2, 3	--		contactos neumáticos para aire comprimido hasta 8 bar							UL, CSA, CCC, GL
CX 02 B	2 (***) (sin ⊕)	--	--	50V	0,8kV	3				(50V)	UL, CSA, CCC
CX 01 B	1 (+ apantallamiento)	--	10A	50V	0,8kV	3				(50V)	UL, (CSA)
CX 04 B	4 (+ apantallamiento)	--	10A	50V	0,8kV	3				(50V)	UL, CSA, CCC

(\*) con cable de hasta 5 mm de diámetro

(\*\*\*) conectores multiaxiales CX 04 B (4P) o coaxial CX 01 B

NOTA: todos los bloques tienen una duración mecánica igual o superior a 500 ciclos de acoplamiento

1 - Las polaridades indicadas entre paréntesis se obtienen con el empleo de dos bloques

2 - Una introducción parcial de los contactos en el bloque permite empleos para tensiones nominales superiores a las indicadas. Ver nuestro catálogo ILME "Conectores multipolares para usos industriales"

3 - Las certificaciones indicadas entre paréntesis están en trámite

4 - Consultar las curvas de carga de los bloques para determinar la corriente de ejercicio límite efectiva, en función de la temperatura ambiente. Ver nuestro catálogo ILME. "Conectores multipolares para usos industriales"

5 - Es posible el empleo con una temperatura ambiente de hasta 180° C utilizando la versión especial de bloques realizada en PPS (sulfuro de polifenileno)



## características de los bloques de contactos para conectores multipolares

serie bloques	resistencia del contacto	resistencia del aislamiento	límites de temperatura <sup>5</sup> ambiente (°C)		grados de protección	conexión de los conductores <sup>6</sup>						
			sigla	≤		≥	min.	máx.	sin envolventes	con tornillo axial	con tornillo	con muelle
CK	1 mΩ	10 GΩ	-40	+100	IP20			✓				
CD	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CD	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CDD	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CQ 12	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CQ 05	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CDA	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓				
CCE	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓				✓
CNE	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓				
CSE	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓		
CSH	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓		
CP	0,5 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓		
CX 8/24	1 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 6/36	0,3 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 12/2	0,3 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 4/0	0,3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓				
CX 4/2	0,3 mΩ 1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓				
CX 4/8	0,3 mΩ 1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓				
MIXO												
CX 02 4A	0,5 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20	✓						
CX 02 4B	0,5 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20	✓						
CX 03 4	0,3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 05 S	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓		
CX 06 C	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 08 C	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 12 D	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX 20 C	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20							✓
CX P			-40	+125	IP20		acoplamiento					
CX 02 B	---	10 GΩ	-40	+125	IP20		acoplamiento					
CX 01 B	3 mΩ	10 GΩ	-40	+70	IP20							✓
CX 04 B	3 mΩ	10 GΩ	-40	+70	IP20							✓

(\*) con cable de hasta 5 mm de diámetro

(\*\*\*) conectores multiaxiales CX 04 B (4P) o coaxial CX 01 B

NOTA: todos los bloques tienen una duración mecánica igual o superior a 500 ciclos de acoplamiento

1 - Las polaridades indicadas entre paréntesis se obtienen con el empleo de dos bloques

2 - Una introducción parcial de los contactos en el bloque permite empleos para tensiones nominales superiores a las indicadas. Ver nuestro catálogo ILME "Conectores multipolares para usos industriales"

3 - Las certificaciones indicadas entre paréntesis están en trámite

4 - Consultar las curvas de carga de los bloques para determinar la corriente de ejercicio límite efectiva, en función de la temperatura ambiente. Ver nuestro catálogo ILME. "Conectores multipolares para usos industriales"

5 - Es posible el empleo con una temperatura ambiente de hasta 180° C utilizando la versión especial de bloques realizada en PPS (sulfuro de polifenileno)





# Conectores completos serie CNZ



"tamaños" envoltorios identificación

alojamiento para bloques con distancia entre ejes de fijación x-y

"21.21"	21 x 21 mm
"49.16"	49,5 x 16 mm
"66.16"	66 x 16 mm
"66.40"	66 x 16 mm (2 bloques)
"44.27"	44 x 27 mm
"57.27"	57 x 27 mm
"77.27"	77,5 x 27 mm
"104.27"	104 x 27 mm
"77.62"	77,5 x 27 mm (2 bloques)
"104.62"	104 x 27 mm (2 bloques)

## información complementaria

Con los zócalos empotrables se incluye, suelta, una junta de goma para la estanqueidad. En las entradas de cables no se incluyen los prensaestopas o racores necesarios de acuerdo con las roscas Pg o métrica que se indica, y que deberán ser seleccionados por el usuario.

Los conectores no deben acoplarse bajo tensión. Las bases y las clavijas pueden montarse indistintamente en las cubiertas o zócalos, pero la alimentación debe conectarse siempre a la base. Se recomienda la utilización de cables de alta flexibilidad.

## Conectores completos CNZ - 16A máx. - 500V / 6 kV/3

6/10/16/24/32 polos + ⊕  
bloques de contactos CNE con homologaciones UL, CSA,  
bornes de fijación por tornillo para cables hasta 2,5 mm<sup>2</sup>  
envoltorios de aluminio inyectado, pintadas al horno con polvo epoxídico  
doble mecanismo de cierre en acero inox (uno para 6 polos) versión palanca V-type  
juntas de elastómero vinilo-nitrilo  
grado de protección de los conectores acoplados: IP66 (EN 60529)  
sin tapa, prensaestopas y accesorios

referencia	descripción	"tamaño" envoltorio	embalaje	€/ ud.
<b>empotrables-salida lateral</b> composición: zócalos CVI + bases CNEF + cubiertas CHO + clavijas CNEM				
Pg	Rosca Métrica			
CNLZ 06 IO*	MNLZ 06 IO*	6 polos + ⊕ - Pg 16 - M25	"44.27"	1 26,618
CNZ 10 IO	MNZ 10 IO	10 polos + ⊕ - Pg 16 - M25	"57.27"	1 34,800
CNZ 16 IO	MNZ 16 IO	16 polos + ⊕ - Pg 21 - M32	"77.27"	1 41,891
CNZ 24 IO	MNZ 24 IO	24 polos + ⊕ - Pg 21 - M32	"104.27"	1 49,927
CNZ 32 IO	-	32 polos + ⊕ - Pg 36 - -	"77.62"	1 103,455
<b>empotrables-salida vertical</b> composición: zócalos CVI + bases CNEF + cubiertas CHV + clavijas CNEM				
CNLZ 06 IV*	MNLZ 06 IV*	6 polos + ⊕ - Pg 16 - M25	"44.27"	1 26,618
CNZ 10 IV	MNZ 10 IV	10 polos + ⊕ - Pg 16 - M25	"57.27"	1 34,800
CNZ 16 IV	MNZ 16 IV	16 polos + ⊕ - Pg 21 - M32	"77.27"	1 41,891
CNZ 24 IV	MNZ 24 IV	24 polos + ⊕ - Pg 21 - M32	"104.27"	1 49,927
CNZ 32 IV	-	32 polos + ⊕ - Pg 36 - -	"77.62"	1 103,455
<b>murales - salida lateral</b> composición: zócalos CVP + bases CNEF + cubiertas CHO + clavijas CNEM				
CNLZ 06 PO*	MNLZ 06 PO*	6 polos + ⊕ - Pg 16 - Zócalo M20 / Cubierta M25	"44.27"	1 30,400
CNZ 10 PO	MNZ 10 PO	10 polos + ⊕ - Pg 16 - Zócalo M20 / Cubierta M25	"57.27"	1 38,255
CNZ 16 PO	MNZ 16 PO	16 polos + ⊕ - Pg 21 - Zócalo M25 / Cubierta M32	"77.27"	1 45,964
CNZ 24 PO	MNZ 24 PO	24 polos + ⊕ - Pg 21 - Zócalo M25 / Cubierta M32	"104.27"	1 54,618
CNZ 32 PO	-	32 polos + ⊕ - Pg 36 - -	"77.62"	1 117,745
<b>murales - salida vertical</b> composición: zócalos CVP + bases CNEF + cubiertas CHV + clavijas CNEM				
CNLZ 06 PV*	MNLZ 06 PV*	6 polos + ⊕ - Pg 16 - Zócalo M20 / Cubierta M25	"44.27"	1 30,400
CNZ 10 PV	MNZ 10 PV	10 polos + ⊕ - Pg 16 - Zócalo M20 / Cubierta M25	"57.27"	1 38,255
CNZ 16 PV	MNZ 16 PV	16 polos + ⊕ - Pg 21 - Zócalo M25 / Cubierta M32	"77.27"	1 45,964
CNZ 24 PV	MNZ 24 PV	24 polos + ⊕ - Pg 21 - Zócalo M25 / Cubierta M32	"104.27"	1 54,618
CNZ 32 PV	-	32 polos + ⊕ - Pg 36 - -	"77.62"	1 118,145
<b>prolongador - salida vertical</b> composición PG: cubiertas CVVG + CHV + bases CNEFT + clavijas CNEMT composición métrica: cubiertas MVG + MHV + bases CNEFT + clavijas CNEMT				
CNLZ 06 VG*	MNLZ 06 VG*	6 polos + ⊕ - Pg 16 - M25	"44.27"	1 31,745
CNZ 10 VG	MNZ 10 VG	10 polos + ⊕ - Pg 16 - M25	"57.27"	1 40,400
CNZ 16 VG	MNZ 16 VG	16 polos + ⊕ - Pg 21 - M32	"77.27"	1 47,091
CNZ 24 VG	MNZ 24 VG	24 polos + ⊕ - Pg 21 - M32	"104.27"	1 56,000

\* Atención, este modelo por dimensiones sólo es posible con un mecanismo de cierre

# Bloques de contactos serie CNE - CSE - CSH

## Bloques de contactos CNE - CSE - 16A máx. - 500V / 6kV / 3

soporte aislante de material termoplástico autoextinguible, homologado UL  
 - contactos plateados bornes de fijación por tornillo para cables hasta 2,5 mm<sup>2</sup> - sección AWG 18-14  
 tornillos imperdibles de acero galvanizado, cabeza mixta ranurada / cruz  
 par de torsión 0,5 Nm disponibles bajo demanda sin plaquita intermedia para cables con puntera, referencias CNE. TX.

referencia	descripción	"tamaño" envoltente	embalaje	€/ ud.
<b>bases - con plaquita intermedia para protección del hilo</b>				
CNEF 06 T	6 polos + ⊕	"44.27"	10	5,709
CNEF 10 T	10 polos + ⊕	"57.27"	5	7,527
CNEF 16 T	16 polos + ⊕	"77.27"	5	9,964
CNEF 24 T	24 polos + ⊕	"104.27"	5	13,418
CNEF 16 TN	16 polos + ⊕ Numeración (17-32)	"77.62"	5	9,964
CNEF 24 TN	24 polos + ⊕ Numeración (25-48)	"104.62"	5	13,418



<b>clavijas - con plaquita intermedia para protección del hilo</b>				
CNEM 06 T	6 polos + ⊕	"44.27"	10	5,564
CNEM 10 T	10 polos + ⊕	"57.27"	5	7,091
CNEM 16 T	16 polos + ⊕	"77.27"	5	9,418
CNEM 24 T	24 polos + ⊕	"104.27"	5	12,473
CNEM 16 TN	16 polos + ⊕ Numeración (17-32)	"77.62"	5	9,418
CNEM 24 TN	24 polos + ⊕ Numeración (25-48)	"104.62"	5	12,473



