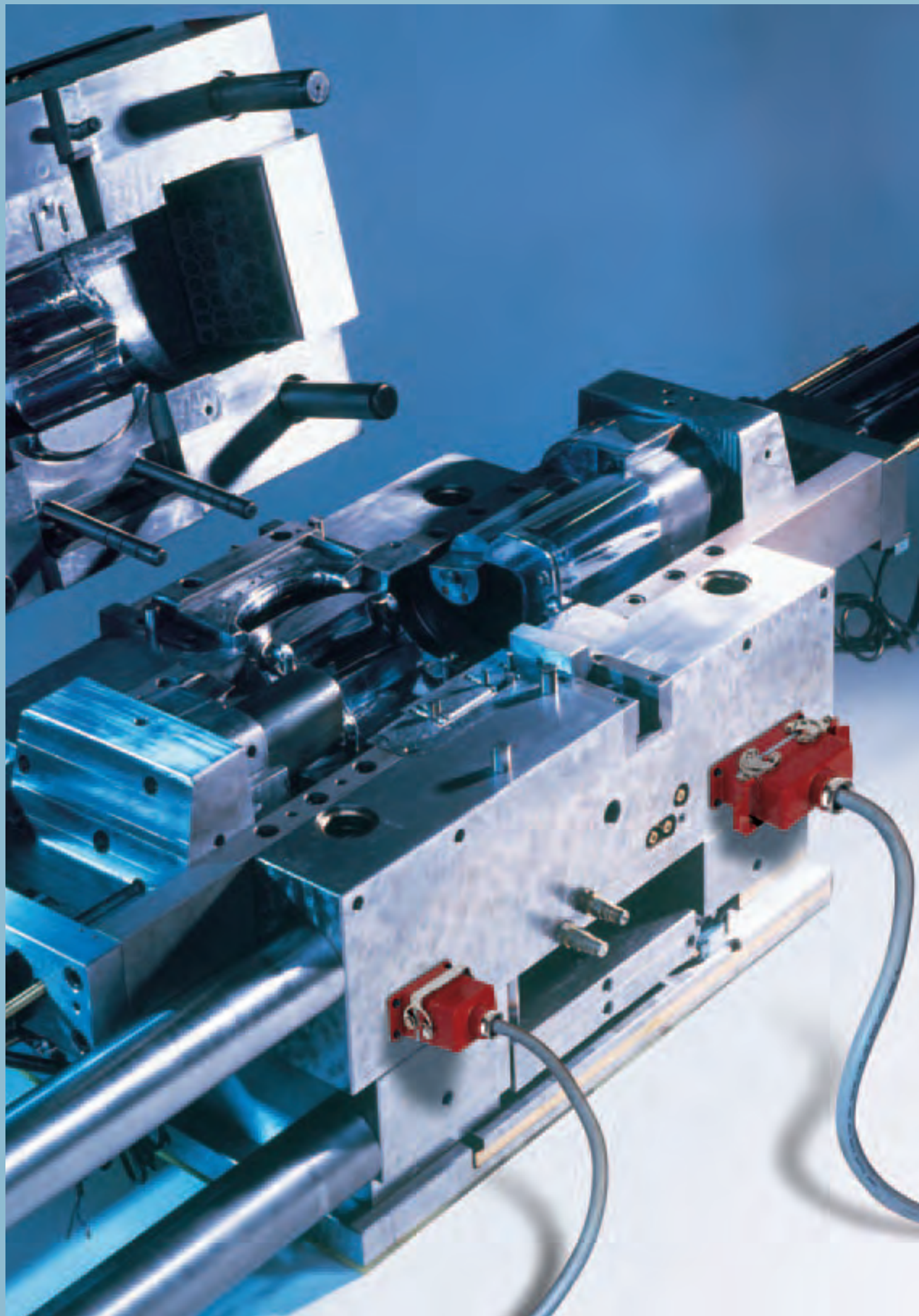




COB TCQ + COB TSFS
(COB...CMS, alternativa)

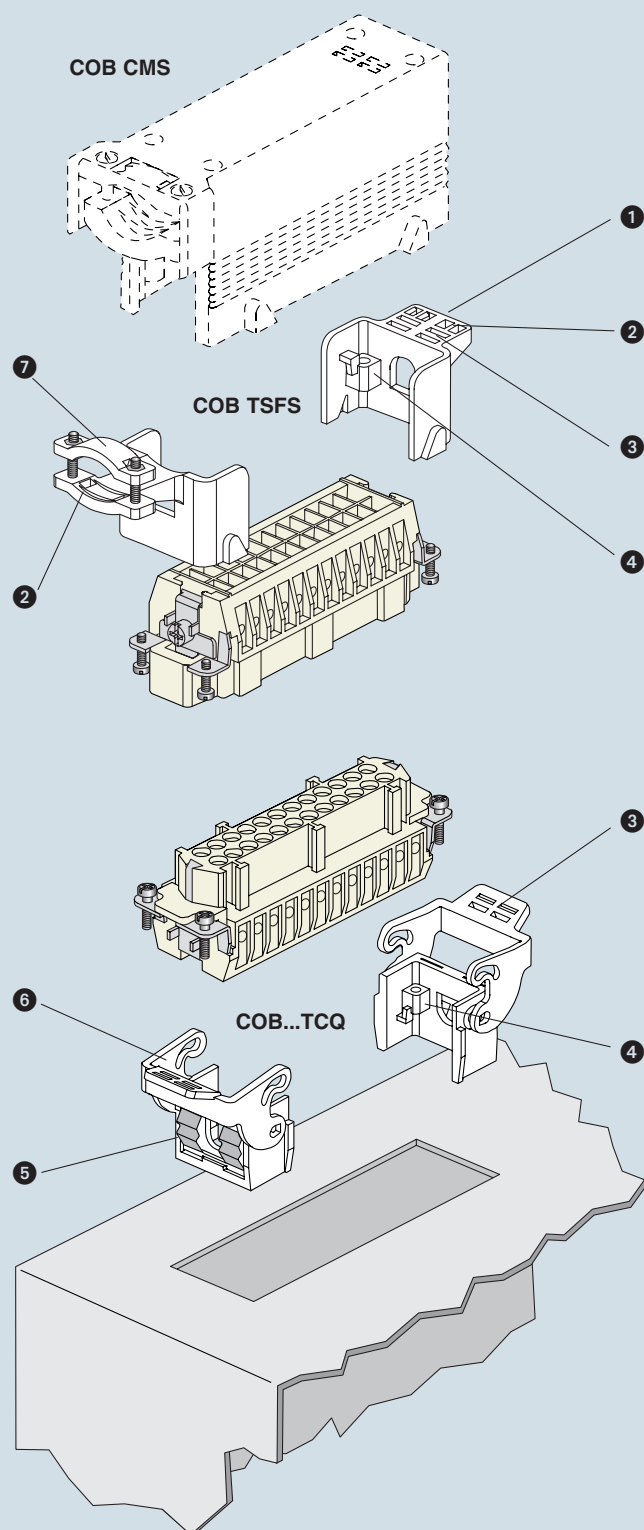


Figura 1:
- montaje a presión en ventana, paneles o cuadros

Empleo

El sistema COB permite utilizar en el interior de cuadros eléctricos conectores multipolares sin envoltentes metálicas tradicionales, ya que la protección está garantizada por el cuadro eléctrico mismo o por otro contenedor.

Nota: Los conectores no se deben accionar bajo tensión.

Pueden realizarse tres montajes diferentes:

- sobre paneles con fijación a presión en ventana (**Fig. 1**)
- sobre carril DIN EN 60715 tanto longitudinal como transversalmente, del lado largo del soporte (**Fig. 2**)
- sobre paneles con fijación rígida mediante tornillos (**Fig. 2**)

El sistema COB ofrece las siguientes ventajas:

- reducción de los costes y del espacio ocupado en comparación con las envoltentes metálicas y las regletas tradicionales
- posibilidad de pre-cablear en el banco los conectores con los dispositivos conectados
- facilidad de inspección de cableados y pruebas con los conectores acoplados, gracias a la posibilidad de acceder por detrás a los bloques de contactos, mediante el dispositivo de vuelco
- rapidez de montaje en el interior de los cuadros gracias al dispositivo de fijación a presión para carril DIN EN 60715
- sólida estructura de soporte especial para cada tamaño de bloque de contacto; no requiere ningún tipo de preparación
- amplios pasos para alojar los cables conductores
- predisposición de las partes móviles al apriete de los haces de conductores o cables multipolares para evitar esfuerzos en los contactos de los conectores.

El sistema COB permite satisfacer las más variadas exigencias de instalación gracias a la intercambiabilidad de los bloques de conectores según se indica en la siguiente tabla:

soportes para bloques de conectores

tipos	COB TCQ			
	COB 06 BC	COB 10 BC	COB 16 BC	COB 24 BC
fijos	COB TSF y COB TSFS			
móviles	COB 06 CMS	COB 10 CMS	COB 16 CMS	COB 24 CMS

distancia entre ejes fijación bloques de contactos

mm	44 x 27	57 x 27	49,5 x 16* 66 x 16* 77,5 x 27	104 x 27
----	---------	---------	-------------------------------------	----------

serie de los bloques de contactos y polaridad + ⊕

CD			15*, 25*, 40	64
CDD	24	42	38*, 72	108
CDA			10*, 16*	
CDC			10*, 16*	
CC	6	10	16	24
CCE	6	10	16	24
CQE	10	18	32	46
CN	6	10	16	24
CNE	6	10	16	24
CS	6	10	16	24
CSE	6	10	16	24
CMCE		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CME		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CMS		3 + 2	6 + 2	10 + 2
CP			6	
CX			4/0, 4/2 6/36 12/2	4/8
MIXO	2 módulos	3 módulos	4 módulos	6 módulos

*) el montaje se puede realizar con placas adaptadoras específicas ver pág. 216

Además, los soportes COB..BC pueden alojar placas de la serie ILME CR...AD1 y CR...AD2 para bloques de contactos SUB-D (microconectores).

Características

- 1 portabloques **COB TSF** o **COB TSFS** (con prensacable) para el montaje móvil, de material termoplástico autoextinguible.
- 2 pasos para abrazaderas sujetacables (de 2,2 a 4,8 mm).
- 3 sedes para introducir tarjetas de identificación (dimensiones 9 x 20 mm).
- 4 puntas metálicas roscadas para fijar los bloques de contactos mediante tornillos normales, con posibilidad de codificar la conexión utilizando pernos específicos (art. ILME: CR 20, CRM, CRF, CR 20 CX, CRM CX y CRF CX) en presencia de varios conectores idénticos.
- 5 bloque portabloques **COB TCQ** para montar en ventana*, de material termoplástico autoextinguible, fijación a presión mediante muelle.
- 6 dispositivo de cierre con palancas de material termoplástico autoextinguible, para acoplar los bloques.
- 7 sólido prensacable para apretar cables multipolares de hasta 25 mm de diámetro o haces de conductores unipolares.
- 8 envoltente **COB...CMS** para el montaje móvil, de material termoplástico autoextinguible, grado de protección IP20.
- 9 paso libre para el montaje del bloque de contactos precableado con cables conductores.
- 10 portabloques móviles (en el kit **COB...BC**) de material termoplástico autoextinguible, con dispositivo de desenganche rápido para: inversión del bloque de contactos, operaciones de cableado, controles y mantenimiento.
- 11 soporte de cuadro **COB...BC** para montaje fijo, de material termoplástico autoextinguible, sólida estructura portante monobloque, predispuesta con amplios pasos para cables conductores.
- 12 orificios para fijación rígida mediante tornillos sin guía DIN EN 60715.
- 13 fijación a presión sobre carril DIN EN 60715 tanto longitudinal como transversalmente del lado largo del soporte.
- 14 pernos para el vuelco, con posibilidad de desenganche; permiten el uso de bloques de contactos precableados.

COB...BC + COB...CMS (COB TSF, alternativa)

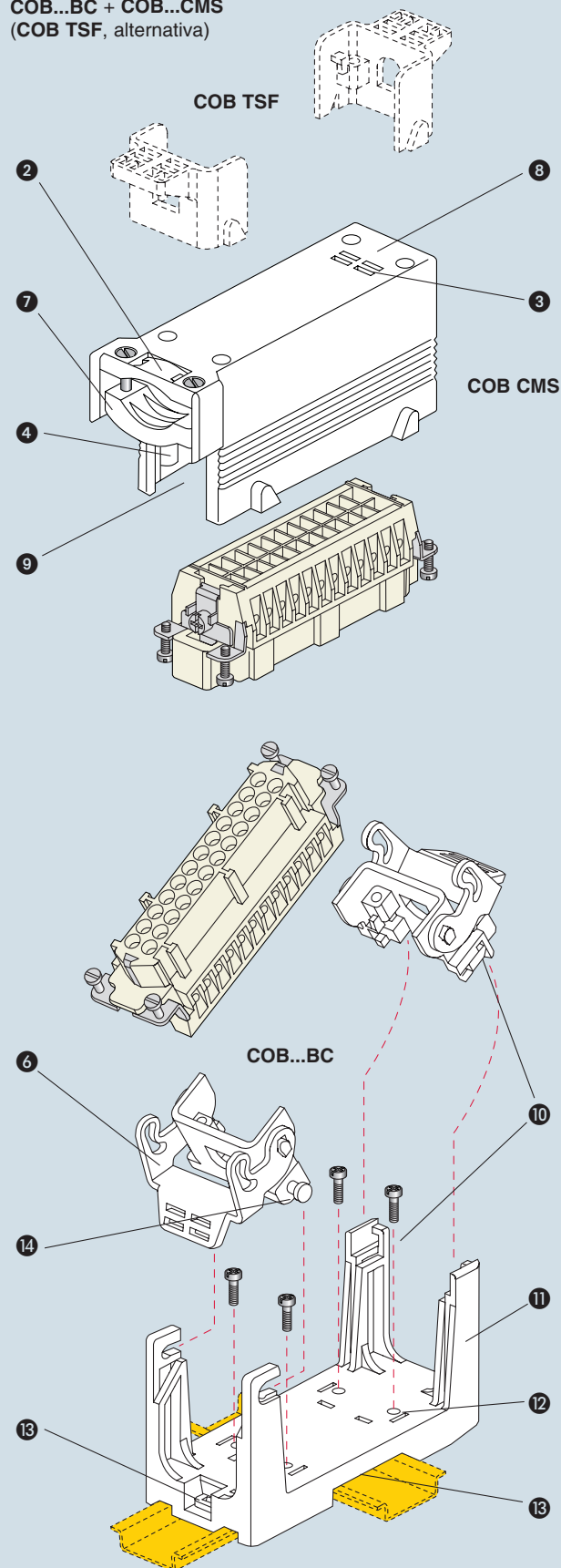


Figura 2:

- montaje a presión sobre carril DIN EN 60715 tanto longitudinal como transversalmente del lado largo del soporte
- montaje en paneles o cuadros, con fijación rígida mediante tornillos

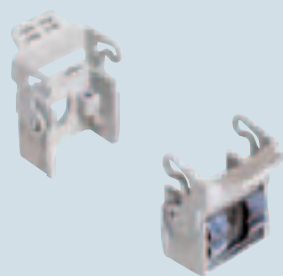
bloques:

CD	40, 64 polos + ⊕	39÷41
CDD	24, 42, 72, 108 polos + ⊕	49÷54
CQE	10, 18, 32, 46 polos + ⊕	66÷69
CC	6, 10, 16, 24 polos + ⊕	72÷78
CN, CS	6, 10, 16, 24 polos + ⊕	73÷79
CCE	6, 10, 16, 24 polos + ⊕	84÷90
CNE, CSE..	6, 10, 16, 24 polos + ⊕	85÷91
CMSE	3+ ² , 6+ ² , 10+ ² polos + ⊕	102÷106
CMCE	3+ ² , 6+ ² , 10+ ² , 16+ ² polos + ⊕	102÷112
CME	3+ ² , 6+ ² , 10+ ² , 16+ ² polos + ⊕	103÷112
CP	6 polos + ⊕	115
CX	8/24, 6/36, 12/2 polos + ⊕	117÷119
CX	4/0, 4/2, 4/8 polos + ⊕	120÷121
MIXO	2, 3, 4, 6 módulos	124÷137

distancia entre ejes de fijación bloques de contactos:

**44 x 27 mm, 57 x 27 mm,
77,5 x 27 mm, 104 x 27 mm**

**portabloques, para montaje
en ventana*, fijación a presión**



**portabloques para montaje sobre
carril DIN EN 60715 o fijo con tornillos**



descripción

kit de 2 elementos, para acoplamiento de bloques
con distancia entre ejes de fijación, lado corto = 27 mm

código
artículo

COB TCQ

código
artículo

kit compuesto por bastidor y portabloques móviles,
para acoplamiento de bloques:

- con distancia entre ejes de fijación 44 x 27 mm
- con distancia entre ejes de fijación 57 x 27 mm
- con distancia entre ejes de fijación 77,5 x 27 mm
- con distancia entre ejes de fijación 104 x 27 mm

**COB 06 BC
COB 10 BC
COB 16 BC
COB 24 BC**

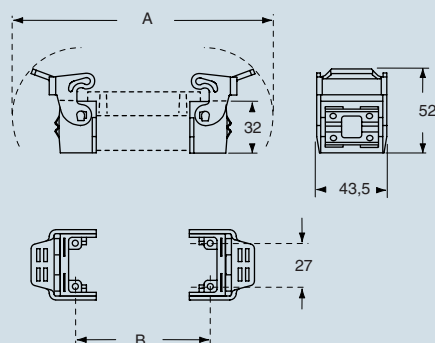
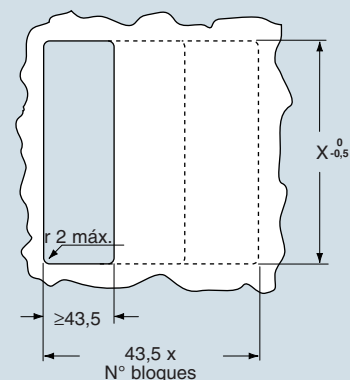
plantillas de fijación en mm

dimensiones en mm

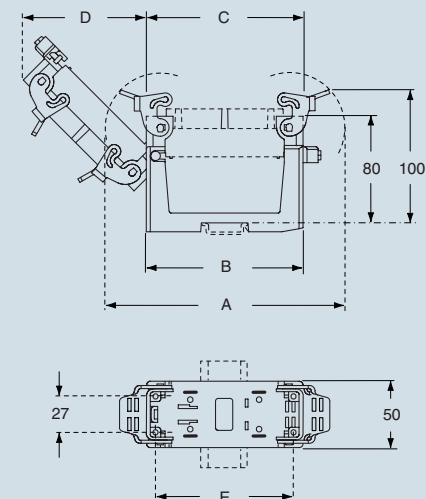
dimensiones en mm

COB TCQ

medida ventana sobre chapa espesor 1,3÷3 mm



dimensiones con carril DIN transversal



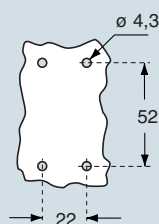
acoplamiento de bloques	X ⁰ _{-0,5}
con distancia entre ejes 44 x 27 mm	65
con distancia entre ejes 57 x 27 mm	78
con distancia entre ejes 77,5 x 27 mm	98
con distancia entre ejes 104 x 27 mm	125

COB TCQ

para bloques	A	B
con distancia entre ejes 44 x 27 mm	98,5	44
con distancia entre ejes 57 x 27 mm	111,5	57
con distancia entre ejes 77,5 x 27 mm	132	77,5
con distancia entre ejes 104 x 27 mm	158,5	104

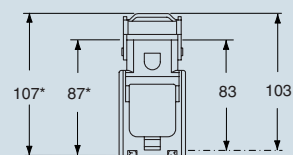
artículo	A	B	C	D	E
COB 06 BC	98,5	91,5	58	50	44
COB 10 BC	111,5	91,5	71	59,5	57
COB 16 BC	132	91,5	91,5	74	77,5
COB 24 BC	158,5	118	118	93	104

COB...BC



las medidas indicadas no son vinculantes y pueden
variar sin aviso previo

dimensiones sin carril DIN (alturas con asterisco)
dimensiones con carril DIN longitudinal



bloques:	pág.
CD	40, 64 polos + ⊕ 39-41
CDD	24, 42, 72, 108 polos + ⊕ 49÷54
CQE	10, 18, 32, 46 polos + ⊕ 66÷69
CC	6, 10, 16, 24 polos + ⊕ 72÷78
CN, CS	6, 10, 16, 24 polos + ⊕ 73÷79
CCE	6, 10, 16, 24 polos + ⊕ 84÷90
CNE, CSE..	6, 10, 16, 24 polos + ⊕ 85÷91
CMSE	3+ ² , 6+ ² , 10+ ² polos + ⊕ 102÷106
CMCE	3+ ² , 6+ ² , 10+ ² , 16+ ² polos + ⊕ 102÷112
CME ..	3+ ² , 6+ ² , 10+ ² , 16+ ² polos + ⊕ 103÷112
CP	6 polos + ⊕ 115
CX	8/24, 6/36, 12/2 polos + ⊕ 117÷119
CX	4/0, 4/2, 4/8 polos + ⊕ 120÷121
MIXO	2, 3, 4, 6 módulos 124÷137
distancia entre ejes de fijación bloques de contactos:	
44 x 27 mm, 57 x 27 mm,	
77,5 x 27 mm, 104 x 27 mm	

portabloques
para el montaje móvil



envolventes aislantes portabloques
para el montaje móvil



descripción

kit de 2 elementos, para acoplamiento de bloques con distancia entre ejes de fijación, lado corto = 27 mm
- con manilla para abrazaderas sujetables
- con manilla para abrazaderas sujetables y prensables

salida lateral con prensable, para acoplamiento de bloques:
- con distancia entre ejes de fijación 44 x 27 mm
- con distancia entre ejes de fijación 57 x 27 mm
- con distancia entre ejes de fijación 77,5 x 27 mm
- con distancia entre ejes de fijación 104 x 27 mm

código
artículo

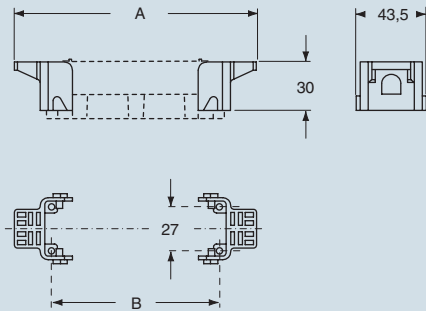
COB TSF
COB TSFS

código
artículo

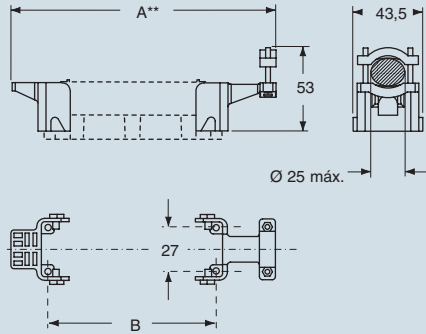
COB 06 CMS
COB 10 CMS
COB 16 CMS
COB 24 CMS

dimensiones en mm

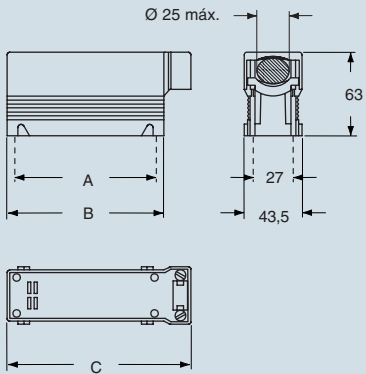
COB TSF



COB TSFS



dimensiones en mm



artículo	A	B	C
COB 06 CMS	44	58	74
COB 10 CMS	57	71	87
COB 16 CMS	77,5	91,5	107,5
COB 24 CMS	104	118	134

para bloques	A	A**	B
con distancia entre ejes 44 x 27 mm	90	104	44
con distancia entre ejes 57 x 27 mm	103	117	57
con distancia entre ejes 77,5 x 27 mm	123,5	137,5	77,5
con distancia entre ejes 104 x 27 mm	150	164	104

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



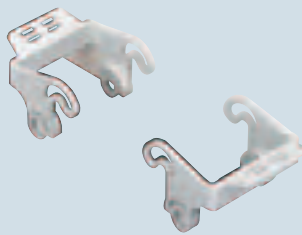
bloques:	pág.
CD	15, 25 polos + ⊕ 37÷38
CDD	38 polos + ⊕ 50
CDA	10, 16 polos + ⊕ 58÷60
CDC	10, 16 polos + ⊕ 59÷61
MIXO	1 módulo 124÷137

distancia entre ejes de fijación bloques de contactos:
49,5 x 16 mm
66 x 16 mm

placas adaptadoras para el montaje de los bloques



palancas para acoplar a envolventes metálicas



descripción	código artículo	código artículo
montaje en artículos de la serie COB (ver más abajo) para un bloque con distancia entre ejes 49,5 x 16 mm	CR 15/16	
montaje en artículos de la serie COB (ver más abajo) para un bloque con distancia entre ejes 66 x 16 mm	CR 25/16	
kit de 2 elementos, para sustituir las palancas en dotación se pueden combinar con: COB TCQ y COB...BC ¹⁾		COB L

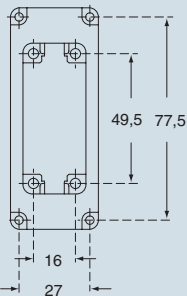
Empleo de placas adaptadoras

- Permiten montar bloques de los tamaños “49.16” y “66.16” en los siguientes artículos de la serie COB: COB TCQ, COB 16 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 16 CMS