<b>bases - conexión mediante borne con muelle</b>				
CSEF 06	6 polos + ⊕	"44.27"	10	6,036
CSEF 10	10 polos + ⊕	"57.27"	5	7,964
CSEF 16	16 polos + ⊕	"77.27"	5	10,545
CSEF 24	24 polos + ⊕	104.27	5	14,182
CSEF 16 N	16 polos + ⊕ Numeración (17-32)	"77.62"	5	11,345
CSEF 24 N	24 polos + ⊕ Numeración (25-48)	"104.62"	5	15,382



<b>clavijas - conexión mediante borne con muelle</b>				
CSEM 06	6 polos + ⊕	"44.27"	10	5,891
CSEM 10	10 polos + ⊕	"57.27"	5	7,491
CSEM 16	16 polos + ⊕	"77.27"	5	9,927
CSEM 24	24 polos + ⊕	104.27	5	13,200
CSEM 16 N	16 polos + ⊕ Numeración (17-32)	"77.62"	5	11,345
CSEM 24 N	24 polos + ⊕ Numeración (25-48)	"104.62"	5	15,382



## Bloques de contactos CSH - 16A máx. -500V / 6kV / 3

soportes aislantes de material termoplástico, homologado UL/CSA - contactos plateados bornes de fijación por muelle mediante tecla de presión (no lleva tornillos), para cables de 0,14 a 2,5 mm<sup>2</sup> - sección AWG26:14

<b>bases - conexión por borne con muelle mediante tecla de presión</b>				
CSHF 06	6 polos + ⊕	"44.27"	10	6,582
CSHF 10	10 polos + ⊕	"57.27"	5	8,655
CSHF 16	16 polos + ⊕	"77.27"	5	11,455
CSHF 24	24 polos + ⊕	"104.27"	5	15,418
CSHF 16 N	16 polos + ⊕ numeración (17-32)	"77.62"	5	11,455
CSHF 24 N	24 polos + ⊕ numeración (25-48)	"104.62"	5	15,418



<b>clavijas - conexión por borne con muelle mediante tecla de presión</b>				
CSHM 06	6 polos + ⊕	"44.27"	10	6,400
CSHM 10	10 polos + ⊕	"57.27"	5	8,145
CSHM 16	16 polos + ⊕	"77.27"	5	10,800
CSHM 24	24 polos + ⊕	"104.27"	5	14,364
CSHM 16 N	16 polos + ⊕ numeración (17-32)	"77.62"	5	10,800
CSHM 24 N	24 polos + ⊕ numeración (25-48)	"104.62"	5	14,364







## Bloques de contactos serie CCE

### Bloques de contactos CCE - 16A máx. - 500V / 6 kV / 3

bloque aislante de material termoplástico autoextinguible, homologado UL completo con muelles para alojamiento de los contactos a engastar (crimp) (pedir los contactos por separado según la sección)



referencia	descripción	"tamaño" envoltente	embalaje	€/ ud.
<b>soporte para contactos hembra (sin contactos)</b>				
CCEF 06	6 polos + ⊕	"44.27"	10	5,709
CCEF 10	10 polos + ⊕	"57.27"	5	6,509
CCEF 16	16 polos + ⊕	"77.27"	5	7,564
CCEF 24	24 polos + ⊕	"104.27"	5	8,545
CCEF 16 N	16 polos + ⊕ Numeración (17-32)	"77.62"	5	7,564
CCEF 24 N	24 polos + ⊕ Numeración (25-48)	"104.62"	5	8,545



<b>soporte para contactos macho (sin contactos)</b>				
CCEM 06	6 polos + ⊕	"44.27"	10	5,709
CCEM 10	10 polos + ⊕	"57.27"	5	6,400
CCEM 16	16 polos + ⊕	"77.27"	5	7,418
CCEM 24	24 polos + ⊕	"104.27"	5	8,218
CCEM 16 N	16 polos + ⊕ Numeración (17-32)	"77.62"	5	7,418
CCEM 24 N	24 polos + ⊕ Numeración (25-48)	"104.62"	5	8,218



<b>contactos hembra para engastar plateados (longitud de pelado del hilo para engastar 7,5 mm)</b>				
CCFA 0,5	sección 0,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 - sin ranuras de identificación	100	0,312
CCFA 0,7	sección 0,75 mm <sup>2</sup>	AWG18 - una ranura de identificación	100	0,312
CCFA 1,0	sección 1 mm <sup>2</sup>	AWG18 - una ranura de identificación	100	0,312
CCFA 1,5	sección 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16 - dos ranuras de identificación	100	0,312
CCFA 2,5	sección 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 - tres ranuras de identificación	100	0,312
CCFA 4,0	sección 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 - sin ranuras de identificación	100	0,312



<b>contactos macho para engastar plateados (longitud de pelado del hilo para engastar 7,5 mm)</b>				
CCMA 0,5	sección 0,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 - sin ranuras de identificación	100	0,279
CCMA 0,7	sección 0,75 mm <sup>2</sup>	AWG18 - sin ranuras de identificación	100	0,279
CCMA 1,0	sección 1 mm <sup>2</sup>	AWG18 - sin ranuras de identificación	100	0,279
CCMA 1,5	sección 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16 - sin ranuras de identificación	100	0,279
CCMA 2,5	sección 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 - sin ranuras de identificación	100	0,279
CCMA 4,0	sección 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 - sin ranuras de identificación	100	0,279



# Bloques de contactos series CD - CDD

## Bloques de contactos CD - 10A máx. 250V / 2,5 Kv / 3

soporte aislante de material termoplástico autoextinguible, homologado UL  
contactos a engastar (pedir por separado según la sección)

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
<b>soporte para contactos hembra (sin contactos)*</b>				
CDF 07**	7 polos + ⊕	"21.21"	10	1,891
CDF 15	15 polos + ⊕	"49.16"	5	6,400
CDF 25	25 polos + ⊕	"66.16"	5	6,800
CDF 40	40 polos + ⊕	"77.27"	5	8,436
CDF 64	64 polos + ⊕	"104.27"	5	9,964
CDF 07 N	7 polos + ⊕ negro (para envolventes aislados)	"21.21"	10	1,891
<b>soporte para contactos macho (sin contactos)*</b>				
CDM 07**	7 polos + ⊕	"21.21"	10	2,109
CDM 15	15 polos + ⊕	"49.16"	5	6,218
CDM 25	25 polos + ⊕	"66.16"	5	6,618
CDM 40	40 polos + ⊕	"77.27"	5	8,036
CDM 64	64 polos + ⊕	"104.27"	5	9,309
CDM 07 N	7 polos + ⊕ negro (para envolventes aislados)	"21.21"	10	2,109
<b>10A max -42V c.a./ 50V c.c</b>				
CDF 08	base - 8 polos - blanco	"21.21"	10	1,855
CDM 08	clavija - 8 polos - blanco	"21.21"	10	2,109

\* contactos a engastar CDFA y CDMA en esta página  
\*\* sólo en envolventes CK de material aislante

## Bloques de contactos CDD - 10A máx. 250V / Gr.C

soporte aislante de material termoplástico autoextinguible, homologado UL  
contactos a engastar (pedir por separado según la sección)

<b>soportes para contactos hembra (sin contactos)</b>				
CDDF 24	24 polos + ⊕	"44.27"	10	6,145
CDDF 38	38 polos + ⊕	"66.16"	5	7,745
CDDF 42	42 polos + ⊕	"57.27"	5	7,164
CDDF 72	72 polos + ⊕	"77.27"	5	8,255
CDDF 108	108 polos+ ⊕	"104.27"	5	9,527
CDDF 72N	72 polos + ⊕ Numeración del 73 al 144	"77.62"	5	8,255
CDDF 108N	108 polos+ ⊕ Numeración del 109 al 216	"104.62"	5	9,527
<b>soporte para contactos macho (sin contactos)</b>				
CDDM 24	24 polos + ⊕	"44.27"	10	6,145
CDDM 38	38 polos + ⊕	"66.16"	5	7,636
CDDM 42	42 polos + ⊕	"57.27"	5	6,909
CDDM 72	72 polos + ⊕	"77.27"	5	8,000
CDDM 108	108 polos+ ⊕	"104.27"	5	9,091
CDDM 72N	72 polos + ⊕ Numeración del 73 al 144	"77.62"	5	8,000
CDDM 108N	108 polos+ ⊕ Numeración del 109 al 216	"104.62"	5	9,091
<b>contactos hembra para engastar - plateados</b>				
CDFA 0.3	sección 0,14 - 0,37 mm <sup>2</sup> - AWG26 + 22 longitud de pelado 9 mm Ø 0,90 mm		200	0,338
CDFA 0.5	sección 0,5 mm <sup>2</sup> - AWG20 - longitud de pelado 9 mm Ø 0,10 mm		200	0,338
CDFA 0.7	sección 0,75 mm <sup>2</sup> - AWG18 - longitud de pelado 9 mm Ø 1,30 mm		200	0,338
CDFA 1.0	sección 1 mm <sup>2</sup> - AWG18 - longitud de pelado 9 mm Ø 1,45 mm		200	0,338
CDFA 1.5	sección 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG16 - longitud de pelado 10 mm Ø 1,75 mm		200	0,338
CDFA 2.5	sección 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG14 - longitud de pelado 10 mm Ø 2,25 mm		200	0,338
<b>contactos macho para engastar - plateados</b>				
CDMA 0.3	sección 0,14 - 0,37 mm <sup>2</sup> - AWG26 + 22 longitud de pelado 9 mm Ø 0,90 mm		200	0,303
CDMA 0.5	sección 0,5 mm <sup>2</sup> - AWG20 - longitud de pelado 9 mm Ø 0,10 mm		200	0,303
CDMA 0.7	sección 0,75 mm <sup>2</sup> - AWG18 - longitud de pelado 9 mm Ø 1,30 mm		200	0,303
CDMA 1.0	sección 1 mm <sup>2</sup> - AWG18 - longitud de pelado 9 mm Ø 1,45 mm		200	0,303
CDMA 1.5	sección 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG16 - longitud de pelado 10 mm Ø 1,75 mm		200	0,303
CDMA 2.5	sección 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG14 - longitud de pelado 10 mm Ø 2,25 mm		200	0,303





# Bloques de contactos series CK - CQ - CDA Accesorios

## Bloques de contactos CK - 10A máx. 250V / 4 kV / 3

soporte aislante de material termoplástico autoextinguible, homologado UL - contactos plateados - bornes de fijación por tornillo para cables hasta 1,5 mm<sup>2</sup> - sección AWG 18-16 tornillos imperdibles, par de torsión 0,5 Nm

referencia	descripción	"tamaño" envoltorio	embalaje	€/ ud.
CKF 03	bases - 3 polos + ⊕	"21.21"	10	2,873
CKM 03	clavija - 3 polos + ⊕	"21.21"	10	3,055
CKF 04	base - 4 polos + ⊕	"21.21"	10	3,236
CKM 04	clavija - 4 polos + ⊕	"21.21"	10	3,309
CKF 03 N	base - 3 polos + ⊕ negro	"21.21"	10	3,091
CKM 03 N	clavija - 3 polos + ⊕ negro	"21.21"	10	3,455
CKF 04 N	base - 4 polos + ⊕ negro	"21.21"	10	3,455
CKM 04 N	clavija - 4 polos + ⊕ negro	"21.21"	10	3,455