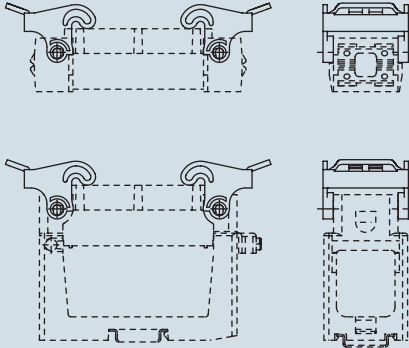
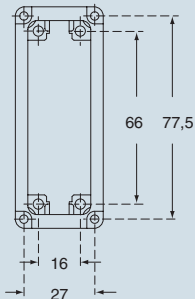
¹⁾ Permiten enganchar envolventes metálicas volantes con 4 pivotes, tamaño 55.27, 77.27 y 104.27

dimensiones en mm

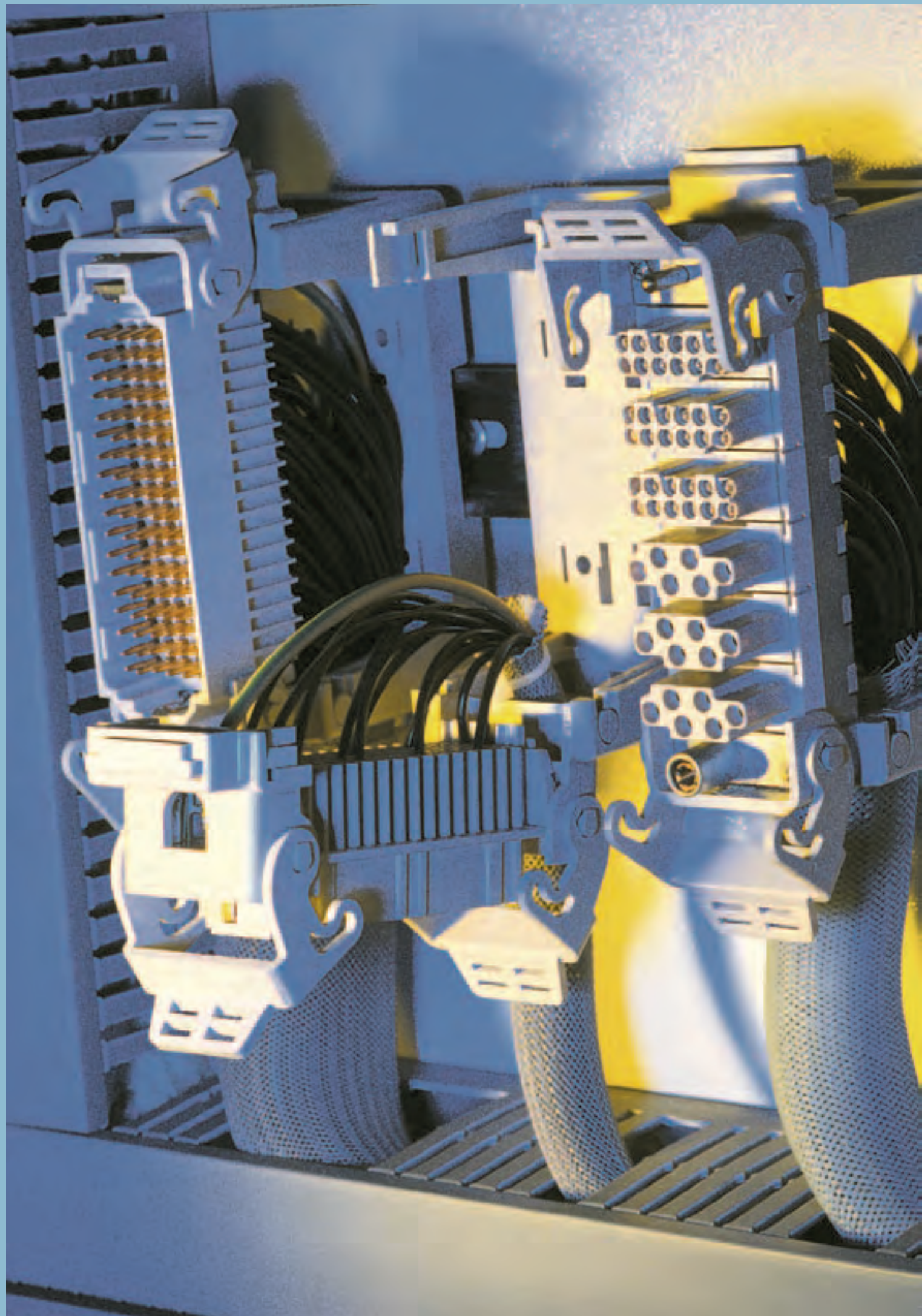
CR 15/16



CR 25/16



las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo





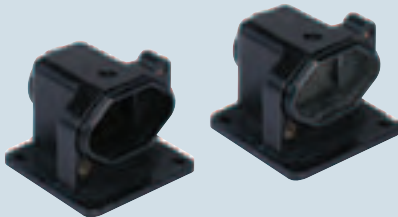
cubierta acoplable: pág.
tamaño “21.21” 219

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:
21 x 21 mm

base empotrable



bases empotrables en ángulo



descripción	código artículo	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M
base empotrable	CGK I				
sin salida prensaestopas		CGK IA	—		
con salida prensaestopas		CGK IAP13	13,5	MGK IAP20	20

EN PREPARACIÓN

EN PREPARACIÓN

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



bases acoplables: pág.
tamaño “21.21” 218

bloques utilizables, con distancia entre ejes de
fijación:
21 x 21 mm

cubiertas



descripción	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M
salida vertical	CGK V13	13,5	MGK V20	20

EN PREPARACIÓN

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden
variar sin aviso previo

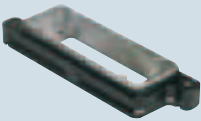


cubiertas y tapas acoplables:	pág.
tamaño "44.27"	221
tamaño "57.27"	221
tamaño "77.27"	221
tamaño "104.27"	221

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

44 x 27 mm (CGI y CGP/MGP 06)
57 x 27 mm (CGI y CGP/MGP 10)
77 x 27 mm (CGI y CGP/MGP 16)
104 x 27 mm (CGI y CGP/MGP 24)

bases empotrables

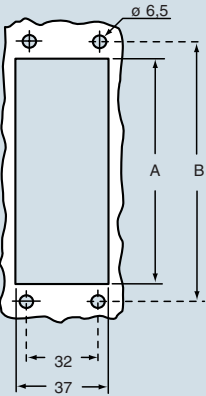


bases murales



descripción	código artículo	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M
tamaño "44.27"	CGI 06				
tamaño "57.27"	CGI 10				
tamaño "77.27"	CGI 16				
tamaño "104.27"	CGI 24				
tamaño "44.27"		CGP 06.29	29	MGP 06.32	32
tamaño "57.27"		CGP 10.29	29	MGP 10.32	32
tamaño "77.27"		CGP 16.36	36	MGP 16.40	40
tamaño "104.27"		CGP 24.36	36	MGP 24.40	40
tamaño "104.27"		CGP 24.236	36 x 2	MGP 24.240	40 x 2

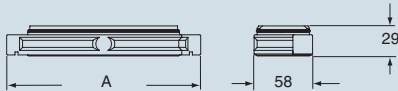
plantilla de fijación, bases empotrables, en mm



artículo	A	B
CGI 06	54	70
CGI 10	67	83
CGI 16	88	103
CGI 24	104	130

dimensiones en mm

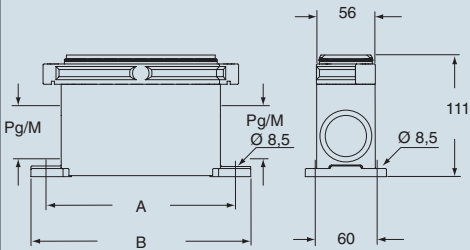
CGI



artículo	A
CGI 06	133
CGI 10	145
CGI 16	165
CGI 24	192,5

dimensiones en mm

CGP y MGP



artículo	A	B
CGP 06 - MGP 06	127	156
CGP 10 - MGP 10	140	169
CGP 16 - MGP 16	160	189
CGP 24 - MGP 24	187	216

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

bases acoplables: pág.
tamaño "44.27" 220
tamaño "57.27" 220
tamaño "77.27" 220
tamaño "104.27" 220

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

44 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 06)

57 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 10)

77 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 16)

104 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 24)

cubiertas



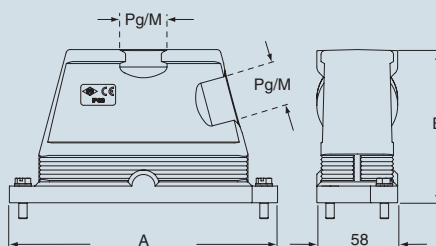
tapas protectoras



descripción	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M	código artículo
con salida lateral					
tamaño "44.27"	CGO 06.16	16	MGO 06.25	25	
tamaño "44.27"	CGO 06.21	21	MGO 06.32	32	
tamaño "44.27"	CGO 06.29	29			
tamaño "57.27"	CGO 10.16	16	MGO 10.25	25	
tamaño "57.27"	CGO 10.21	21	MGO 10.32	32	
tamaño "57.27"	CGO 10.29	29			
tamaño "77.27"	CGO 16.21	21	MGO 16.32	32	
tamaño "77.27"	CGO 16.29	29	MGO 16.40	40	
tamaño "77.27"	CGO 16.36	36	MGO 16.50	50	
tamaño "104.27"	CGO 24.21	21	MGO 24.32	32	
tamaño "104.27"	CGO 24.29	29	MGO 24.40	40	
tamaño "104.27"	CGO 24.36	36	MGO 24.50	50	
con salida vertical					
tamaño "44.27"	CGV 06.16	16	MGV 06.25	25	
tamaño "44.27"	CGV 06.21	21	MGV 06.32	32	
tamaño "44.27"	CGV 06.29	29	MGV 06.40	40	
tamaño "57.27"	CGV 10.16	16	MGV 10.25	25	
tamaño "57.27"	CGV 10.21	21	MGV 10.32	32	
tamaño "57.27"	CGV 10.29	29	MGV 10.40	40	
tamaño "77.27"			MGV 16.25	25	
tamaño "77.27"			MGV 16.225	25x2	
tamaño "77.27"	CGV 16.21	21	MGV 16.32	32	
tamaño "77.27"	CGV 16.221	21x2			
tamaño "77.27"	CGV 16.29	29	MGV 16.40	40	
tamaño "77.27"	CGV 16.36	36	MGV 16.50	50	
tamaño "104.27"			MGV 24.325	25x3	
tamaño "104.27"	CGV 24.21	21	MGV 24.32	32	
tamaño "104.27"			MGV 24.232	32x2	
tamaño "104.27"	CGV 24.29	29	MGV 24.40	40	
tamaño "104.27"	CGV 24.229	29x2	MGV 24.240	40x2	
tamaño "104.27"	CGV 24.36	36	MGV 24.50	50	
tamaño "44.27"					CGC 06
tamaño "57.27"					CGC 10
tamaño "77.27"					CGC 16
tamaño "104.27"					CGC 24

dimensiones en mm

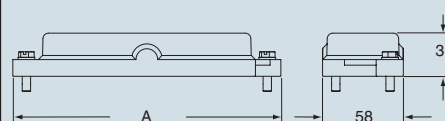
CGO/MGO y CGV/MGV



artículo	A	B
CGO/MGO y CGV/MGV 06	133	101
CGO/MGO y CGV/MGV 10	145	101
CGO/MGO y CGV/MGV 16	165	111
CGO/MGO y CGV/MGV 24	192,5	111

dimensiones en mm

CGC



artículo	A
CGC 06	133
CGC 10	145
CGC 16	165
CGC 24	192,5

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

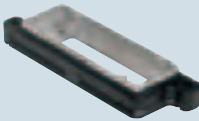


cubiertas y tapas acoplables:	pág.
tamaño "44.27"	223
tamaño "57.27"	223
tamaño "77.27"	223
tamaño "104.27"	223

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

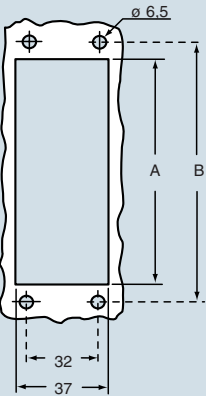
44 x 27 mm (CGI 06 B)
57 x 27 mm (CGI 10 B)
77 x 27 mm (CGI 16 B)
104 x 27 mm (CGI 24 B)

bases empotrables



descripción	código artículo
tamaño "44.27"	CGI 06 B
tamaño "57.27"	CGI 10 B
tamaño "77.27"	CGI 16 B
tamaño "104.27"	CGI 24 B

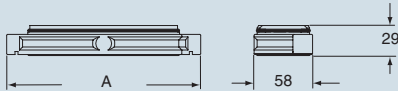
plantilla de fijación, bases empotrables, en mm



artículo	A	B
CGI 06 B	54	70
CGI 10 B	67	83
CGI 16 B	88	103
CGI 24 B	104	130

dimensiones en mm

CGI..B



artículo	A
CGI 06 B	133
CGI 10 B	145
CGI 16 B	165
CGI 24 B	192,5

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

bases acoplables:	pág.
tamaño "44.27"	222
tamaño "57.27"	222
tamaño "77.27"	222
tamaño "104.27"	222

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

44 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 06 B)

57 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 10 B)

77 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 16 B)

104 x 27 mm (CGO/MGO y CGV/MGV 24 B)

cubiertas



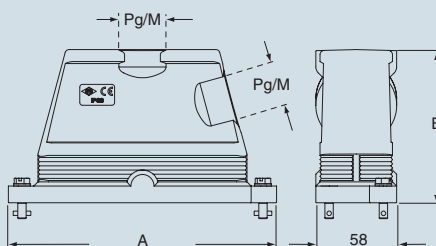
tapas protectoras



descripción	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M	código artículo
con salida lateral					
tamaño "44.27"	CGO 06.16 B	16	MGO 06.25 B	25	
tamaño "44.27"	CGO 06.21 B	21	MGO 06.32 B	32	
tamaño "44.27"	CGO 06.29 B	29			
tamaño "57.27"	CGO 10.16 B	16	MGO 10.25 B	25	
tamaño "57.27"	CGO 10.21 B	21	MGO 10.32 B	32	
tamaño "57.27"	CGO 10.29 B	29			
tamaño "77.27"	CGO 16.21 B	21	MGO 16.32 B	32	
tamaño "77.27"	CGO 16.29 B	29	MGO 16.40 B	40	
tamaño "77.27"	CGO 16.36 B	36	MGO 16.50 B	50	
tamaño "104.27"	CGO 24.21 B	21	MGO 24.32 B	32	
tamaño "104.27"	CGO 24.29 B	29	MGO 24.40 B	40	
tamaño "104.27"	CGO 24.36 B	36	MGO 24.50 B	50	
con salida vertical					
tamaño "44.27"	CGV 06.16 B	16	MGV 06.25 B	25	
tamaño "44.27"	CGV 06.21 B	21	MGV 06.32 B	32	
tamaño "44.27"	CGV 06.29 B	29	MGV 06.40 B	40	
tamaño "57.27"	CGV 10.16 B	16	MGV 10.25 B	25	
tamaño "57.27"	CGV 10.21 B	21	MGV 10.32 B	32	
tamaño "57.27"	CGV 10.29 B	29	MGV 10.40 B	40	
tamaño "77.27"			MGV 16.25 B	25	
tamaño "77.27"			MGV 16.225 B	25x2	
tamaño "77.27"	CGV 16.21 B	21	MGV 16.32 B	32	
tamaño "77.27"	CGV 16.221 B	21x2			
tamaño "77.27"	CGV 16.29 B	29	MGV 16.40 B	40	
tamaño "77.27"	CGV 16.36 B	36	MGV 16.50 B	50	
tamaño "104.27"			MGV 24.325 B	25x3	
tamaño "104.27"	CGV 24.21 B	21	MGV 24.32 B	32	
tamaño "104.27"			MGV 24.232 B	32x2	
tamaño "104.27"	CGV 24.29 B	29	MGV 24.40 B	40	
tamaño "104.27"	CGV 24.229 B	29x2	MGV 24.240 B	40x2	
tamaño "104.27"	CGV 24.36 B	36	MGV 24.50 B	50	
tamaño "44.27"					CGC 06 B
tamaño "57.27"					CGC 10 B
tamaño "77.27"					CGC 16 B
tamaño "104.27"					CGC 24 B

dimensiones en mm

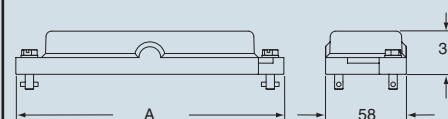
CGO/MGO..B y CGV/MGV..B



artículo	A	B
CGO/MGO y CGV/MGV 06 B	133	101
CGO/MGO y CGV/MGV 10 B	145	101
CGO/MGO y CGV/MGV 16 B	165	111
CGO/MGO y CGV/MGV 24 B	192,5	111

dimensiones en mm

CGC..B



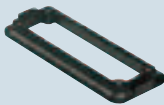
artículo	A
CGC 06 B	133
CGC 10 B	145
CGC 16 B	165
CGC 24 B	192,5

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



bases empotrables acoplables:	pág.
tamaño "44.27"	220-222
tamaño "57.27"	220-222
tamaño "77.27"	220-222
tamaño "104.27"	220-222

marco de montaje para bases empotrables



descripción

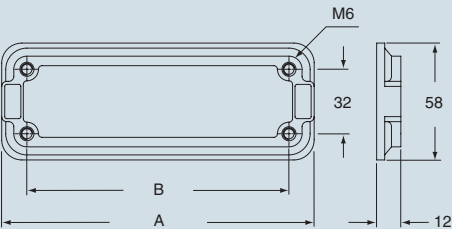
código artículo

tamaño "44.27"
tamaño "57.27"
tamaño "77.27"
tamaño "104.27"

CG 06 FL
CG 10 FL
CG 16 FL
CG 24 FL

dimensiones en mm

CG..FL



artículo	A	B
CG 06 FL	96	70
CG 10 FL	109	83
CG 16 FL	129	103
CG 24 FL	156	130

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



envolventes acoplables: pág.
tamaño "66.16" 149 ÷ 151
tamaño "57.27" 167 ÷ 176
tamaño "77.27" 179 ÷ 188
tamaño "104.27" 191 ÷ 200

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

66 x 16 mm (cubiertas CZAV/MZAV/MZFV 25...)

57 x 27 mm (cubiertas CAV/MAV/MFV 10...)

77,5 x 27 mm (cubiertas CAV/MAV/MFV 16... y CAF/MAF/MFF 16...)

104 x 27 mm (cubiertas CAV/MAV/MFV 24... y CAF/MAF/MFF 24...)

cubiertas con doble salida vertical



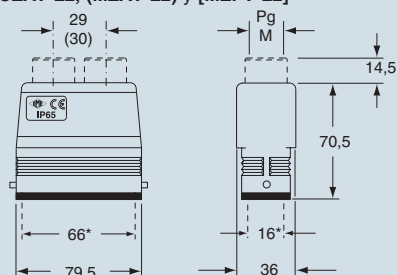
cubiertas con doble salida frontal



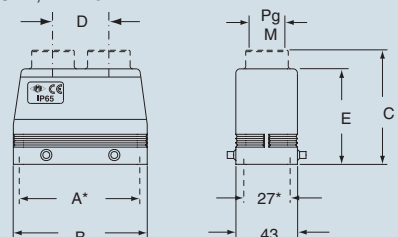
descripción	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M
con pivotes para una palanca para combinar con envolventes tamaño "66.16"	CZAV 25 L216	16 x 2	MZAV 25 L220	20 x 2				
con pivotes para una palanca, sin adaptador para combinar con envolventes tamaño "66.16"			MZFV 25 L220	20 x 2				
con pivotes para dos palancas - para combinar con envolventes tamaño "57.27" - para combinar con envolventes tamaño "77.27" - para combinar con envolventes tamaño "77.27" - para combinar con envolventes tamaño "104.27" - para combinar con envolventes tamaño "104.27"	CAV 10.213 CAV 16.216 CAV 16.221 CAV 24.221 CAV 24.229	13,5 x 2 16 x 2 21 x 2 21 x 2 29 x 2	MAV 10.220 MAV 16.220 MAV 16.225 MAV 24.232	20 x 2 20 x 2 25 x 2 32 x 2				
con pivotes para dos palancas, sin adaptador - para combinar con envolventes tamaño "57.27" - para combinar con envolventes tamaño "77.27" - para combinar con envolventes tamaño "77.27" - para combinar con envolventes tamaño "104.27"			MFV 10.220 MFV 16.220 MFV 16.225 MFV 24.232	20 x 2 20 x 2 25 x 2 32 x 2				
con pivotes para dos palancas - para combinar con envolventes tamaño "77.27" - para combinar con envolventes tamaño "104.27"					CAF 16.221 CAF 24.221	21 x 2 21 x 2	MAF 16.225 MAF 24.225	25 x 2 25 x 2
con pivotes para dos palancas, sin adaptador - para combinar con envolventes tamaño "77.27" - para combinar con envolventes tamaño "104.27"							MFF 16.225 MFF 24.225	25 x 2 25 x 2

dimensiones en mm

CZAV L2, (MZAV L2) y [MZFV L2]



CAV, MAV e MFV

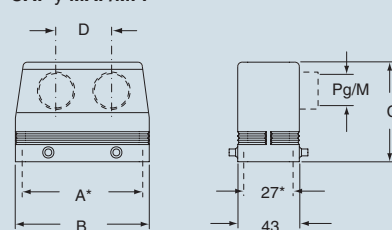


artículo	A*	B	C	D	E
CAV 10.213/(MAV 10.220)	57	73	81	26 (28,5)	70
CAV 16.216/(MAV 16.220)	77,5	93,5	89	35 (30)	76
CAV 16.221/MAV 16.225	77,5	93,5	90,5	40	76
CAV 24.221/MAV 24.232	104	120	92	50	76
CAV 24.229	104	120	92	50	76
MFV 10.220	57	73	—	28,5	70
MFV 16.220	77,5	93,5	—	30	76
MFV 16.225	77,5	93,5	—	40	76
MFV 24.232	104	120	—	50	76

*) distancias entre ejes fijación bloques

dimensiones en mm

CAF y MAF/MFF



artículo	A*	B	C	D
CAF 16.221 / MAF/MFF 16.225	77,5	93,5	76	40
CAF 24.221 / MAF/MFF 24.225	104	120	76	50

*) distancias entre ejes fijación bloques

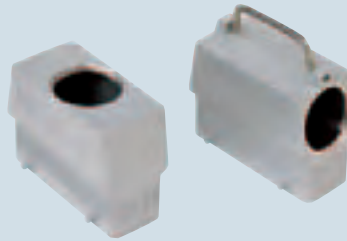
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes acoplables:	pág.
tamaño "49.16"	145 ÷ 147
tamaño "66.16"	149 ÷ 151
tamaño "44.27"	159 ÷ 164
tamaño "57.27"	167 ÷ 176
tamaño "77.27"	179 ÷ 188
tamaño "104.27"	191 ÷ 200

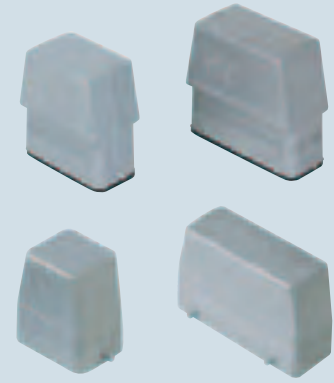
bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

49 x 16 mm	(cubiertas CZAC 15 L)
66 x 16 mm	(cubiertas CZAC 25 L)
44 x 27 mm	(cubiertas CAC 06 L)
57 x 27 mm	(cubiertas CAC 10)
77,5 x 27 mm	(cubiertas CAC 16)
104 x 27 mm	(cubiertas CAC 24)
104 x 27 mm	(cubiertas CQO / MQO y CQV / MQV)

cubiertas ensanchadas, con salida lateral o vertical



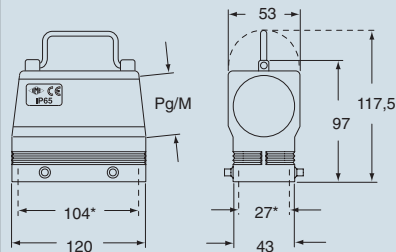
cubiertas sin salidas, para perforar



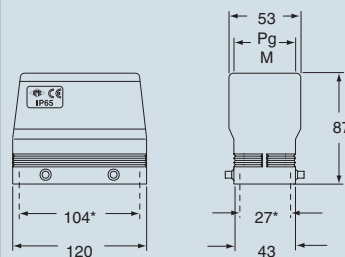
descripción	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M	código artículo con 2 pivotes	código artículo con 4 pivotes
para combinar con envolventes tamaño "104.27"						
- con pivotes para dos palancas, salida lateral	CQO 24	36	MQO 24.40	40		
- con pivotes para dos palancas, salida vertical	CQV 24	36	MQV 24.40	40		
con pivotes para palancas						
- para combinar con envolventes tamaño "49.19"					CZAC 15 L	
- para combinar con envolventes tamaño "66.16"					CZAC 25 L	
- para combinar con envolventes tamaño "44.27"					CAC 06 L	
- para combinar con envolventes tamaño "57.27"					CAC 10 L	CAC 10
- para combinar con envolventes tamaño "77.27"					CAC 16 L	CAC 16
- para combinar con envolventes tamaño "104.27"					CAC 24 L	CAC 24

dimensiones en mm

CQO y MQO



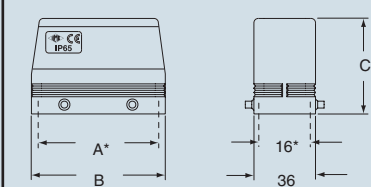
CQV y MQV



*) distancias entre ejes fijación bloques

dimensiones en mm

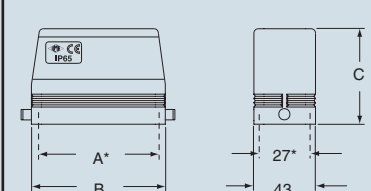
CZAC L



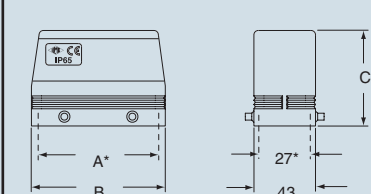
artículo	A*	B	C
CZAC 15 L	49,5	63	64,5
CZAC 25 L	66	79,5	70,5

*) distancias entre ejes fijación bloques

CAC L



CAC



artículo	A*	B	C
CAC 06 L	44	60	70
CAC 10 - CAC 10 L	57	73	70
CAC 16 - CAC 16 L	77,5	93,5	76
CAC 24 - CAC 24 L	104	120	76

*) distancias entre ejes fijación bloques

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



cubiertas para cables cilíndricos pasantes
grado de protección IP54



bases empotrables
para cubiertas para cables pasantes



descripción

con pivotes para dos palancas
- 3 orificios para cables cilíndricos Ø 5 ÷ 13,5 mm
- 4 orificios para cables cilíndricos Ø 5 ÷ 13,5 mm

con dos palancas
- para cubiertas CYR 16.3
- para cubiertas CYR 24.4

Uso de cubiertas CYR para cables cilíndricos pasantes

Las cubiertas CYR se utilizan en aplicaciones en las que es preciso el paso de cables cilíndricos para la transmisión de datos (por ejemplo, ordenadores o PLC) a través de cuadros de mando o control, manteniendo la integridad de las conexiones.