## Bloques portacontactos CQ 05 - 16 A máx. 230/400 V / 4kV / 3 \*

CQF 05	soporte 5 polos + ⊕ para contactos hembra a engastar	"21.21"	10	3,964
CQM 05	soporte 5 polos + ⊕ para contactos macho a engastar	"21.21"	10	4,036

\* contactos a engastar: CCFA y CCMA (página 6)



## Bloques portacontactos CQ 12 - 10 A máx. 400V / 6kV / 3 \*

CQF 12	soporte 12 polos + ⊕ para contactos hembra a engastar	"21.21"	10	4,764
CQM 12	soporte 12 polos + ⊕ para contactos macho a engastar	"21.21"	10	5,055
CR Q12	Codificador para CQ 12		100	0,255

\* contactos a engastar: CDFA y CDMA (página 7)



## Bloques de contactos CDA - 16A máx. 250V / 4 kV / 3

soporte aislante de material termoplástico autoextinguible, homologado UL - contactos plateados - bornes de fijación por tornillo para cables hasta 2,5 mm<sup>2</sup> - sección AWG 18-14 tornillos imperdibles, par de torsión 0,5 Nm

### bases - con plaquita intermedia para protección del hilo

CDAF 10	10 polos + ⊕	"49.16"	5	9,600
CDAF 16	16 polos + ⊕	"66.16"	5	12,618
CDAF 16 N	16 polos + ⊕ numeración del 17 al 32	"66.40"	5	12,618

### clavijas - con plaquita intermedia para protección del hilo

CDAM 10	10 polos + ⊕	"49.16"	5	9,200
CDAM 16	16 polos + ⊕	"66.16"	5	12,109
CDAM 16 N	16 polos + ⊕ numeración del 17 al 32	"66.40"	5	12,109

### bases - sin plaquita intermedia para conductores preparados con terminal

CDAF 10 X	10 polos + ⊕	"49.16"	5	8,545
CDAF 16 X	16 polos + ⊕	"66.16"	5	11,055
CDAF 16 XN	16 polos + ⊕ numeración del 17 al 32	"66.40"	5	11,055

### clavijas - sin plaquita intermedia para conductores preparados con terminal

CDAM 10 X	10 polos + ⊕	"49.16"	5	8,218
CDAM 16 X	16 polos + ⊕	"66.16"	5	10,545
CDAM 16 XN	16 polos + ⊕ numeración del 17 al 32	"66.40"	5	10,509



## accesorios

### plaquita con prensacables para bloques CN - CC - CD

CRAD	recta		1	3,273
CRAS	a 90°		1	3,855





## Bloques de contactos series CP - CX

### Bloques de contactos CP - 35A máx. 400V / 690V / 6 Kv / 3

soporte aislante de material termoplástico, homologado UL - contactos plateados  
bornes de fijación por tornillo para cables hasta 6 mm<sup>2</sup>  
tornillos imperdibles, par de torsión 1,2 Nm  
para montar en las envolturas CH - CA de 16 y 32 polos + T  
para la formación de conectores de 6 y 12 polos



referencia	descripción	"tamaño" envoltura	embalaje	€/ ud.
CPF 06	base - 6 polos + ⊕ - gris	"77.27"	5	14,473
CPM 06	clavija - 6 polos + ⊕ - gris	"77.27"	5	13,527
CPF 06 N	base - 6 polos + ⊕ - negra	"77.62"	5	14,509
CPM 06 N	clavija - 6 polos + ⊕ - negra	"77.62"	5	13,600

### Bloques de contactos CX

soporte aislante de material termoplástico, homologado UL - contactos plateados  
16 A bornes de fijación por tornillo para cables hasta 2,5 mm<sup>2</sup>  
80 A bornes de fijación por tornillo para cables hasta 16 mm<sup>2</sup>  
tornillos imperdibles, par de torsión 2,5 Nm  
para montar en las envolturas CH - CA

**4 polos (80A máx. - 690V / 8kV / 3)  
+ 2 polos auxiliares (16A máx. - 400V / 6 Kv / 3)**



CXF 4/0	base - 4 polos 80A máx. + ⊕	"77.27"	5	21,527
CXM 4/0	clavija - 4 polos 80A máx. + ⊕	"77.27"	5	18,400
CXF 4/2	base - 4 polos 80A máx. + 2 polos 16A + ⊕	"77.27"	5	23,745
CXM 4/2	clavija - 4 polos 80A máx. + 2 polos 16A + ⊕	"77.27"	5	20,473

**4 polos (80A máx. - 400V / 6kV / 3)  
+ 8 polos auxiliares (16A máx. - 230/400V / 4 Kv / 3)**



CXF 4/8	base - 4 polos 80A máx. + 8 polos 16A + ⊕	"104.27"	5	30,727
CXM 4/8	clavija - 4 polos 80A máx. + 8 polos 16A + ⊕	"104.27"	5	27,091

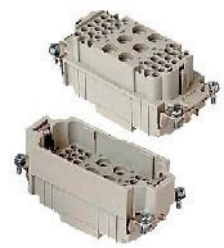
**8 polos (16A máx. - 400V / 4kV / 2)  
+ 24 polos auxiliares (10A máx. - 250V / 4 Kv / 2) \***



CXF 8/24	base 8 polos 16A máx. + 24 polos 10A + ⊕	"57.27"	5	14,764
CXM 8/24	clavija 8 polos 16A máx. + 24 polos 10A + ⊕	"57.27"	5	14,327

\* contactos a engastar: CDFA y CDMA (página 7)  
CCFA y CCMA (página 6)

**6 polos (40A máx. - 690V / 8kV / 3)  
+ 36 polos auxiliares (10A máx. - 160V / 2,5 Kv / 3) \***



CXF 6/36	base 6 polos 40A máx. + 36 polos 10A + ⊕	"77.27"	5	14,909
CXM 6/36	clavija 6 polos 40A máx. + 36 polos 10A + ⊕	"77.27"	5	13,455

\* contactos a engastar: CDFA y CDMA (página 7)  
CXFA y CXMA (página 10)

**12 polos (40A máx. - 690V / 8kV / 3)  
+ 2 polos auxiliares (10A máx. - 250V / 4 Kv / 3) \***



CXF 12/2	base 12 polos 40A máx. + 2 polos 10A + ⊕	"77.27"	5	13,164
CXM 12/2	clavija 12 polos 40A máx. + 2 polos 10A + ⊕	"77.27"	5	12,509

\* contactos a engastar: CDFA y CDMA (página 7)  
CXFA y CXMA (página 10)





# Bloques de contactos - Modulares series MIXO

## Bloques de contactos MIXO

sistema compuesto por bloques modulares para aplicaciones especiales con envoltentes tradicionales  
 en el interior de una única envoltente se pueden colocar conexiones de diferentes tipos (por ejemplo, señales eléctricas, contactos para la conducción de aire comprimido y líquidos con presiones de hasta 8 bar.  
 los diferentes bloques se montan uno al lado de otro, hasta formar un único bloque compacto, el cual se introduce en bastidores metálicos con sedes de alojamiento obligadas y una vez bloqueados, el conector compuesto se puede introducir en la envoltente

referencia	descripción	"tamaño" envoltente	embalaje	€/ ud.
------------	-------------	---------------------	----------	--------

### CX 02 - 40A máx. - 1000V / 8kV / 3



CX 02 4AF	base 2 polos - contacto hembra Ø4 mm <sup>2</sup> - sección 2,5-8 mm <sup>2</sup>		10	18,291
CX 02 4AM	clavija 2 polos - contacto macho Ø4 mm <sup>2</sup> - sección 2,5-8 mm <sup>2</sup>		10	17,600
CX 02 4BF	base 2 polos - contacto hembra Ø4,8 mm <sup>2</sup> - sección 6-10 mm <sup>2</sup>		10	18,291
CX 02 4BM	clavija 2 polos - contacto macho Ø4,8 mm <sup>2</sup> - sección 6-10 mm <sup>2</sup>		10	17,600

Nota: introducir una llave hexagonal de 2 mm en la parte frontal del contacto y enroscar a fondo manteniendo apretado el cable en la posición

CX AS	llave hexagonal 2mm		1	22,909
-------	---------------------	--	---	--------

### CX 03 - 40A máx. - 400/690V / 6kV / 3



CX 03 4F	soporte - 3 polos para contactos hembra a engastar		10	3,673
CX 03 4M	soporte - 3 polos para contactos macho a engastar		10	3,745

### contactos hembra a engastar para CX 03



CXFA 1.5	sección 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 16 longitud de pelado 9 mm		50	1,054
CXFA 2.5	sección 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 14 longitud de pelado 9 mm		50	1,054
CXFA 4.0	sección 4 mm <sup>2</sup> - AWG 12 longitud de pelado 9,6 mm		50	1,054
CXFA 6.0	sección 6 mm <sup>2</sup> - AWG 10 longitud de pelado 9,6 mm		50	1,054

### contactos macho a engastar para CX 03



CXMA 1.5	sección 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 16 longitud de pelado 9 mm		50	0,977
CXMA 2.5	sección 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 14 longitud de pelado 9 mm		50	0,977
CXMA 4.0	sección 4 mm <sup>2</sup> - AWG 12 longitud de pelado 9,6 mm		50	0,977
CXMA 6.0	sección 6 mm <sup>2</sup> - AWG 10 longitud de pelado 9,6 mm		50	0,977

### CX 06 - 16A máx. - 500V / 6kV / 3 \*



CX 06 CF	soporte - 6 polos para contactos hembra a engastar		10	3,855
CX 06 CM	soporte - 6 polos para contactos macho a engastar		10	3,855

\* contactos a engastar: CCFA y CCMA (página 6)

### CX 20 - 16A máx. - 500V / 6kV / 3 \*



CX 20 CF	soporte - 20 polos para contactos hembra-Sección 0,5-4 mm <sup>2</sup>		5	4,945
CX 20 CM	soporte - 20 polos para contactos macho-Sección 0,5-4 mm <sup>2</sup>		5	4,655

\* contactos a engastar: CCFA y CCMA (página 6)

### CX 08 - 16A máx. - 400V / 6kV / 3 \*



CX 08 CF	soporte - 8 polos para contactos hembra-Sección 0,5-4 mm <sup>2</sup>		10	3,564
CX 08 CM	soporte - 20 polos para contactos macho-Sección 0,5-4 mm <sup>2</sup>		10	3,564

\* contactos a engastar: CCFA y CCMA (página 6)

# Bloques de contactos - Modulares series MIXO



referencia	descripción	"tamaño" envoltente	embalaje	€/ ud.
<b>CX 05 - 16A máx. - 400V / 6kV / 3</b>				
CX 05 SF	base - 5 polos de conexión con muelle		10	10,873
CX 05 SM	clavija - 5 polos de conexión con muelle		10	9,564



<b>CX 12 - 10A máx. - 250V *</b>				
CX 12 DF	soporte - 12 polos para contactos hembra a engastar		10	2,218
CX 12 DM	soporte - 12 polos para contactos macho a engastar		10	2,218