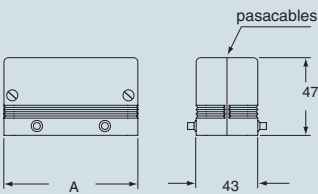
Consisten en dos mitades y disponen de junta de estanqueidad para preservar el grado de protección de los equipos. En su interior hay un dispositivo de bloqueo rápido de los cables.

Las cubiertas CYR 16.3 y 24.4 son acoplables a las bases empotrables CHI 16 y CHI 24 respectivamente.

código artículo

CYR 16.3
CYR 24.4

dimensiones en mm

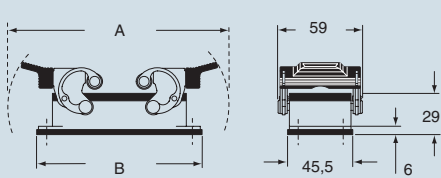


artículo	A	pasacables	nr.
CYR 16.3	93,5	ø 5 / 13,5	3
CYR 24.4	120	ø 5 / 13,5	4

código artículo

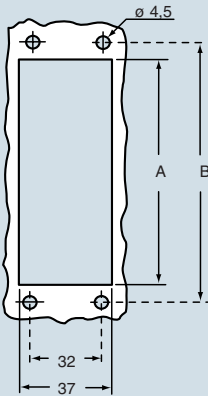
CHI 16
CHI 24

dimensiones en mm

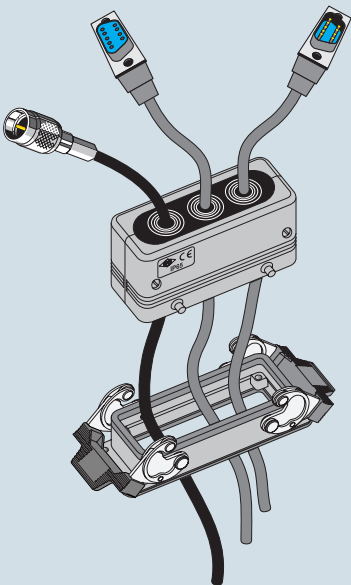


artículo	A	B
CHI 16	153	115,5
CHI 24	179,5	142,5

plantilla de fijación bases CHI en mm



artículo	A	B
CHI 16	88	103,5
CHI 24	104	130



las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo



envoltentes acoplables: pág.
tamaño “77.27” 179 ÷ 188

bloques utilizables, con distancia entre ejes fijación :
77,5 x 27 mm

envolvente para junta móvil
grado de protección IP65



bases empotrables
para junta móvil



descripción	código artículo	código artículo
sin bases empotrables (pedir por separado) realizada en dos mitades	CYG 16	
para acoplar a CYG para junta móvil - bases de una palanca, sin tapa - bases de una palanca, con tapa - bases de dos palancas - bases con pivotes - bases con pivotes y tapa de aluminio - bases con pivotes y tapa de plástico		CHI 16 L CHI 16 LS CHI 16 CHI 16 C CHI 16 CS CHI 16 CP
Uso de junta móvil CYG 16 - La junta se realiza con la envolvente CYG 16 y dos bases empotrables “tamaño 77.27” con una o dos palancas (que se piden por separado). - Es ideal para conexiones de prolongación y/o como adaptador. - Está realizada en dos mitades para facilitar las operaciones de cableado de los conductores. - En el interior de la junta puede haber dos bloques (que se piden por separado) en diferentes combinaciones: » bloques hembra / hembra (como junta adaptadora) » bloques macho / macho (como junta adaptadora) » bloques hembra / macho (como junta de prolongación)	dimensiones en mm	dimensiones en mm CHI 16 L CHI 16 LS CHI 16 CHI C CHI 16 CS/CP

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes acoplables:	pág.
tamaño "44.27"	231
tamaño "57.27"	231
tamaño "77.27"	231
tamaño "104.27"	231

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

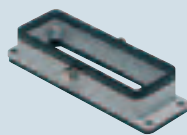
44 x 27 mm (envolventes CHI y CAP/MAP 06...)

57 x 27 mm (envolventes CHI y CAP/MAP 10...)

77,5 x 27 mm (envolventes CHI y CAP/MAP 16...)

104 x 27 mm (envolventes CHI y CAP/MAP 24...)

bases empotrables para palanca central

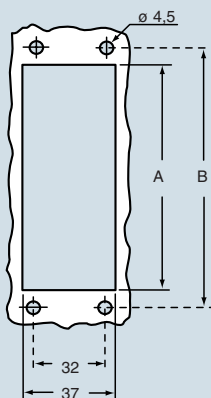


bases murales, altas con dos salidas para palanca central



descripción	código artículo	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M
empotrables con pivotes para palanca central tamaño "44.27" tamaño "57.27" tamaño "77.27" tamaño "104.27"	CHI 06 YC CHI 10 YC CHI 16 YC CHI 24 YC				
murales, alta, con pivotes, para palanca central tamaño "44.27" tamaño "57.27" tamaño "77.27" tamaño "104.27"		CAP 06 YC229 CAP 10 YC229 CAP 16 YC229 CAP 24 YC229	29x2 29x2 29x2 29x2	MAP 06 YC232 MAP 10 YC232 MAP 16 YC232 MAP 24 YC232	32x2 32x2 32x2 32x2

plantilla de fijación, bases empotrables, en mm



artículo	A	B
CHI 06 YC	54	70
CHI 10 YC	67	83
CHI 16 YC	88	103
CHI 24 YC	104	130

dimensiones en mm

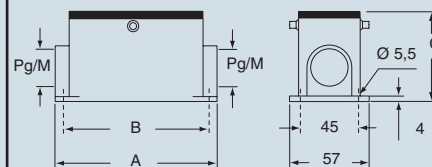
CHI YC



artículo	A
CHI 06 YC	82,5
CHI 10 YC	95,5
CHI 16 YC	115,5
CHI 24 YC	142,5

dimensiones en mm

CAP YC y MAP YC



artículo	A	B	C
CAP 06 YC / MAP 06 YC	82	70	57
CAP 10 YC / MAP 10 YC	93,5	82	57
CAP 16 YC / MAP 16 YC	117	105	77
CAP 24 YC / MAP 24 YC	144	132	80

envoltentes acoplables: pág.
tamaño "44.27" 159 ÷ 164
tamaño "57.27" 167 ÷ 176
tamaño "77.27" 179 ÷ 188
tamaño "104.27" 191 ÷ 200

bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación:

44 x 27 mm (envoltentes CAO/MAO y CAV/MAV 06...)
57 x 27 mm (envoltentes CAO/MAO y CAV/MAV 10...)
77,5 x 27 mm (envoltentes CAO/MAO y CAV/MAV 16...)
104 x 27 mm (envoltentes CAO/MAO y CAV/MAV 24...)

cubiertas con palanca central



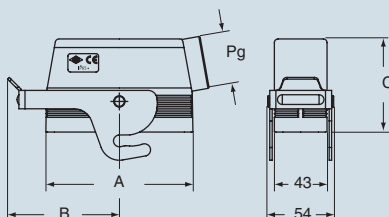
cubiertas con palanca central



descripción	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M	código artículo	salida Pg	código artículo	salida M
salida lateral, altas								
tamaño "44.27"	CAO 06 YX21	21	MAO 06 YX25	25				
tamaño "44.27"	CAO 06 YX29	29	MAO 06 YX32	32				
tamaño "57.27"	CAO 10 YX21	21	MAO 10 YX32	32				
tamaño "57.27"	CAO 10 YX29	29	MAO 10 YX40	40				
tamaño "77.27"	CAO 16 YX21	21	MAO 16 YX32	32				
tamaño "77.27"	CAO 16 YX29	29	MAO 16 YX40	40				
tamaño "104.27"	CAO 24 YX21	21	MAO 24 YX32	32				
tamaño "104.27"	CAO 24 YX29	29	MAO 24 YX40	40				
salida vertical, altas								
tamaño "44.27"					CAV 06 YX21	21	MAV 06 YX25	25
tamaño "44.27"					CAV 06 YX29	29	MAV 06 YX32	32
tamaño "57.27"					CAV 10 YX21	21	MAV 10 YX32	32
tamaño "57.27"					CAV 10 YX29	29	MAV 10 YX40	40
tamaño "77.27"					CAV 16 YX21	21	MAV 16 YX32	32
tamaño "77.27"					CAV 16 YX29	29	MAV 16 YX40	40
tamaño "104.27"					CAV 24 YX21	21	MAV 24 YX32	32
tamaño "104.27"					CAV 24 YX29	29	MAV 24 YX40	40

dimensiones en mm

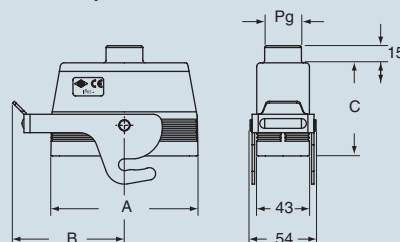
CAO..YX y MAO..YX



artículo	A	B	C
CAO 06 YX/MAO 06 YX	60	70	70
CAO 10 YX/MAO 10 YX	73	70	70
CAO 16 YX/MAO 16 YX	93,5	76	76
CAO 24 YX/MAO 24 YX	120	87	76

dimensiones en mm

CAV..YX y MAV..YX



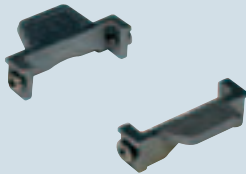
artículo	A	B	C
CAV 06 YX/MAV 06 YX	60	70	70
CAV 10 YX/MAV 10 YX	73	70	70
CAV 16 YX/MAV 16 YX	93,5	76	76
CAV 24 YX/MAV 24 YX	120	87	76

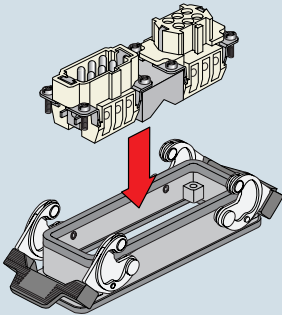
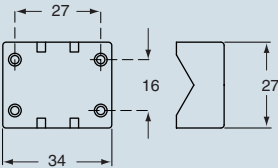
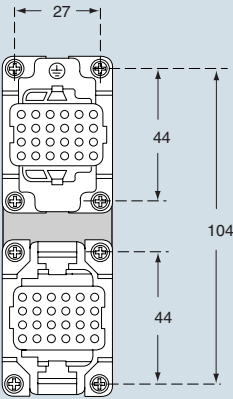
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

bloque para unir bloques de contactos



asas de recambio metálicas



descripción	código artículo	código artículo
en aleación de aluminio inyectada a presión para acoplar dos bloques de contactos (ver más abajo)	CBGF	
para sustituir asas de material termoplástico kit de 2 piezas para envoltentes con doble palanca ¹⁾		CR TM-1
¹⁾ utilizables exclusivamente en envoltentes de dos palancas tamaño 57.27, 77.27 y 104.27 Uso del bloque de unión CBGF - Permite montar dos bloques "tamaño 44.27" en envoltentes "tamaño 104.27" y en los siguientes artículos de la serie COB: COB TCQ, COB 24 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 24 CMS - Permite tener contactos hembra y contactos macho en la misma envoltente o en el mismo soporte - Permite tener contactos mixtos en la misma envoltente o en el mismo soporte (por ej. CNF 6 polos 16A + CDDF 24 polos 10A) 	dimensiones en mm   envoltentes: pág. tamaño "104.27" 191 ÷ 200 soportes de cuadro: pág. COB 214 ÷ 215 bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación: (2x) 44 x 27 mm	envoltentes (exclusivamente de dos palancas): pág. tamaño "57.27" 167 ÷ 176 tamaño "77.27" 179 ÷ 188 tamaño "104.27" 191 ÷ 200 soportes de cuadro: pág. COB 214 ÷ 215 bloques utilizables, con distancia entre ejes de fijación: (2x) 44 x 27 mm

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

soporte para montar en carril
DIN EN 60715



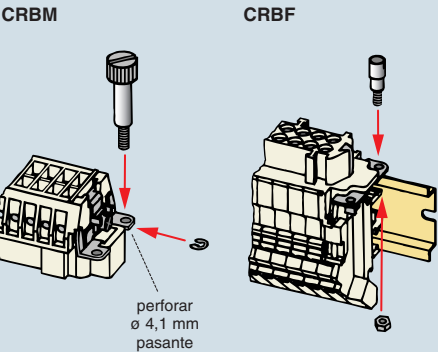
tornillos para acoplar bloques CT/CTS/CTE/CTSE
placas prensacable



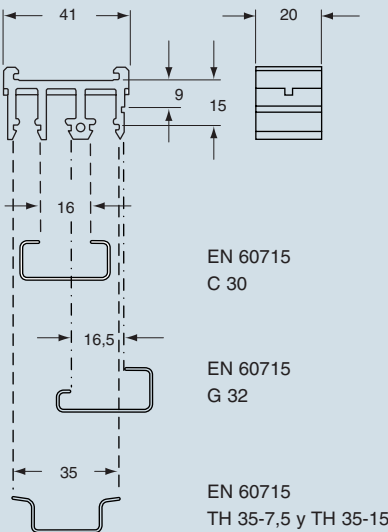
descripción	código artículo	código artículo
soporte para bloques CT, CTS, CTE, CTSE	CT APE	
tornillo hembra para bloques CT, CTS, CTE, CTSE tornillo macho para bloques CN, CC, CS, CD, CNE, CCE, CSE		CRBF CRBM
placa prensacable recta placa prensacable a 90°		CRAD CRAS

Uso de tornillos de acoplamiento para bloques CT/CTE

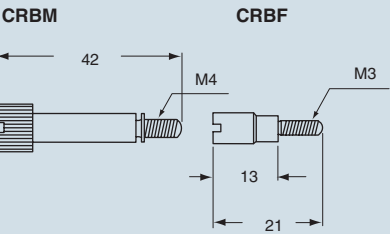
Para garantizar un acoplamiento estable y seguro entre los bloques (sin envoltente) con y sin regleta de bornes es recomendable utilizar los tornillos de acoplamiento CRBF (hembra) y CRBM (macho) que sustituyen a los tornillos normales de fijación en las envoltentes.



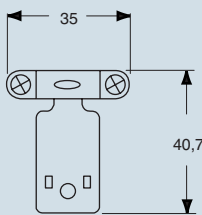
dimensiones en mm



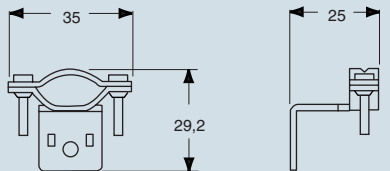
dimensiones en mm



CRAD



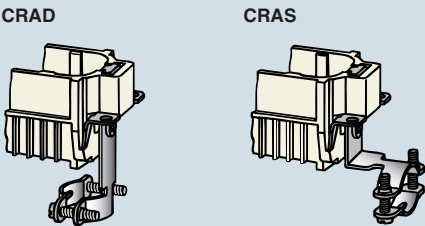
CRAS



Nota: para haz de conductores o cable de Ø mín. = 12 mm y Ø máx. = 23 mm

Uso de placas prensacable

Según las recomendaciones de la norma IEC 60352-2, los haces de conductores o los cables multipolares no deben con su propio peso exigir un esfuerzo a los contactos introducidos en los bloques. Para ello se aconseja el empleo de placas prensacable en los bloques utilizados sin envoltentes.



las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes:
tamaño "104.27" 191 ÷ 200

pág.

capa de proteccin
desechable para el transporte



tenaza de extraccin de envolventes



descripcin

código
artículo

código
artículo

para bases y cubiertas
- con 1 o 2 palancas, con 2 o 4 pivotes

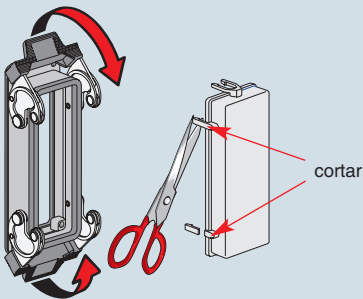
CPT 24

para bases y cubiertas
- con 2 palancas y 4 pivotes

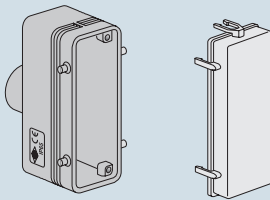
CPES

uso

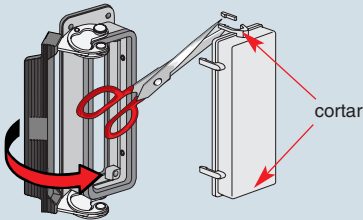
CPT 24 con envolventes con 2 palancas



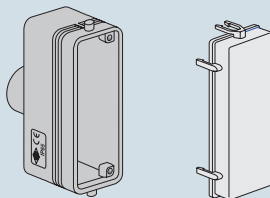
CPT 24 con envolventes con 4 pivotes



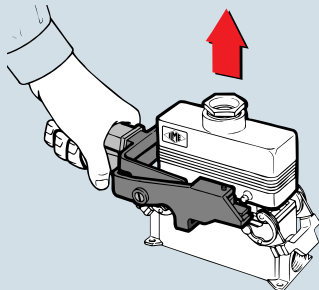
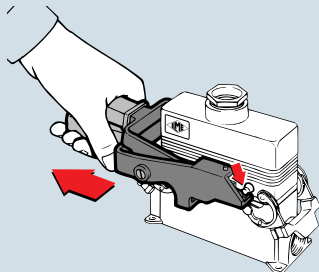
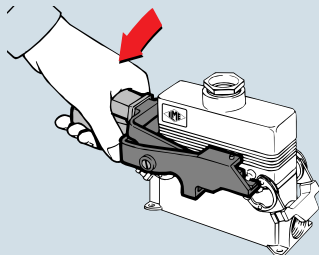
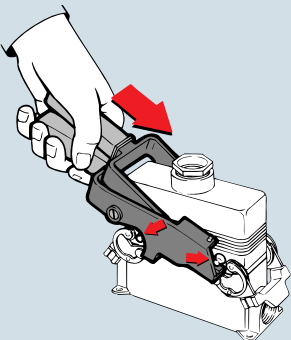
CPT 24 con envolventes con 1 palanca



CPT 24 con envolventes con 2 pivotes



uso



bloques :		pág.
CDD	24 polos + ⊕	49
CDD	42 polos + ⊕	51
CDD	72 polos + ⊕	52
CDD	108 polos + ⊕	54
CX	8/24 polos + ⊕	117
CX	6/36 polos + ⊕	118
CX 12 (MIXO)	12 polos	131

interfaz
para circuitos impresos



contactos 6A para interfaz
plateados y dorados



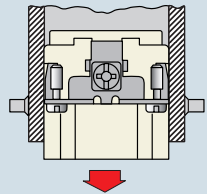
descripción	código artículo	código artículo	código artículo
módulo interfaz con 6 contactos hembra - para circuito impreso de hasta 2,4 mm de espesor	CIF 2.4		
contactos hembra 6A para bloques hembra con terminal Ø 1 mm		CDFA 6A	CDFD 6A
contactos macho 6A para bloques macho con terminal Ø 1 mm		CDMA 6A	CDMD 6A

Uso de la interfaz CIF

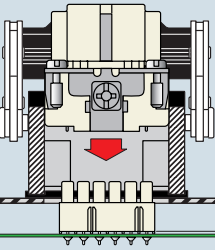
El portabloques de interfaz se realiza en función del conector multipolar que hay que utilizar, ensamblando un número adecuado de módulos CIF (ver tabla).

serie de bloques	polos n°	módulos "CIF" n°
CDD	24	4
CDD	42	7
CDD	72	12
CDD	108	18
CX	8/24	4
CX	6/36	6
CX (MIXO)	12	2

Se suelda en el circuito impreso en el que se montará el conector multipolar (hembra o macho) equipado con contactos acoplables específicos.



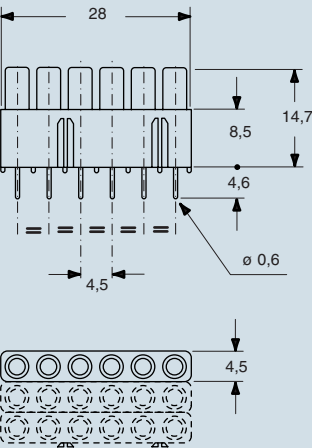
Conector bloque hembra o macho



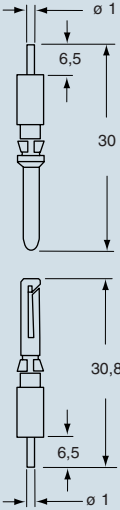
Conector bloque hembra o macho

Interfaz CIF soldada en circuito impreso

dimensiones en mm



dimensiones en mm

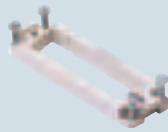


las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

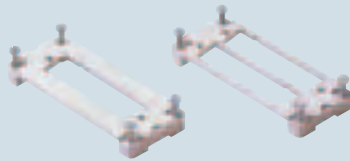
envolventes para combinar:	pág.
tamaño "49.16"	145 ÷ 147
tamaño "66.16"	149 ÷ 151
tamaño "44.27"	159 ÷ 164
tamaño "57.27"	167 ÷ 176
tamaño "77.27"	179 ÷ 188

Utilizar tornillos pasantes M3 apretados con tuerca y arandela (no incluidos). Verificar la continuidad del contacto con los conectores acoplados.

placas para bloques SUB-D (IEC 60807-2)
envolventes CZ / MZ / MZF



placas para bloques SUB-D (IEC 60807-2)
envolventes CH / CA y MH / MA / MF



descripción	código artículo	para envolventes tamaño	código artículo	para envolventes tamaño
para 1 bloque SUB-D 9 polos (no incluido)	CR 09 AD	"49.16"	CR 09 AD1	"44.27"
para 1 bloque SUB-D 15 polos (no incluido)	CR 15 AD	"49.16"	CR 15 AD1	"44.27"
para 1 bloque SUB-D 25 polos (no incluido)	CR 25 AD	"49.16"	CR 25 AD1	"57.27"
para 1 bloque SUB-D 37 polos (no incluido)	CR 37 AD	"66.16"	CR 37 AD1	"77.27"
para 1 bloque SUB-D 50 polos (no incluido)	CR 50 AD	"66.16"	CR 50 AD1	"77.27"
para 2 bloques SUB-D 9 polos (no incluidos)			CR 09 AD2	"44.27"
para 2 bloques SUB-D 15 polos (no incluidos)			CR 15 AD2	"44.27"
para 2 bloques SUB-D 25 polos (no incluidos)			CR 25 AD2	"57.27"
para 2 bloques SUB-D 37 polos (no incluidos)			CR 37 AD2	"77.27"
para 2 bloques SUB-D 50 polos (no incluidos)			CR 50 AD2	"77.27"

Uso de placas CR...AD, CR...AD1 y CR...AD2

Para máquinas o equipos de mando que necesitan conexión con dispositivos electrónicos de programación y control. Las sedes de las placas permiten, gracias a las muescas, el montaje posterior de los bloques SUB-D ya cableados.

CR ... AD

montaje en bases y en envolventes

hay un único sentido de montaje posible, tanto en las bases como en las envolventes

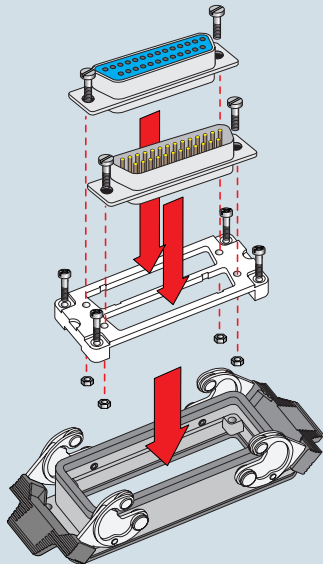
CR ... AD1 y CR ... AD2

montaje en bases (Fig. 1)

el conector SUB-D debe montarse del lado identificado como "A"

montaje en cubiertas (Fig. 2)

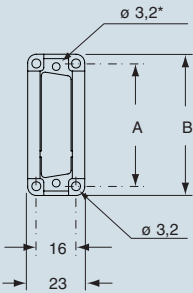
el conector SUB-D debe montarse del lado identificado como "T"



las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

dimensiones en mm

CR...AD



* para tornillo pasante M3

La continuidad eléctrica está garantizada sólo si se aplican a nuestras envolventes.

artículo	A	B
CR 09 AD	49,5	56,5
CR 15 AD	49,5	56,5
CR 25 AD	49,5	56,5
CR 37 AD	66	73,5
CR 50 AD	66	73,5

dimensiones en mm

CR...AD1

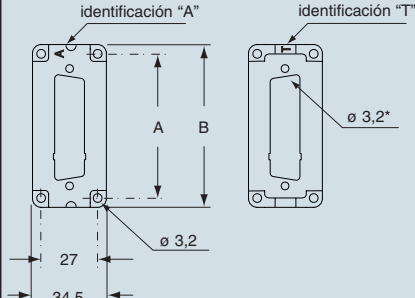


Fig. 1

Fig. 2

CR...AD2

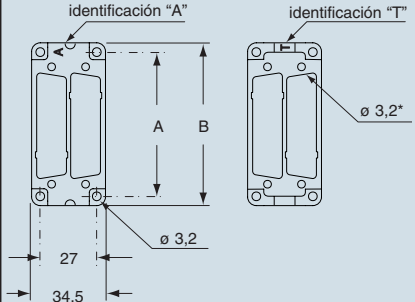


Fig. 1

Fig. 2

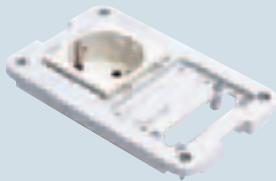
* para tornillo pasante M3

artículo	A	B
CR 09 AD1 / 2	44	51,5
CR 15 AD1 / 2	44	51,5
CR 25 AD1 / 2	57	64,5
CR 37 AD1 / 2	77,5	85
CR 50 AD1 / 2	77,5	85

envolventes*): tamaño “104.62”
estándar pág.: 208

*1) normalmente de empotrar

kit para equipos de control
placa sola



kit para equipos de control
placa con envoltorio

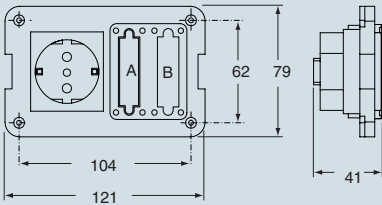


descripción	código artículo	para envoltorios	código artículo
con base Schuko® 16A y 2 sedes para placas: CR 09 AD, CR 15 AD y CR 25 AD	SDS	CHI 48 LS	
con base Schuko® 16A y 2 sedes para placas: CR 09 AD, CR 15 AD y CR 25 AD			CHSDS

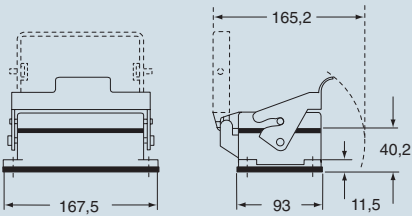
Uso del kit para equipos de control

Para máquinas o equipos de mando que necesitan conexión con dispositivos electrónicos de programación y control. El kit incluye la base Schuko® y 2 sedes para las placas CR...AD (no incluidas) para alojar bloques SUB-D (no incluidos). Con la base 16A es posible alimentar PC, ordenadores portátiles o impresoras. Con los conectores SUB-D es posible conectar monitores, impresoras u otros periféricos.

dimensiones en mm



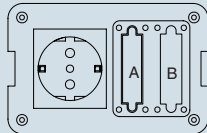
dimensiones en mm



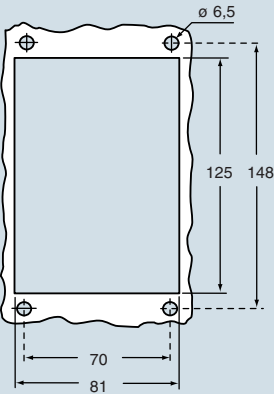
placas CR...AD utilizables	artículo
CR 09 AD	para 1 bloque SUB-D 9 polos (no incluido)
CR 15 AD	para 1 bloque SUB-D 15 polos (no incluido)
CR 25 AD	para 1 bloque SUB-D 25 polos (no incluido)

Sede “A” cerrada para usos con un solo bloque. El cierre consiste en una membrana troquelada que puede quitarse fácilmente si se desea utilizar la segunda sede.