\* contactos a engastar: CDFA y CDMA (página 7)



<b>bloque modular para contactos neumáticos</b>				
CX 03 P	soporte 3 alojamientos para tubos de Ø 1,6 - 3,0 - 4,0 mm		10	2,218
CX 02 P	soporte 2 alojamientos para tubos de Ø 6,0 mm		10	2,145



<b>contactos neumáticos hembra (sin válvula de cierre)</b>				
CX 1.6 PF	contacto hembra para tubo Ø interior 1,6 mm		12	3,491
CX 3.0 PF	contacto hembra para tubo Ø interior 3 mm		12	3,564
CX 4.0 PF	contacto hembra para tubo Ø interior 4 mm		12	3,600
CX 6.0 PF	contacto hembra para tubo Ø interior 6 mm		10	2,036



<b>contactos neumáticos macho (sin válvula de cierre)</b>				
CX 1.6 PM	contacto macho para tubo Ø interior 1,6 mm		12	4,218
CX 3.0 PM	contacto macho para tubo Ø interior 3 mm		12	6,800
CX 4.0 PM	contacto macho para tubo Ø interior 4 mm		12	4,218
CX 6.0 PM	contacto macho para tubo Ø interior 6 mm		10	3,673



<b>contactos neumáticos macho (con válvula de cierre)</b>				
CX 1.6 VC	contacto macho para tubo Ø interior 1,6 mm		3	19,600
CX 3.0 VC	contacto macho para tubo Ø interior 3 mm		3	20,400
CX 4.0 VC	contacto macho para tubo Ø interior 4 mm		3	19,600
CX 6.0 VC	contacto macho para tubo Ø interior 6 mm		2	11,927



<b>bloque modular para conectores apantallados BUS-10A-50V</b>				
CX 02 BF	soporte hembra - 2 alojamientos para conectores BUS		5	2,836
CX 02 BM	soporte macho - 2 alojamientos para conectores BUS		5	2,836



<b>conectores BUS apantallados *</b>				
CX 04 BF	bloque hembra - 4 alojamientos contactos + pantalla		1	9,127
CX 04 BM	bloque macho - 4 alojamientos contactos + pantalla		1	9,127
CX 01 BF	bloque hembra - 1 alojamiento contacto + pantalla		1	8,364
CX 01 BM	bloque macho - 1 alojamiento contacto + pantalla		1	8,436

\* contactos a engastar: CDFA y CDMA (página 7)



<b>accesorios MIXO</b>				
CX BES	herramienta para extraer conectores apantallados BUS		1	118,000



CX FM	módulo ciego para espacios no utilizados en el bastidor		10	3,491
-------	---	--	----	-------



## Accesorios serie MIXO Herramientas de engastar

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
------------	-------------	------------------------	----------	--------

### bastidores para bloques modulares

bastidores en aleación de zinc inyectada a presión con contactos de puesta a tierra según las normas VDE posibilidad de montar los bloques modulares hembra o macho en el mismo bastidor bastidores suministrados con bridas de bloqueo para fijar los bloques (excepto bastidor CX 01 T que no lo precisa) polarización en los bastidores

CX 01 T		bastidor simple para bloque modular	6	13,527
	móviles	fijos		
CX 02 TM	CX 02 TF	para 2 bloques modulares + ⊕	"44.27"	5 10,618
CX 03 TM	CX 03 TF	para 3 bloques modulares + ⊕	"57.27"	5 10,655
CX 04 TM	CX 04 TF	para 4 bloques modulares + ⊕	"77.27"	5 11,709
CX 06 TM	CX 06 TF	para 6 bloques modulares + ⊕	"104.27"	5 12,255

### bridas para fijación de bloques modulares

CX CFM		fraccionable en 6 módulos	10	0,655
--------	--	---------------------------	----	-------

### Herramientas y accesorios para engastar contactos

#### tenazas para engastar

efectúa el engaste con 8 puntos de presión y equipado con un mecanismo de engranajes para asegurar el ciclo completo de engaste. Es necesario equiparla con la torreta de posicionamiento que corresponda a la serie de contactos que haya que engastar

CCPZ MIL		para contactos de 10A y 16A	1	768,873
CXPZ D		para contactos de 40A	1	1093,091

#### torretas de posicionamiento

CCTP 10		para posicionar contactos de 10A con la tenaza CCPZ MIL	1	312,764
CCTP 16		para posicionar contactos de 16A con la tenaza CCPZ MIL	1	312,764
CXTP 40 M		para posicionar contactos macho de 40A con la tenaza CXPZ D	1	210,291
CXTP 40 F		para posicionar contactos hembra de 40A con la tenaza CXPZ D	1	210,291

#### herramienta de montaje

CCINA		para la introducción de los contactos en los bloques hasta 0,75 mm <sup>2</sup>	1	60,291
-------	--	---	---	--------

#### herramientas de extracción

CCES		para contactos de 10A	1	85,600
CQES		para contactos de 16A	1	60,291
CXES		para contactos de 40A	1	57,418

#### puntal de recambio

CCPR RN		para herramienta de extracción CCES	1	65,055
---------	--	-------------------------------------	---	--------





# Tabla resumen envolventes para conectores multipolares

## envolventes con doble cierre CH - CA (MH - MA)



## envolventes con un cierre CH - CA - CZ (MH - MA - MZ)



## tapas CH - CZ



## envolventes CK (MK)



## envolventes aislantes TC - TM (serie T-Type)





# Envolventes IP 65

· envoltorios de aleación de aluminio inyectado,  
pintados al horno con polvo epoxídico de poliéster  
· mecanismos de cierre en acero inox.  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo anti-vejecimiento  
· grado de protección de los conectores acoplados:  
IP65 (EN 60529)  
· tapa con resorte de aluminio inyectado

## envolventes con doble cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ud.
Pg Rosca Métrica	<b>zócalos - empotrables - con dos mecanismos de cierre</b>			
CHI 10	junta plana 45,5 x 95,5 mm -altura 29 mm	"57.27"	5	15,345
CHI 16	junta plana 45,5 x 115,5 mm -altura 29 mm	"77.27"	5	16,145
CHI 24	junta plana 45,5 x 142,5 mm -altura 29 mm	"104.27"	5	16,727
CHI 32	junta plana 92 x 126 mm -altura 35 mm	"77.62"	1	24,400
CHI 50	junta plana 58,5 x 104 mm -altura 29,5 mm	"66.40"	1	21,418
<b>zócalos - empotrables - con 4 pivotes y tapa a resorte</b>				
CHI 10 CS	junta plana 45,5 x 95,5 mm -altura 29 mm	"57.27"	5	14,473
CHI 16 CS	junta plana 45,5 x 115,5 mm -altura 29 mm	"77.27"	5	15,600
CHI 24 CS	junta plana 45,5 x 142,5 mm -altura 29 mm	"104.27"	5	16,727
CHI 32 CS	junta plana 92 x 126 mm -altura 35 mm	"77.62"	1	25,527
CHI 50 CS	junta plana 58,5 x 104 mm -altura 29,5 mm	"66.40"	1	24,327
<b>zócalos - murales - con dos mecanismos de cierre</b>				
CHP 10	MHP 10.20 altura 57 mm - PG 16 / M20	"57.27"	5	18,836
CHP 10.2	MHP 10.220 altura 57 mm - 2 x PG 16 / 2 x M20	"57.27"	5	20,509
CHP 16	MHP 16.25 altura 63 mm - PG 21 / M25	"77.27"	5	20,327
CHP 16.2	MHP 16.225 altura 63 mm - 2 x PG 21 / 2 x M25	"77.27"	5	22,073
CHP 24	MHP 24.25 altura 63 mm - PG 21 / M25	"104.27"	5	21,564
CHP 24.2	MHP 24.225 altura 63 mm - 2 x PG 21 / 2 x M25	"104.27"	5	23,309
CHP 32	MHP 32.50 altura 90 mm - Pg 36 / M50	"77.62"	1	36,400
CHP 32.2	MHP 32.250 altura 90 mm - 2 x Pg 36 / 2 x M50	"77.62"	1	37,345
CHP 32.29	MHP 32.40 altura 90 mm - Pg 29 / M40	"77.62"	1	37,636
CHP 32.229	MHP 32.240 altura 90 mm - 2 x Pg 40 / 2 x M40	"77.62"	1	38,545
CHP 32.42	- altura 90 mm - Pg 42 / -	"77.62"	1	36,400
CHP 32.242	- altura 90 mm - 2 x Pg 42 / -	"77.62"	1	37,345
CHP 50.21	MHP 50.32 altura 82 mm - Pg 21 / M32	"66.40"	1	31,345
CHP 50.29	MHP 50.40 altura 82 mm - Pg 29 / M40	"66.40"	1	30,509
CHP 50.221	MHP 50.232 altura 82 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"66.40"	1	33,273
CHP 50.229	MHP 50.240 altura 82 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"66.40"	1	32,327
<b>zócalos - altos - murales - con dos mecanismos de cierre</b>				
CAP 10.21	MAP 10.32 altura 73 mm - Pg 21 / M32	"57.27"	5	24,618
CAP 10.29	MAP 10.40 altura 73 mm - Pg 29 / M40	"57.27"	5	25,673
CAP 10.221	MAP 10.232 altura 73 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"57.27"	5	25,127
CAP 10.229	MAP 10.240 altura 73 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"57.27"	5	26,145
CAP 16.21	MAP 16.32 altura 77 mm - Pg 21 / M32	"77.27"	5	26,800
CAP 16.29	MAP 16.40 altura 77 mm - Pg 29 / M40	"77.27"	5	25,964
CAP 16.221	MAP 16.232 altura 77 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"77.27"	5	28,109
CAP 16.229	MAP 16.240 altura 77 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"77.27"	5	26,291
CAP 24.21	MAP 24.32 altura 80 mm - Pg 21 / M32	"104.27"	5	28,364
CAP 24.29	MAP 24.40 altura 80 mm - Pg 29 / M40	"104.27"	5	27,491
CAP 24.221	MAP 24.232 altura 80 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"104.27"	5	29,636
CAP 24.229	MAP 24.240 altura 80 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"104.27"	5	28,764
<b>zócalos - murales - con 4 pivotes y tapa a resorte</b>				
CHP 10 CS	MHP 10 CS20 altura 57 mm - Pg 16 / M20	"57.27"	5	18,036
CHP 10 CS2	MHP 10 CS220 altura 57 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M20	"57.27"	5	19,164
CHP 16 CS	MHP 16 CS25 altura 63 mm - Pg 21 / M25	"77.27"	5	19,818
CHP 16 CS2	MHP 16 CS225 altura 63 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"77.27"	5	20,473
CHP 24 CS	MHP 24 CS25 altura 63 mm - Pg 21 / M25	"104.27"	5	21,418
CHP 24 CS2	MHP 24 CS225 altura 63 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"104.27"	5	22,545
CHP 50 CS	MHP 50 CS32 altura 82 mm - Pg 21 / M32	"66.40"	1	34,873
CHP 50 CS29	MHP 50 CS40 altura 82 mm - Pg 29 / M40	"66.40"	1	34,000
CHP 50 CS2	MHP 50 CS232 altura 82 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"66.40"	1	37,527
CHP 50 CS229	MHP 50 CS240 altura 82 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"66.40"	1	35,818