Placas CR...AD para comprar a parte

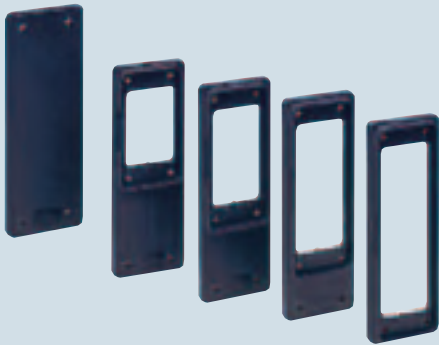


plantilla de fijación de envoltorios



envolventes para combinar:	pág.
tamaño “44.27”	159 ÷ 164
tamaño “57.27”	167 ÷ 176
tamaño “77.27”	179 ÷ 188
tamaño “104.27”	191 ÷ 200

placas para 24 polos
de cierre o reducción

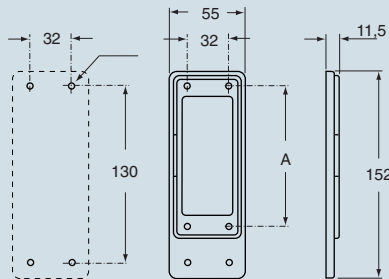
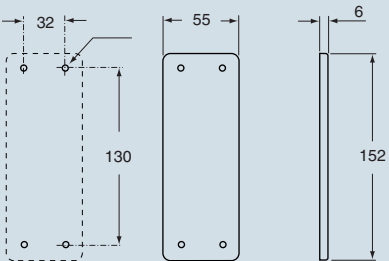


tenaza para extraer conectores MIXO BUS



descripción	código artículo	código artículo
en resina termoplástica autoextinguible con junta en elastómero vinilo-nitrilo	CRH 24	
en resina termoplástica autoextinguible con junta en elastómero vinilo-nitrilo - para envolventes CHI tamaño “44.27” - para envolventes CHI y CMI tamaño “57.27” - para envolventes CHI y CMI tamaño “77.27” - para envolventes CHI y CMI tamaño “104.27”	CRZ 06 CRZ 10 CRZ 16 CRZ 24	
para extraer conectores apantallados BUS del bloque MIXO BUS		CX BES

dimensiones en mm



CRZ	A
06	70
10	83
16	103
24	130

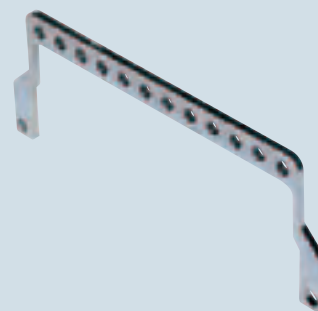
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden
variar sin aviso previo

bloques:	pág.
CX 03 4F/M	126
CX 06 CF/M	127
CX 12 DF/M	131
CX 03 P	135
CX 02 P	135
CX FM	136
CX 05 SF/M	130
CX 01 BF/M	134
CX 02 BF/M	134
CX 04 BF/M	134
CX 02 4AF/M	125
CX 08 CF/M	128

anclajes para cables apantallados (para la serie MIXO) - puentes para cables Ø 5 mm y Ø 10 mm



anclajes para conectar varios cables a tierra (para la serie MIXO)



descripción

código artículo

código artículo

de hierro galvanizado, para montar en bastidores MIXO en bases de empotrar y móviles altas
- envolventes "44.27" y bastidores MIXO para 2 bloques
- envolventes "57.27" y bastidores MIXO para 3 bloques
- envolventes "77.27", "77.62" y bastidores MIXO para 4 bloques
- envolventes "104.27", "104.62" y bastidores MIXO para 6 bloques

CR 06 ST
CR 10 ST
CR 16 ST
CR 24 ST

para montar en anclajes CR..ST
puente para la pantalla de cables Ø 5 mm
puente para la pantalla de cables Ø 10 mm

CR 05 CA
CR 10 CA

de hierro galvanizado, para montar en bastidores MIXO en bases de empotrar y móviles altas
- envolventes "44.27" y bastidores MIXO para 2 bloques
- envolventes "57.27" y bastidores MIXO para 3 bloques
- envolventes "77.27", "77.62" y bastidores MIXO para 4 bloques
- envolventes "104.27", "104.62" y bastidores MIXO para 6 bloques

CR 06 AT
CR 10 AT
CR 16 AT
CR 24 AT

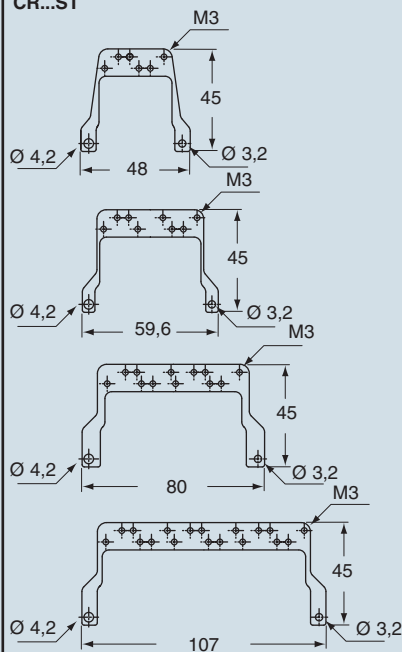
Los anclajes CR .. ST se montan en los bastidores de los conectores modulares MIXO para conectar a tierra la trenza de cables apantallados.

Con los anclajes CR..ST es preferible utilizar cubiertas altas con salida vertical.

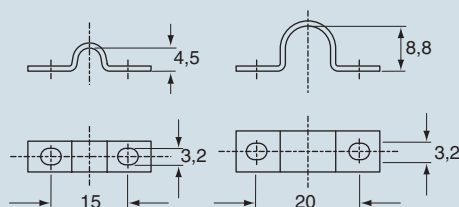
Los anclajes CR .. AT se montan en los bastidores de los conectores modulares MIXO para conectar a tierra varios cables.

dimensiones en mm

CR...ST

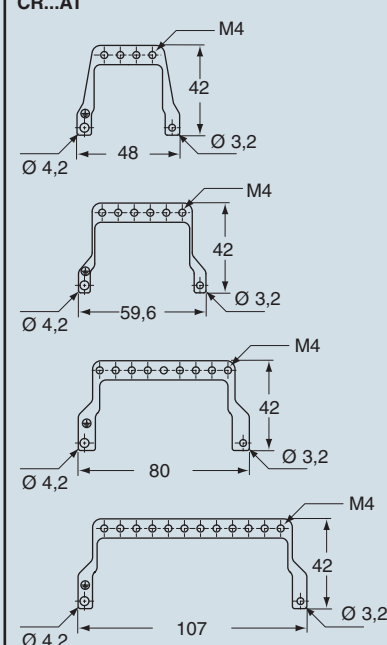


CR...CA



dimensiones en mm

CR...AT



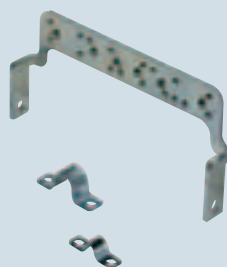
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

bloques:	pág.
CDD 24, 42, 72, 108 polos + ⊕	49÷54
CQE 10, 18, 32, 46 polos + ⊕	66÷69
CC 6, 10, 16, 24 polos + ⊕	72÷78
CN, CS 6, 10, 16, 24 polos + ⊕	73÷79
CCE 6, 10, 16, 24 polos + ⊕	84÷90
CNE, CSE .. 6, 10, 16, 24 polos + ⊕	85÷91

distancia entre ejes de fijación bloques de contactos:

**44 x 27 mm, 57 x 27 mm,
77,5 x 27 mm, 104 x 27 mm**

**anclajes para cables apantallados
puentes para cables Ø 5 mm y Ø 10 mm**



**anclajes para conectar varios cables
a tierra**

EN PREPARACIÓN

descripción	código artículo	código artículo
de hierro galvanizado, para montar en conectores en bases de empotrar, móviles altas y serie COB - envoltentes y bloques "44.27" - envoltentes y bloques "57.27" - envoltentes y bloques "77.27", "77.62" - envoltentes y bloques "104.27", "104.62"	CR 06 SC CR 10 SC CR 16 SC CR 24 SC	
para montar en anclajes CR..SC puente para la pantalla de cables Ø 5 mm puente para la pantalla de cables Ø 10 mm	CR 05 CA CR 10 CA	
de hierro galvanizado, para montar en conectores en bases de empotrar, móviles altas y serie COB - envoltentes y bloques "44.27" - envoltentes y bloques "57.27" - envoltentes y bloques "77.27", "77.62" - envoltentes y bloques "104.27", "104.62"		CR 06 AC CR 10 AC CR 16 AC CR 24 AC

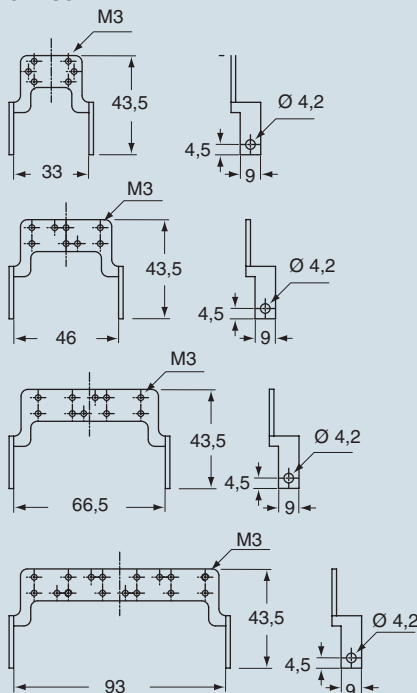
Los anclajes CR .. SC se montan en los conectores para conectar a tierra la trenza de cables apantallados.

Con los anclajes CR..SC es preferible utilizar cubiertas altas con salida vertical.

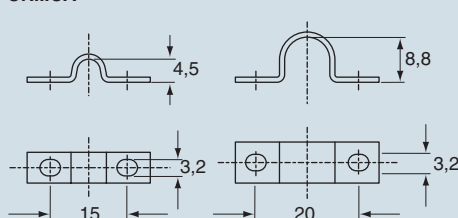
Los anclajes CR .. AC se montan en los conectores para conectar a tierra varios cables.

dimensiones en mm

CR...SC

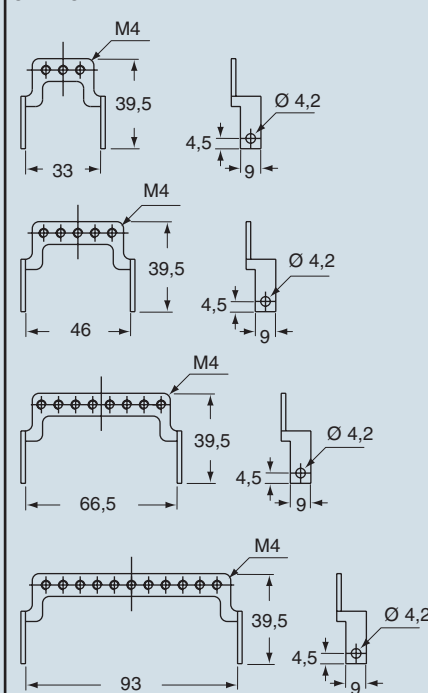


CR...CA



dimensiones en mm

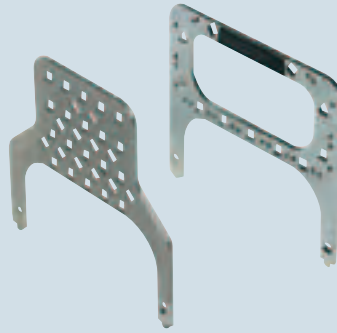
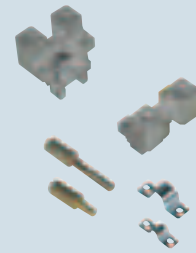
CR...AC



las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

Los anclajes de la serie CR..FS se utilizan para bloques de conectores sin envoltente (normales o modulares MIXO) y permiten fijar los cables con abrazaderas para impedir la transmisión de fuerzas de tracción a los contactos. Los anclajes CR..SS, con empuñadura para agilizar la extracción, permiten conectar varios conductores y/o la pantalla de los cables apantallados a tierra.