# Envolventes IP 65

· envoltorios de aleación de aluminio inyectado,  
pintados al horno con polvo epoxídico de poliéster  
· mecanismos de cierre en acero inox.  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo antienviejimiento  
· grado de protección de los conectores acoplados:  
IP65 (EN 60529)  
· tapa con resorte de aluminio inyectado

## envolventes con doble cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
Pg	Rosca Métrica	<b>zócalos - altos - murales - con 4 pivotes y tapa a resorte</b>		
CAP 10 CS	MAP 10 CS32	altura 73 mm - Pg 21 / M32	"57,27"	1 22,509
CAP 10 CS2	MAP 10 CS232	altura 73 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"57,27"	1 22,945
CAP 10 CS29	MAP 10 CS40	altura 73 mm - Pg 29 / M40	"57,27"	1 23,600
CAP 10 CS229	MAP 10 CS240	altura 73 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"57,27"	1 24,073
CAP 16 CS	MAP 16 CS32	altura 77 mm - Pg 21 / M32	"77,27"	1 25,455
CAP 16 CS2	MAP 16 CS232	altura 77 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"77,27"	1 25,964
CAP 16 CS29	MAP 16 CS40	altura 77 mm - Pg 29 / M40	"77,27"	1 24,545
CAP 16 CS229	MAP 16 CS240	altura 77 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"77,27"	1 25,055
CAP 24 CS	MAP 24 CS32	altura 80 mm - Pg 21 / M32	"104,27"	1 27,200
CAP 24 CS2	MAP 24 CS232	altura 80 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"104,27"	1 27,745
CAP 24 CS29	MAP 24 CS40	altura 80 mm - Pg 29 / M40	"104,27"	1 26,400
CAP 24 CS229	MAP 24 CS240	altura 80 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"104,27"	1 26,909
<b>cubiertas- salida lateral- con 4 pivotes</b>				
CHO 10	MHO 10.20	altura 52 mm - Pg 16 / M20	"57,27"	5 6,400
-	MHO 10.25	altura 52 mm - - / M25	"57,27"	5 6,400
CHO 16	MHO 16.25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"77,27"	5 8,000
-	MHO 16.32	altura 63 mm - - / M32	"77,27"	5 8,000
CHO 24	MHO 24.25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"104,27"	5 9,018
-	MHO 24.32	altura 63 mm - - / M32	"104,27"	5 9,018
CHO 32	MHO 32.40	altura 94 mm - Pg 36 / M40	"77,62"	1 29,345
CHO 32.29	MHO 32.32	altura 94 mm - Pg 29 / M32	"77,62"	1 27,745
CHO 32.42	MHO 32.50	altura 94 mm - Pg 42 / M50	"77,62"	1 38,145
CHO 50	MHO 50.25	altura 56 mm - Pg 21 / M25	"66,40"	1 13,600
-	MHO 50.32	altura 56 mm - - / M32	"66,40"	1 13,600
<b>cubiertas - salida vertical - con 4 pivotes</b>				
CHV 10	MHV 10.20	altura 58 mm - Pg 16 / M20	"57,27"	5 6,255
-	MHV 10.25	altura 58 mm - - / M25	"57,27"	5 6,255
CHV 16	MHV 16.25	altura 58 mm - Pg 21 / M25	"77,27"	5 7,236
-	MHV 16.32	altura 58 mm - - / M25	"77,27"	5 7,236
CHV 24	MHV 24.25	altura 68 mm - Pg 21 / M25	"104,27"	5 8,327
-	MHV 24.32	altura 68 mm - - / M32	"104,27"	5 8,364
CHV 24.29	MHV 24.40	altura 68 mm - Pg 29 / M40	"104,27"	5 8,364
CHV 32	MHV 32.40	altura 114 mm - Pg 36 / M40	"77,62"	1 27,927
CHV 32.29	MHV 32.32	altura 114 mm - Pg 29 / M32	"77,62"	1 26,291
CHV 32.42	MHV 32.50	altura 114 mm - Pg 42 / M50	"77,62"	1 36,618
<b>cubiertas - altas - salida lateral - con 4 pivotes</b>				
CAO 10.21	MAO 10.32	altura 70 mm - Pg 21 / M32	"57,27"	5 9,127
CAO 10.29	MAO 10.40	altura 70 mm - Pg 29 / M40	"57,27"	5 8,691
CAO 16.21	MAO 16.32	altura 76 mm - Pg 21 / M32	"77,27"	5 10,509
CAO 16.29	MAO 16.40	altura 76 mm - Pg 29 / M40	"77,27"	5 10,036
CAO 24.21	MAO 24.32	altura 76 mm - Pg 21 / M32	"104,27"	5 11,491
CAO 24.29	MAO 24.40	altura 76 mm - Pg 29 / M40	"104,27"	5 11,055
CAO 50.21	MAO 50.25	altura 75 mm - Pg 21 / M25	"66,40"	1 18,727
CAO 50.29	MAO 50.32	altura 75 mm - Pg 29 / M32	"66,40"	1 19,745
<b>cubiertas- altas- salida vertical- con 4 pivotes</b>				
CAV 10.21	MAV 10.32	altura 85 mm - Pg 21 / M32	"57,27"	5 9,127
CAV 10.29	MAV 10.40	altura 85 mm - Pg 29 / M40	"57,27"	5 8,764
CAV 16.21	MAV 16.32	altura 91 mm - Pg 21 / M32	"77,27"	5 10,727
CAV 16.29	MAV 16.40	altura 91 mm - Pg 29 / M40	"77,27"	5 10,364
CAV 24.21	MAV 24.32	altura 91 mm - Pg 21 / M32	"104,27"	5 11,455
CAV 24.29	MAV 24.40	altura 91 mm - Pg 29 / M40	"104,27"	5 11,127
CAV 50.21	MAV 50.25	altura 90,5 mm - Pg 21 / M25	"66,40"	1 18,727
CAV 50.29	MAV 50.32	altura 90,5 mm - Pg 29 / M32	"66,40"	1 19,745





# Envolventes IP 65

· envoltorios de aleación de aluminio inyectado,  
pintados al horno con polvo epoxídico de poliéster  
· mecanismos de cierre en acero inox.  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo anti envejecimiento  
· grado de protección de los conectores acoplados:  
IP65 (EN 60529)  
· tapa con resorte de aluminio inyectado

## envoltorios con doble cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
Pg Rosca Métrica	<b>cubiertas- altas- salida frontal- con 4 pivotes</b>			
CAF 10 MAF 10.20	altura 70 mm - Pg 16 / M20	"57,27"	5	19,855
CAF 16 -	altura 76 mm - Pg 21 / -	"77,27"	5	23,200
- MAF 16.25	altura 76 mm - - / M25	"77,27"	5	31,709
CAF 24.21 MAF 24.25	altura 76 mm - Pg 21 / M25	"104,27"	5	24,436
CAF 24.29 MAF 24.32	altura 76 mm - Pg 29 / M32	"104,27"	5	25,527
	<b>cubiertas- salida vertical- con 2 mecanismos de cierre- con junta</b>			
CHV 10 G MHV 10 G25	altura 63,5 mm - Pg 16/ M25	"57,27"	5	20,945
CHV 16 G MHV 16 G32	altura 63,5 mm - Pg 21/ M32	"77,27"	5	21,964
CHV 24 G MHV 24 G32	altura 73,5 mm - Pg 21/ M32	"104,27"	5	23,345
CHV 32 G -	altura 119,5 mm- Pg 36 / -	"77,62"	1	38,800
CHV 32 G29 -	altura 119,5 mm -Pg 29 / -	"77,62"	1	36,909
CHV 32 G42 -	altura 119,5 mm- Pg 42/ -	"77,62"	1	47,018
	<b>cubiertas- altas- salida vertical- con 2 mecanismos de cierre- con junta</b>			
CAV 10 G MAV 10 G25	altura 91 mm - Pg 21 / M25	"57,27"	1	34,000
CAV 10 G29 MAV 10 G32	altura 91 mm - Pg 29 / M32	"57,27"	1	35,127
CAV 16 G MAV 16 G25	altura 97 mm - Pg 21 / M25	"77,27"	1	35,236
CAV 16 G29 MAV 16 G32	altura 97 mm - Pg 29 / M32	"77,27"	1	36,036
CAV 24 G MAV 24 G25	altura 97 mm - Pg 21 / M25	"104,27"	1	37,164
CAV 24 G29 MAV 24 G32	altura 97 mm - Pg 29 / M32	"104,27"	1	38,400
	<b>cubiertas- salida lateral- con 2 mecanismos de cierre- sin junta</b>			
CHO 10 X MHO 10 X20	altura 52 mm - Pg 16 / M20	"57,27"	5	17,345
CHO 16 X MHO 16 X25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"77,27"	5	18,836
- MHO 16 X32	altura 63 mm - / M32	"77,27"	5	18,836
CHO 24 X MHO 24 X25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"104,27"	5	19,927
- MHO 24 X32	altura 63 mm - / M32	"104,27"	5	19,927
CHO 32 X MHO 32 X40	altura 94 mm - Pg 36 / M40	"77,62"	1	36,800
CHO 50 X MHO 50 X25	altura 56 mm - Pg 21 / M25	"66,40"	1	26,291
- MHO 50 X32	altura 56 mm - / M32	"66,40"	1	26,291
	<b>cubiertas- salida vertical- con 2 mecanismos de cierre- sin junta</b>			
CHV 10 X MHV 10 X20	altura 58 mm - Pg 16 / M20	"57,27"	5	17,673
CHV 16 X MHV 16 X25	altura 58 mm - Pg 21 / M25	"77,27"	5	18,618
- MHV 16 X32	altura 58 mm - / M32	"77,27"	5	18,618
CHV 24 X MHV 24 X25	altura 68 mm - Pg 21 / M25	"104,27"	5	19,855
- MHV 24 X32	altura 68 mm - - / M32	"104,27"	5	19,855
CHV 32 X MHV 32 X40	altura 144 mm - Pg 36 / M40	"77,62"	1	35,309
	<b>cubiertas- altas- salida lateral- con 2 mecanismos de cierre- sin junta</b>			
CAO 10 X MAO 10 X32	altura 70 mm - Pg 21 / M32	"57,27"	1	22,327
CAO 10 X29 MAO 10 X40	altura 70 mm - Pg 29 / M40	"57,27"	1	21,891
CAO 16 X MAO 16 X32	altura 76 mm - Pg 21 / M32	"77,27"	1	21,964
CAO 16 X29 MAO 16 X40	altura 76 mm - Pg 29 / M40	"77,27"	1	21,527
CAO 24 X MAO 24 X32	altura 76 mm - Pg 21 / M32	"104,27"	1	22,909
CAO 24 X29 MAO 24 X40	altura 76 mm - Pg 29 / M40	"104,27"	1	21,891
CAO 50 X MAO 50 X25	altura 75 mm - Pg 21 / M25	"66,40"	1	32,255
CAO 50 X29 MAO 50 X32	altura 75 mm - Pg 29 / M32	"66,40"	1	33,200
	<b>cubiertas- altas- salida vertical- con 2 mecanismos de cierre- sin junta</b>			
CAV 10 X MAV 10 X32	altura 85 mm - Pg 21 / M32	"57,27"	1	20,800
CAV 10 X29 MAV 10 X40	altura 85 mm - Pg 29 / M40	"57,27"	1	20,436
CAV 16 X MAV 16 X32	altura 91 mm - Pg 21 / M32	"77,27"	1	22,291
CAV 16 X29 MAV 16 X40	altura 91 mm - Pg 29 / M40	"77,27"	1	21,164
CAV 24 X MAV 24 X32	altura 91 mm - Pg 21 / M32	"104,27"	1	22,836
CAV 24 X29 MAV 24 X40	altura 91 mm - Pg 29 / M40	"104,27"	1	22,545
CAV 50 X MAV 50 X25	altura 90,5 mm - Pg 21 / M25	"66,40"	1	32,145
CAV 50 X29 MAV 50 X32	altura 90,5 mm - Pg 29 / M32	"66,40"	1	33,200





# Envolventes IP 65

· envoltorios de aleación de aluminio inyectado,  
pintados al horno con polvo epoxídico de poliéster  
· mecanismos de cierre en acero inox.  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo antienviejimiento  
· grado de protección de los conectores acoplados:  
IP65 (EN 60529)  
· tapa con resorte de aluminio inyectado

## envolventes con un cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ud.	
Pg	Rosca Métrica	<b>Zócalos - empotrables - con un mecanismo de cierre</b>			
CHI 06 L		junta plana 45,5 x 82,5 mm - altura 29 mm	"44.27"	5	10,691
CHI 10 L		junta plana 45,5 x 95,5 mm - altura 29 mm	"57.27"	5	11,236
CHI 16 L		junta plana 45,5 x 115,5 mm - altura 29 mm	"77.27"	5	13,018
CHI 24 L		junta plana 45,5 x 142,5 mm - altura 29 mm	"104.27"	5	12,655
CHI 32 L		junta plana 92 x 126 mm - altura 35 mm	"77.62"	2	19,273
CHI 48 L		junta plana 93 x 167,5 mm - altura 42 mm	"104.62"	1	39,745
CZI 15 L		junta plana 32 x 83 mm - altura 27 mm	"49.16"	5	10,218
CZI 25 L		junta plana 32 x 98 mm - altura 27 mm	"66.16"	5	10,618



<b>Zócalos - empotrables - con un mecanismo de cierre y tapa a resorte</b>					
CHI 06 LS		junta plana 45,5 x 82,5 mm - altura 29 mm	"44.27"	5	17,891
CHI 10 LS		junta plana 45,5 x 95,5 mm - altura 29 mm	"57.27"	5	18,073
CHI 16 LS		junta plana 45,5 x 115,5 mm - altura 29 mm	"77.27"	5	20,109
CHI 24 LS		junta plana 45,5 x 142,5 mm - altura 29 mm	"104.27"	5	19,709
CHI 32 LS		junta plana 92 x 126 mm - altura 35 mm	"77.62"	1	28,364
CHI 48 LS		junta plana 93 x 167,5 mm - altura 42 mm	"104.62"	1	58,800
CZI 15 LS		junta plana 32 x 83 mm - altura 27 mm	"49.16"	5	20,836
CZI 25 LS		junta plana 32 x 98 mm - altura 27 mm	"66.16"	5	21,564

### Zócalos - murales - con un mecanismo de cierre

CHP 06 L	MHP 06 L20	altura 53 mm - Pg 16 / M20	"44.27"	5	14,436
CHP 06 L2	MHP 06 L220	altura 53 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M20	"44.27"	5	15,091
CHP 10 L	MHP 10 L20	altura 57 mm - Pg 16 / M20	"57.27"	5	15,491
CHP 10 L2	MHP 10 L220	altura 57 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M20	"57.27"	5	16,000
CHP 16 L	MHP 16 L25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"77.27"	5	16,873
CHP 16 L2	MHP 16 L225	altura 63 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"77.27"	5	17,564
CHP 24 L	MHP 24 L25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"104.27"	5	18,255
CHP 24 L2	MHP 24 L225	altura 63 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"104.27"	5	19,818
CHP 32 L	-	altura 90 mm - Pg 36 / -	"77.62"	1	32,655
CHP 32 L2	-	altura 90 mm - 2 x Pg 36 / 2 x M50	"77.62"	1	33,600
CHP 32 L29	-	altura 90 mm - Pg 29 / -	"77.62"	1	33,818
CHP 32 L229	-	altura 90 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"77.62"	1	34,764
CHP 32 L42	-	altura 90 mm - Pg 42 / -	"77.62"	1	31,273
CHP 32 L242	-	altura 90 mm - 2 x Pg 42 / -	"77.62"	1	32,327
CZP 15 L	-	altura 52 mm - Pg 16 / -	"49.16"	5	14,291
CZP 15 L2	MZP 15 L225	altura 52 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M25	"49.16"	5	15,491
CZP 15 L21	MZP 15 L25	altura 52 mm - Pg 21 / M25	"49.16"	5	14,291

### Zócalos - murales - con un mecanismo de cierre y tapa a resorte

CHP 06 LS	MHP 06 LS20	altura 53 mm - Pg 16 / M20	"44.27"	5	20,655
CHP 06 LS2	MHP 06 LS220	altura 53 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M20	"44.27"	5	20,909
CHP 10 LS	MHP 10 LS20	altura 57 mm - Pg 16 / M20	"57.27"	5	21,709
CHP 10 LS2	MHP 10 LS220	altura 57 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M20	"57.27"	5	22,000
CHP 16 LS	MHP 16 LS25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"77.27"	5	23,527
CHP 16 LS2	MHP 16 LS225	altura 63 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"77.27"	5	24,691
CHP 24 LS	MHP 24 LS25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"104.27"	5	25,164
CHP 24 LS2	MHP 24 LS225	altura 63 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"104.27"	5	25,491
CHP 32 LS	-	altura 90 mm - Pg 36 / M50	"77.62"	1	40,873
CHP 32 LS2	-	altura 90 mm - 2 x Pg 36 / 2 x M50	"77.62"	1	42,764
CHP 32 LS29	-	altura 90 mm - Pg 29 / -	"77.62"	1	42,327
CHP 32 LS229	-	altura 90 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"77.62"	1	43,200
CHP 32 LS42	-	altura 90 mm - Pg 42 / -	"77.62"	1	39,927
CHP 32 LS242	-	altura 90 mm - 2 x Pg 42 / -	"77.62"	1	40,873
CHP 48 LS	MHP 48 LS50	altura 99 mm - 2 x Pg 36 / 2 x M50	"104.62"	1	75,455
CHP 48 LS29	MHP 48 LS40	altura 99 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"104.62"	1	75,455
CZP 15 LS221	-	altura 52 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"49.16"	1	25,491





# Envolventes IP 65

· envoltorios de aleación de aluminio inyectado,  
pintados al horno con polvo epoxídico de poliéster  
· mecanismos de cierre en acero inox.  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo anti-vejecimiento  
· grado de protección de los conectores acoplados:  
IP65 (EN 60529)  
· tapa con resorte de aluminio inyectado

## envoltorios con un cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
Pg	Rosca Métrica	<b>zócalos - altos - murales - con un mecanismo de cierre</b>		
CAP 06 L	MAP 06 L32	altura 73 mm - Pg 21 / M32	"44.27"	1 19,855
CAP 06 L2	MAP 06 L232	altura 73 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"44.27"	1 20,400
CAP 06 L29	MAP 06 L40	altura 73 mm - Pg 29 / M40	"44.27"	1 19,018
CAP 06 L229	MAP 06 L240	altura 73 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"44.27"	1 19,527
CAP 10 L	MAP 10 L32	altura 73 mm - Pg 21 / M32	"57.27"	1 19,818
CAP 10 L2	MAP 10 L232	altura 73 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"57.27"	1 20,327
CAP 10 L29	MAP 10 L40	altura 73 mm - Pg 29 / M40	"57.27"	1 20,873
CAP 10 L229	MAP 10 L240	altura 73 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"57.27"	1 21,345
CAP 16 L	MAP 16 L32	altura 77 mm - Pg 21 / M32	"77.27"	1 22,691
CAP 16 L2	MAP 16 L232	altura 77 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"77.27"	1 23,164
CAP 16 L29	MAP 16 L40	altura 77 mm - Pg 29 / M40	"77.27"	1 21,745
CAP 16 L229	MAP 16 L240	altura 77 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"77.27"	1 22,327
CAP 24 L	MAP 24 L32	altura 80 mm - Pg 21 / M32	"104.27"	1 24,255
CAP 24 L2	MAP 24 L232	altura 80 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"104.27"	1 24,800
CAP 24 L29	MAP 24 L40	altura 80 mm - Pg 29 / M40	"104.27"	1 22,691
CAP 24 L229	MAP 24 L240	altura 80 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"104.27"	1 23,418
CZAP 25 L	-	altura 57 mm - Pg 16 / -	"66.16"	1 15,527
CZAP 25 L2	MZAP 25 L225	altura 57 mm - 2 x Pg 16 / 2 x M25	"66.16"	1 15,855
CZAP 25 L21	MZAP 25 L25	altura 57 mm - Pg 21 / M25	"66.16"	1 15,527



<b>zócalos - altos - murales - con un mecanismo de cierre y tapa a resorte</b>				
CAP 06 LS	MAP 06 LS32	altura 73 mm - Pg 21 / M32	"44.27"	1 26,291
CAP 06 LS2	MAP 06 LS232	altura 73 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"44.27"	1 26,873
CAP 06 LS29	MAP 06 LS40	altura 73 mm - Pg 29 / M40	"44.27"	1 25,455
CAP 06 LS229	MAP 06 LS240	altura 73 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"44.27"	1 26,000
CAP 10 LS	MAP 10 LS32	altura 73 mm - Pg 21 / M32	"57.27"	1 26,436
CAP 10 LS2	MAP 10 LS232	altura 73 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"57.27"	1 26,764
CAP 10 LS29	MAP 10 LS40	altura 73 mm - Pg 29 / M40	"57.27"	1 27,055
CAP 10 LS229	MAP 10 LS240	altura 73 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"57.27"	1 28,109
CAP 16 LS	MAP 16 LS32	altura 77 mm - Pg 21 / M32	"77.27"	1 29,527
CAP 16 LS2	MAP 16 LS232	altura 77 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"77.27"	1 30,036
CAP 16 LS29	MAP 16 LS40	altura 77 mm - Pg 29 / M40	"77.27"	1 28,618
CAP 16 LS229	MAP 16 LS240	altura 77 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"77.27"	1 29,091
CAP 24 LS	MAP 24 LS32	altura 80 mm - Pg 21 / M32	"104.27"	1 31,309
CAP 24 LS2	MAP 24 LS232	altura 80 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M32	"104.27"	1 31,964
CAP 24 LS29	MAP 24 LS40	altura 80 mm - Pg 29 / M40	"104.27"	1 30,509
CAP 24 LS229	MAP 24 LS240	altura 80 mm - 2 x Pg 29 / 2 x M40	"104.27"	1 31,055
CZAP 25 LS221	MZAP 25 LS225	altura 57 mm - 2 x Pg 21 / 2 x M25	"66.16"	1 27,055



<b>cubierta - salida lateral - con 2 pivotes</b>				
CHO 06 L13	MHO 06 L20	altura 47 mm - Pg 13,5 / M20	"44.27"	5 5,818
CHO 06 L16	MHO 06 L25	altura 47 mm - Pg 16 / M25	"44.27"	5 5,673
CHO 10 L	MHO 10 L20	altura 52 mm - Pg 16 / M20	"57.27"	5 8,873
-	MHO 10 L25	altura 52 mm - - / M25	"57.27"	5 8,873
CHO 16 L	MHO 16 L25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"77.27"	5 10,436
-	MHO 16 L32	altura 63 mm - - / M32	"77.27"	5 10,436
CHO 24 L	MHO 24 L25	altura 63 mm - Pg 21 / M25	"104.27"	5 11,527
-	MHO 24 L32	altura 63 mm - - / M32	"104.27"	5 11,527
CHO 32 L	MHO 32 L40	altura 94 mm - Pg 36 / M40	"77.62"	1 27,745
CHO 48 L	MHO 48 L40	altura 107 mm - Pg 36 / M40	"104.62"	1 44,873
CHO 48 L29	MHO 48 L32	altura 107 mm - Pg 29 / M32	"104.62"	1 50,218
CHO 48 L42	MHO 48 L50	altura 107 mm - Pg 42 / M50	"104.62"	1 53,091
CZO 15 L	MZO 15 L20	altura 54,5 mm - Pg 16 / M20	"49.16"	5 7,745
-	MZO 15 L25	altura 54,5 mm - - / M25	"49.16"	5 7,745
CZO 25 L	MZO 25 L20	altura 54,5 mm - Pg 16 / M20	"66.16"	5 8,255
-	MZO 25 L25	altura 54,5 mm - - / M25	"66.16"	5 8,255





# Envolventes IP 65

· envoltorios de aleación de aluminio inyectado,  
pintados al horno con polvo epoxídico de poliéster  
· mecanismos de cierre en acero inox.  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo antienviejamiento  
· grado de protección de los conectores acoplados:  
IP65 (EN 60529)  
· tapa con resorte de aluminio inyectado

## envolventes con un cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
Pg	Rosca Métrica	<b>cubiertas - salida vertical - con 2 pivotes</b>		
CHV 06 L13	MHV 06 L20	altura 53 mm - Pg 13,5 / M20	"44.27"	5 5,309
CHV 06 L16	MHV 06 L25	altura 53 mm - Pg 16 / M25	"44.27"	5 5,527
CHV 10 L	MHV 10 L20	altura 58 mm - Pg 16 / M20	"57.27"	5 8,436
-	MHV 10 L25	altura 58 mm - / M25	"57.27"	5 8,436
CHV 16 L	MHV 16 L25	altura 58 mm - Pg 21 / M25	"77.27"	5 9,418
-	MHV 16 L32	altura 58 mm - / M32	"77.27"	5 9,418
CHV 24 L	MHV 24 L25	altura 68 mm - Pg 21 / M25	"104.27"	5 10,727
-	MHV 24 L32	altura 68 mm - / M32	"104.27"	5 12,873
CHV 24 L29	MHV 24 L40	altura 68 mm - Pg 29 / M40	"104.27"	5 12,873
CHV 32 L	MHV 32 L40	altura 111,5 mm - Pg 36 / M40	"77.62"	1 26,145
CHV 48 L	MHV 48 L40	altura 127 mm - Pg 36 / M40	"104.62"	1 42,727
CHV 48 L29	MHV 48 L32	altura 127 mm - Pg 29 / M32	"104.62"	1 48,400
CHV 48 L42	MHV 48 L50	altura 127 mm - Pg 42 / M50	"104.62"	1 51,273
CZV 15 L	MZV 15 L20	altura 62 mm - Pg 13,5 / M20	"49.16"	5 7,600
CZV 25 L	MZV 25 L20	altura 64,5 mm - Pg 16 / M20	"66.16"	5 8,073
<b>cubiertas altas - salida lateral - con 2 pivotes</b>				
CAO 06 L21	MAO 06 L25	altura 70 mm - Pg21 / M25	"44.27"	1 12,509
CAO 06 L29	MAO 06 L32	altura 70 mm - Pg29 / M32	"44.27"	1 14,145
CAO 10 L21	MAO 10 L32	altura 70 mm - Pg21 / M32	"57.27"	1 12,545
CAO 10 L29	MAO 10 L40	altura 70 mm - Pg29 / M40	"57.27"	1 12,800
CAO 16 L21	MAO 16 L32	altura 76 mm - Pg21 / M32	"77.27"	1 12,255
CAO 16 L29	MAO 16 L40	altura 76 mm - Pg29 / M40	"77.27"	1 11,818
CAO 24 L21	MAO 24 L32	altura 76 mm - Pg21 / M32	"104.27"	1 13,891
CAO 24 L29	MAO 24 L40	altura 76 mm - Pg29 / M40	"104.27"	1 12,800
CZAO 15 L16	MZAO 15 L20	altura 64,5 mm - Pg16 / M20	"49.16"	5 11,600
CZAO 15 L21	MZAO 15 L25	altura 64,5 mm - Pg21 / M25	"49.16"	5 12,109
CZAO 25 L16	MZAO 25 L20	altura 70,5 mm - Pg16 / M20	"66.16"	5 12,545
CZAO 25 L21	MZAO 25 L25	altura 70,5 mm - Pg21 / M25	"66.16"	5 13,091
<b>cubiertas altas - salida vertical - con 2 pivotes</b>				
CAV 06 L21	MAV 06 L25	altura 85,5 mm - Pg21 / M25	"44.27"	1 12,509
CAV 06 L29	MAV 06 L32	altura 85,5 mm - Pg29 / M32	"44.27"	1 14,145
CAV 10 L21	MAV 10 L32	altura 85 mm - Pg21 / M32	"57.27"	1 11,127
CAV 10 L29	MAV 10 L40	altura 85 mm - Pg29 / M40	"57.27"	1 11,455
CAV 16 L21	MAV 16 L32	altura 91 mm - Pg21 / M32	"77.27"	1 12,473
CAV 16 L29	MAV 16 L40	altura 91 mm - Pg29 / M40	"77.27"	1 12,145
CAV 24 L21	MAV 24 L32	altura 91 mm - Pg21 / M32	"104.27"	1 13,855
CAV 24 L29	MAV 24 L40	altura 91 mm - Pg29 / M40	"104.27"	1 12,836
CZAV 15 L16	MZAV 15 L20	altura 79 mm - Pg16 / M20	"49.16"	5 11,564
CZAV 15 L21	MZAV 15 L25	altura 79 mm - Pg21 / M25	"49.16"	5 12,073
CZAV 25 L16	MZAV 25 L20	altura 85 mm - Pg16 / M20	"66.16"	5 12,545
CZAV 25 L21	MZAV 25 L25	altura 85 mm - Pg21 / M25	"66.16"	5 13,091
<b>cubiertas - salida vertical - con un mecanismos de cierre y junta</b>				
CHV 06 LG	MHV 06 LG25	altura 53 mm - Pg 16 / M25	"44.27"	5 15,236
CHV 10 LG	MHV 10 LG25	altura 63,5 mm - Pg 16 / M25	"57.27"	5 16,109
CHV 16 LG	MHV 16 LG32	altura 63,5 mm - Pg 21 / M32	"77.27"	5 17,818
CHV 24 LG	MHV 24 LG32	altura 73,5 mm - Pg 21 / M32	"104.27"	5 19,527
CHV 32 LG	MHV 32 LG40	altura 117 mm - Pg 36 / M40	"77.62"	1 34,000
<b>cubiertas altas - salida vertical - con un mecanismos de cierre y junta</b>				
CAV 06 LG21	MAV 06 LG25	altura 75,5 mm - Pg 21 / M25	"44.27"	1 26,509
CAV 06 LG29	MAV 06 LG32	altura 75,5 mm - Pg 29 / M32	"44.27"	1 27,673
CAV 10 LG21	MAV 10 LG25	altura 91 mm - Pg 21 / M25	"57.27"	1 29,127
CAV 10 LG29	MAV 10 LG32	altura 91 mm - Pg 29 / M32	"57.27"	1 30,291
CAV 16 LG21	MAV 16 LG25	altura 97 mm - Pg 21 / M25	"77.27"	1 30,691
CAV 16 LG29	MAV 16 LG32	altura 97 mm - Pg 29 / M32	"77.27"	1 31,891
CAV 24 LG21	MAV 24 LG25	altura 97 mm - Pg 21 / M25	"104.27"	1 32,618
CAV 24 LG29	MAV 24 LG32	altura 97 mm - Pg 29 / M32	"104.27"	1 33,709





# Envolventes aislantes IP 65 serie "T-Type"

·envolventes aislantes  
(incluidos los mecanismos de  
cierre) de material termoplástico  
autoextinguible Serie T-Type  
·grado de los conectores  
acoplados: IP 65 (EN60529)

## Envolventes aislantes con doble cierre

referencia	descripción	"tamaño" envolvente	embalaje	€/ ud.
Pg	Rosca Métrica	<b>zócalos - empotrables - con dos mecanismos de cierre</b>		
-	TCHI 06 L (*)	dimensiones 46,5 x 83 mm - altura 27 mm	"44.27"	5 8,000
-	TCHI 10	dimensiones 46,5 x 96 mm - altura 27 mm	"57.27"	5 11,527
-	TCHI 16	dimensiones 46,5 x 116 mm - altura 27 mm	"77.27"	5 12,109
-	TCHI 24	dimensiones 46,5 x 143 mm - altura 27 mm	"104.27"	5 12,545

\* atención, este modelo por dimensiones sólo es posible con un mecanismo de cierre

### zócalos - murales - con dos mecanismos de cierre

-	TMAP 06 L25 (*)	dimensiones 57 x 82 mm - altura 73 mm - salida M25	"44.27"	5 10,836
-	TMAP 06 L32 (*)	dimensiones 57 x 82 mm - altura 73 mm - salida M32	"44.27"	5 10,836
-	TMAP 10.25	dimensiones 57 x 94 mm - altura 80 mm - salida M25	"57.27"	5 14,109
-	TMAP 10.32	dimensiones 57 x 94 mm - altura 80 mm - salida M32	"57.27"	5 14,109
-	TMAP 16.32	dimensiones 57 x 117 mm - altura 80 mm - salida M32	"77.27"	5 15,236
-	TMAP 16.40	dimensiones 57 x 117 mm - altura 80 mm - salida M40	"77.27"	5 15,236
-	TMAP 24.32	dimensiones 57 x 144 mm - altura 80 mm - salida M32	"104.27"	5 16,145
-	TMAP 24.40	dimensiones 57 x 144 mm - altura 80 mm - salida M40	"104.27"	5 16,145

\* atención, este modelo por dimensiones sólo es posible con un mecanismo de cierre

### cubiertas - salida lateral

-	TMAO 06 L25	altura 72 mm - - / M25 - con 2 pivotes	"44.27"	5 4,545
-	TMAO 06 L32	altura 72 mm - - / M32 - con 2 pivotes	"44.27"	5 4,545
-	TMAO 10.25	altura 72 mm - - / M25 - con 4 pivotes	"57.27"	5 5,127
-	TMAO 10.32	altura 72 mm - - / M32 - con 4 pivotes	"57.27"	5 5,127
-	TMAO 16.32	altura 76 mm - - / M32 - con 4 pivotes	"77.27"	5 6,400
-	TMAO 16.40	altura 76 mm - - / M40 - con 4 pivotes	"77.27"	5 6,400
-	TMAO 24.32	altura 76 mm - - / M32 - con 4 pivotes	"104.27"	5 7,200
-	TMAO 24.40	altura 76 mm - - / M40 - con 4 pivotes	"104.27"	5 7,200

### cubiertas - salida vertical

-	TMAV 06 L25	altura 87 mm - - / M25 - con 2 pivotes	"44.27"	5 4,400
-	TMAV 06 L32	altura 87 mm - - / M32 - con 2 pivotes	"44.27"	5 4,400
-	TMAV 10.25	altura 87 mm - - / M25 - con 4 pivotes	"57.27"	5 5,018
-	TMAV 10.32	altura 87 mm - - / M32 - con 4 pivotes	"57.27"	5 5,018
-	TMAV 16.32	altura 91 mm - - / M32 - con 4 pivotes	"77.27"	5 5,818
-	TMAV 16.40	altura 91 mm - - / M40 - con 4 pivotes	"77.27"	5 5,818
-	TMAV 24.32	altura 91 mm - - / M32 - con 4 pivotes	"104.27"	5 6,655
-	TMAV 24.40	altura 91 mm - - / M40 - con 4 pivotes	"104.27"	5 6,655

### tapa de cierre para zócalos serie "T-Type" de material aislante

-	TCHC 06 L	"44.27"	5 5,018
-	TCHC 10	"57.27"	5 5,964
-	TCHC 16	"77.27"	5 6,073
-	TCHC 24	"104.27"	5 7,236





# Envolventes IP 44 serie CK

· envoltorios aislantes (incluidos los mecanismos de cierre) de material termoplástico autoextinguible Serie CK  
· envoltorios metálicos, pintados al horno con polvo epoxídico, serie CKA

· mecanismos de cierre de acero zincado  
· juntas de elastómero vinilo-nitrilo  
· grado de protección de los conectores acoplados: IP44 (EN 60529)\*

## Envolventes CK

referencia	descripción	"tamaño" envoltorio	embalaje	€/ ud.
Pg Rosca Métrica	<b>de material aislante blanco</b>			
CK 03 I	zócalo empotrable recto-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	1,309
CK 03 IA	zócalo empotrable en ángulo-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	1,455
CK 03 IAP	zócalo empotrable en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	2,291
CK 03 IAPS MK IAP20	zócalo empotrable en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	1,709
CK 03 V	cubierta-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	1,491
CK 03 VS MK V20	cubierta-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	0,727
CK 03 VG	cubierta con mecanismos de bloqueo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	2,036
CK 03 VGS MK VG20	cubierta con mecanismos de bloqueo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	1,309
CK 03 VA	cubierta en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	1,491
CK 03 VAS MK VA20	cubierta en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	0,909
CK 03 C	tapa para zócalo ó cubierta	"21.21"	10	2,218



### de material aislante negro

CK 03 IN	zócalo empotrable recto-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	1,273
CK 03 IAN	zócalo empotrable en ángulo-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	1,309
CK 03 IAPN	zócalo empotrable en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	2,109
CK 03 IAPNS MK IAPN20	zócalo empotrable en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	1,600
CK 03 VN	cubierta-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	1,491
CK 03 VNS MK VN20	cubierta-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	0,727
CK 03 VGN	cubierta con mecanismos de bloqueo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	2,036
CK 03 VGNS MK VGN20	cubierta con mecanismos de bloqueo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	1,309
CK 03 VAN	cubierta en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	1,491
CK 03 VANS MK VAN20	cubierta en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	0,909
CK 03 CN	tapa para zócalo ó cubierta	"21.21"	10	2,218



### metálicas, mecanismos de acero galvanizado

CKA 03 I	zócalo empotrable recto-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	2,618
CKA 03 IA	zócalo empotrable en ángulo-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	3,164
CKA 03 IAP	zócalo empotrable en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	6,145
CKA 03 IAPS MKA IAP20	zócalo empotrable en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	5,527
CKA 03 V	cubierta-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	4,400
CKA 03 VS MKA V20	cubierta-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	3,709
CKA 03 VG	cubierta con mecanismos de bloqueo- con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	5,345
CKA 03 VGS MKA VG20	cubierta con mecanismos de bloqueo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	4,727
CKA 03 VA	cubierta en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	4,727
CKA 03 VAS MKA VA20	cubierta en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	4,036
CKA 03 C	tapa para zócalo ó cubierta	"21.21"	10	3,891



### metálicas, mecanismos de acero inoxidable

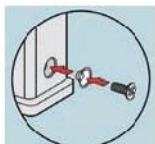
CKAX 03 I	zócalo empotrable recto-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	5,600
CKAX 03 IA	zócalo empotrable en ángulo-junta plana 40x28mm	"21.21"	10	6,509
CKAX 03 IAP	zócalo empotrable en ángulo-con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	9,455
CKAX 03 IAPS MKAX IAP20	zócalo empotrable en ángulo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	8,800
CKAX 03 VG	cubierta con mecanismos de bloqueo- con prensaestopas Pg11	"21.21"	10	8,618
CKAX 03 VGS MKAX VG20	cubierta con mecanismos de bloqueo-Pg11 y M20 sin prensaestopas	"21.21"	10	7,927



### kit junta y tornillo para IP65

CKR 65	para bloques de contactos CK 03/ CK 04/ CQ 05	"21.21"	10	0,545
CKR 65 D	para bloques de contactos CD 07/ CD 08	"21.21"	10	0,509

\*IP 65 utilizando el kit junta y tornillo en los bloques de contactos





## Accesorios para envoltentes

### accesorios para envoltentes CH - CA

referencia	descripción	"tamaño" envoltente	embalaje	€/ ud.
<b>tapa de cierre para zócalos-con 4 pivotes para dos mecanismos de cierre de aluminio inyectado</b>				
CHC 10		"57.27"	1	6,618
CHC 16		"77.27"	1	6,764
CHC 24		"104.27"	1	8,036
CHC 32		"77.62"	1	10,000
CHC 50		"66.40"	1	10,073
<b>tapa de cierre para zócalos-con 2 pivotes para un mecanismo de cierre de aluminio inyectado</b>				
CHC 06 L		"44.27"	1	5,564
CHC 10 L		"57.27"	1	6,655
CHC 16 L		"77.27"	1	6,800
CHC 24 L		"104.27"	1	8,073
CHC 32 L		"77.62"	1	8,655
CZC 15 L		"49.16"	1	8,400
CZC 25 L		"66.16"	1	8,727
<b>tapa de cierre para cubiertas-con dos mecanismos de cierre de aluminio inyectado</b>				
CHC 10 G		"57.27"	1	15,927
CHC 16 G		"77.27"	1	16,291
CHC 24 G		"104.27"	1	16,727
CHC 32 G		"77.62"	1	17,964
<b>Tapa de cierre para cubiertas-con un mecanismo de cierre de aluminio inyectado</b>				
CHC 06 LG		"44.27"	1	10,836
CHC 10 LG		"57.27"	1	11,273
CHC 16 LG		"77.27"	1	11,636
CHC 24 LG		"104.27"	1	12,218
CHC 32 LG		"77.62"	1	13,745
CZC 15 LG		"49.16"	1	13,200
CZC 25 LG		"66.16"	1	13,564
<b>Prensacables con brida - de aluminio inyectado</b>				
CRS 13,5	rosca Pg 13,5 - cable máx.Diám. 13 mm		50	6,327
CRS 16	rosca Pg 16 - cable máx.Diám. 14,5 mm		50	6,545
CRS 21	rosca Pg 21 - cable máx.Diám. 19 mm		50	6,945
CRS 29	rosca Pg 29 - cable máx.Diám. 29 mm		10	9,927
CRS 36	rosca Pg 36 - cable máx.Diám. 38 mm		10	33,527
CRS 42	rosca Pg 42 - cable máx.Diám. 42 mm		10	42,691





## Accesorios para envolventes

### pernos selectores de codificación y guía

para montar en lugar del tornillo de fijación normal de bloque de contactos e impedir acoplamientos no deseados

referencia	descripción	embalaje	€/ ud.
<b>perno selector simple para 6 combinaciones</b>			
CR 20	acero inoxidable - (no válidos para bloques MIXO)	50	0,655
CR 20 D	acero cincado - (no válidos para bloques MIXO)	50	0,327
<b>perno selector doble para 16 combinaciones</b>			
CRM	macho acero inoxidable - (no válidos para bloques MIXO)	50	0,545
CRF	hembra acero inoxidable - (no válidos para bloques MIXO)	50	1,164
CRM D	macho acero cincado - (no válidos para bloques MIXO)	100	0,291
CRF D	hembra acero cincado - (no válidos para bloques MIXO)	50	0,655
<b>pernos selectores especiales para bloques MIXO</b>			
CRM CX	macho acero inoxidable - (sólo para bloques MIXO)	10	0,655
CRF CX	hembra acero inoxidable - (sólo para bloques MIXO)	10	1,200



### Conectores especiales

#### conectores multipolares para el estándar DESINA

DESINA® (abreviatura de Decentralised and Standardised Installation) es el innovador concepto de instalación nacido del estudio efectuado por la asociación alemana de fabricantes de máquina herramienta (VDW), fabricantes de automóviles alemanes y fabricantes de componentes para la estandarización de los componentes eléctricos, hidráulicos y neumáticos y de su interconexión en máquinas de control numérico y en líneas de producción cuyo trabajo a derivado en la creación de las ahora disponibles normas ISO 23570-1; ISO 235770-2 e ISO 23570-3.

El tipo de conexión DESINA® prevé un **bus de control** y un **bus de transporte de energía**.

El **bus de control**, de tipo híbrido (óptico / eléctrico) conecta en serie los dispositivos de por medio de un cable que está compuesto por dos fibras ópticas y por cuatro líneas eléctricas.

El **bus de transporte de energía**, conecta en modo serial, drives, controles y alimentadores y es especialmente indicado para la alimentación de motores y sus unidades de control.

#### conectores para "ambientes agresivos"

Resistentes al impacto y a fuertes exigencias mecánicas.

#### envolventes de alta protección IP 68 para conectores multipolares

Están disponibles los envolventes serie CG (rosca PG) y serie MG (rosca métrica) en diferentes tamaños para conseguir la máxima protección IP68 de los bloques de contacto ILME.

#### envolventes para "altas temperaturas" versión 180°C

Fabricados con materiales resistentes que soportan altas temperaturas.

#### envolventes para "compatibilidad electromagnética"

Diseñados para aquellos lugares que requieren compatibilidad electromagnética.

#### envolventes de ejecuciones especiales

Cubiertas con salidas ensanchadas, doble salidas, salidas verticales, frontales, para cables planos, con palanca central, etc. (bajo demanda)

NOTA: Si los modelos especiales son de su interés, rogamos soliciten información así como el Catálogo general ILME.



ARCEL – Electrotecnia, Lda.  
Passos – Nave 8 – GUILHADESES; 4970-786 Arcos de Valdevez  
Tel: 258 510 130 / Fax: 258 510 139 / E-mail: [arcelvez@sapo.pt](mailto:arcelvez@sapo.pt) / <http://www.arcel.com.pt>