* excepto CT, CTS, CTE y CTSE

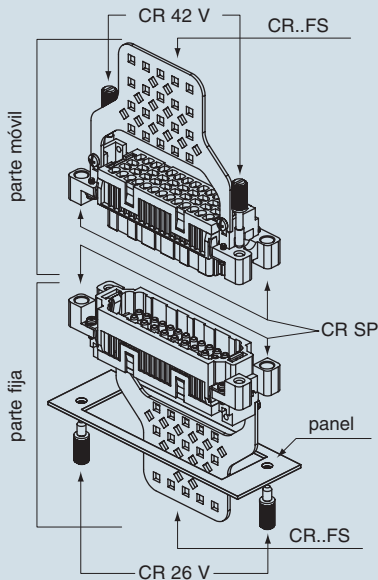
anclajes para cables fuera de envoltente con tornillos y arandelas de fijación

soportes, pernos y puentes para anclajes de cables fuera de envoltente


descripción	código artículo	código artículo
de hierro galvanizado, para montar en: - bloques tamaño "44.27" * y bastidores MIXO para 2 bloques - bloques tamaño "57.27" * y bastidores MIXO para 3 bloques - bloques tamaño "77.27" * y bastidores MIXO para 4 bloques - bloques tamaño "104.27" * y bastidores MIXO para 6 bloques	CR 06 FS CR 10 FS CR 16 FS CR 24 FS	
para cables apantallados, para montar en: - bloques tamaño "77.27" * y bastidor MIXO para 4 bloques - bloques tamaño "104.27" * y bastidores MIXO para 6 bloques	CR 16 SS CR 24 SS	
soportes en aleación de zinc, 2 piezas con tornillos y arandelas de fijación para conexión a tierra		CR SP
pernos cortos de hierro galvanizado, 2 piezas pernos largos de hierro galvanizado, 2 piezas		CR 26 V CR 42 V
para montar en anclaje CR..SS puente para la pantalla de cables Ø 5 mm puente para la pantalla de cables Ø 10 mm		CR 05 CA CR 10 CA

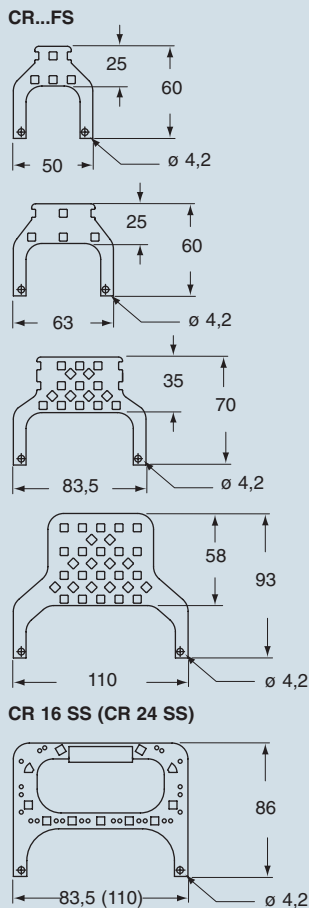
En la parte fija sobre el conector se monta un par de soportes CR SP con los tornillos de fijación. En los soportes se monta un anclaje CR..FS o CR..SS con los tornillos de fijación y las arandelas en dotación. Todo queda bloqueado en el panel por la parte posterior con el par de pernos CR 26 V.

En la parte móvil hay otro par de soportes CR SP montado sobre el conector y un anclaje CR..FS o CR..SS fijado sobre los soportes. El par de pernos CR 42 V permite bloquear la parte móvil en la fija.

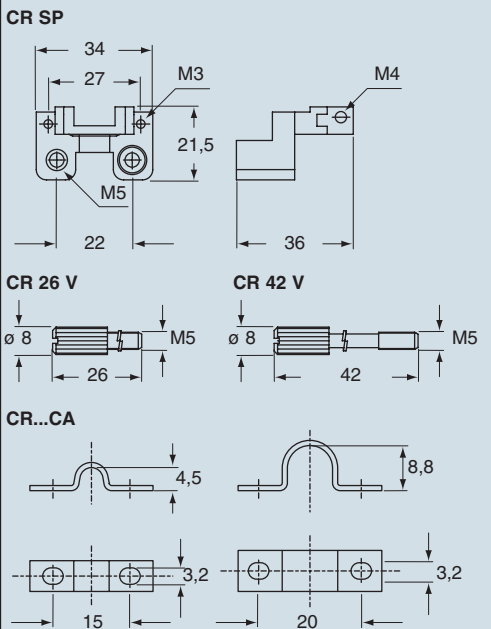
Nota: Aflojando los tornillos del panel CR 26 V, el conjunto (parte móvil + parte fija) se puede extraer del panel e inspeccionar.



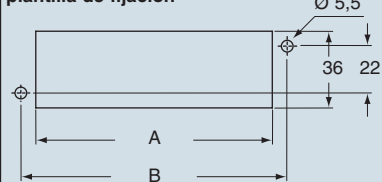
dimensiones en mm



dimensiones en mm



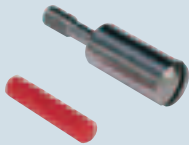
plantilla de fijación



polos	06	10	16	24
A	52	65	85,5	112
B	65	78	98,5	125

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

pernos de codificación
simples, para 6 codificaciones



selectividad utilizando el perno de
codificación simple



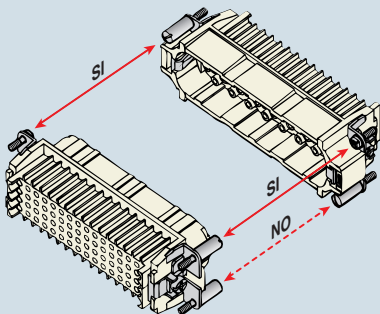
descripción	código artículo	código artículo
pernos simples de codificación (no incluidos los bloques MIXO)	de acero inoxidable CR 20	de hierro galvanizado CR 20 D
pernos simples de codificación (sólo para bloques MIXO)	de acero inoxidable CR 20 CX	de hierro galvanizado CR 20 CX D
pernos de codificación para bloques CQ 05, CD 07 y CD 08 - perno de plástico para introducir en lugar de un contacto para engastar		

CR CP

Uso de los pernos de codificación
CR 20/CR 20 D y CR 20 CX/CR 20 CX D

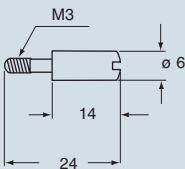
Cada serie de bloques de conectores tiene características de perfil y forma que impiden el acoplamiento incorrecto con bloques de series diferentes. Si se montan varios conectores idénticos uno al lado del otro pero con funciones diferentes, puede ser necesario seleccionarlos con el fin de impedir el acoplamiento de una parte móvil con una fija no correspondiente, y los consiguientes daños o averías.

Por eso se han realizado pernos específicos de codificación que hay que montar en el lugar de los tornillos normales de fijación de los bloques (ver el siguiente ejemplo) para crear impedimentos y vínculos al acoplamiento de varios conectores idénticos. Con la combinación de varios pernos de codificación se puede crear un elevado número de acoplamientos selectivos.

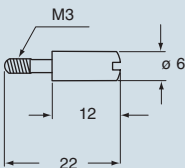


dimensiones en mm

CR 20 / CR 20 D

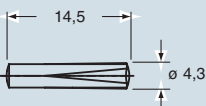


CR 20 CX / CR 20 CX D

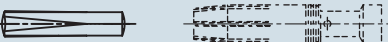


CR CP

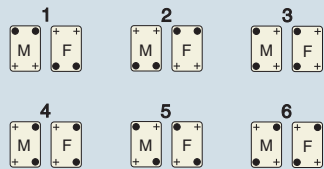
En los bloques CD 07 y CD 08 el perno de codificación se introduce en el lugar de un contacto para engastar



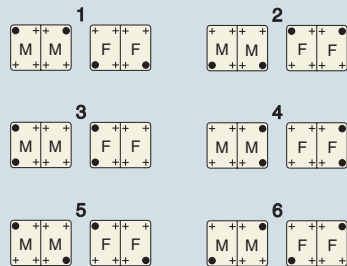
En los bloques CQ 05 el perno de codificación se introduce dentro del contacto alojado en el bloque



aplicaciones con bloque simple



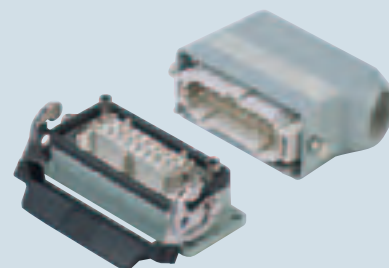
aplicaciones en conectores con bloques dobles



- perno de codificación hembra
(CR 20/CR 20 D y CR 20 CX/CR 20 CX D)
- + tornillo de fijación normal
- M = macho
- F = hembra

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

**pernos de codificación y guía
dobles, para 16 codificaciones**

**selectividad utilizando los pernos dobles de
codificación y guía**

descripción

pernos dobles de codificación (no incluidos los bloques MIXO)
- perno macho
- perno hembra

**código
artículo**

de acero inoxidable
CRM
CRF

**código
artículo**

de hierro galvanizado
CRM D
CRF D

pernos dobles de codificación (sólo para bloques MIXO)
- perno macho
- perno hembra

de acero inoxidable
CRM CX
CRF CX

de hierro galvanizado
CRM CX D
CRF CX D

Uso de los pernos de codificación
- CRM/CRM D y CRF/CRF D
- CRM CX/CRM CX D y CRF CX/CRF CX D

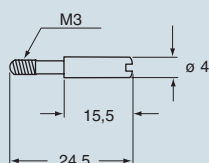
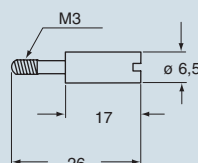
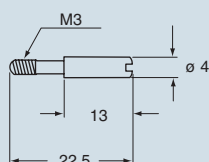
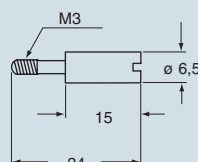
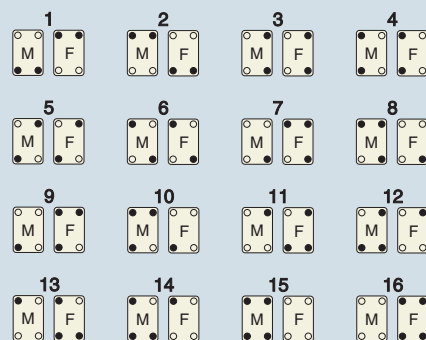
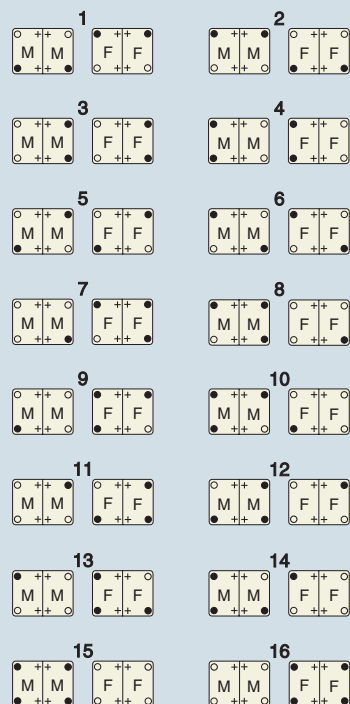
Cada serie de bloques de conectores tiene características de perfil y forma que impiden el acoplamiento incorrecto con bloques de series diferentes.

Si se montan varios conectores idénticos uno al lado del otro pero con funciones diferentes, puede ser necesario seleccionarlos con el fin de impedir el acoplamiento de una parte móvil con una fija no correspondiente, y los consiguientes daños o averías.

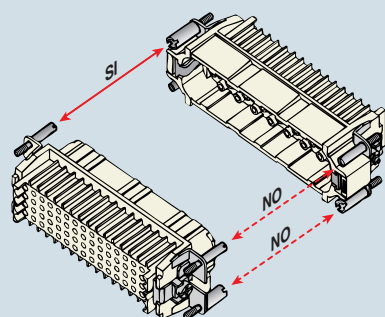
Por eso se han realizado pernos específicos de codificación que hay que montar en el lugar de los tornillos normales de fijación de los bloques (ver el siguiente ejemplo) para crear impedimentos y vínculos al acoplamiento de varios conectores idénticos.

Con la combinación de varios pernos de codificación se puede crear un elevado número de acoplamientos selectivos.

dimensiones en mm

CRM / CRM D

CRF / CRF D

CRM CX / CRM CX D

CRF CX / CRF CX D

aplicaciones con bloque simple

aplicaciones en conectores con bloques dobles


● perno de codificación hembra (CRF/CRF D y CRF CX/CRF CX D)
○ perno de codificación macho (CRM/CRM D y CRM CX/CRM CX D)
+ tornillo de fijación normal
M = macho
F = hembra



Aun cuando no sea necesaria la codificación, es aconsejable utilizar pernos CRM y CRF con bloques CD y CDD para limitar la fluctuación durante la fase de introducción y extracción de los conectores y evitar daños en los contactos. La norma DIN 43 652 establece con este propósito un límite de fluctuación angular longitudinal máximo de $\pm 5^\circ$.

las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo