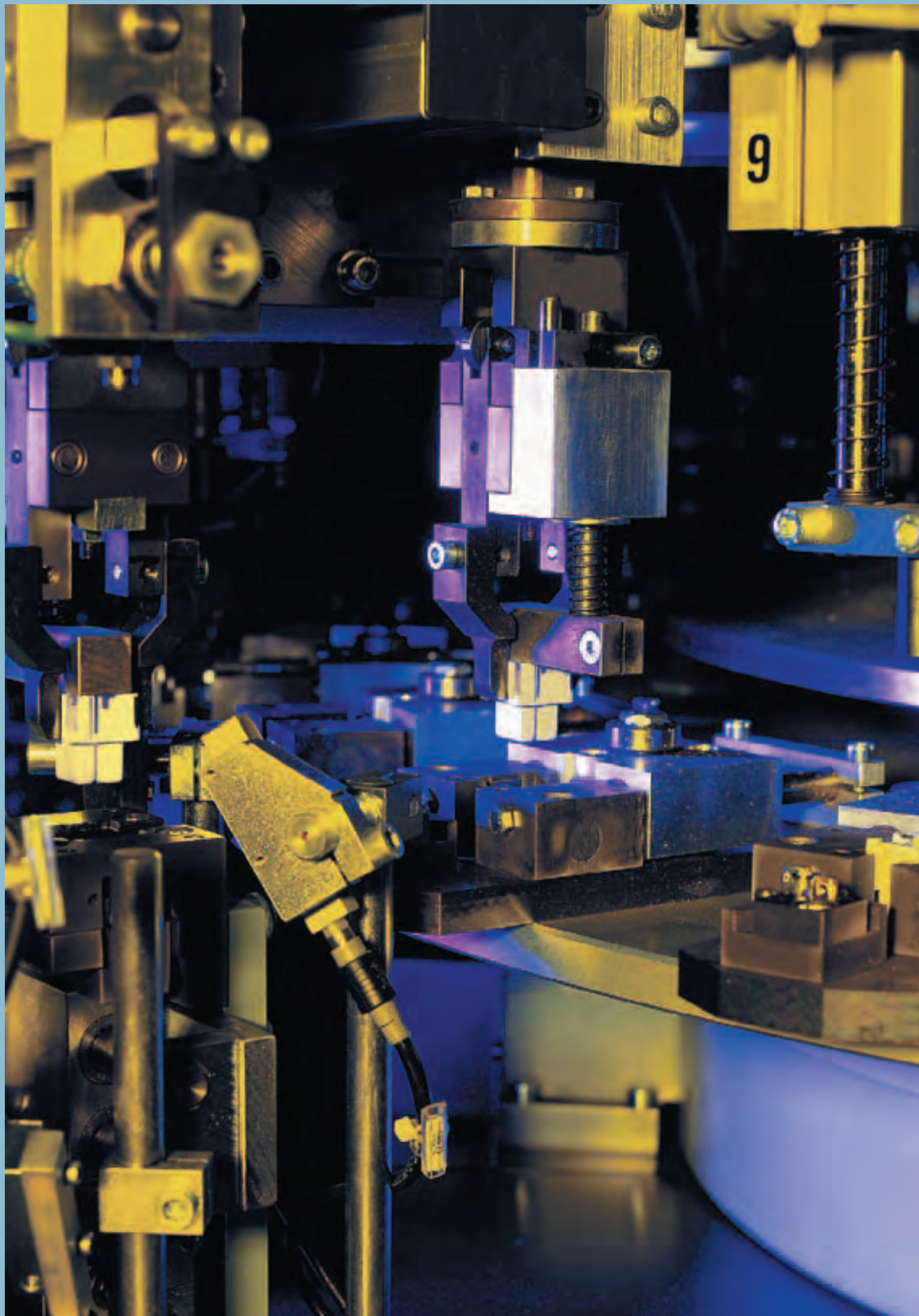




envolventes: tamaño “21.21”

aislantes pág.: 139 ÷ 140

metálicas pág.: 141 ÷ 142

para ambientes agresivos pág.: 143

EMC pág.: 144

- curvas de carga de los bloques ver página 26

- bloques de contactos y envolventes para usos con temperaturas de hasta 180 °C, bajo pedido

bloques, 3 polos + ⊕
conexión mediante borne con tornillo



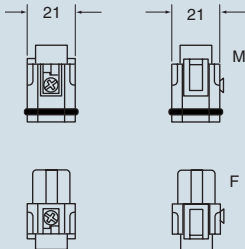
bloques, 4 polos + ⊕
conexión mediante borne con tornillo



descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
color distintivo		negro		
bloques hembra con contactos hembra ¹⁾	blanco CKF 03	CKF 03 N		
bloques macho con contactos macho	CKM 03	CKM 03 N		
color distintivo			blanco	negro
bloques hembra con contactos hembra ¹⁾			CKF 04	CKF 04 N
bloques macho con contactos macho			CKM 04	CKM 04 N

¹⁾ los bloques hembra se montan por la parte posterior en las bases empotrables rectas CK I

dimensiones en mm



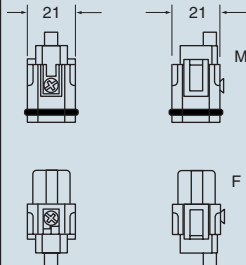
número de polos (vista lado contactos)



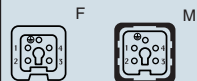
- bloques para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14

- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14

- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

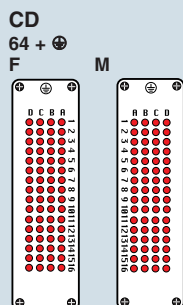
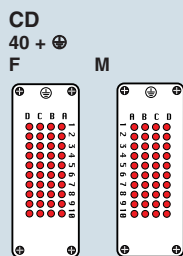
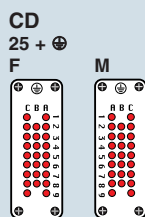
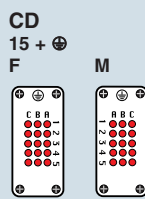
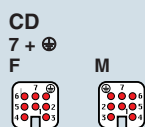
Los conectores de la serie CD íntegramente ocupados pueden utilizarse con tensiones de hasta 250V (primera columna) grado de contaminación 3 según EN 61984. Reduciendo el número de contactos y disponiéndolos de manera adecuada, los conectores se pueden utilizar con tensiones más elevadas. Esto es posible porque la disminución de los contactos conduce a un aumento de las distancias superficiales en el aire. Siguiendo la disposición de los contactos según los esquemas siguientes, se pueden obtener empleos para tensiones de 500V (segunda columna) grado de contaminación 3 según EN 61984.

Referencias:

- contacto de trabajo
- sin contacto
- M = macho
- F = hembra

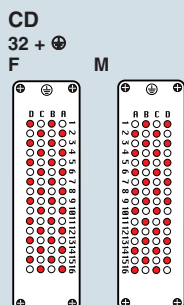
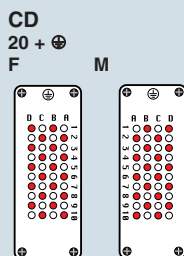
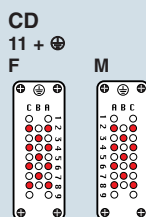
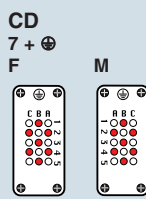
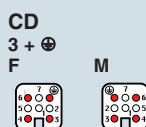
empleos hasta 250V de tensión
grado de contaminación 3

esquemas
número de polos (vista lado contactos)



empleos hasta 500V de tensión
grado de contaminación 3

esquemas
número de polos (vista lado contactos)

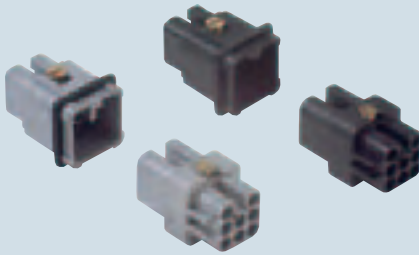


envolventes: **tamaño “21.21”**

aislantes pág.: 139 ÷ 140

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- perno de codificación con pérdida de un contacto ver página 242

bloques, conexión por engaste



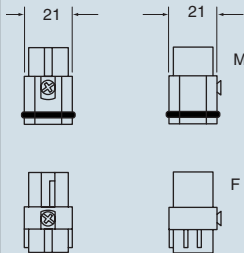
contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra para contactos hembra, grises y negros ¹⁾ bloques macho para contactos macho, grises y negros	gris CDF 07 CDM 07	negro CDF 07 N CDM 07 N		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm ² AWG 20 identificación 2 0,75 mm ² AWG 18 identificación ② 1 mm ² AWG 18 identificación 3 1,5 mm ² AWG 16 identificación 4 2,5 mm ² AWG 14 identificación 5			plateados CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	dorados CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm ² AWG 20 identificación 2 0,75 mm ² AWG 18 identificación ② 1 mm ² AWG 18 identificación 3 1,5 mm ² AWG 16 identificación 4 2,5 mm ² AWG 14 identificación 5			plateados CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	dorados CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

¹⁾ los bloques hembra se montan por la parte posterior en las bases empotrables rectas CK I

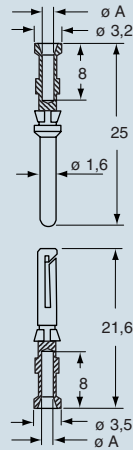
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	Ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

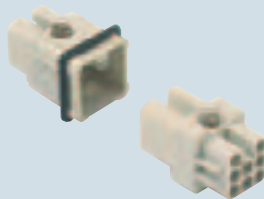
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes: tamaño "21.21"

aislantes pág.: 139 ÷ 140
metálicas pág.: 141 ÷ 142
para ambientes agresivos pág.: 143
EMC pág.: 144

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- perno de codificación con pérdida de un contacto ver página 242

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra ¹⁾
bloques macho para contactos macho

código
artículo

CDF 08
CDM 08

código
artículo

código
artículo

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

plateados
CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

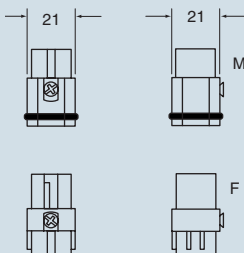
dorados
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

plateados
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

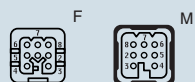
dorados
CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

¹⁾ los bloques hembra se montan por la parte posterior en las bases empotrables rectas CK I

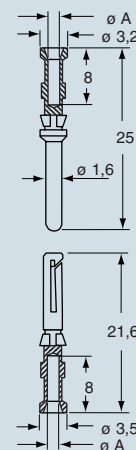
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “49.16”

estándar pág.: 145 ÷ 146

para ambientes agresivos pág.: 147

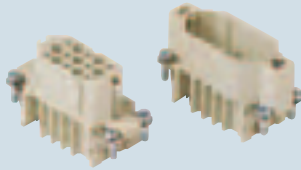
EMC pág.: 148

soportes de cuadro:

COB + adaptador pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)

bloques hembra para contactos hembra

bloques macho para contactos macho

código
artículo

CDF 15
CDM 15

código
artículo

código
artículo

contactos hembra 10A

0,14÷0,37 mm²	AWG 26÷22	identificación 1
0,5 mm²	AWG 20	identificación 2
0,75 mm²	AWG 18	identificación ②
1 mm²	AWG 18	identificación 3
1,5 mm²	AWG 16	identificación 4
2,5 mm²	AWG 14	identificación 5

contactos macho 10A

0,14÷0,37 mm²	AWG 26÷22	identificación 1
0,5 mm²	AWG 20	identificación 2
0,75 mm²	AWG 18	identificación ②
1 mm²	AWG 18	identificación 3
1,5 mm²	AWG 16	identificación 4
2,5 mm²	AWG 14	identificación 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

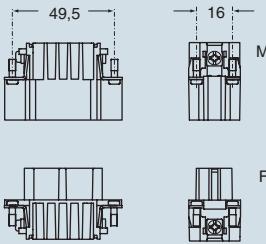
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

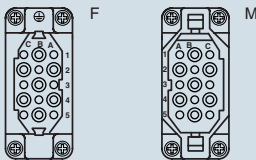
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

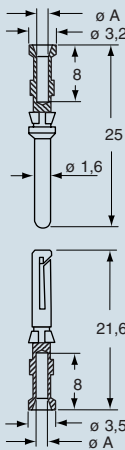
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "66.16"

estándar pág.: 149 ÷ 150

para ambientes agresivos pág.: 151

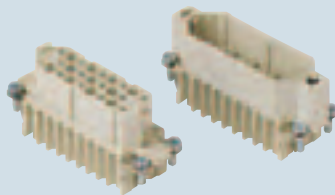
EMC pág.: 152

soportes de cuadro:

COB + adaptador..... pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

código artículo

CDF 25
CDM 25

código artículo

código artículo

contactos hembra 10A

0,14÷0,37 mm ²	AWG 26÷22	identificación 1
0,5 mm ²	AWG 20	identificación 2
0,75 mm ²	AWG 18	identificación ②
1 mm ²	AWG 18	identificación 3
1,5 mm ²	AWG 16	identificación 4
2,5 mm ²	AWG 14	identificación 5

contactos macho 10A

0,14÷0,37 mm ²	AWG 26÷22	identificación 1
0,5 mm ²	AWG 20	identificación 2
0,75 mm ²	AWG 18	identificación ②
1 mm ²	AWG 18	identificación 3
1,5 mm ²	AWG 16	identificación 4
2,5 mm ²	AWG 14	identificación 5

plateados

C DFA 0.3
C DFA 0.5
C DFA 0.7
C DFA 1.0
C DFA 1.5
C DFA 2.5

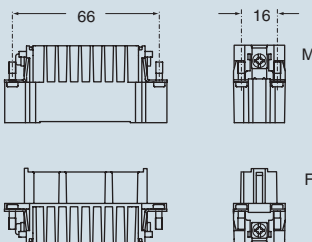
dorados

C DFD 0.3
C DFD 0.5
C DFD 0.7
C DFD 1.0
C DFD 1.5
C DFD 2.5

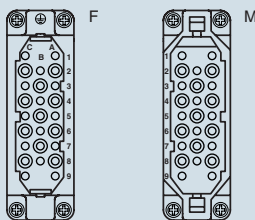
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

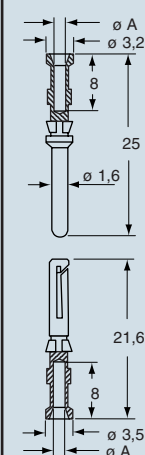
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "77.27"

estándarpág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

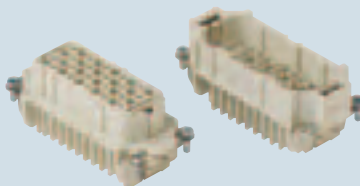
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

código
artículo

CDF 40
CDM 40

código
artículo

código
artículo

contactos hembra 10A

0,14÷0,37 mm ²	AWG 26÷22	identificación 1
0,5 mm ²	AWG 20	identificación 2
0,75 mm ²	AWG 18	identificación ②
1 mm ²	AWG 18	identificación 3
1,5 mm ²	AWG 16	identificación 4
2,5 mm ²	AWG 14	identificación 5

contactos macho 10A

0,14÷0,37 mm ²	AWG 26÷22	identificación 1
0,5 mm ²	AWG 20	identificación 2
0,75 mm ²	AWG 18	identificación ②
1 mm ²	AWG 18	identificación 3
1,5 mm ²	AWG 16	identificación 4
2,5 mm ²	AWG 14	identificación 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

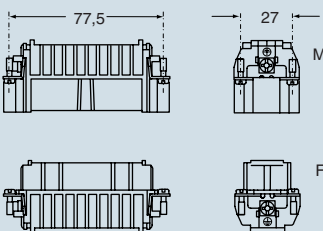
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

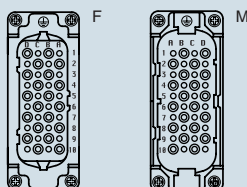
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

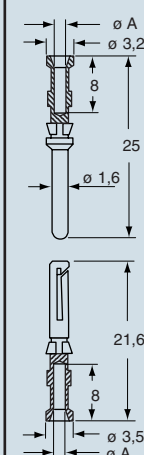
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

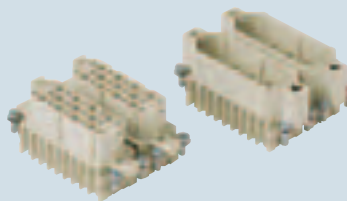
envolventes: tamaño "66.40"

estándar pág.: 155 ÷ 156

para ambientes agresivos pág.: 157

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



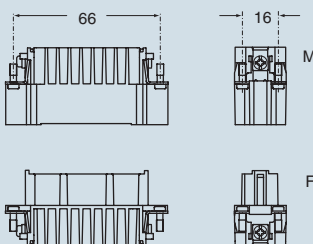
contactos para engastar 10A plateados y dorados



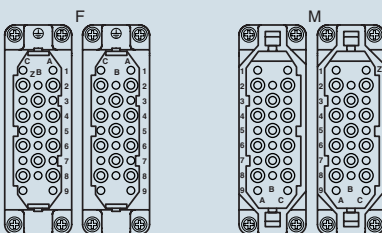
descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (A1÷C9) y (ZA1÷ZC9)* bloques macho, núm. (A1÷C9) y (ZA1÷ZC9)*	CDF 25 CDM 25	CDF 25 Z* CDM 25 Z*		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm ² AWG 20 identificación 2 0,75 mm ² AWG 18 identificación ② 1 mm ² AWG 18 identificación 3 1,5 mm ² AWG 16 identificación 4 2,5 mm ² AWG 14 identificación 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm ² AWG 20 identificación 2 0,75 mm ² AWG 18 identificación ② 1 mm ² AWG 18 identificación 3 1,5 mm ² AWG 16 identificación 4 2,5 mm ² AWG 14 identificación 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

* codificación según Euromap

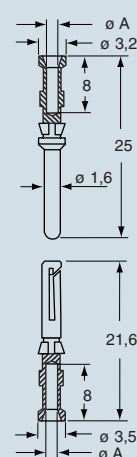
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

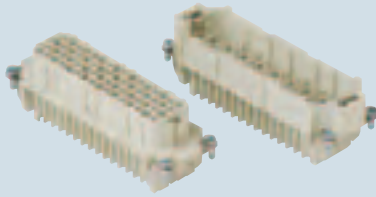
envolventes: tamaño “104.27”

estándar pág.: 189 ÷ 194
para ambientes agresivos pág.: 200
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

código
artículo

CDF 64
CDM 64

código
artículo

código
artículo

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

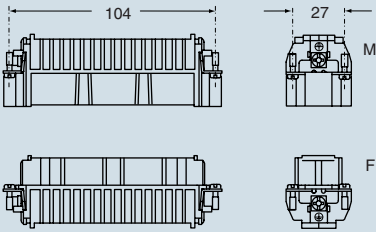
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

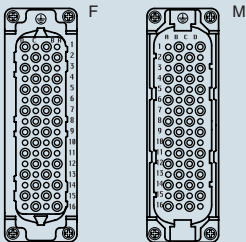
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

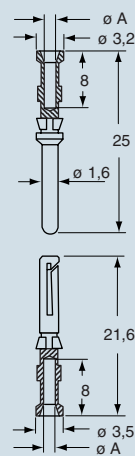
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

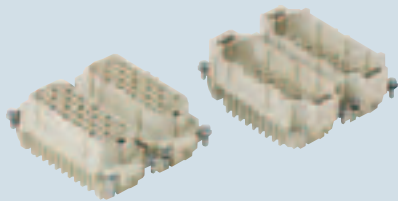
envolventes: tamaño “77.62”

estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

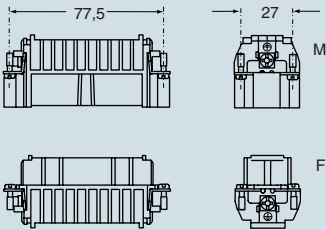


contactos para engastar 10A
plateados y dorados

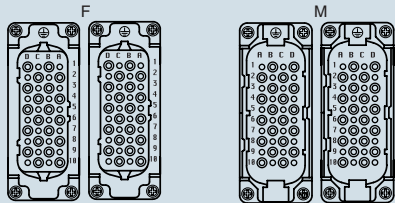


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra bloques macho	CDF 40 CDM 40	CDF 40 CDM 40		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm² AWG 20 identificación 2 0,75 mm² AWG 18 identificación ② 1 mm² AWG 18 identificación 3 1,5 mm² AWG 16 identificación 4 2,5 mm² AWG 14 identificación 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm² AWG 20 identificación 2 0,75 mm² AWG 18 identificación ② 1 mm² AWG 18 identificación 3 1,5 mm² AWG 16 identificación 4 2,5 mm² AWG 14 identificación 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

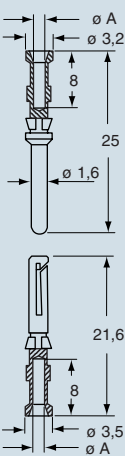
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM	
sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

CD

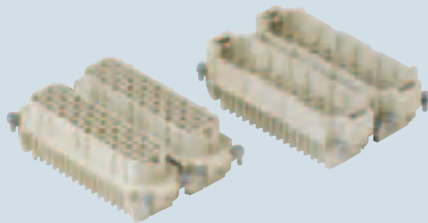
envolventes: tamaño “104.62”

estándar pág.: 208

para ambientes agresivos pág.: 210

- curvas de carga de los bloques ver página 27
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 34
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra
bloques macho

CDF 64
CDM 64

CDF 64
CDM 64

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

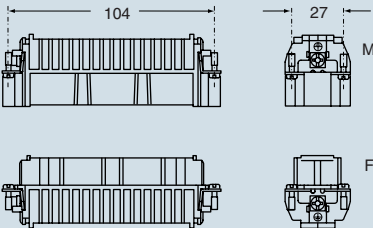
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

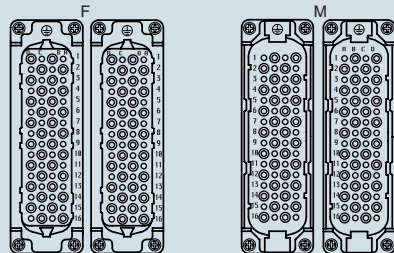
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

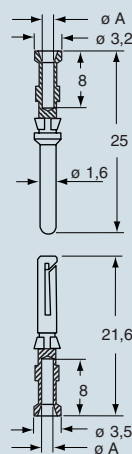
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

Empleo

Se aconseja el empleo de los conectores multipolares de la serie CT (con regleta incorporada) para mayor ahorro y seguridad al realizar conexiones en máquinas y en cuadros eléctricos de mando y control.

Para el montaje en cuadros es necesario emplear bases empotrables. Esto permite mantener el grado de protección IP65 (según EN 60529) para conectores montados en envoltorio y acoplados.

Los bloques de la serie CT (versiones 10A máx.) se suministran en versión macho o hembra y se montan por la parte posterior de la envoltorio (Fig. 1 y 2). De hecho, las dimensiones de la regleta no permiten pasar el bloque por la parte frontal.

Además, con los accesorios específicos, los bloques se pueden montar sobre carril DIN EN (Fig. 5) en el interior de los cuadros como alternativa a las regletas tradicionales, con la consiguiente ventaja de un fácil seccionamiento.

La estructura particular de los bloques CT, teniendo todos los puntos de conexión de los conductores dispuestos en un mismo lado, permite un fácil cableado y una visión completa de la zona de trabajo.

Además la regleta dispone de alojamientos para colocar marcacables de identificación de cada contacto. Es posible emplear marcacables de diferentes fabricantes: Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmüller.

La serie CT está realizada en versiones "izquierda" y "derecha" para permitir instalaciones con montaje a la izquierda (Fig. 3) o a la derecha (Fig. 4) de las paredes de los cuadros.

Esta caracterización es determinada por la decisión de colocar el contacto "1" y el borne de tierra en la parte superior de la regleta de los bloques en casos de montaje izquierdo o derecho.

La instalación de los bloques sobre carril DIN (Fig. 5) en el interior de cuadros de mando se realiza normalmente para facilitar el cableado en partes seccionables.

En este caso el grado de protección de los conectores acoplados es IP20 (según EN 60529).

Para realizar este tipo de montaje es necesario equipar los bloques con soportes específicos (CT APE) adecuados para el montaje sobre carril DIN EN 60715.

Además, para garantizar un acoplamiento estable y seguro entre los bloques CT y CTS instalados sobre carril DIN y los correspondientes CD, se aconseja el empleo de los tornillos de acoplamiento CRBF (hembra) y CRBM (macho), que sustituirán los tornillos normales de fijación en las envoltorios (Fig. 5).

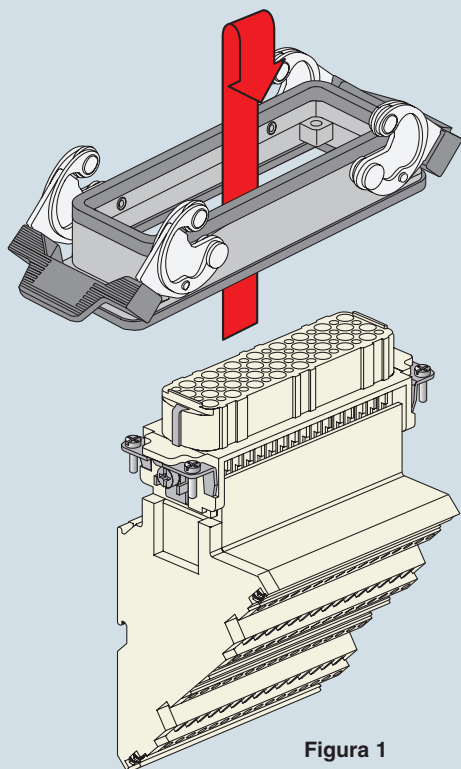


Figura 1

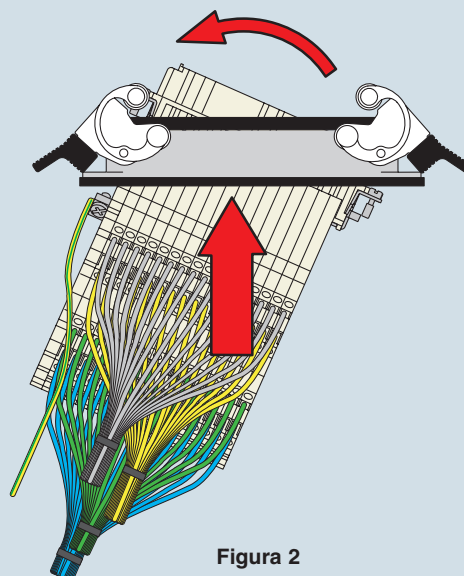


Figura 2

Figura 1 y 2 (montaje por detrás de la envoltorio)

El bloque se introduce en la base empotrable con conductores eventualmente ya cableados y conectados al extremo opuesto.

Figura 3 (montaje a la izquierda)

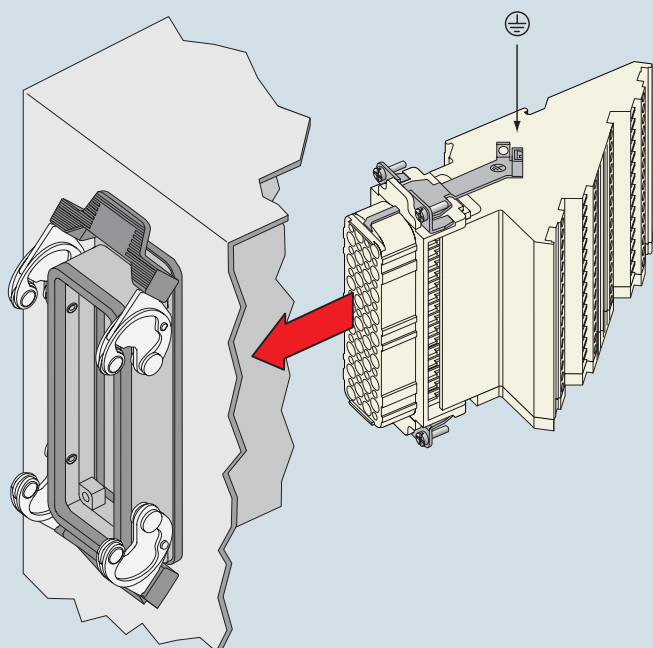


Figura 4 (montaje a la derecha)

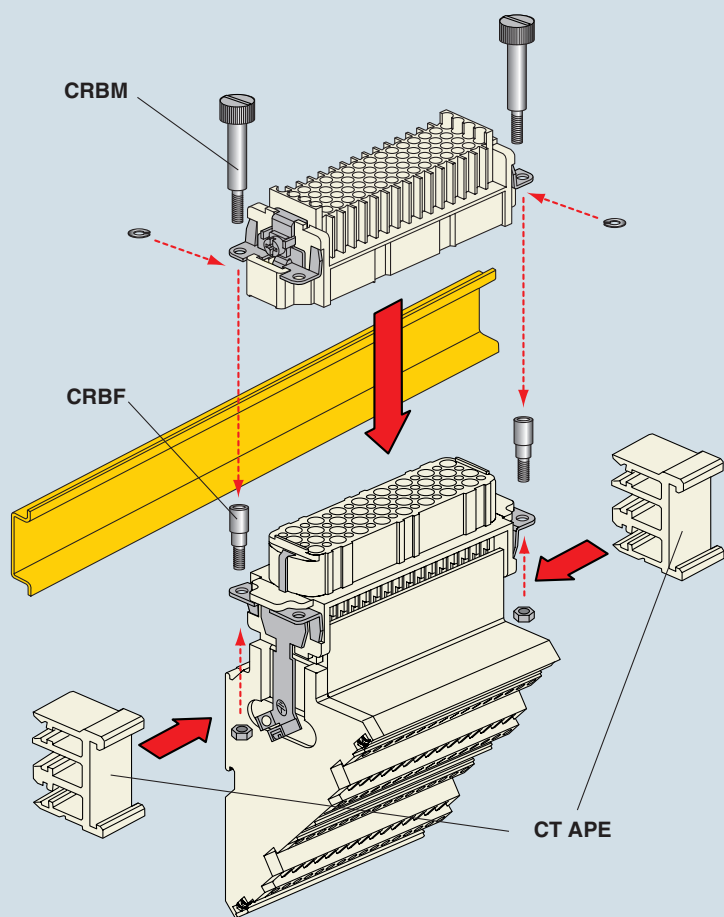
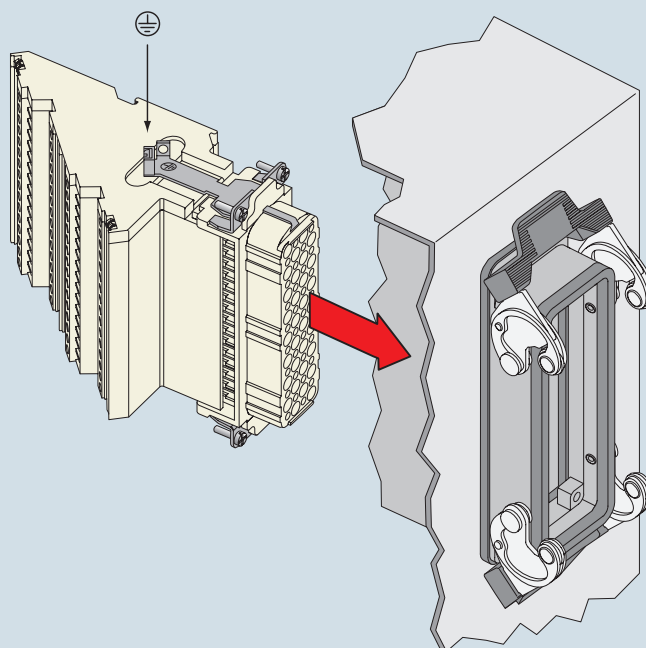
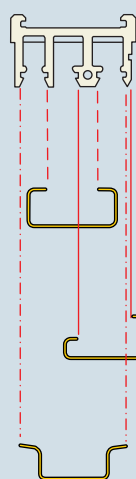


Figura 5 (montaje sobre carril DIN)



CT APE

posibilidad de acoplamiento con carril DIN EN 60715 (para una mayor estabilidad de los bloques CT de 40 y 64 polos se aconseja el empleo de dos soportes CT APE)

EN 60715
C 30

EN 60715 G 32

EN 60715 TH 35-7,5 y TH 35-15

accesorios para bloques CT

- soporte para el montaje sobre carril DIN (**CT APE** pág. 233)
- tornillos de acoplamiento para bloques (**CRBM** y **CRBF** pág. 233)
- plaquitas prensacable (**CRAD** y **CRAS** pág. 233)

envolventes ¹⁾ :	tamaño "77.27"
estándar	pág.: 179
para ambientes agresivos	pág.: 188
EMC	pág.: 189

¹⁾ sólo de empotrar

- acoplables a bloques de contactos CD
- montaje de los bloques por detrás de la envolvente
- curvas de carga de los bloques ver página 27

bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con muelle

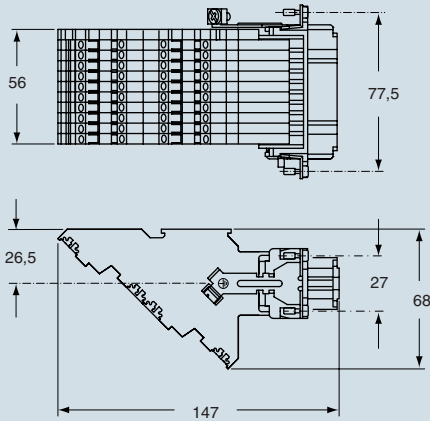


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
montaje lado bloques hembra con contactos hembra 1) bloques macho con contactos macho 1)	izquierdo CTF 40 L CTM 40 L	derecho CTF 40 R CTM 40 R		
montaje lado bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			izquierdo CTSF 40 L CTSM 40 L	derecho CTSF 40 R CTSM 40 R

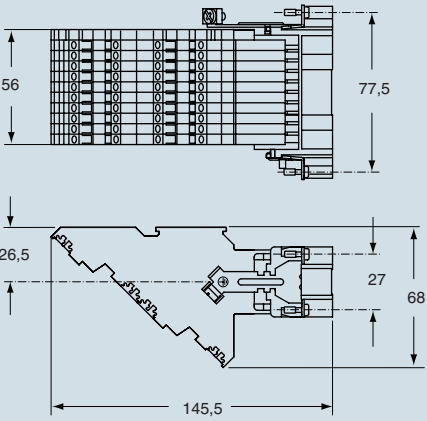
1) para conductores no preparados

dimensiones en mm

bloques hembra (CTF y CTSF)

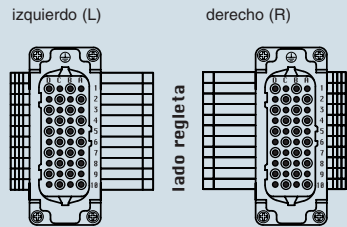


bloques macho (CTM y CTSM)

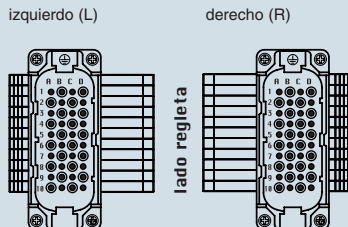


número de polos (vista lado contactos)

bloques hembra (CTF y CTSF)



bloques macho (CTM y CTSM)



- bloques de contactos CT con plaquita, para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques CTS con bornes con muelle:
secciones útiles para conductores no preparados
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
secciones útiles para conductores preparados
0,14 ÷ 1 mm² - AWG 26 ÷ 18
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes¹⁾: tamaño "104.27"

estándar pág.: 189
para ambientes agresivos pág.: 200
EMC pág.: 201

¹⁾ sólo de empotrar

- acoplables a bloques de contactos CD
- montaje de los bloques por detrás de la envolvente
- curvas de carga de los bloques ver página 27

bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con muelle



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

código
artículo

montaje lado
bloques hembra con contactos hembra 1)
bloques macho con contactos macho 1)

izquierdo
CTF 64 L
CTM 64 L

derecho
CTF 64 R
CTM 64 R

montaje lado
bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

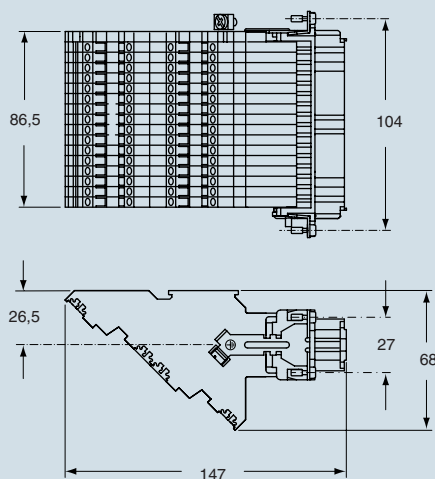
izquierdo
CTSF 64 L
CTSM 64 L

derecho
CTSF 64 R
CTSM 64 R

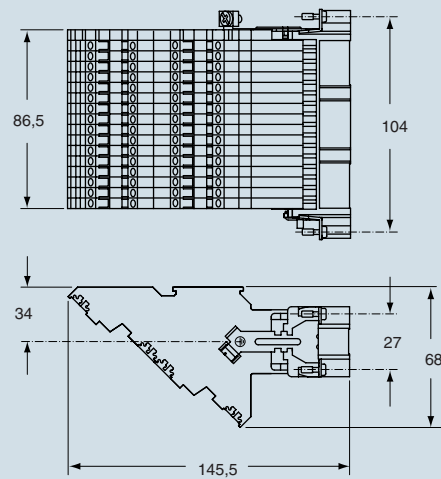
1) para conductores no preparados

dimensiones en mm

bloques hembra (CTF y CTSF)



bloques macho (CTM y CTSM)

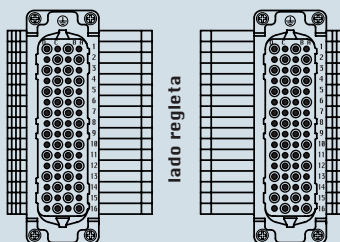


número de polos (vista lado contactos)

bloques hembra (CTF y CTSF)

izquierdo (L)

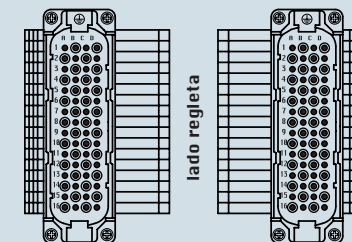
derecho (R)



bloques macho (CTM y CTSM)

izquierdo (L)

derecho (R)



- bloques de contactos CT con plaquita, para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques CTS con bornes con muelle: secciones útiles para conductores no preparados 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 secciones útiles para conductores preparados 0,14 ÷ 1 mm² - AWG 26 ÷ 18
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

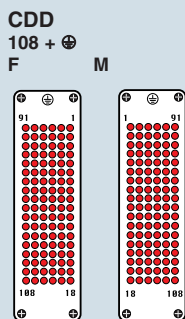
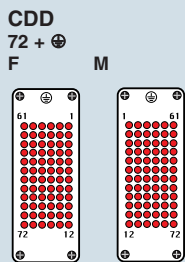
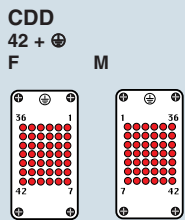
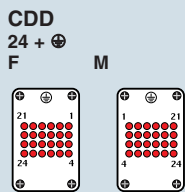
Los conectores de la serie CDD íntegramente ocupados pueden utilizarse con tensiones de hasta 250V ~ (primera columna); grado de aislamiento C según DIN VDE 0110b/1979-02. Reduciendo el número de contactos y disponiéndolos de manera adecuada, los conectores se pueden utilizar con tensiones más elevadas. Esto es posible porque la disminución de los contactos conduce a un aumento de las distancias superficiales en el aire. Siguiendo la disposición de los contactos según los esquemas siguientes, se pueden obtener empleos para tensiones de 400V ~ (segunda columna) y 500V ~ (tercera columna) grado de aislamiento C según DIN VDE 0110b/1979-02.

Referencias:

- contacto de trabajo
- sin contacto
- M = macho
- F = hembra

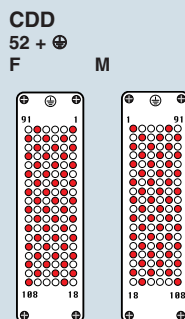
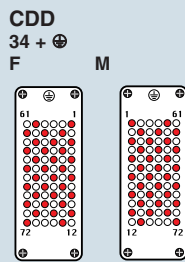
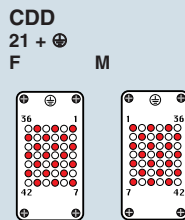
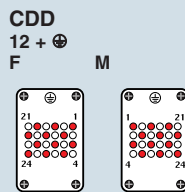
empleos hasta 250V ~ de tensión
grupo de aislamiento C

esquemas
número de polos (vista lado contactos)



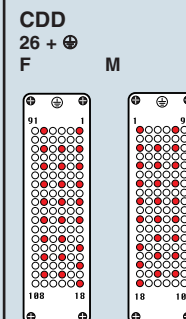
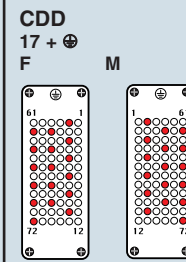
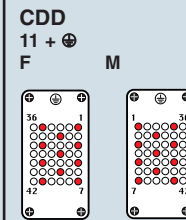
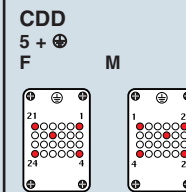
empleos hasta 400V ~ de tensión
grupo de aislamiento C

esquemas
número de polos (vista lado contactos)



empleos hasta 500V ~ de tensión
grupo de aislamiento C

esquemas
número de polos (vista lado contactos)

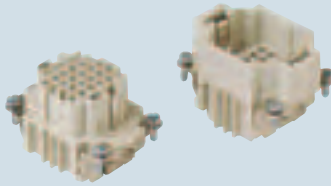


envolventes: **tamaño “44.27”**
estándar pág.: 159 ÷ 162
para ambientes agresivos pág.: 164
EMC pág.: 165

soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 48
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

código
artículo

CDDF 24
CDDM 24

código
artículo

código
artículo

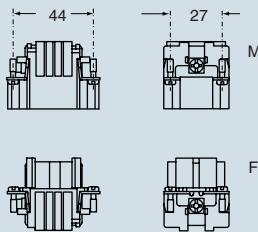
plateados
CDDFA 0.3
CDDFA 0.5
CDDFA 0.7
CDDFA 1.0
CDDFA 1.5
CDDFA 2.5

dorados
CDDFD 0.3
CDDFD 0.5
CDDFD 0.7
CDDFD 1.0
CDDFD 1.5
CDDFD 2.5

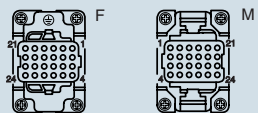
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

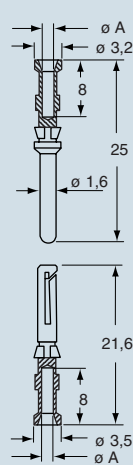
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

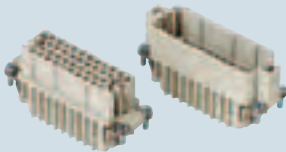
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden
variar sin aviso previo

envolventes: tamaño “66.16”
estándar pág.: 149 ÷ 150
para ambientes agresivos pág.: 151
EMC pág.: 152

soportes de cuadro:
COB + adaptador..... pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

código artículo

CDDF 38
CDDM 38

código artículo

código artículo

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

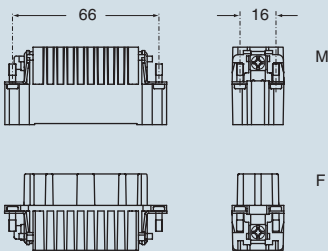
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

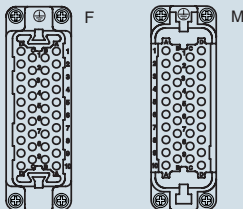
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

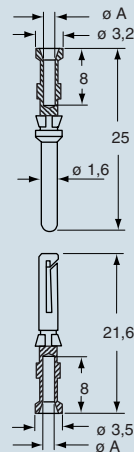
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

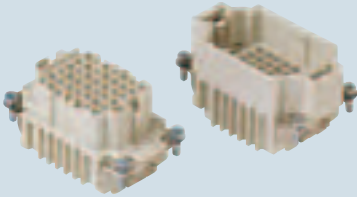
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes: **tamaño “57.27”**
estándar pág.: 167 ÷ 170
para ambientes agresivos pág.: 176
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 48
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

código
artículo

CDDF 42
CDDM 42

código
artículo

código
artículo

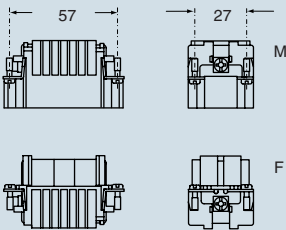
plateados
CDDFA 0.3
CDDFA 0.5
CDDFA 0.7
CDDFA 1.0
CDDFA 1.5
CDDFA 2.5

dorados
CDDFD 0.3
CDDFD 0.5
CDDFD 0.7
CDDFD 1.0
CDDFD 1.5
CDDFD 2.5

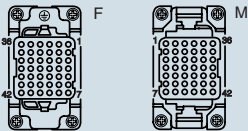
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

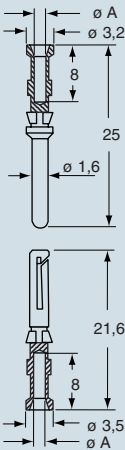
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

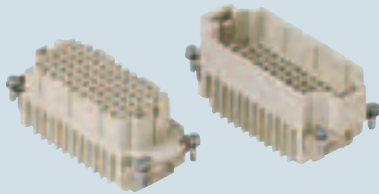
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes: tamaño “77.27”
estándar pág.: 179 ÷ 182
para ambientes agresivos pág.: 188
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 48
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

código
artículo

CDDF 72
CDDM 72

código
artículo

código
artículo

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

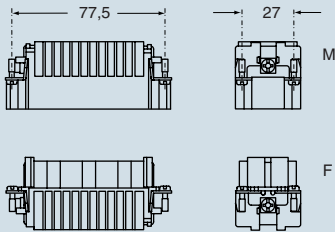
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

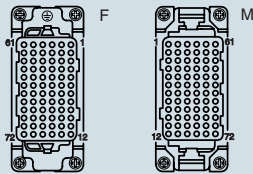
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

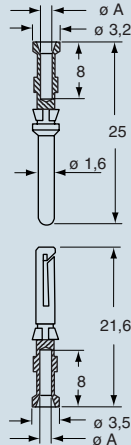
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

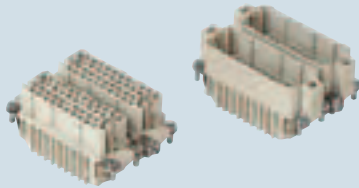
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “66.40”
estándar pág.: 155 ÷ 156
para ambientes agresivos pág.: 157

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

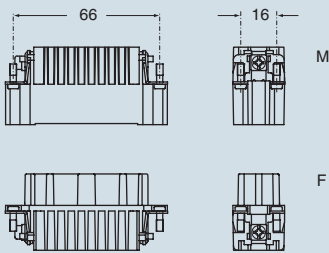


contactos para engastar 10A
plateados y dorados

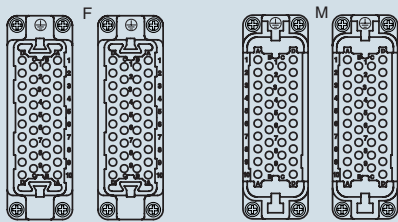


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra bloques macho	CDDF 38 CDDM 38	CDDF 38 CDDM 38		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm² AWG 20 identificación 2 0,75 mm² AWG 18 identificación ② 1 mm² AWG 18 identificación 3 1,5 mm² AWG 16 identificación 4 2,5 mm² AWG 14 identificación 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm² AWG 20 identificación 2 0,75 mm² AWG 18 identificación ② 1 mm² AWG 18 identificación 3 1,5 mm² AWG 16 identificación 4 2,5 mm² AWG 14 identificación 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

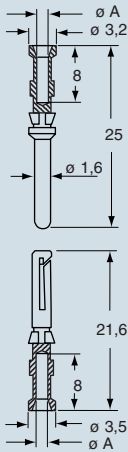
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM	
sección conductor mm²	Ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

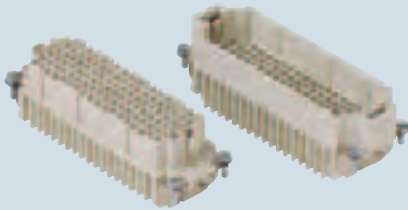
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes: **tamaño “104.27”**
estándar pág.: 191 ÷ 194
para ambientes agresivos pág.: 200
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 48
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 10A
plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

código
artículo

CDDF 108
CDDM 108

código
artículo

código
artículo

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

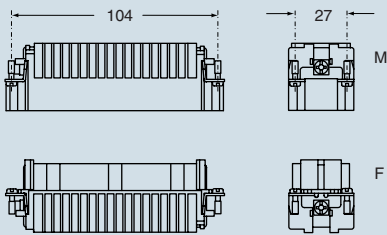
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

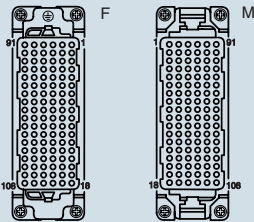
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

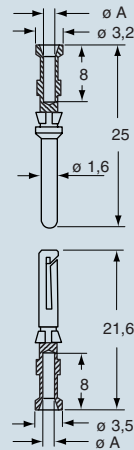
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

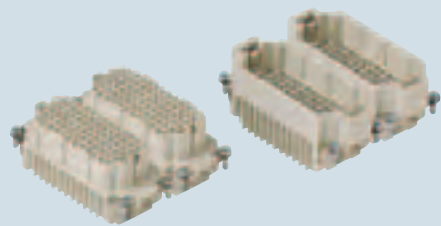
envolventes: tamaño “77.62”

estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 48
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques, conexión por engaste

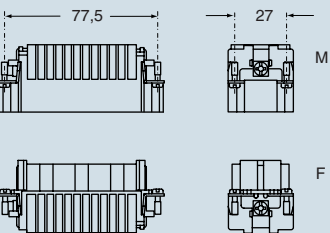


contactos para engastar 10A
plateados y dorados

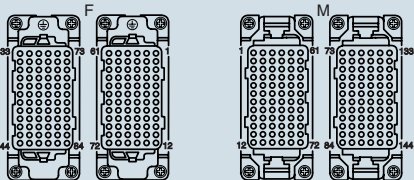


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (1÷72) y (73÷144) bloques macho, núm. (1÷72) y (73÷144)	CDDF 72 CDDM 72	CDDF 72 N CDDM 72 N		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm ² AWG 20 identificación 2 0,75 mm ² AWG 18 identificación ② 1 mm ² AWG 18 identificación 3 1,5 mm ² AWG 16 identificación 4 2,5 mm ² AWG 14 identificación 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm ² AWG 20 identificación 2 0,75 mm ² AWG 18 identificación ② 1 mm ² AWG 18 identificación 3 1,5 mm ² AWG 16 identificación 4 2,5 mm ² AWG 14 identificación 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

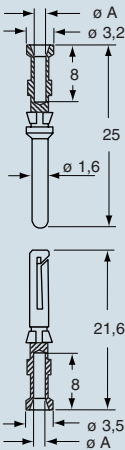
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM	
sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “104.62”

estándar pág.: 208

para ambientes agresivos pág.: 210

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- para usos con tensiones superiores ver esquemas página 48
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques, conexión por engaste

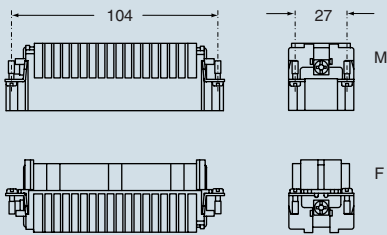


contactos para engastar 10A
plateados y dorados

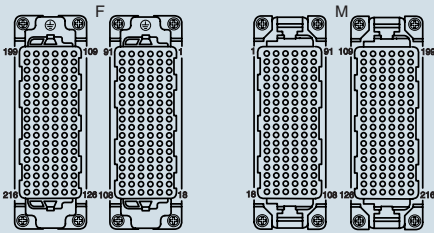


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (1÷108) y (109÷216) bloques macho, núm. (1÷108) y (109÷216)	CDDF 108 CDDM 108	CDDF 108 N CDDM 108 N		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm² AWG 20 identificación 2 0,75 mm² AWG 18 identificación ② 1 mm² AWG 18 identificación 3 1,5 mm² AWG 16 identificación 4 2,5 mm² AWG 14 identificación 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1 0,5 mm² AWG 20 identificación 2 0,75 mm² AWG 18 identificación ② 1 mm² AWG 18 identificación 3 1,5 mm² AWG 16 identificación 4 2,5 mm² AWG 14 identificación 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

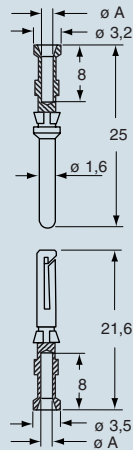
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

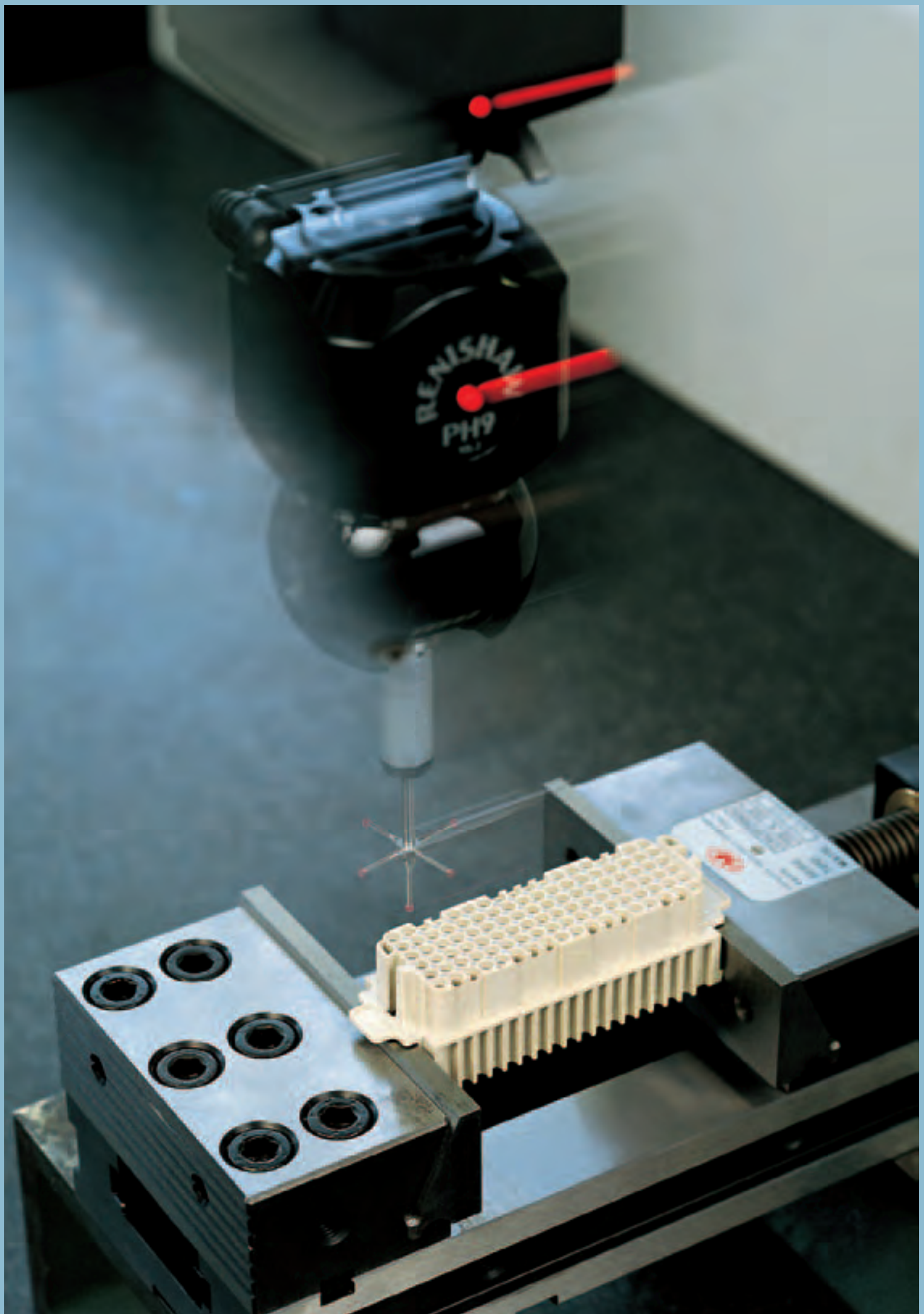


contactos CDF y CDM

sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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



envolventes: tamaño “49.16”

estándar pág.: 145 ÷ 146

para ambientes agresivos pág.: 147

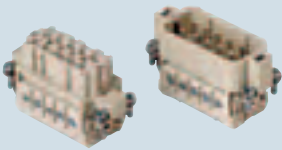
EMC pág.: 148

soportes de cuadro:

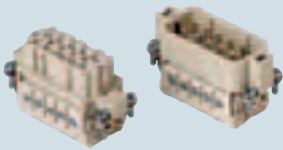
COB + adaptador..... pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- bloques de contactos y envolventes para usos con temperaturas de hasta 180 °C, bajo pedido
- bloques de contactos suministrados con tornillos de fijación ya aflojados

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



descripción

código
artículo

código
artículo

indirecta con placa ¹⁾
bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

CDAF 10
CDAM 10

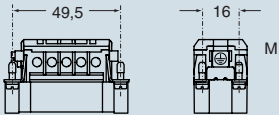
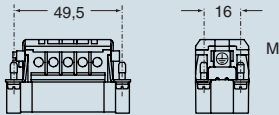
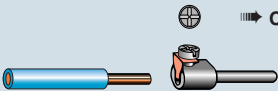
directa, sin placa ²⁾
bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

CDAF 10 X
CDAM 10 X

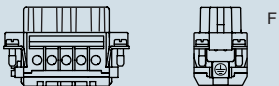
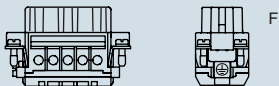
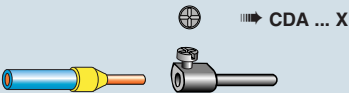
¹⁾ para conductores no preparados

dimensioni in mm

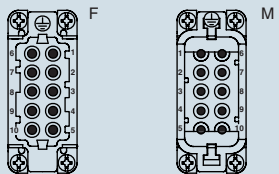
dimensioni in mm



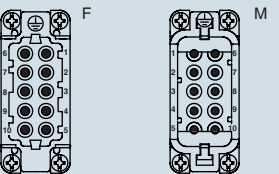
²⁾ para conductores con terminal con casquillo



número de polos (vista lado contactos)



número de polos (vista lado contactos)



- bloques de contactos con placa para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques de contactos sin placa para conductores preparados sección:
0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de apriete de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: **tamaño "49.16"**

estándar pág.: 145 ÷ 146

para ambientes agresivos pág.: 147

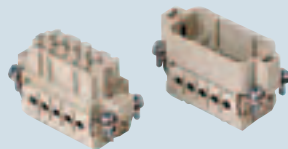
EMC pág.: 148

soportes de cuadro:

COB + adaptador..... pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- bloques de contactos y envolventes para usos con temperaturas de hasta 180 °C, bajo pedido
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

código
artículo

CDCF 10
CDCM 10

código
artículo

código
artículo

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

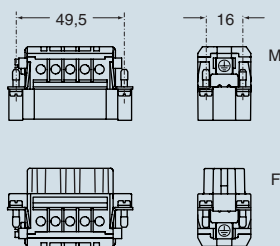
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

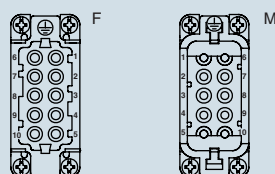
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

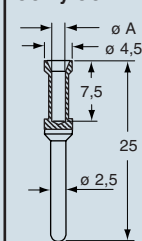


número de polos (vista lado contactos)

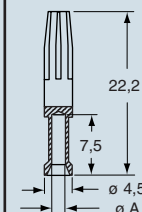
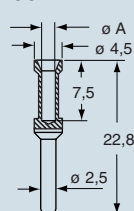


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “66.16”

estándar pág.: 149 ÷ 150

para ambientes agresivos pág.: 151

EMC pág.: 152

soportes de cuadro:

COB + adaptador..... pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- bloques de contactos y envolventes para usos con temperaturas de hasta 180 °C, bajo pedido
- bloques de contactos suministrados con tornillos de fijación conductores ya aflojados

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



descripción

código
artículo

código
artículo

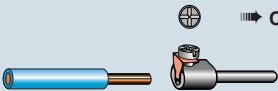
indirecta con placa ¹⁾
bloques hembra con contactos hembra
bloques machocon contactos macho

CDAF 16
CDAM 16

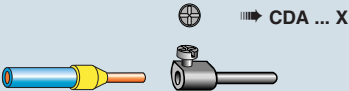
directa, sin placa ²⁾
bloques hembra con contactos hembra
bloques machocon contactos macho

CDAF 16 X
CDAM 16 X

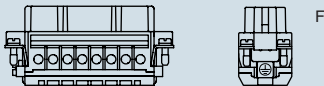
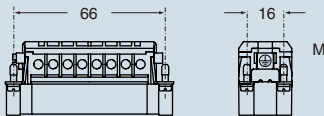
¹⁾ para conductores no preparados



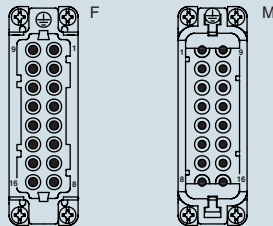
²⁾ para conductores con terminal con casquillo



dimensiones en mm

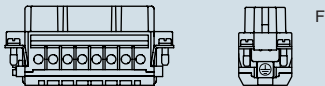
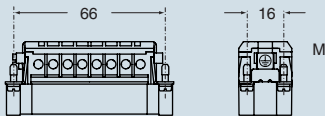


número de polos (vista lado contactos)

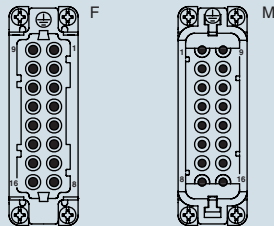


- bloques de contactos con placa para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques de contactos sin placa para conductores preparados sección:
0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de apriete de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: **tamaño "66.16"**

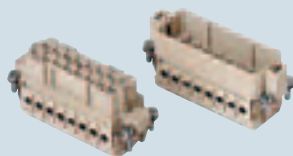
estándar pág.: 149 ÷ 150
para ambientes agresivos pág.: 151
EMC pág.: 152

soportes de cuadro:

COB + adaptador..... pág.: 214 ÷ 216

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- bloques de contactos y envolventes para usos con temperaturas de hasta 180 °C, bajo pedido
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
 bloques hembra para contactos hembra
 bloques macho para contactos macho

código
artículo

CDCF 16
CDCM 16

código
artículo

código
artículo

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

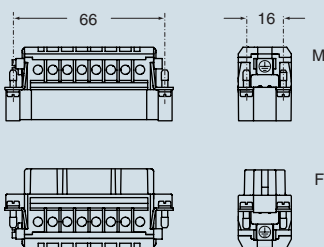
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

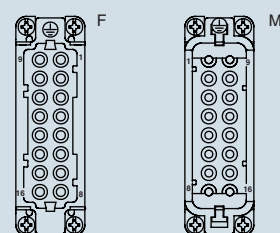
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

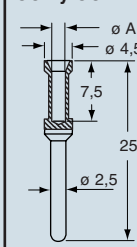


número de polos (vista lado contactos)

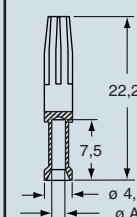
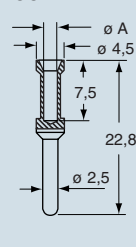


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

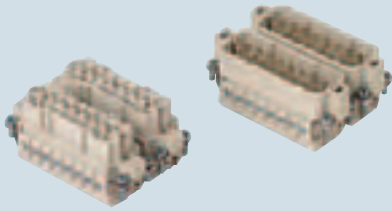
envolventes: tamaño “66.40”

estándar pág.: 155 ÷ 156

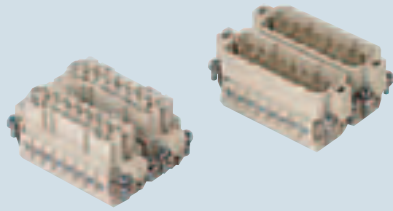
para ambientes agresivos pág.: 157

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- bloques de contactos suministrados con tornillos de fijación conductores ya aflojados

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo

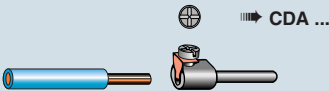


bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo

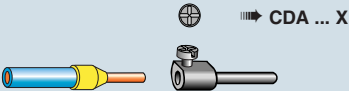


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
indirecta con placa ¹⁾ bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CDAF 16 CDAM 16	CDAF 16 N CDAM 16 N		
directa, sin placa ²⁾ bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)			CDAF 16 X CDAM 16 X	CDAF 16 XN CDAM 16 XN

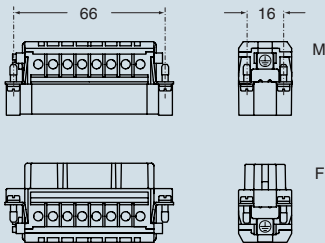
¹⁾ para conductores no preparados



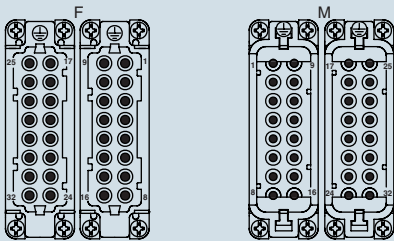
²⁾ para conductores con terminal con casquillo



dimensiones en mm

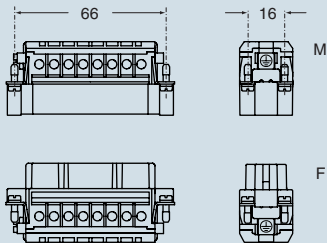


número de polos (vista lado contactos)

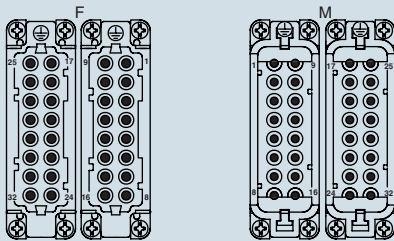


- bloques de contactos con placa para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



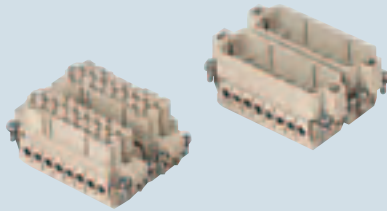
- bloques de contactos sin placa para conductores preparados sección:
0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de apriete de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “66.40”
estándar pág.: 155 ÷ 156
para ambientes agresivos pág.: 157

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

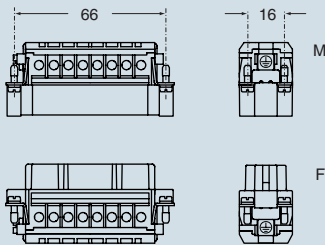


contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados

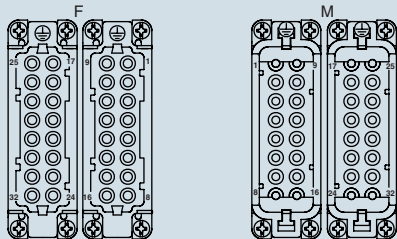


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CDCF 16 CDCM 16	CDCF 16 N CDCM 16 N		
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras			CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

dimensiones en mm

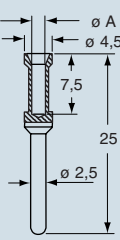


número de polos (vista lado contactos)

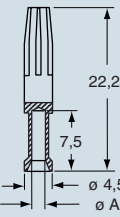
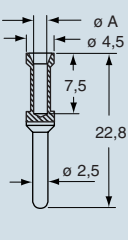


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

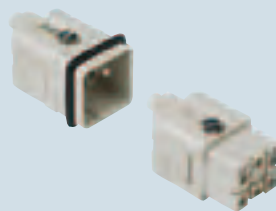
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

envolventes: tamaño "21.21"

aislantes pág.: 139 ÷ 140
metálicas pág.: 141 ÷ 142
para ambientes agresivos pág.: 143
EMC pág.: 144

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- bloques de contactos y envolventes para usos con temperaturas de hasta 180 °C, bajo pedido
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- perno de codificación para introducir en un contacto ver página 242

bloques, conexión por engaste



**contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados**



descripción

**código
artículo**

**código
artículo**

**código
artículo**

sin contactos (solicitarlos por separado)
 bloques hembra para contactos hembra
 bloques macho para contactos macho

CQF 05
CQM 05

contactos hembra 16A
 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
 1 mm² AWG 18 una ranura
 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

contactos macho 16A
 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
 1 mm² AWG 18 una ranura
 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

contactos macho anticipados 16A
 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
 1 mm² AWG 18 una ranura
 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5

plateados

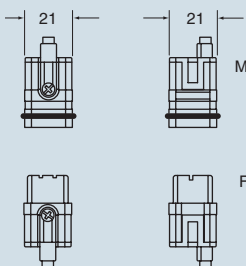
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5

dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5

CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5

dimensiones en mm

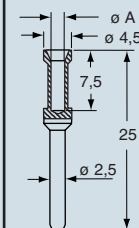


número de polos (vista lado contactos)

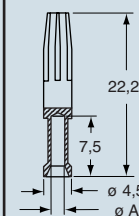
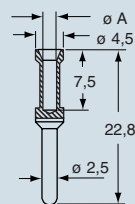


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

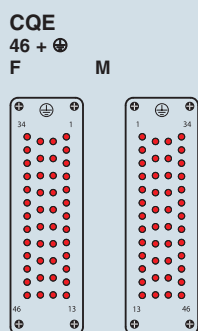
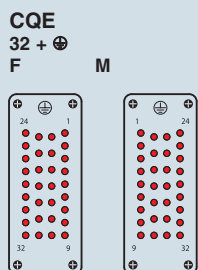
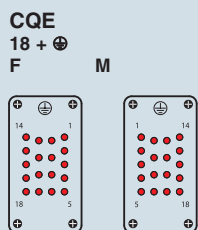
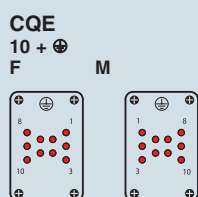
Los conectores de la serie CQE íntegramente ocupados pueden utilizarse con tensiones de hasta 500V (primera columna) grado de contaminación 3 según EN 61984. Reduciendo el número de contactos y disponiéndolos de manera adecuada, los conectores se pueden utilizar con tensiones más elevadas. Esto es posible porque la disminución de los contactos conduce a un aumento de las distancias de aislamiento superficiales y en el aire. Siguiendo la disposición de los contactos según los esquemas siguientes, se pueden obtener empleos para tensiones de 690V (segunda columna) y 1000V (tercera columna) grado de contaminación 3 según EN 61984.

Referencias:

- contacto de trabajo
- sin contacto
- M = macho
- F = hembra

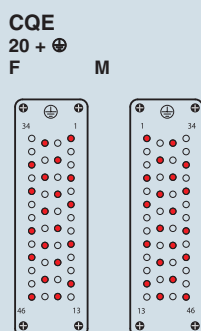
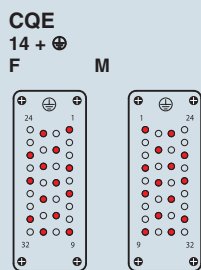
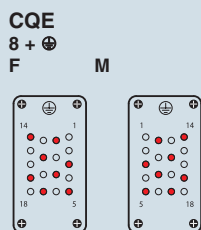
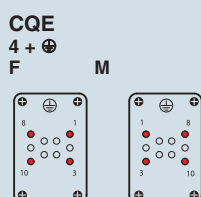
empleos hasta 500V de tensión
grado de contaminación 3

esquemas
número de polos (vista lado contactos)



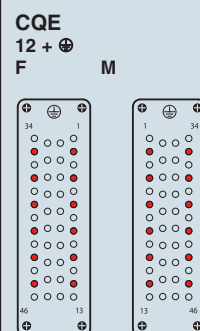
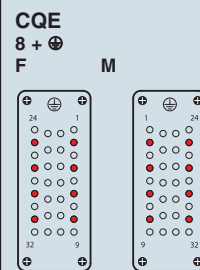
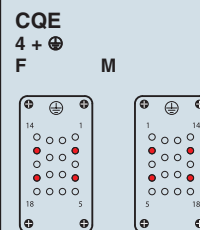
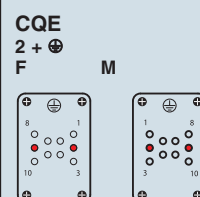
empleos hasta 690V de tensión
grado de contaminación 3

esquemas
número de polos (vista lado contactos)



empleos hasta 1.000V de tensión
grado de contaminación 3

esquemas
número de polos (vista lado contactos)



envolventes: **tamaño "44.27"**

estándar pág.: 159 ÷ 162

para ambientes agresivos pág.: 164

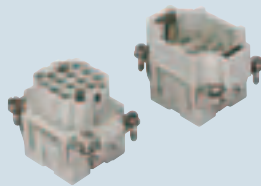
EMC pág.: 165

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



**contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados**



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CQEF 10
CQEM 10

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

plateados

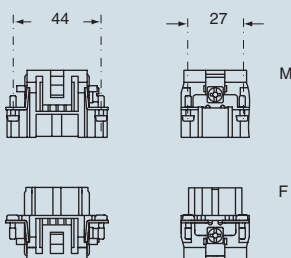
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

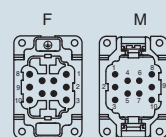
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

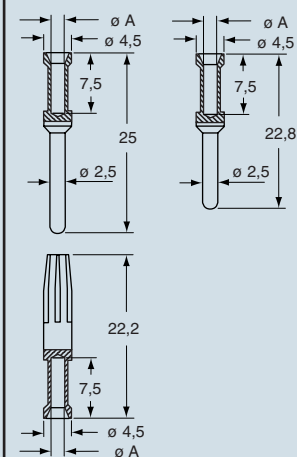


número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

CCF y CCM **CC...AN**



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø alojam. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: **tamaño "57.27"**

estándar pág.: 167 ÷ 170

para ambientes agresivos pág.: 176

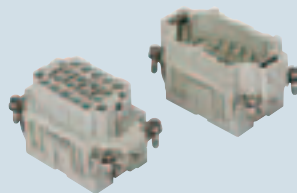
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

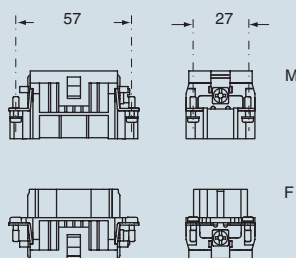


**contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados**

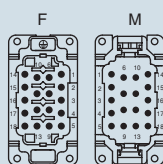


descripción	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra para contactos hembra bloques macho para contactos macho	CQEF 18 CQEM 18		
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras		plateados CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	dorados CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones en mm

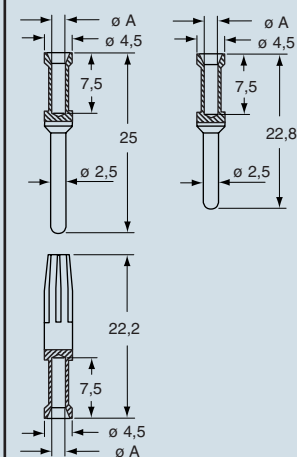


número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

CCF y CCM CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “77.27”

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

EMC pág.: 189

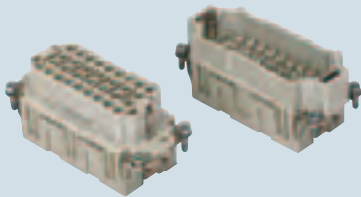
soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28

- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

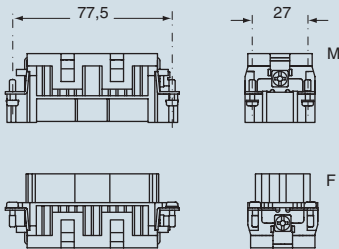


contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados

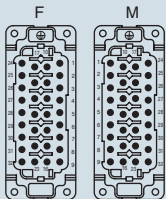


descripción	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra para contactos hembra bloques macho para contactos macho	CQEF 32 CQEM 32		
contactos hembra 16A 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm² AWG 18 una ranura 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras 3 mm² AWG 12 una ranura ancha 4 mm² AWG 12 sin ranuras		CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm² AWG 18 una ranura 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras 3 mm² AWG 12 una ranura ancha 4 mm² AWG 12 sin ranuras		CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm² AWG 18 una ranura 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones en mm

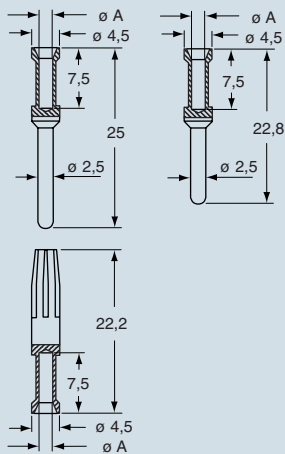


número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

CCF y CCM CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: tamaño "104.27"

estándar pág.: 191 ÷ 194

para ambientes agresivos pág.: 200

EMC pág.: 201

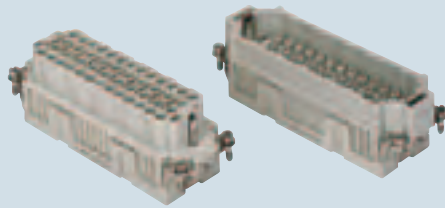
soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 28

- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

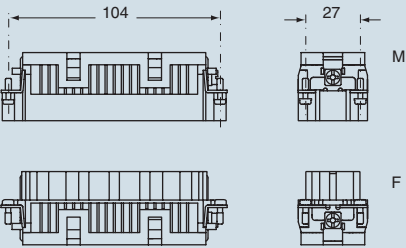


contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados

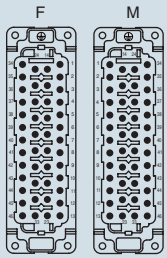


descripción	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra para contactos hembra bloques macho para contactos macho	CQEF 46 CQEM 46		
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

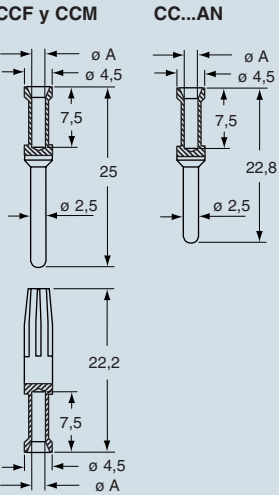
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: tamaño “77.62”

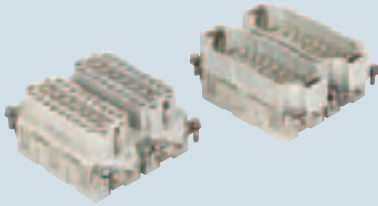
estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 28

- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

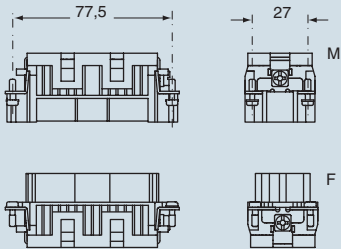


contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados

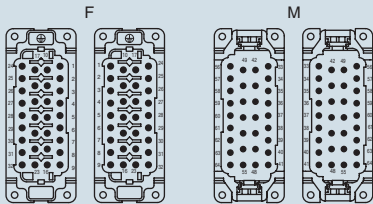


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (1÷32) y (33÷64) bloques macho, núm. (1÷32) y (33÷64)	CQEF 32 CQEM 32	CQEF 32 N CQEM 32 N		
contactos hembra 16A 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm² AWG 18 una ranura 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras 3 mm² AWG 12 una ranura ancha 4 mm² AWG 12 sin ranuras			CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm² AWG 18 una ranura 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras 3 mm² AWG 12 una ranura ancha 4 mm² AWG 12 sin ranuras			CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A 0,5 mm² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm² AWG 18 una ranura 1,5 mm² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm² AWG 14 tres ranuras			CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones en mm

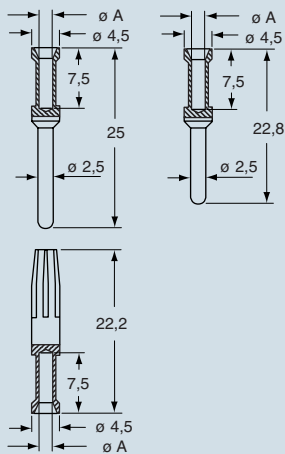


número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

CCF y CCM CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm²	Ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: tamaño "44.27"

estándar pág.: 159 ÷ 162

para ambientes agresivos pág.: 164

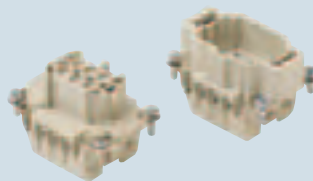
EMC pág.: 165

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, fundas página 163
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CCF 06
CCM 06

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

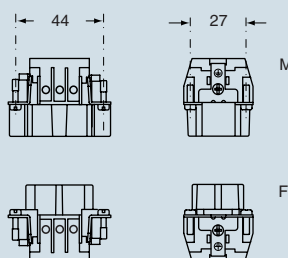
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

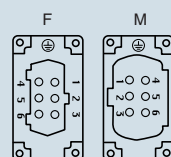
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

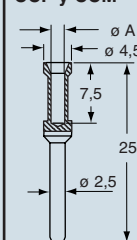


número de polos (vista lado contactos)

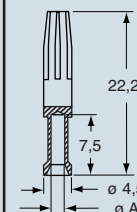
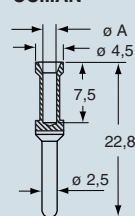


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “44.27”

estándar pág.: 159 ÷ 162

para 180 °C pág.: 163

para ambientes agresivos pág.: 164

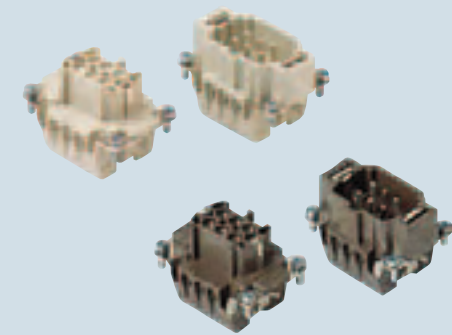
EMC pág.: 165

soportes de cuadro:

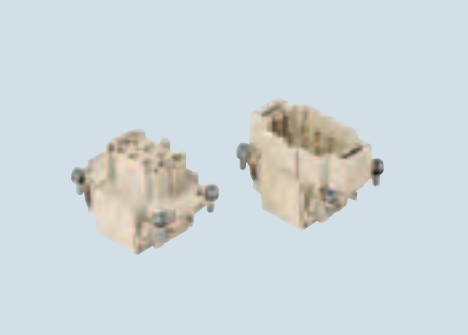
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



descripción	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 06 CNM 06	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 06 X CNM 06 X	
indirecta con placa 1), empleo hasta 180 °C bloques hembra con contactos hembra, marrones bloques macho con contactos macho, marrones	CNF 06 RY CNM 06 RY	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho		CSF 06 CSM 06
1) para conductores no preparados 2) para conductores con terminal con casquillo	dimensiones en mm	dimensiones en mm
	número de polos (vista lado contactos)	número de polos (vista lado contactos)
	- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14 - bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14 - par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13	- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 para conductores preparados con casquillo engastado, sección útil: hasta 1,5 mm² - longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "57.27"

estándar pág.: 167 ÷ 170

para ambientes agresivos pág.: 176

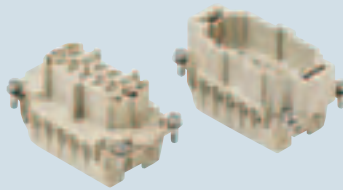
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CCF 10
CCM 10

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

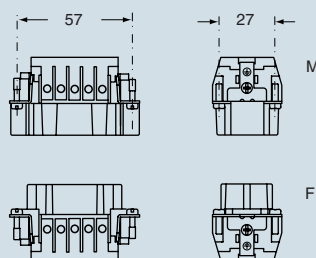
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

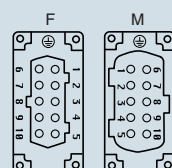
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

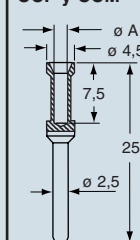


número de polos (vista lado contactos)

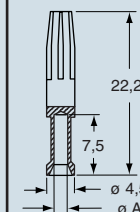
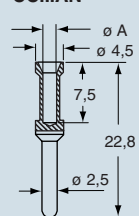


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “57.27”

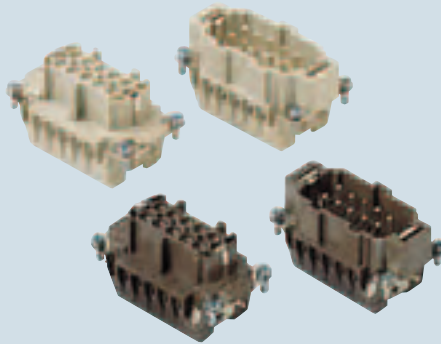
estándar	pág.: 167 ÷ 170
para 180 °C	pág.: 175
para ambientes agresivos	pág.: 176
EMC	pág.: 177

soportes de cuadro:

COB	pág.: 214 ÷ 215
-----------	-----------------

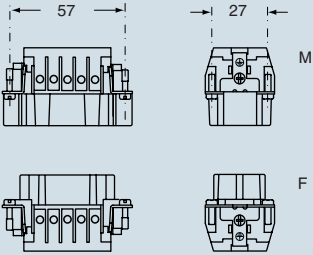
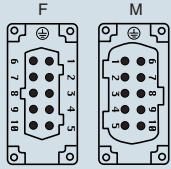
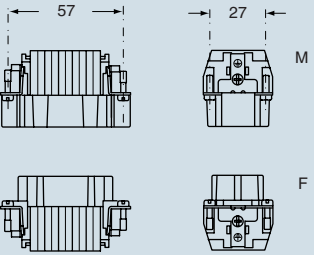
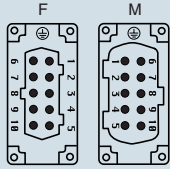
- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



descripción	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 10 CNM 10	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 10 X CNM 10 X	
indirecta con placa 1), empleo hasta 180 °C bloques hembra con contactos hembra, marrones bloques macho con contactos macho, marrones	CNF 10 RY CNM 10 RY	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho		CSF 10 CSM 10
1) para conductores no preparados 2) para conductores con terminal con casquillo	dimensiones en mm  número de polos (vista lado contactos)  - bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14 - bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14 - par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13	dimensiones en mm  número de polos (vista lado contactos)  - bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 para conductores preparados con casquillo engastado, sección útil: hasta 1,5 mm² - longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "77.27"

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

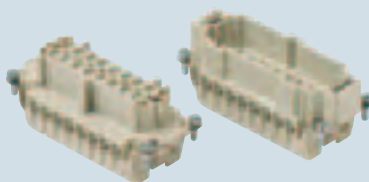
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 187
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

código artículo

CCF 16
CCM 16

código artículo

código artículo

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

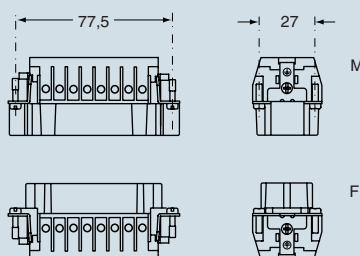
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

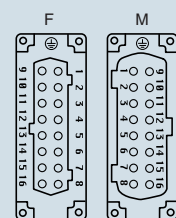
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

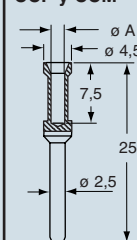


número de polos (vista lado contactos)

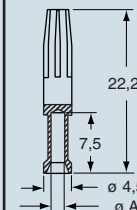
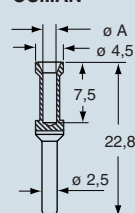


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

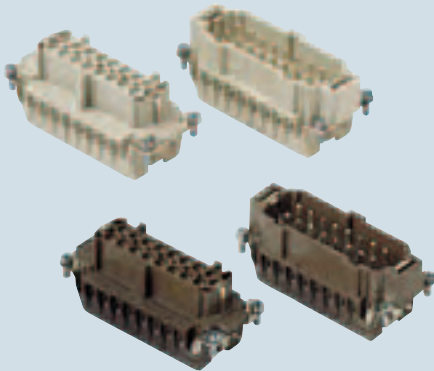
envolventes: tamaño "77.27"

estándar pág.: 179 ÷ 182
para 180 °C pág.: 187
para ambientes agresivos pág.: 188
EMC pág.: 189

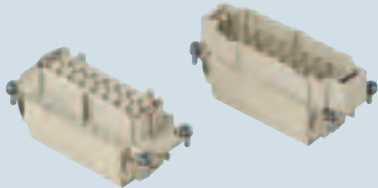
soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

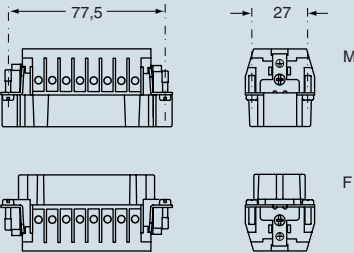
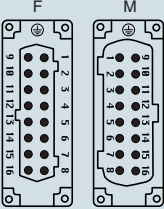
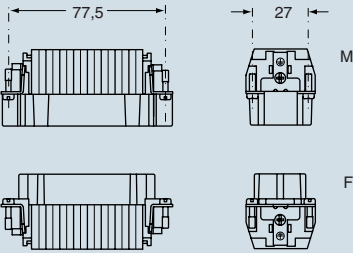
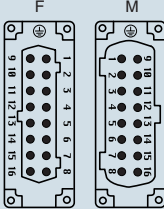
- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



descripción	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 16 CNM 16	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 16 X CNM 16 X	
indirecta con placa 1), empleo hasta 180 °C bloques hembra con contactos hembra, marrones bloques macho con contactos macho, marrones	CNF 16 RY CNM 16 RY	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho		CSF 16 CSM 16
1) para conductores no preparados 2) para conductores con terminal con casquillo	dimensiones en mm  número de polos (vista lado contactos)  - bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14 - bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14 - par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13	dimensiones en mm  número de polos (vista lado contactos)  - bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 para conductores preparados con casquillo engastado, sección útil: hasta 1,5 mm² - longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "104.27"

estándar pág.: 189 ÷ 194

para ambientes agresivos pág.: 200

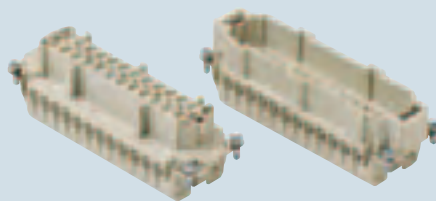
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 199
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

código artículo

código artículo

código artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CCF 24
CCM 24

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

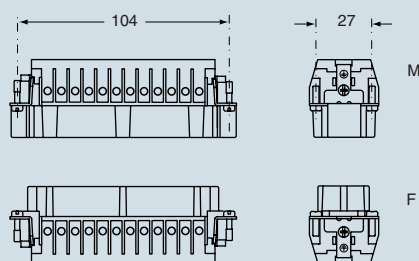
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

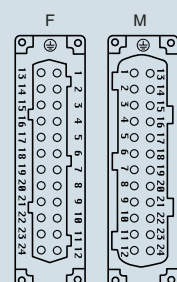
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

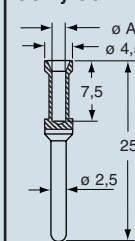


número de polos (vista lado contactos)

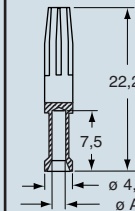
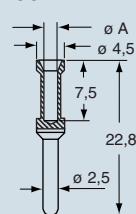


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: tamaño "104.27"

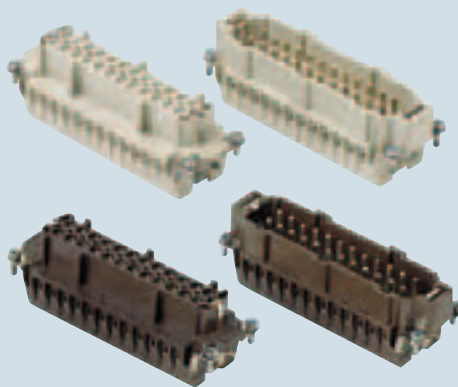
estándar pág.: 189 ÷ 194
para 180 °C pág.: 199
para ambientes agresivos pág.: 200
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

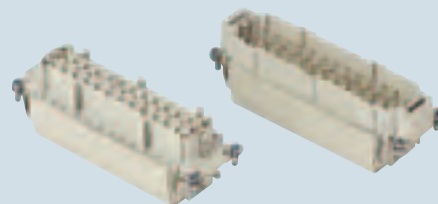
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29

**bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo**



**bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle**



descripción	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 24 CNM 24	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNF 24 X CNM 24 X	
indirecta con placa 1), empleo hasta 180 °C bloques hembra con contactos hembra, marrones bloques macho con contactos macho, marrones	CNF 24 RY CNM 24 RY	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho		CSF 24 CSM 24
1) para conductores no preparados 2) para conductores con terminal con casquillo	dimensiones en mm número de polos (vista lado contactos) - bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14 - bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14 - par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13	dimensiones en mm número de polos (vista lado contactos) - bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 para conductores preparados con casquillo engastado, sección útil: hasta 1,5 mm² - longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

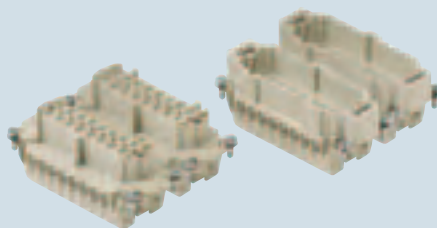
envolventes: tamaño "77.62"

estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32)
bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)

CCF 16
CCM 16

CCF 16 N
CCM 16 N

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

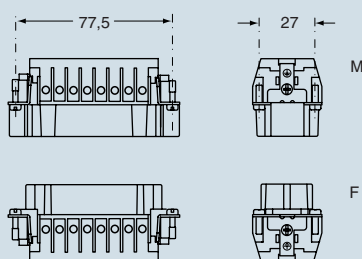
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

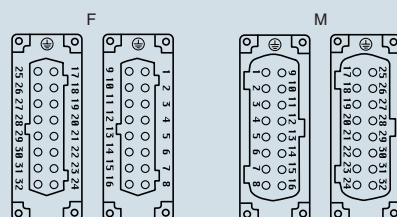
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

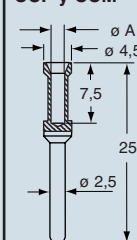


número de polos (vista lado contactos)

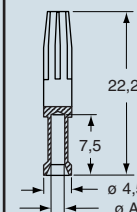
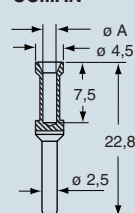


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

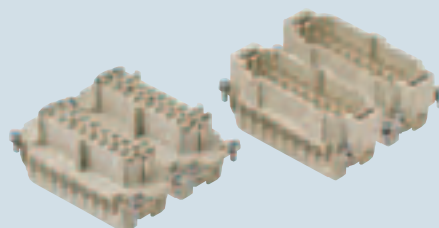
envolventes: tamaño “77.62”

estándar pág.: 203 ÷ 206

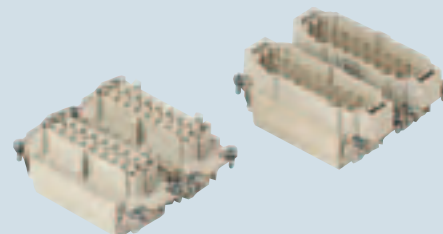
para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 29

**bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo**



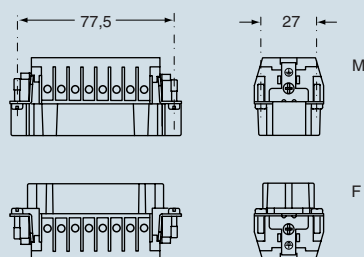
**bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle**



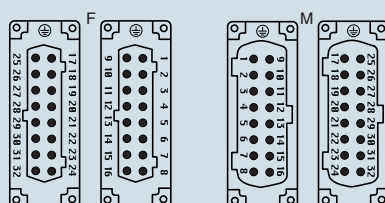
descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CNF 16 CNM 16	CNF 16 N CNM 16 N		
directa sin placa 2) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CNF 16 X CNM 16 X	CNF 16 XN CNM 16 XN		
borne con muelle bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)			CSF 16 CSM 16	CSF 16 N CSM 16 N

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

dimensiones en mm

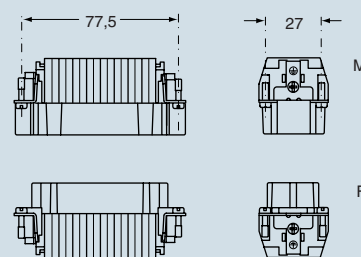


número de polos (vista lado contactos)

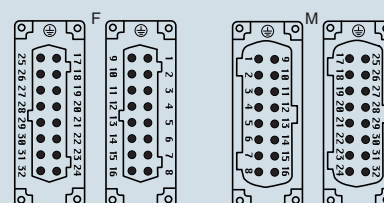


- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 para conductores preparados con casquillo engastado, sección útil: hasta 1,5 mm²
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

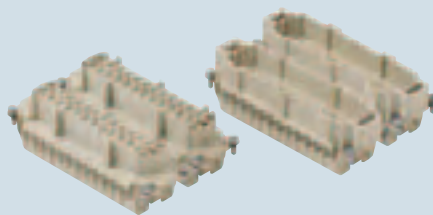
envolventes: tamaño "104.62"

estándar pág.: 208

para ambientes agresivos pág.: 210

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 209
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

código artículo

código artículo

código artículo

código artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48)
bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)

CCF 24
CCM 24

CCF 24 N
CCM 24 N

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

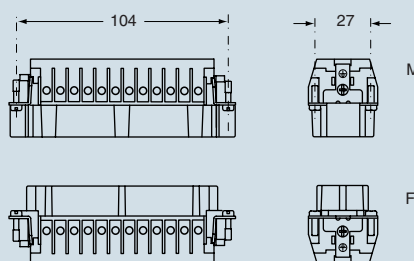
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

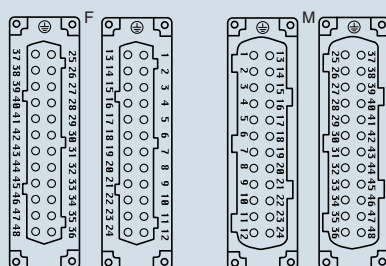
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

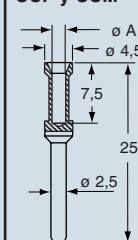


número de polos (vista lado contactos)

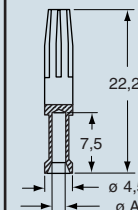
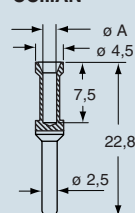


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

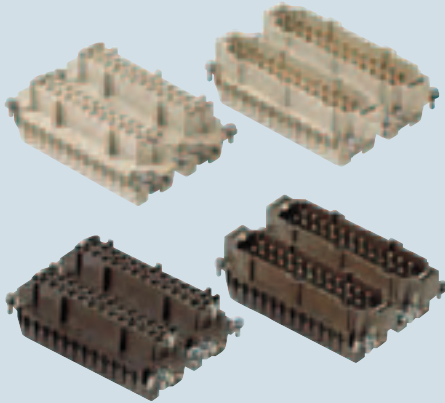
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

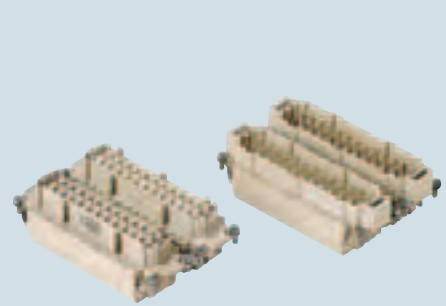
envolventes:	tamaño "104.62"
estándar	pág.: 208
para 180 °C	pág.: 209
para ambientes agresivos	pág.: 210

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo

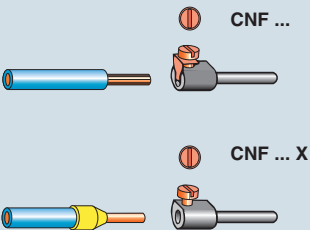


bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle

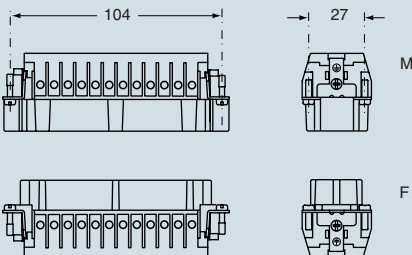


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques embra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CNF 24 CNM 24	CNF 24 N CNM 24 N		
directa sin placa 2) bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CNF 24 X CNM 24 X	CNF 24 XN CNM 24 XN		
indirecta con placa 1), empleo hasta 180 °C bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48), marrones bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48), marrones	CNF 24 RY CNM 24 RY	CNF 24 RYN CNM 24 RYN		
borne con muelle bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)			CSF 24 CSM 24	CSF 24 N CSM 24 N

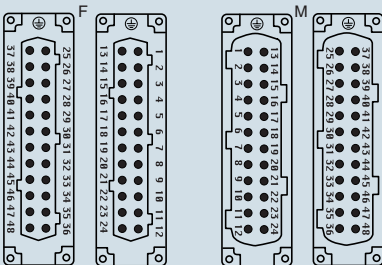
- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo



dimensiones en mm

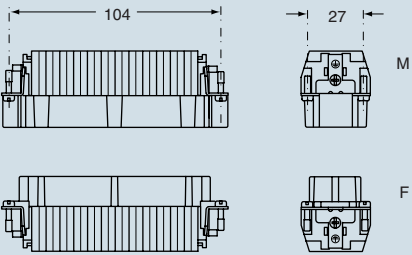


número de polos (vista lado contactos)

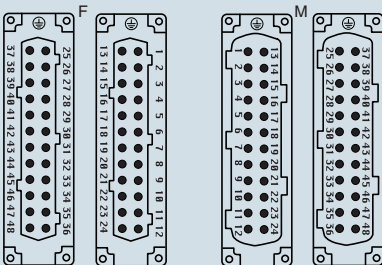


- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14 para conductores preparados con casquillo engastado, sección útil: hasta 1,5 mm²
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: **tamaño "44.27"**

estándar pág.: 159 ÷ 162

para ambientes agresivos pág.: 164

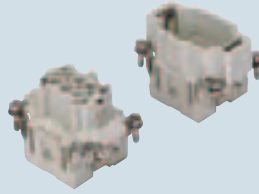
EMC pág.: 165

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



**contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados**



descripción

**código
artículo**

**código
artículo**

**código
artículo**

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CCEF 06
CCEM 06

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

plateados

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

dorados

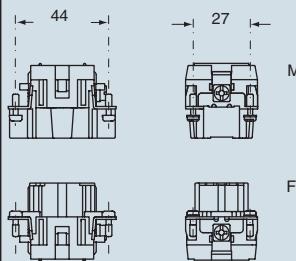
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

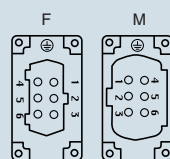
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

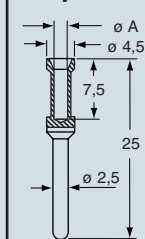


número de polos (vista lado contactos)

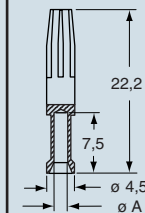
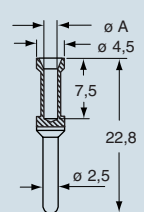


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “44.27”

estándar pág.: 159 ÷ 162

para ambientes agresivos pág.: 164

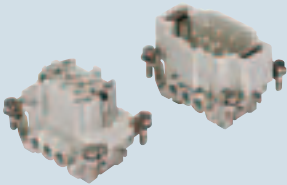
EMC pág.: 165

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



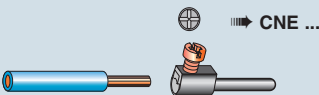
bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



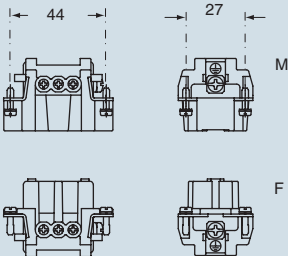
descripción	código artículo	con teja	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 06 CNEM 06	CNEF 06 T CNEM 06 T	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 06 X CNEM 06 X	CNEF 06 TX CNEM 06 TX	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			CSEF 06 CSEM 06

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

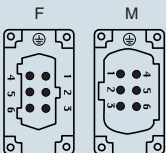
Las versiones CNE...T y CNE...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



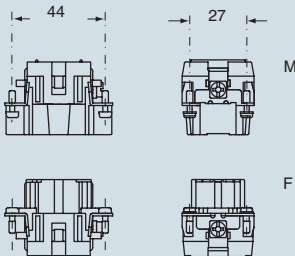
número de polos (vista lado contactos)



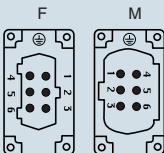
- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: **tamaño "57.27"**

estándar pág.: 167 ÷ 170

para ambientes agresivos pág.: 176

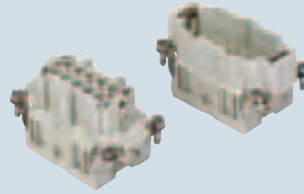
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



**contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados**



descripción

**código
artículo**

**código
artículo**

**código
artículo**

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

**CCEF 10
CCEM 10**

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

plateados

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

dorados

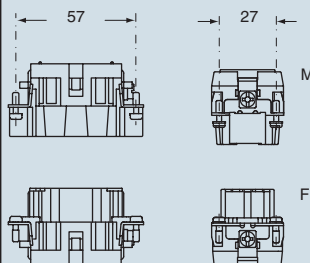
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

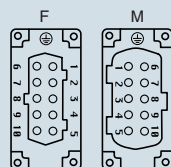
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

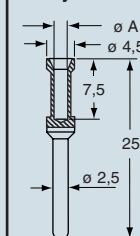


número de polos (vista lado contactos)

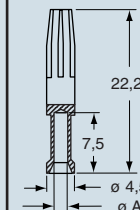
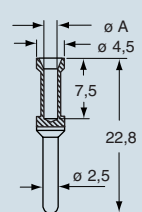


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “57.27”

estándar pág.: 167 ÷ 170

para ambientes agresivos pág.: 176

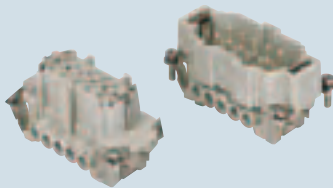
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

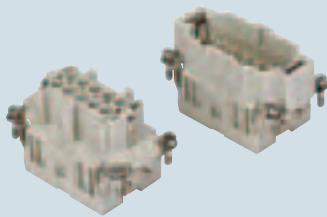
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



descripción	código artículo	con teja	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 10 CNEM 10	CNEF 10 T CNEM 10 T	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 10 X CNEM 10 X	CNEF 10 TX CNEM 10 TX	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			CSEF 10 CSEM 10
1) para conductores no preparados 2) para conductores con terminal con casquillo Las versiones CNE...T y CNE...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN. 	dimensiones en mm número de polos (vista lado contactos) - bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm ² - AWG 20 ÷ 14 - bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm ² - AWG 24 ÷ 14 - par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13	dimensiones en mm número de polos (vista lado contactos) - bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm ² - AWG 26 ÷ 14 - longitud de pelado de conductores ver tabla página 13	

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

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

envolventes: **tamaño "77.27"**

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

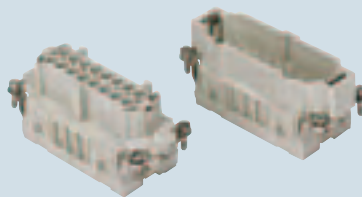
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



**contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados**



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CCEF 16
CCEM 16

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

plateados

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

dorados

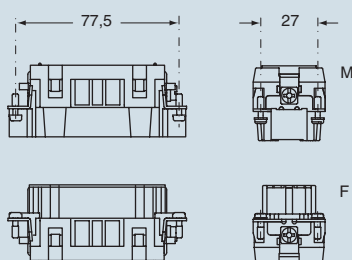
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

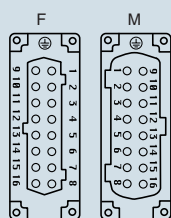
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

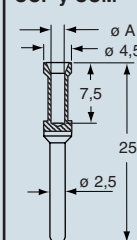


número de polos (vista lado contactos)

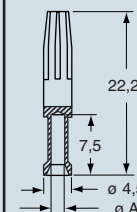
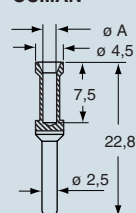


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño “77.27”

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

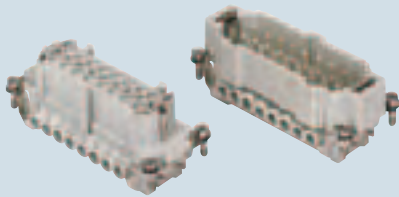
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

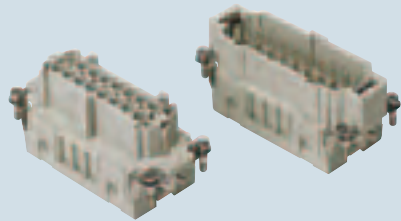
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



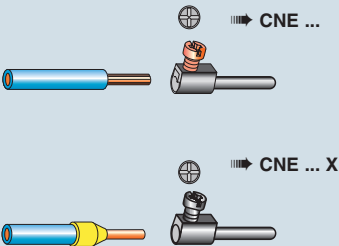
bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



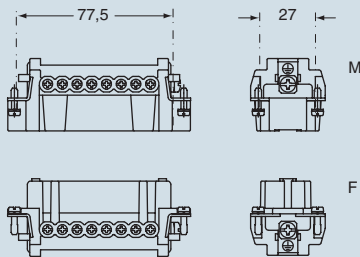
descripción	código artículo	con teja	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 16 CNEM 16	CNEF 16 T CNEM 16 T	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 16 X CNEM 16 X	CNEF 16 TX CNEM 16 TX	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			CSEF 16 CSEM 16

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

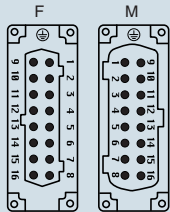
Las versiones CNE...T y CNE...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm

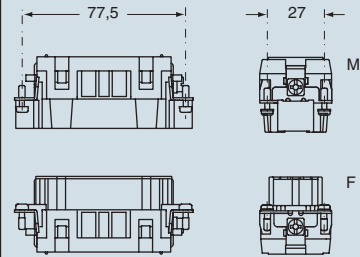


número de polos (vista lado contactos)

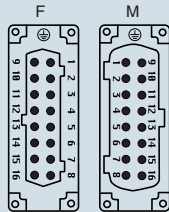


- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: **tamaño "104.27"**

estándar pág.: 191 ÷ 194

para ambientes agresivos pág.: 200

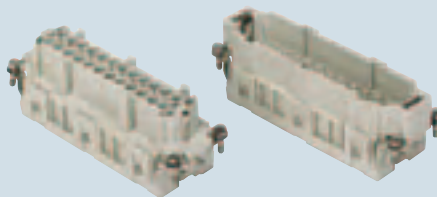
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

código artículo

CCEF 24
CCEM 24

código artículo

código artículo

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

plateados

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

dorados

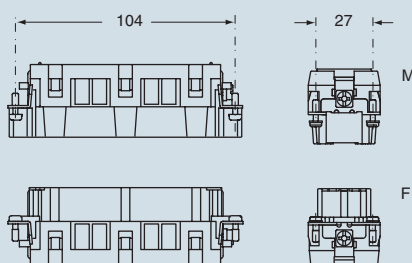
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

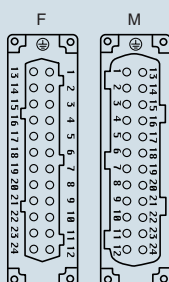
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

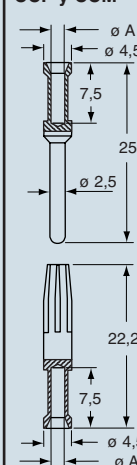


número de polos (vista lado contactos)

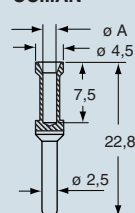


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

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

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: tamaño “104.27”

estándar pág.: 191 ÷ 194

para ambientes agresivos pág.: 200

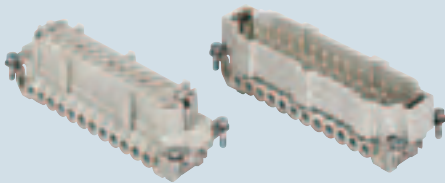
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

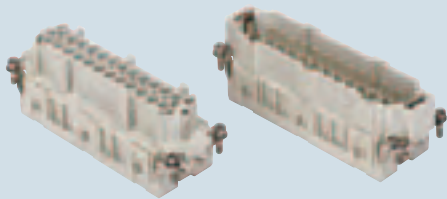
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



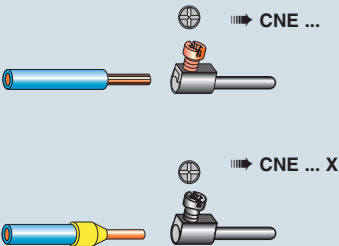
bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



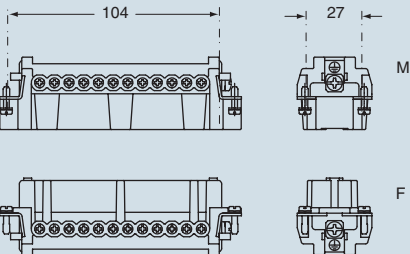
descripción	código artículo	con teja	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 24 CNEM 24	CNEF 24 T CNEM 24 T	
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CNEF 24 X CNEM 24 X	CNEF 24 TX CNEM 24 TX	
borne con muelle bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			CSEF 24 CSEM 24

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

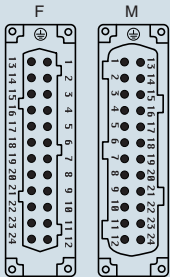
Las versiones CNE...T y CNE...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm

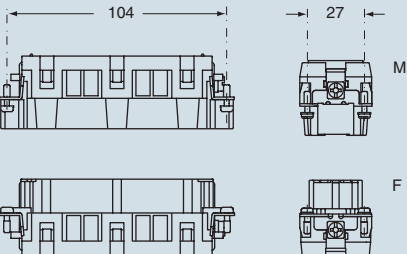


número de polos (vista lado contactos)

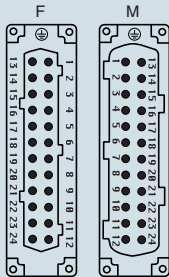


- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

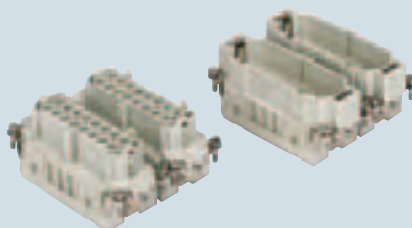
envolventes: tamaño "77.62"

estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

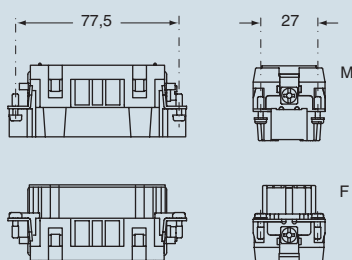


contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados

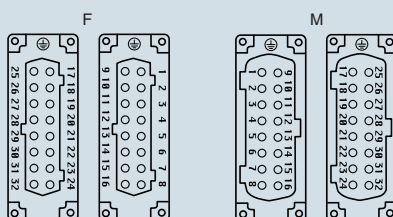


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado)				
bloques hembra para contactos hembra, núm. (1÷16) y (17÷32)	CCEF 16	CCEF 16 N		
bloques macho para contactos macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CCEM 16	CCEM 16 N		
contactos hembra 16A				
0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras			CCFA 0.5	CCFD 0.5
0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás)			CCFA 0.7	CCFD 0.7
1 mm ² AWG 18 una ranura			CCFA 1.0	CCFD 1.0
1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras			CCFA 1.5	CCFD 1.5
2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras			CCFA 2.5	CCFD 2.5
3 mm ² AWG 12 una ranura ancha			CCFA 3.0	CCFD 3.0
4 mm ² AWG 12 sin ranuras			CCFA 4.0	CCFD 4.0
contactos macho 16A				
0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras			CCMA 0.5	CCMD 0.5
0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás)			CCMA 0.7	CCMD 0.7
1 mm ² AWG 18 una ranura			CCMA 1.0	CCMD 1.0
1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras			CCMA 1.5	CCMD 1.5
2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras			CCMA 2.5	CCMD 2.5
3 mm ² AWG 12 una ranura ancha			CCMA 3.0	CCMD 3.0
4 mm ² AWG 12 sin ranuras			CCMA 4.0	CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A				
0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras			CC 0.5 AN	
0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás)			CC 0.7 AN	
1 mm ² AWG 18 una ranura			CC 1.0 AN	
1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras			CC 1.5 AN	
2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras			CC 2.5 AN	

dimensiones en mm

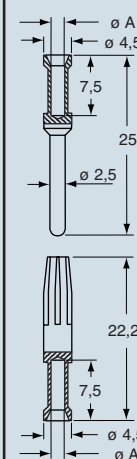


número de polos (vista lado contactos)

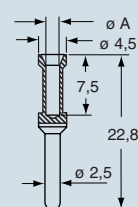


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

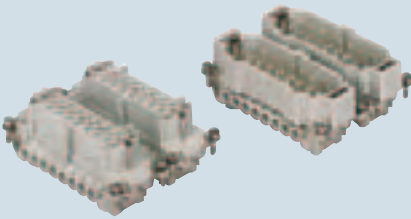
envolventes: tamaño “77.62”

estándar pág.: 203 ÷ 206

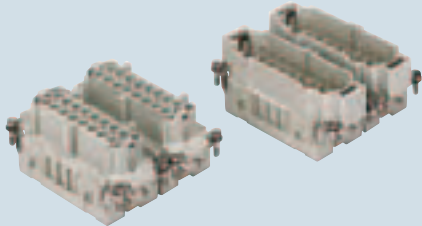
para ambientes agresivos pág.: 207

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



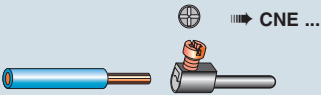
bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



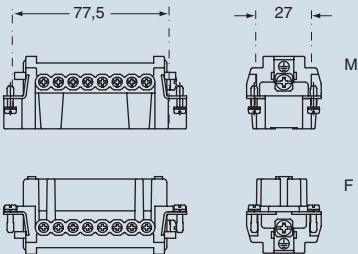
descripción	código artículo	con teja	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CNEF 16 / CNEF 16 N CNEM 16 / CNEM 16 N	CNEF 16 T / CNEF 16 TN CNEM 16 T / CNEM 16 TN		
directa sin placa 2) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CNEF 16 X / CNEF 16 XN CNEM 16 X / CNEM 16 XN	CNEF 16 TX / CNEF 16 TXN CNEM 16 TX / CNEM 16 TXN		
borne con muelle bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)			CSEF 16 CSEM 16	CSEF 16 N CSEM 16 N

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

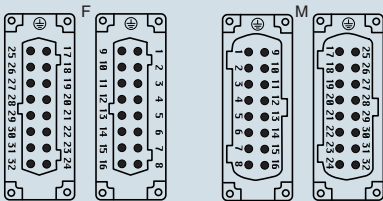
Las versiones CNE...T y CNE...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm

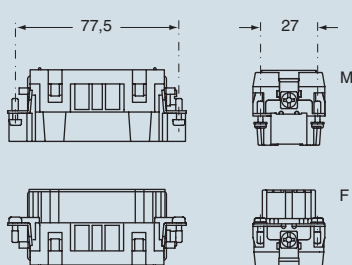


número de polos (vista lado contactos)

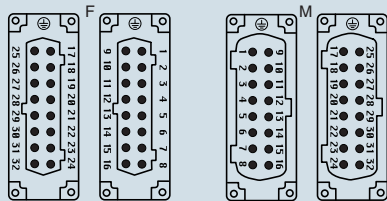


- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

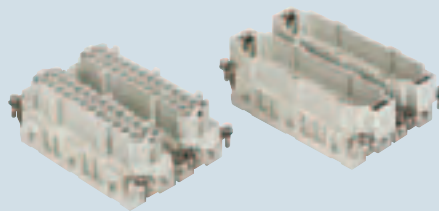
envolventes: tamaño "104.62"

estándar pág.: 208

para ambientes agresivos pág.: 210

- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques, conexión por engaste

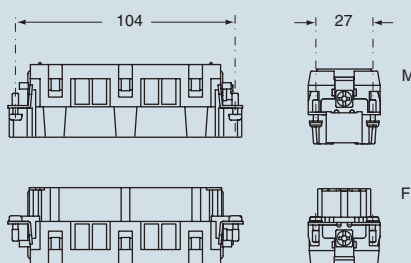


contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados

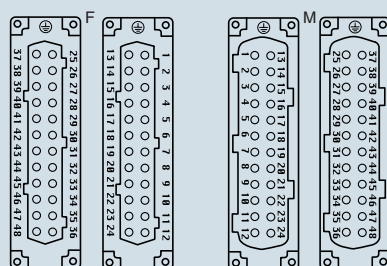


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CCEF 24 CCEM 24	CCEF 24 N CCEM 24 N		
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras			plateados CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	dorados CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
			CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones en mm

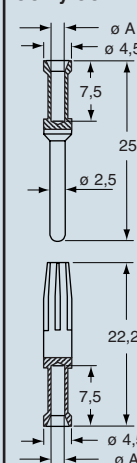


número de polos (vista lado contactos)

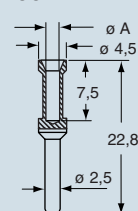


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

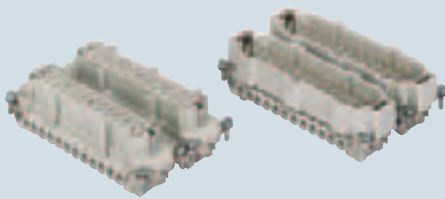
envolventes: tamaño “104.62”

estándar pág.: 208

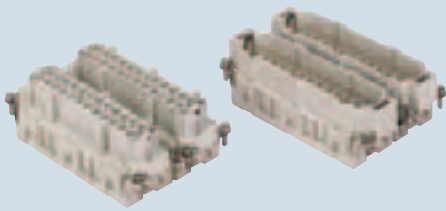
para ambientes agresivos pág.: 210

- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



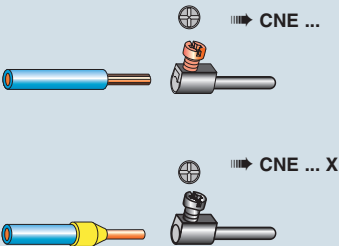
bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



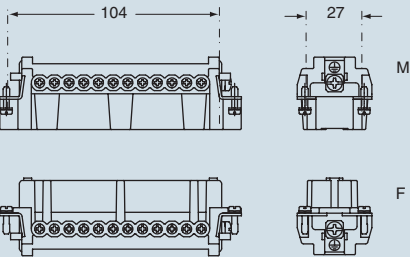
descripción	código artículo	con teja	código artículo	código artículo
indirecta con placa 1) bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CNEF 24 / CNEF 24 N CNEM 24 / CNEM 24 N	CNEF 24 T / CNEF 24 TN CNEM 24 T / CNEM 24 TN		
directa sin placa 2) bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CNEF 24 X / CNEF 24 XN CNEM 24 X / CNEM 24 XN	CNEF 24 TX / CNEF 24 TXN CNEM 24 TX / CNEM 24 TXN		
borne con muelle bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)			CSEF 24 CSEM 24	CSEF 24 N CSEM 24 N

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

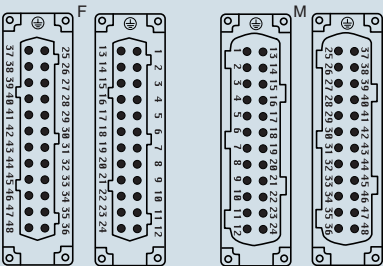
Las versiones CNE...T y CNE...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



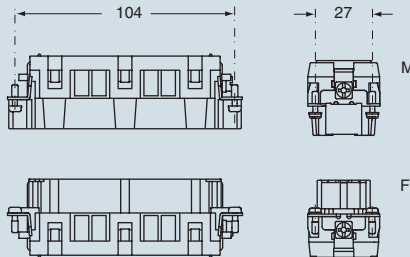
número de polos (vista lado contactos)



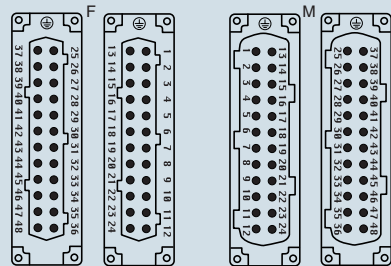
- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

Empleo

Se aconseja el empleo de los conectores multipolares de la serie CTE (con regleta incorporada) para mayor ahorro y seguridad al realizar conexiones en máquinas y en cuadros eléctricos de mando y control.

Para el montaje en cuadros es necesario emplear bases empotrables. Esto permite mantener el grado de protección IP65 (según EN 60529) para conectores montados en envoltorio y acoplados.

Los bloques de contactos de la serie CTE (versiones 16A máx.) se suministran en versión macho o hembra, y pueden montarse por la parte frontal de la envoltorio (**Fig. 1**, cualquier número de polos) o por la parte posterior de la envoltorio (**Fig. 2**, sólo bloques de 16 y 24 polos)

Además, con los accesorios específicos, los bloques se pueden montar sobre carril DIN EN (**Fig. 5**) en el interior de los cuadros como alternativa a las regletas tradicionales, con la consiguiente ventaja de un fácil seccionamiento.

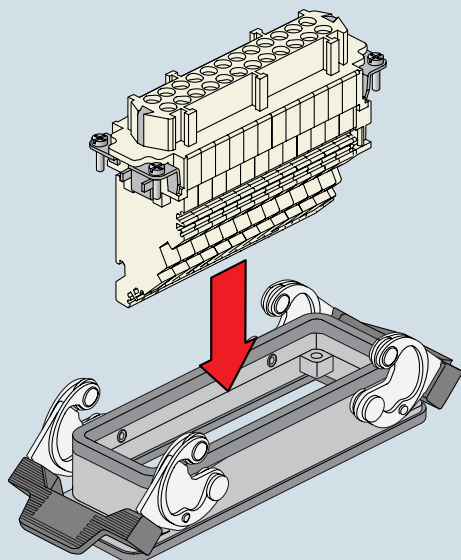
La estructura particular de los bloques CTE, teniendo todos los puntos de conexión de los conductores dispuestos en un mismo lado, permite un fácil cableado y una visión completa de la zona de trabajo.

Además la regleta dispone de alojamientos para colocar marcacables de identificación de cada contacto. Es posible emplear marcacables de diferentes fabricantes: Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmüller.

Figura 1 (montaje por delante de la envoltorio)

El bloque se introduce en la base empotrable sin conductores cableados, o con conductores ya cableados y libres en el extremo opuesto.

Montaje previsto para bloques: 06, 10, 16 y 24 polos



La serie CTE está realizada en versiones "izquierda" y "derecha" para permitir instalaciones con montaje a la izquierda (**Fig. 3**) o a la derecha (**Fig. 4**) de las paredes de los cuadros.

Esta caracterización es determinada por la decisión de colocar el contacto "1" y el borne de tierra en la parte superior de la regleta de los bloques en casos de montaje izquierdo o derecho.

La instalación de los bloques sobre carril DIN (**Fig. 5**) en el interior de cuadros de mando se realiza normalmente para facilitar el cableado en partes seccionables.

En este caso el grado de protección de los conectores acoplados es IP20 (según EN 60529).

Para realizar este tipo de montaje es necesario equipar los bloques con soportes específicos (CT APE) adecuados para el montaje sobre carril DIN EN 60715.

Además, para garantizar un acoplamiento estable y seguro entre los bloques CTE y CTSE instalados sobre carril DIN y los correspondientes CC, CN, CS, CNE, CSE, CCE se aconseja el empleo de los tornillos de acoplamiento CRBF (hembra) y CRBM (macho) que sustituirán los tornillos normales de fijación en las envoltorios (**Fig. 5**).

Figura 2 (montaje por detrás de la envoltorio)

El bloque se introduce en la base empotrable con conductores ya cableados y conectados al extremo opuesto.

Montaje previsto para bloques: 16 y 24 polos

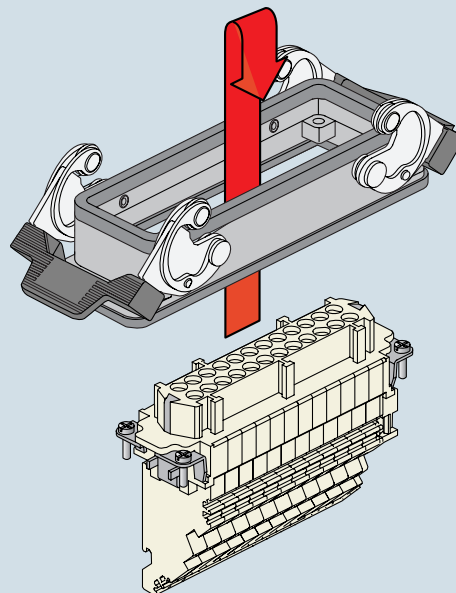


Figura 3 (montaje a la izquierda)

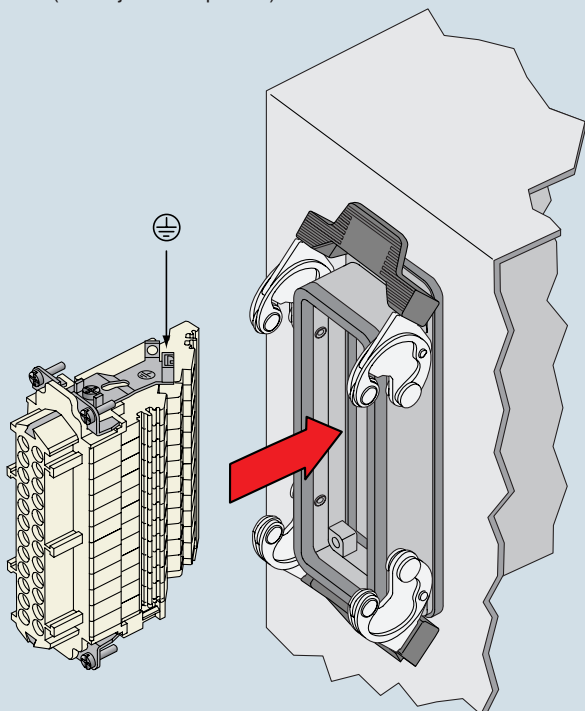


Figura 4 (montaje a la derecha)

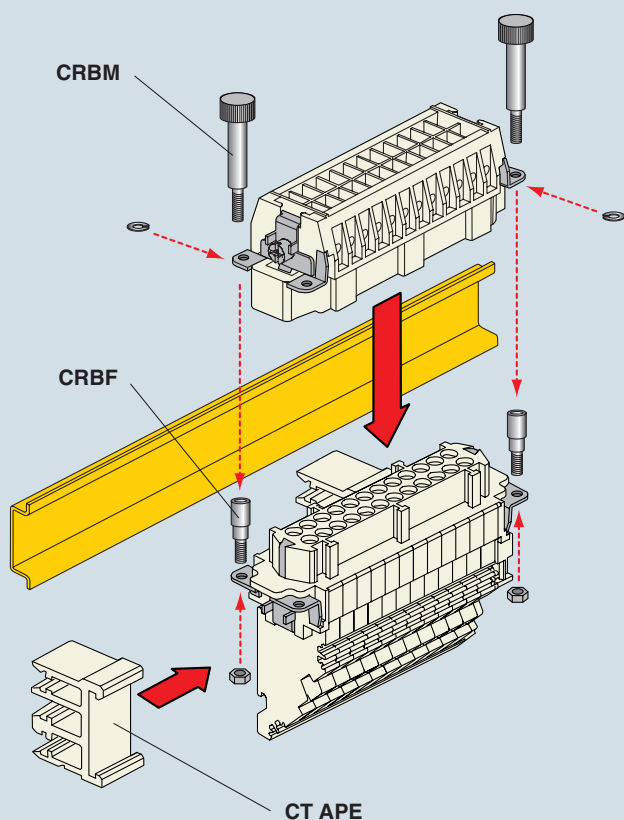
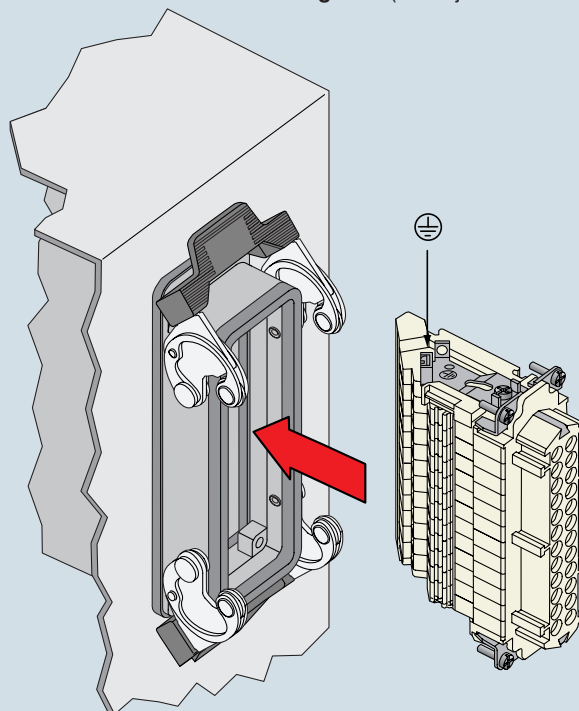
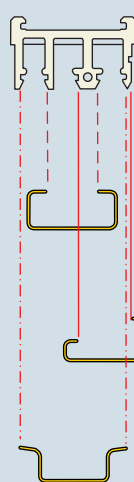


Figura 5 (montaje sobre carril DIN)



CT APE

posibilidad de acoplamiento a carril DIN EN 60715 (para una mayor estabilidad de los bloques CTE de 16 y 24 polos se recomienda utilizar dos soportes CT APE)

EN 60715 C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7,5 y TH 35-15

accesorios para bloques CTE

- soporte para el montaje sobre carril DIN (**CT APE** pág. 233)
- tornillos de acoplamiento para bloques (**CRBM** y **CRBF** pág. 233)
- plaquitas prensacable (**CRAD** y **CRAS** pág. 233)

envolventes*):	tamaño “44.27”
estándar	pág.: 159
para ambientes agresivos	pág.: 164
EMC	pág.: 165

*) sólo de empotrar

- acoplables a bloques CN, CNE, CC, CCE, CS, CSE
- posibilidad de montar los bloques por delante de la envolvente
- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con muelle

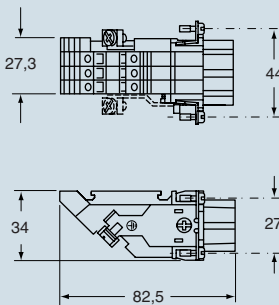


descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
montaje lado bloques hembra con contactos hembra 1) bloques macho con contactos macho 1)	izquierdo CTEF 06 L CTEM 06 L	derecho CTEF 06 R CTEM 06 R		
montaje lado bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			izquierdo CTSEF 06 L CTSEM 06 L	derecho CTSEF 06 R CTSEM 06 R

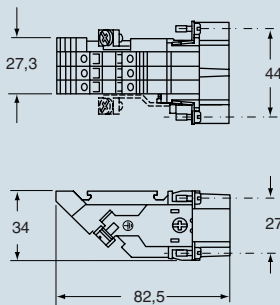
1) para conductores no preparados
Nota: bloques CT con tensión 400V Gr. C hasta agotar existencias

dimensiones en mm

bloques hembra (CTEF y CTSEF)

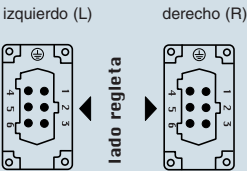


bloques macho (CTEM y CTSEM)

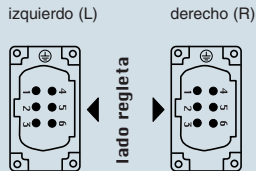


número de polos (vista lado contactos)

bloques hembra (CTEF y CTSEF)



bloques macho (CTEM y CTSEM)



- bloques CTE con plaquita para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques CTSE con muelle para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes*):	tamaño "57.27"
estándar	pág.: 167
para ambientes agresivos	pág.: 176
EMC	pág.: 177

*) sólo de empotrar

- acoplables a bloques CN, CNE, CC, CCE, CS, CSE
- posibilidad de montar los bloques por delante de la envolvente
- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con muelle



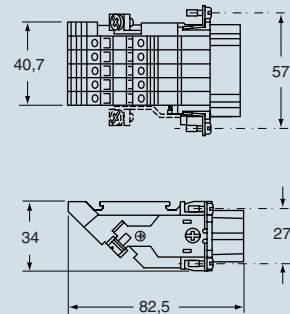
descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
montaje lado bloques hembra con contactos hembra 1) bloques macho con contactos macho 1)	izquierdo CTEF 10 L CTEM 10 L	derecho CTEF 10 R CTEM 10 R		
montaje lado bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			izquierdo CTSEF 10 L CTSEM 10 L	derecho CTSEF 10 R CTSEM 10 R

1) para conductores no preparados

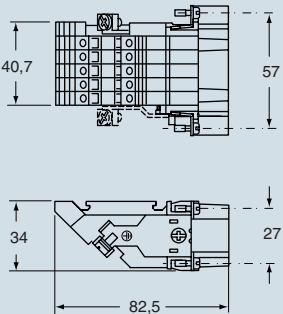
Nota: bloques CT con tensión 400V Gr. C hasta agotar existencias

dimensiones en mm

bloques hembra (CTEF y CTSEF)

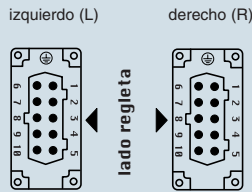


bloques macho (CTEM y CTSEM)

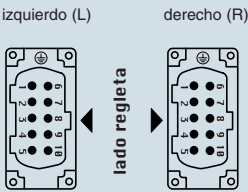


número de polos (vista lado contactos)

bloques hembra (CTEF y CTSEF)



bloques macho (CTEM y CTSEM)



- bloques CTE con plaquita para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques CTSE con muelle para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes*):	tamaño "77.27"
estándar	pág.: 179
para ambientes agresivos	pág.: 188
EMC	pág.: 189

*) sólo de empotrar

- acoplables a bloques CN, CNE, CC, CCE, CS, CSE
- posibilidad de montar los bloques por detrás o por delante de la envoltura
- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con muelle



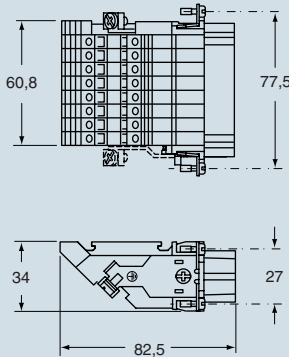
descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
montaje lado bloques hembra con contactos hembra 1) bloques macho con contactos macho 1)	izquierdo CTEF 16 L CTEM 16 L	derecho CTEF 16 R CTEM 16 R		
montaje lado bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			izquierdo CTSEF 16 L CTSEM 16 L	derecho CTSEF 16 R CTSEM 16 R

1) para conductores no preparados

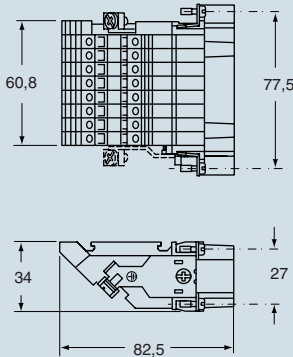
Nota: bloques CT con tensión 400V Gr. C hasta agotar existencias

dimensiones en mm

bloques hembra (CTEF y CTSEF)

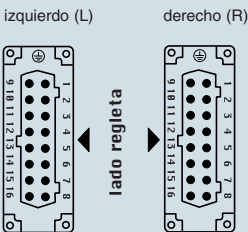


bloques macho (CTEM y CTSEM)

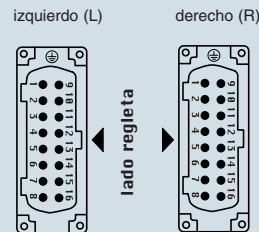


número de polos (vista lado contactos)

bloques hembra (CTEF y CTSEF)



bloques macho (CTEM y CTSEM)



- bloques CTE con plaquita para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques CTSE con muelle para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes*):	tamaño "104.27"
estándar	pág.: 191
para ambientes agresivos	pág.: 200
EMC	pág.: 201

*) sólo de empotrar

- acoplables a bloques CN, CNE, CC, CCE, CS, CSE
- posibilidad de montar los bloques por detrás o por delante de la envolvente
- curvas de carga de los bloques ver página 29

bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos con regleta de bornes
conexión mediante borne con muelle



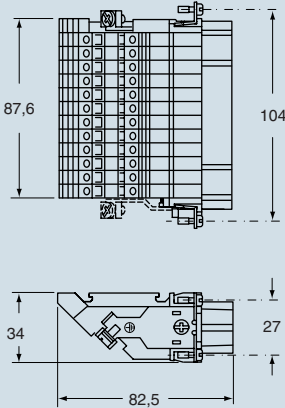
descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
montaje lado bloques hembra con contactos hembra 1) bloques macho con contactos macho 1)	izquierdo CTEF 24 L CTEM 24 L	derecho CTEF 24 R CTEM 24 R		
montaje lado bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho			izquierdo CTSEF 24 L CTSEM 24 L	derecho CTSEF 24 R CTSEM 24 R

1) para conductores no preparados

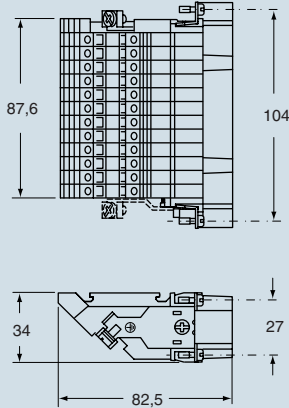
Nota: bloques CT con tensión 400V Gr. C hasta agotar existencias

dimensiones en mm

bloques hembra (CTEF y CTSEF)

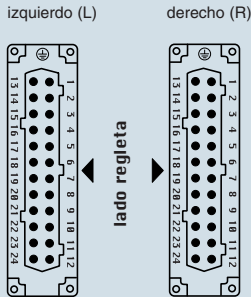


bloques macho (CTEM y CTSEM)

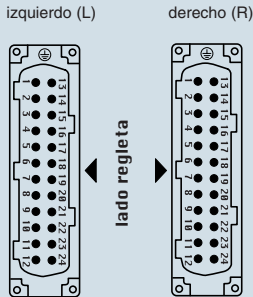


número de polos (vista lado contactos)

bloques hembra (CTEF y CTSEF)



bloques macho (CTEM y CTSEM)



- bloques CTE con plaquita para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

- bloques CTSE con muelle para conductores sección: 0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "57.27"

estándar pág.: 167 ÷ 170

para ambientes agresivos pág.: 176

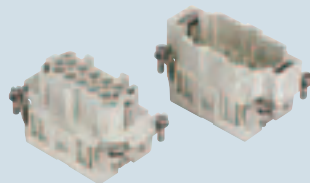
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

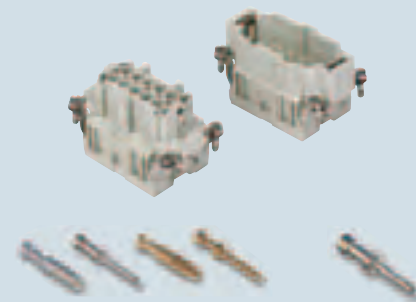
COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



bloques de contactos, conexión por engaste
contactos normales o anticipados
plateados y dorados 16A



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

CMSEF 03
CMSEM 03

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CMCEF 03
CMCEM 03

contactos hembra 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho anticipados 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

dorados

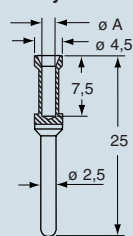
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

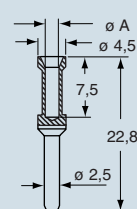
CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones contactos para engastar en mm
(bloques CMCE)

CCF y CCM



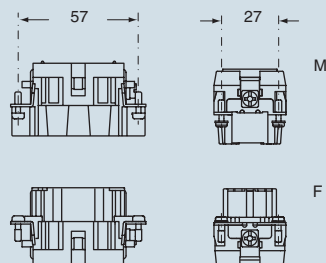
CC...AN



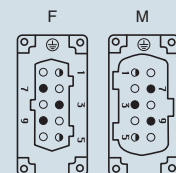
contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	Ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

dimensiones en mm



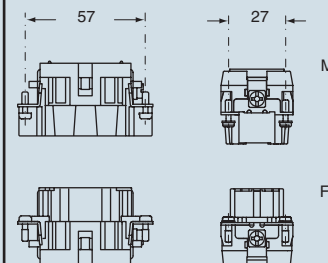
número de polos (vista lado contactos)



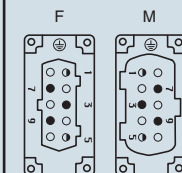
● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques para conductores sección:
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

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

envolventes: tamaño “57.27”

aisladas 830V..... pág.: 171 ÷ 174

para ambientes agresivos pág.: 176

EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29

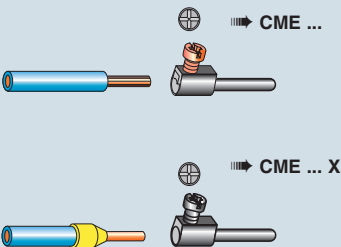
bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



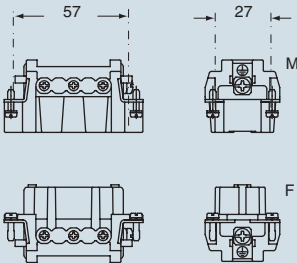
descripción	código artículo	con teja
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMEF 03 CMEM 03	CMEF 03 T CMEM 03 T
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMEF 03 X CMEM 03 X	CMEF 03 TX CMEM 03 TX

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

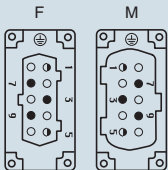
Las versiones CME...T y CME...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "77.27"

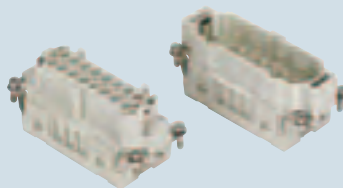
estándar pág.: 179 ÷ 182
para ambientes agresivos pág.: 188
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

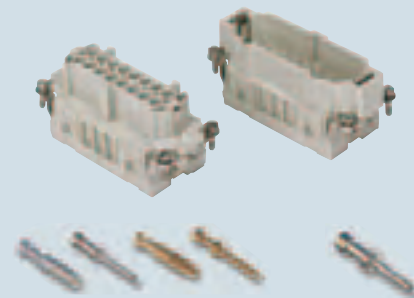
COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



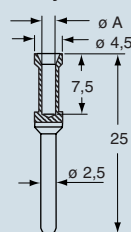
bloques de contactos, conexión por engaste
contactos normales o anticipados
plateados y dorados 16A



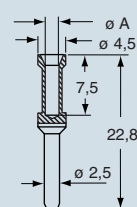
descripción	código artículo	código artículo	código artículo
bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMSEF 06 CMSEM 06		
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra para contactos hembra bloques macho para contactos macho		CMCEF 06 CMCEM 06	
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones contactos para engastar en mm
(bloques CMCE)

CCF y CCM



CC...AN



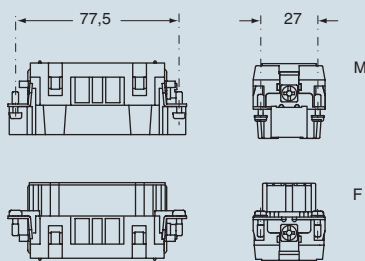
contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	Ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

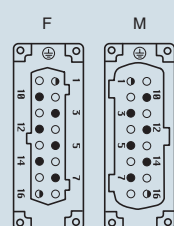
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)

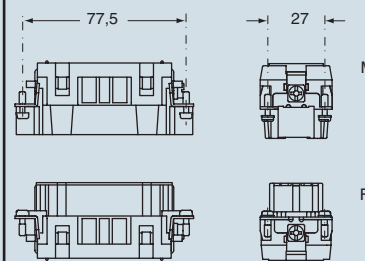


● contactos auxiliares anticipados en apertura

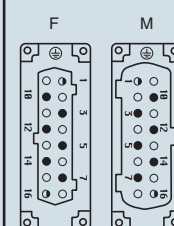
- bloques para conductores sección:
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

envolventes: tamaño “77.27”

aisladas 830V..... pág.: 183 ÷ 186

para ambientes agresivos pág.: 188

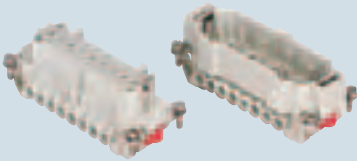
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29

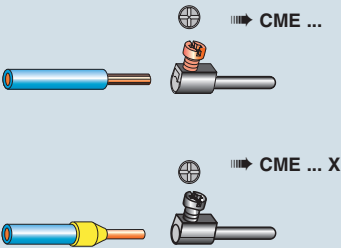
bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



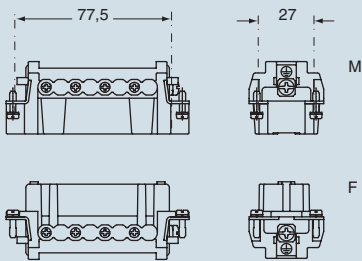
descripción	código artículo	con teja
indirecta con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMEF 06 CMEM 06	CMEF 06 T CMEM 06 T
directa sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMEF 06 X CMEM 06 X	CMEF 06 TX CMEM 06 TX

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

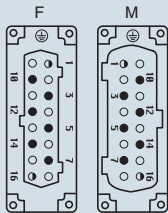
Las versiones CME...T y CME...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "104.27"

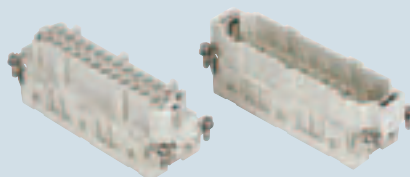
estándar pág.: 189 ÷ 194
para ambientes agresivos pág.: 200
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

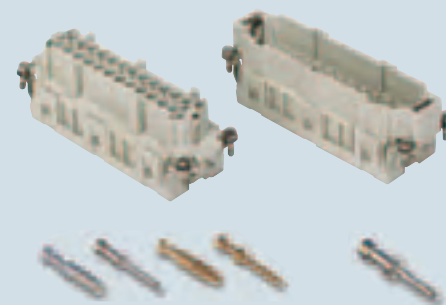
COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



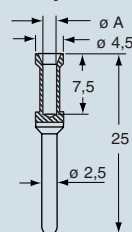
bloques de contactos, conexión por engaste
contactos normales o anticipados
plateados y dorados 16A



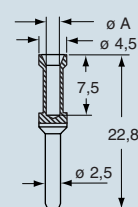
descripción	código artículo	código artículo	código artículo
bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMSEF 10 CMSEM 10		
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra para contactos hembra bloques macho para contactos macho		CMCEF 10 CMCEM 10	
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones contactos para engastar en mm
(bloques CMCE)

CCF y CCM



CC...AN



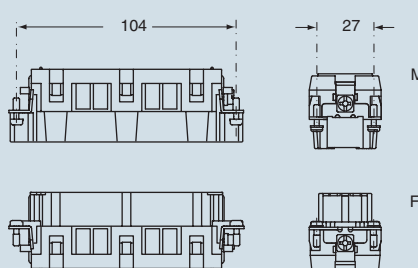
contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	Ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

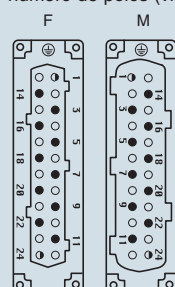
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)

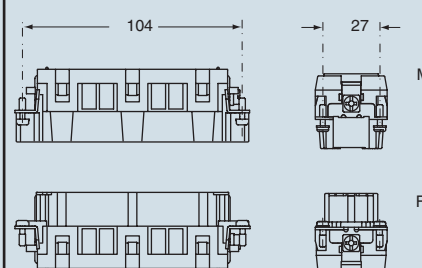


● contactos auxiliares anticipados en apertura

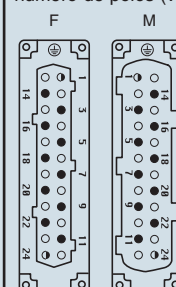
- bloques para conductores sección:
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

envolventes: tamaño “104.27”

aisladas 830V..... pág.: 195 ÷ 198

para ambientes agresivos pág.: 200

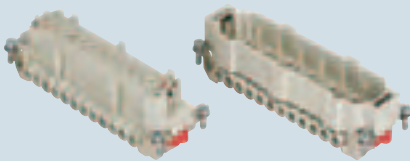
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29

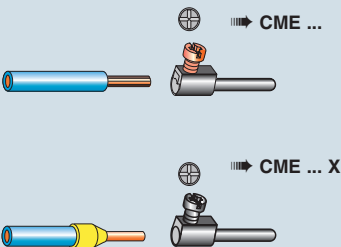
bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



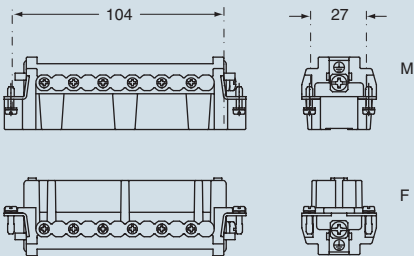
descripción	código artículo	con teja
indirecta, con placa 1) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMEF 10 CMEM 10	CMEF 10 T CMEM 10 T
directa, sin placa 2) bloques hembra con contactos hembra bloques macho con contactos macho	CMEF 10 X CMEM 10 X	CMEF 10 TX CMEM 10 TX

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

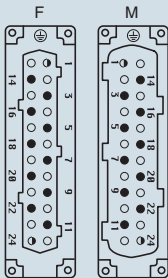
Las versiones CME...T y CME...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

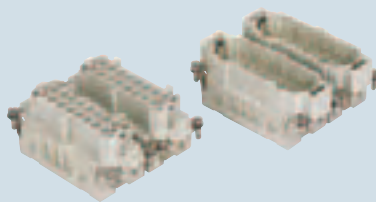
envolventes: tamaño "77.62"

estándar pág.: 203 ÷ 206

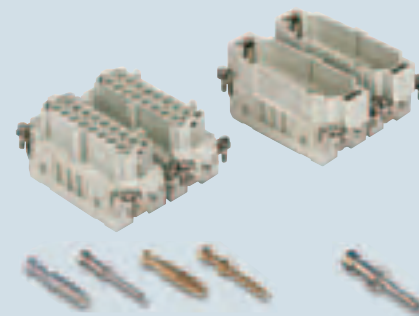
para ambientes agresivos pág.: 207

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



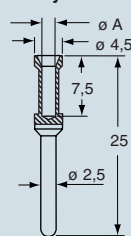
bloques de contactos, conexión por engaste
contactos normales o anticipados
plateados y dorados 16A



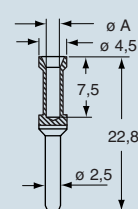
descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CMSEF 06 CMSEM 06	CMSEF 06 N CMSEM 06 N		
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)			CMCEF 06 CMCEM 06	CMCEF 06 N CMCEM 06 N
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras			CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras			CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
contactos macho anticipados 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras			CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

dimensiones contactos para engastar en mm
(bloques CMCE)

CCF y CCM



CC...AN



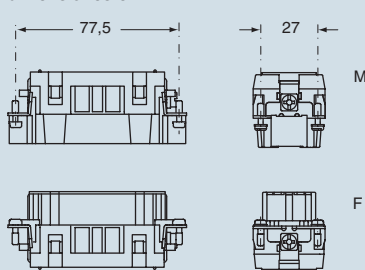
contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	Ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

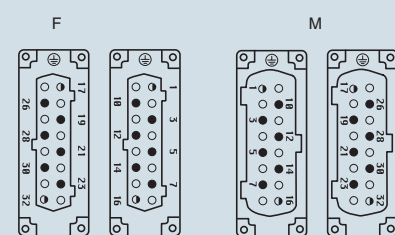
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



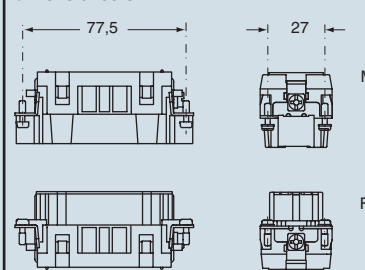
número de polos (vista lado contactos)



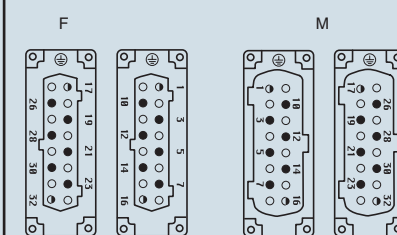
● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques para conductores sección:
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura



envolventes: tamaño “77.62”

estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29

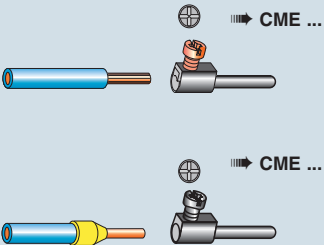
bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



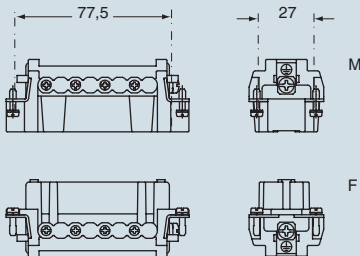
descripción	código artículo	con teja
indirecta, con placa 1) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CMEF 06 / CMEF 06 N CMEM 06 / CMEM 06 N	CMEF 06 T / CMEF 06 TN CMEM 06 T / CMEM 06 TN
directa, sin placa 2) bloques hembra, núm. (1÷16) y (17÷32) bloques macho, núm. (1÷16) y (17÷32)	CMEF 06 X / CMEF 06 XN CMEM 06 X / CMEM 06 XN	CMEF 06 TX / CMEF 06 TXN CMEM 06 TX / CMEM 06 TXN

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

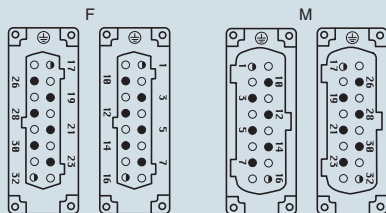
Las versiones CME...T y CME...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques de contactos con placa para conductores
sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores
sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación
y longitud de pelado de conductores ver tabla
página 13

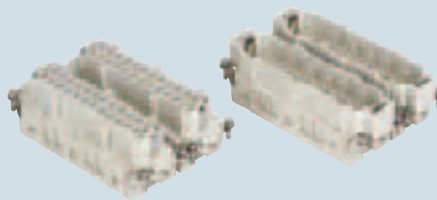
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden
variar sin aviso previo

envolventes: tamaño "104.62"

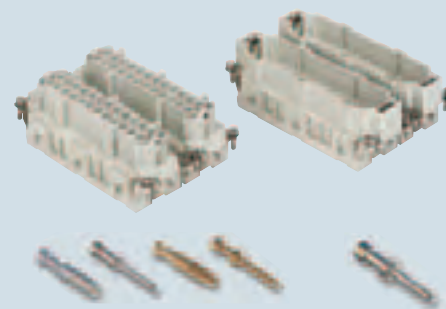
estándar pág.: 208
para ambientes agresivos pág.: 210

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques de contactos,
conexión mediante borne con muelle



bloques de contactos, conexión por engaste
contactos normales o anticipados
plateados y dorados 16A



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

código
artículo

bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48)
bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)

CMSEF 10
CMSEM 10

CMSEF 10 N
CMSEM 10 N

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48)
bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)

CMCEF 10
CMCEM 10

CMCEF 10 N
CMCEM 10 N

contactos hembra 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho anticipados 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

dorados

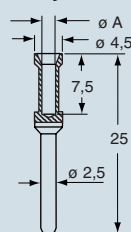
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

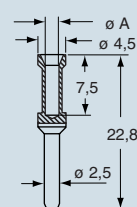
CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones contactos para engastar en mm
(bloques CMCE)

CCF y CCM



CC...AN



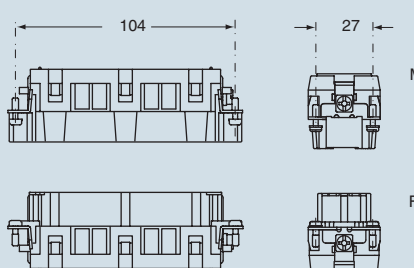
contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	Ø alojam. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

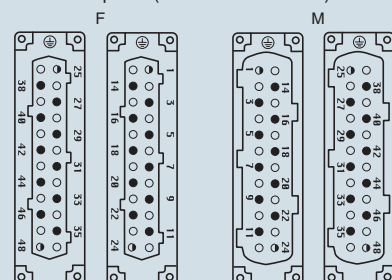
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



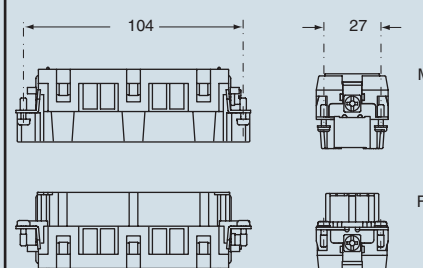
número de polos (vista lado contactos)



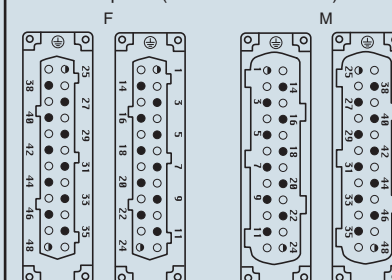
● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques para conductores sección:
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

envolventes: tamaño “104.62”

estándar pág.: 208

para ambientes agresivos pág.: 210

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29

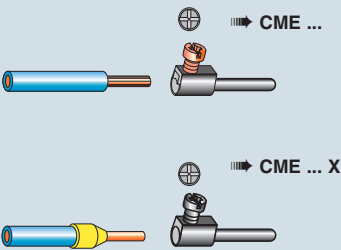
bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



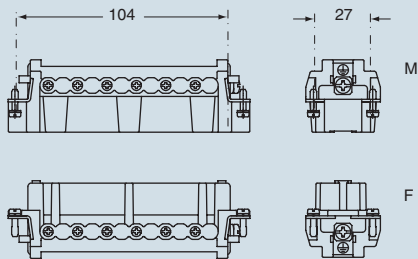
descripción	código artículo	con teja
indirecta con placa 1) bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CMEF 10 / CMEF 10 N CMEM 10 / CMEM 10 N	CMEF 10 T / CMEF 10 TN CMEM 10 T / CMEM 10 TN
directa sin placa 2) bloques hembra, núm. (1÷24) y (25÷48) bloques macho, núm. (1÷24) y (25÷48)	CMEF 10 X / CMEF 10 XN CMEM 10 X / CMEM 10 XN	CMEF 10 TX / CMEF 10 TXN CMEM 10 TX / CMEM 10 TXN

- 1) para conductores no preparados
2) para conductores con terminal con casquillo

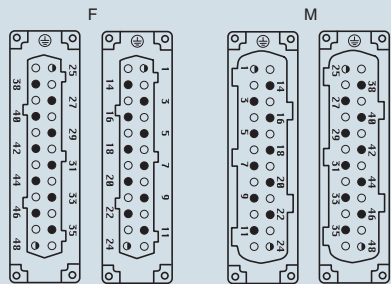
Las versiones CME...T y CME...TX están dotadas de una cubierta de plástico que guía la introducción de los conductores en los contactos, similar a la de la serie CN.



dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



 contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,5 ÷ 2,5 mm² - AWG 20 ÷ 14
- bloques de contactos sin placa para conductores sección: 0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

envolventes: tamaño "104.27"

aisladas 830V..... pág.: 195 ÷ 198

para ambientes agresivos pág.: 200

EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 199
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

**bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo**



**bloques de contactos, conexión por engaste
contactos plateados y dorados 16A**



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

**CMEF 16
CMEM 16**

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

**CMCEF 16
CMCEM 16**

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

**CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0**

plateados

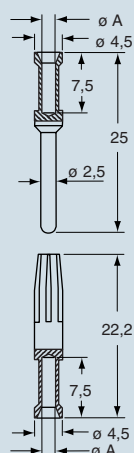
**CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0**

dorados

**CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0**

**CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0**

dimensiones contactos para engastar en mm
(bloques CMCE)



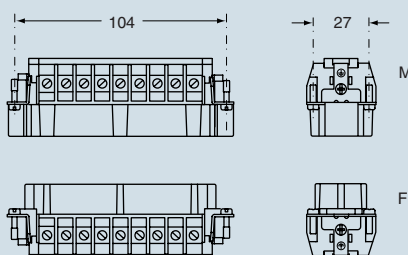
contactos CCF y CCM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

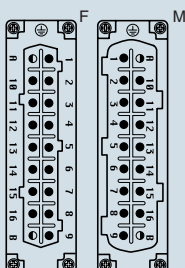
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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

dimensiones en mm



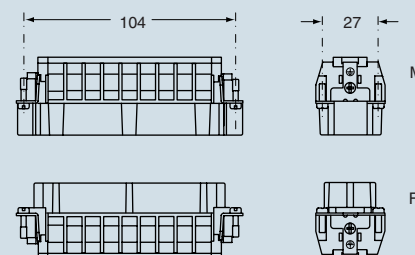
número de polos (vista lado contactos)



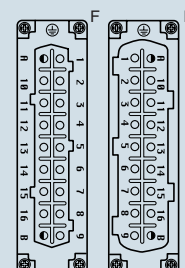
● contactos auxiliares anticipados en apertura

- bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



● contactos auxiliares anticipados en apertura

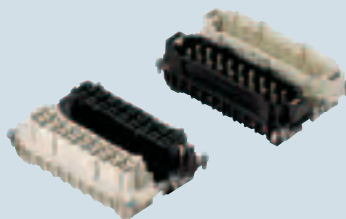
- los contactos auxiliares son como los de potencia: el anticipo en apertura se obtiene con el retroceso de la posición de los alojamientos

envolventes: tamaño "104.62"

estándar pág.: 208
para ambientes agresivos pág.: 210

- contactos auxiliares: 16A máx. - 500V/6kV/3
- curvas de carga de los bloques ver página 29
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 209
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

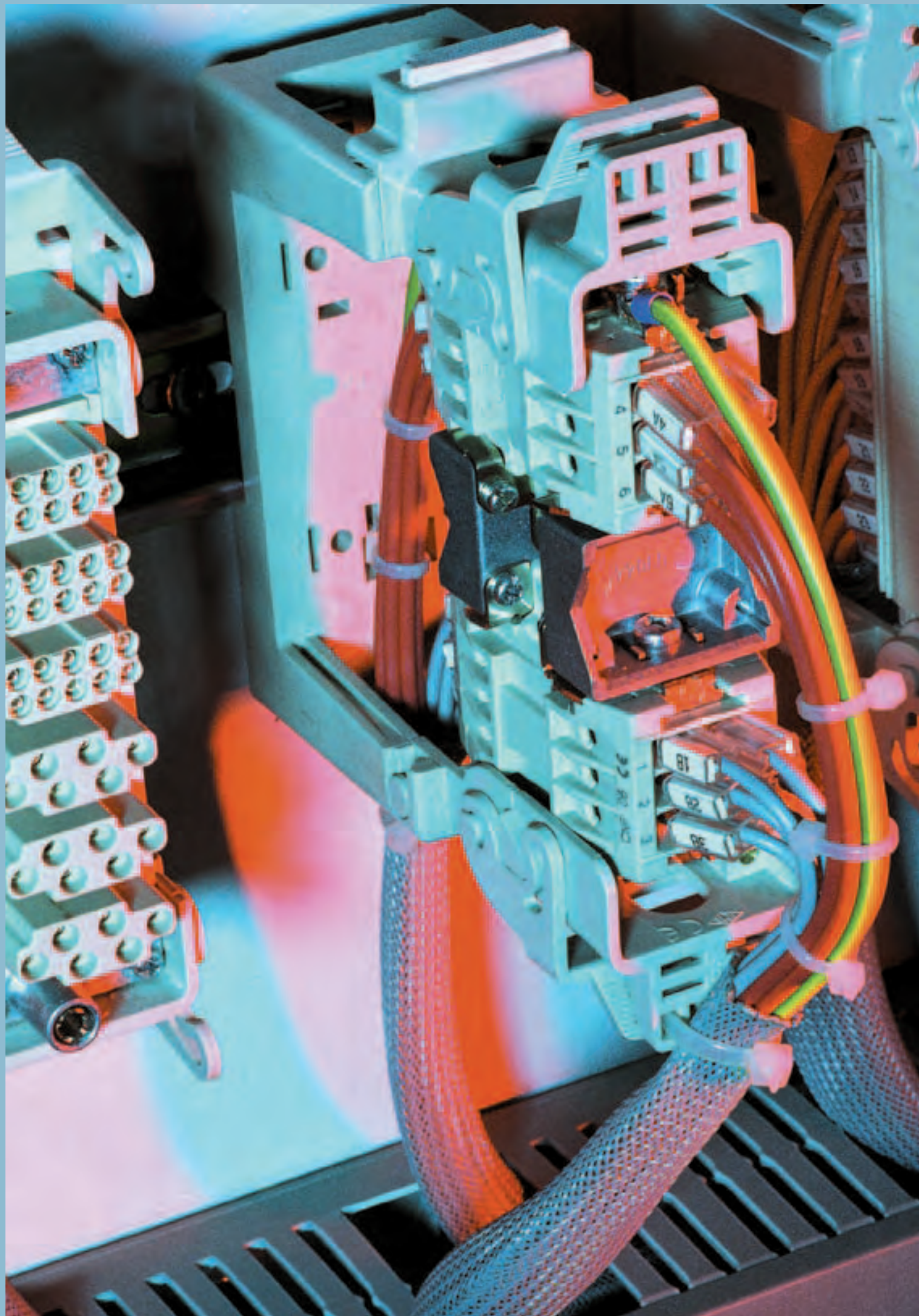
**bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo**



**bloques de contactos, conexión por engaste
contactos plateados y dorados 16A**



descripción	código artículo	código artículo	código artículo	código artículo
bloques hembra, blancos y negros bloques macho, blancos y negros	CMEF 16 CMEM 16	CMEF 16 N CMEM 16 N		
sin contactos (solicitarlos por separado) bloques hembra, blancos y negros bloques macho, blancos y negros			CMCEF 16 CMCEM 16	CMCEF 16 N CMCEM 16 N
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras			CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras			CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
dimensiones contactos para engastar en mm (bloques CMCE)	dimensiones en mm		dimensiones en mm	
	número de polos (vista lado contactos)		número de polos (vista lado contactos)	
contactos CCF y CCM sección conductor mm ² ø aloj. A (mm)				
0,5 1,1 0,75 1,3 1,0 1,45 1,5 1,8 2,5 2,2 3 2,55 4 2,85	● contactos auxiliares anticipados en apertura - bloques de contactos con placa para conductores sección: 0,75 ÷ 2,5 mm ² - AWG 18 ÷ 14 - par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13		● contactos auxiliares anticipados en apertura - los contactos auxiliares son como los de potencia: el anticipo en apertura se obtiene con el retroceso de la posición de los alojamientos	
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13				
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo				



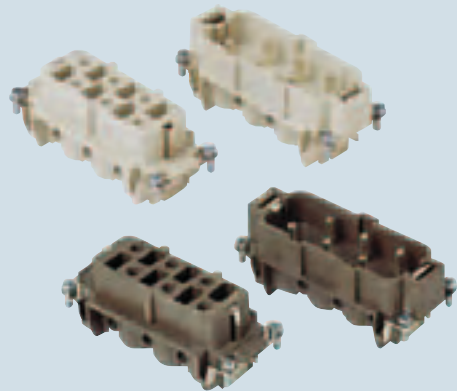
envolventes: tamaño “77.27”

estándar	pág.: 179 ÷ 182
para 180 °C	pág.: 187
para ambientes agresivos	pág.: 188
EMC	pág.: 189

soportes de cuadro:
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 30

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



descripción

código
artículo

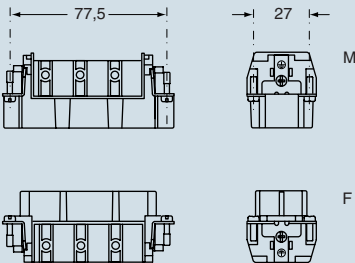
indirecta con placa
bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

CPF 06
CPM 06

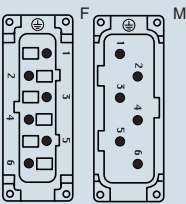
indirecta con placa, empleo hasta 180 °C
bloques hembra con contactos hembra, marrones
bloques macho con contactos macho, marrones

CPF 06 RY
CPM 06 RY

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques de contactos con placa para conductores
sección: 1,50 ÷ 6 mm² - AWG 16 ÷ 10
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación
y longitud de pelado de conductores ver tabla
página 13

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

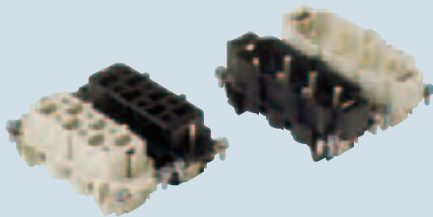
envolventes: tamaño “77.62”

estándar pág.: 203 ÷ 206

para ambientes agresivos pág.: 207

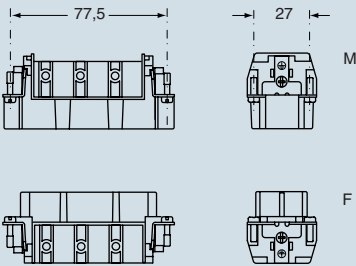
- curvas de carga de los bloques ver página 30

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo

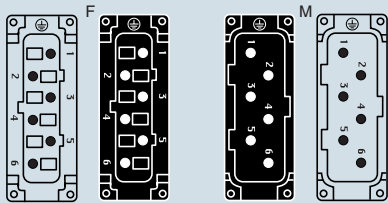


descripción	código artículo	código artículo
indirecta con placa bloques hembra núm. (1÷6), blancos y negros bloques macho núm. (1÷6), blancos y negros	CPF 06 CPM 06	CPF 06 N CPM 06 N

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



- bloques de contactos con placa para conductores
sección: 1,50 ÷ 6 mm² - AWG 16 ÷ 10
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación
y longitud de pelado de conductores ver tabla
página 13

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

envolventes: tamaño "57.27"

estándar pág.: 167 ÷ 170

para ambientes agresivos pág.: 176

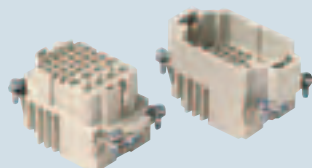
EMC pág.: 177

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 30
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235 (para contactos 10A)

bloques de contactos,
conexión por engaste



contactos para engastar 16A y 10A
normales o anticipados
plateados y dorados

16A

16A anticipados

10A



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CXF 8/24
CXM 8/24

contactos hembra 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho anticipados 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

contactos CCF, CCM y CC...AN

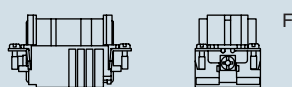
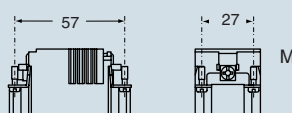
sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

contactos CDF y CDM

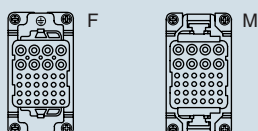
sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

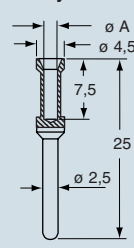
dimensiones en mm



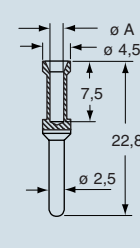
número de polos (vista lado contactos)



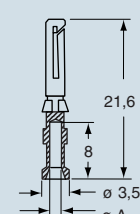
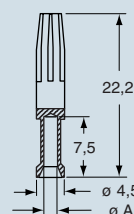
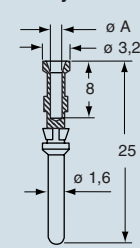
CCF y CCM



CC...AN



CDF y CDM



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

envolventes: tamaño "77.27"

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

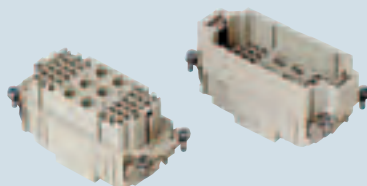
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 30
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 250, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235 (para contactos 10A)

bloques de contactos,
conexión por engaste



contactos para engastar 40A y 10A
plateados y dorados

40A



10A



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CXF 6/36
CXM 6/36

contactos hembra 40A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

contactos macho 40A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

plateados

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

contactos hembra 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A
0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1
0,5 mm² AWG 20 identificación 2
0,75 mm² AWG 18 identificación ②
1 mm² AWG 18 identificación 3
1,5 mm² AWG 16 identificación 4
2,5 mm² AWG 14 identificación 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

contactos CXF y CXM

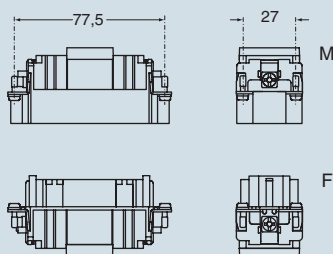
sección	alojam. conductor	
conductor mm ²	ø A (mm)	B (mm)
1,5	1,75	9
2,5	2,25	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

contactos CDF y CDM

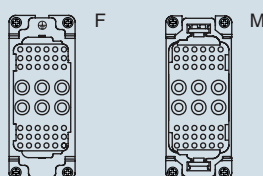
sección	ø aloj. conductor
conductor mm ²	A (mm)
0,14-0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



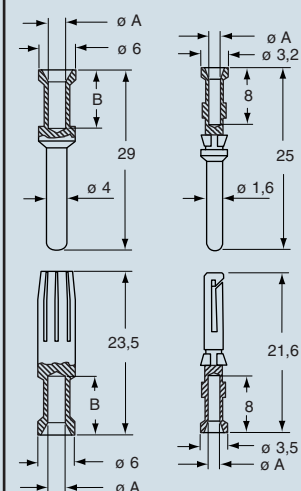
número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

CXF y CXM

CDF y CDM



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

envolventes: tamaño "77.27"

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

EMC pág.: 189

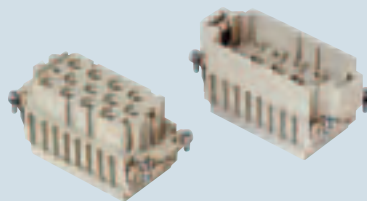
soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 30

- herramientas para engastar contactos ver página 248, 250, 252, 254 y 256

bloques de contactos,
conexión por engaste



contactos para engastar 40A y 10A
plateados y dorados

40A



10A



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
bloques hembra para contactos hembra
bloques macho para contactos macho

CXF 12/2
CXM 12/2

contactos hembra 40A

1,5 mm² AWG 16

2,5 mm² AWG 14

4 mm² AWG 12

6 mm² AWG 10

contactos macho 40A

1,5 mm² AWG 16

2,5 mm² AWG 14

4 mm² AWG 12

6 mm² AWG 10

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

plateados

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

contactos hembra 10A

0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1

0,5 mm² AWG 20 identificación 2

0,75 mm² AWG 18 identificación ②

1 mm² AWG 18 identificación 3

1,5 mm² AWG 16 identificación 4

2,5 mm² AWG 14 identificación 5

contactos macho 10A

0,14÷0,37 mm² AWG 26÷22 identificación 1

0,5 mm² AWG 20 identificación 2

0,75 mm² AWG 18 identificación ②

1 mm² AWG 18 identificación 3

1,5 mm² AWG 16 identificación 4

2,5 mm² AWG 14 identificación 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

plateados

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorados

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

contactos CXF y CXM

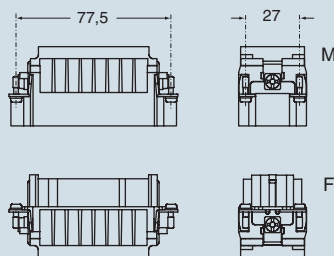
sección conductor mm ²	alojam. conductor ø A (mm)	B (mm)
1,5	1,75	9
2,5	2,25	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

contactos CDF y CDM

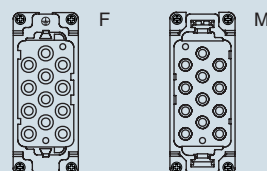
sección conductor mm ²	ø aloj. conductor A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

dimensiones en mm



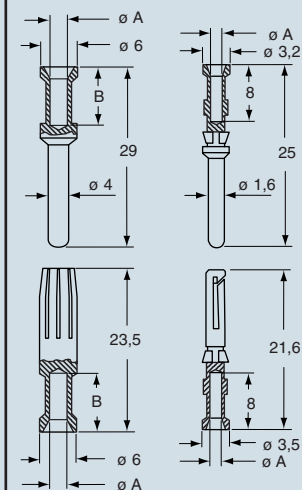
número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm

CXF y CXM

CDF y CDM



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

envolventes: tamaño “77.27”

estándar pág.: 179 ÷ 182

para ambientes agresivos pág.: 188

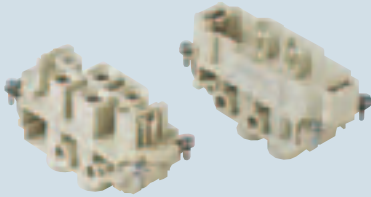
EMC pág.: 189

soportes de cuadro:

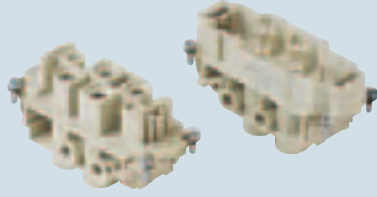
COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 31
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 187

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



descripción

bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

código
artículo

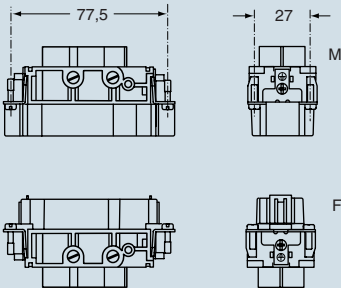
CXF 4/0
CXM 4/0

código
artículo

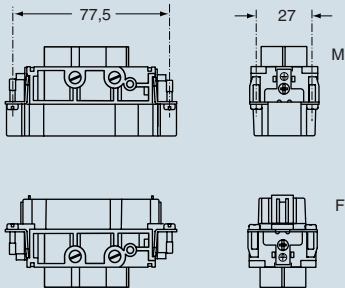
CXF 4/2
CXM 4/2

bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

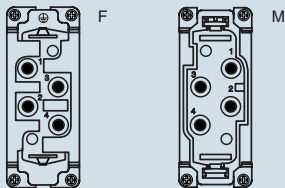
dimensiones en mm



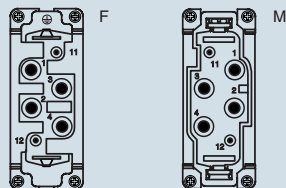
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



número de polos (vista lado contactos)



contactos 80A

- sin placa para conductores sección:
4 ÷ 16 mm² - AWG 12 ÷ 6
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

contactos 80A

- sin placa para conductores sección:
4 ÷ 16 mm² - AWG 12 ÷ 6
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

contactos 16A

- sin placa para conductores sección:
0,25 ÷ 2,5 mm² - AWG 24 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación y longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

envolventes: tamaño “104.27”

estándar pág.: 191 ÷ 194

para ambientes agresivos pág.: 200

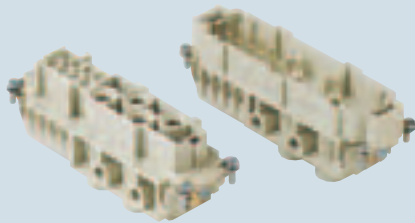
EMC pág.: 201

soportes de cuadro:

COB pág.: 214 ÷ 215

- curvas de carga de los bloques ver página 31
- bloques de contactos para usos con temperaturas de hasta 180 °C bajo pedido, envolventes página 199

bloques de contactos,
conexión mediante borne con tornillo



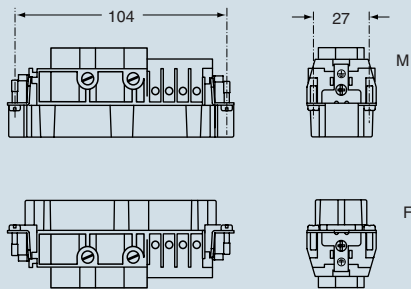
descripción

código
artículo

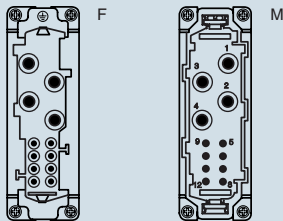
bloques hembra con contactos hembra
bloques macho con contactos macho

CXF 4/8
CXM 4/8

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)

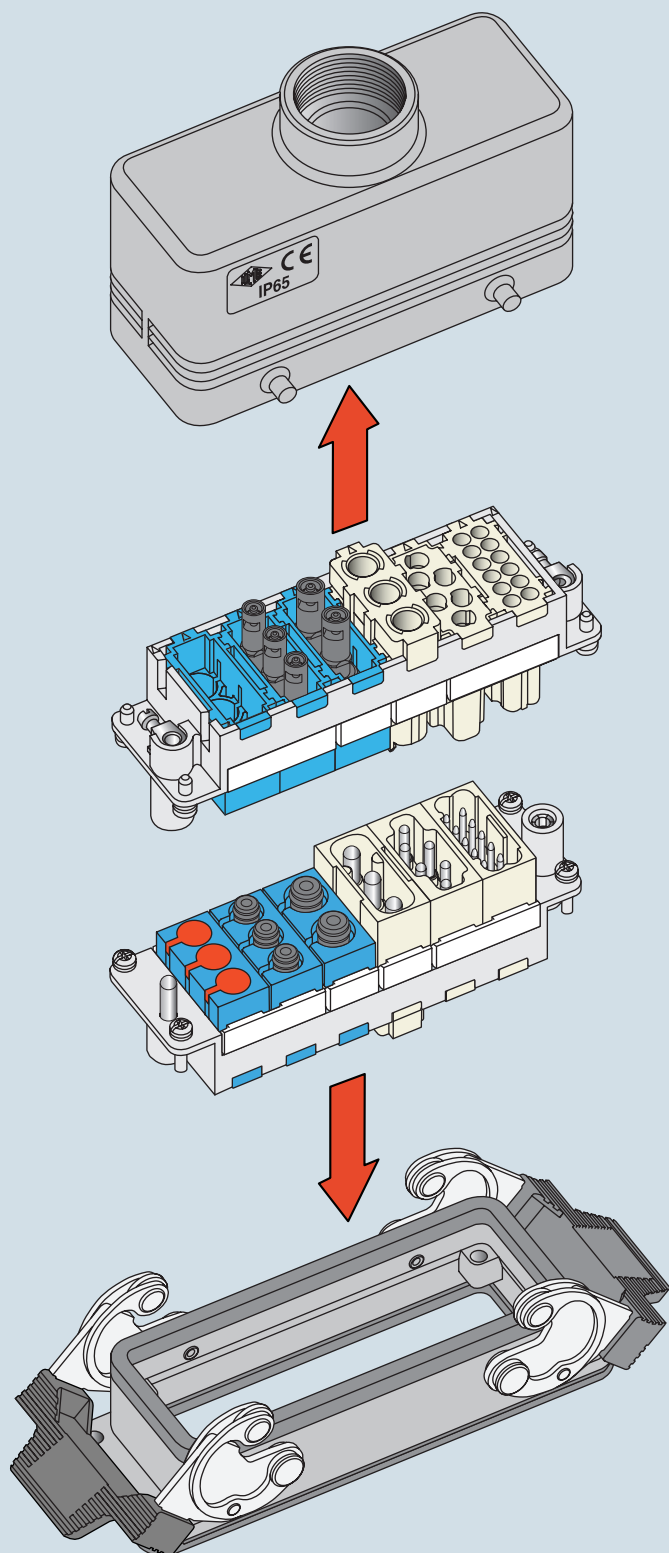


contactos 80A

- sin placa para conductores sección:
4 ÷ 16 mm² - AWG 12 ÷ 6
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación
y longitud de pelado de conductores ver tabla
página 13

contactos 16A

- con placa para conductores sección:
0,75 ÷ 2,5 mm² - AWG 18 ÷ 14
- par de torsión aconsejado para tornillos de fijación
y longitud de pelado de conductores ver tabla
página 13



Empleo

La serie MIXO es un 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 del otro, hasta formar un único bloque compacto, el cual se introduce en bastidores metálicos con sedes de alojamiento obligadas. Después de introducir los módulos en el bastidor y bloquearlos con las bridas, el conector se puede introducir en la envoltente.

La modularidad permite poder intervenir en una serie de contactos introducidos en el mismo bastidor (por ej. sustituciones, controles o integración de señales con nuevos bloques para posibles exigencias no previstas inicialmente) sin tener que desensamblar todo el conector.

El empleo de envoltentes estándar de aluminio inyectado a presión con un grado de protección IP65 permite la solución de un número ilimitado de aplicaciones.

La serie MIXO incluye 5 tamaños de bastidores. A continuación se muestra la tabla que los identifica e indica con qué envoltentes metálicas se pueden utilizar.

bastidores	envoltentes metálicas con una o dos palancas
CX 01 T	tamaño "49.16"
CX 02 TM/TF	tamaño "44.27"
CX 03 TM/TF	tamaño "57.27"
CX 04 TM/TF	tamaño "77.27"
CX 06 TM/TF	tamaño "104.27"
CX 04 TM/TF (x 2)	tamaño "77.62"
CX 06 TM/TF (x 2)	tamaño "104.62"

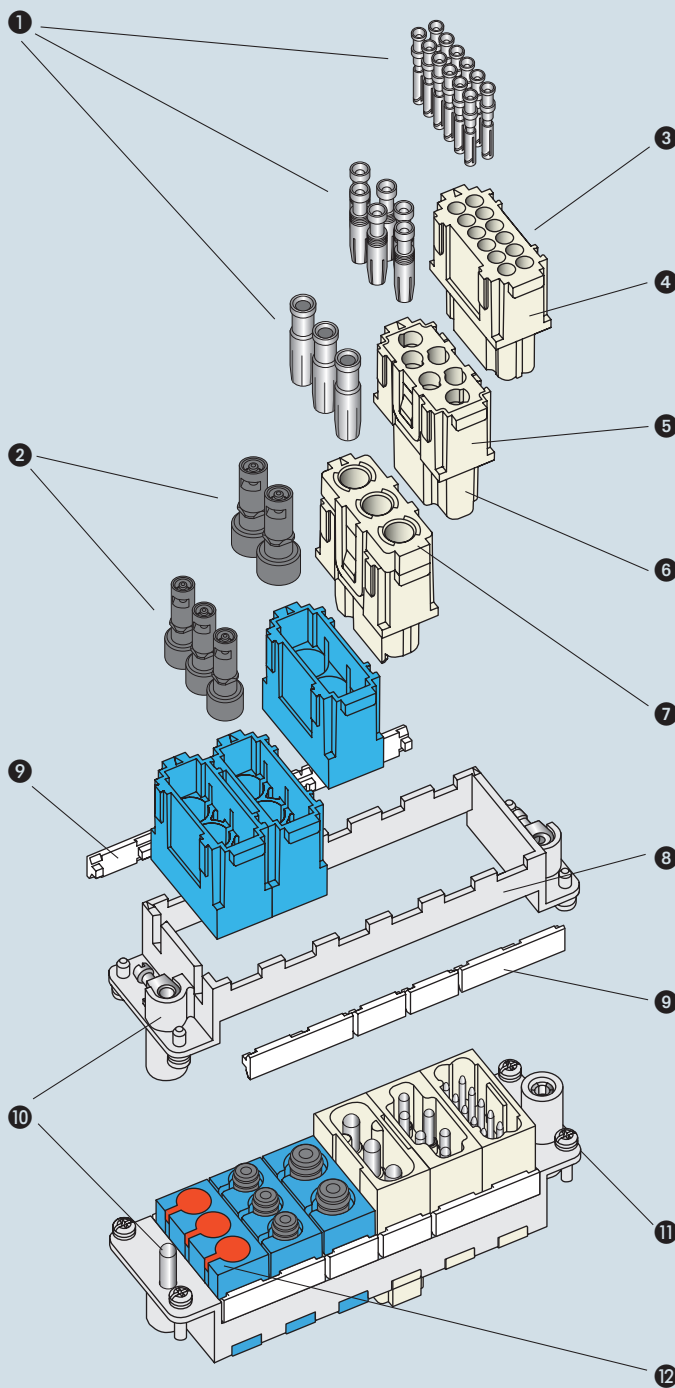
Además, la serie MIXO se puede usar con los soportes de cuadro serie COB

bastidores	soportes de cuadro artículos
CX 02 TM/TF	fijos: COB 06 BC y COB TCQ
	móviles: COB TSF, COB TSFS y COB 06 CMS
CX 03 TM/TF	fijos: COB 10 BC y COB TCQ
	móviles: COB TSF, COB TSFS y COB 10 CMS
CX 04 TM/TF	fijos: COB 16 BC y COB TCQ
	móviles: COB TSF, COB TSFS y COB 16 CMS
CX 06 TM/TF	fijos: COB 24 BC y COB TCQ
	móviles: COB TSF, COB TSFS y COB 24 CMS

La serie MIXO incluye actualmente diferentes tipos de engastes cuyo campo de empleo se indica en la tabla expuesta al final de la página siguiente.

Características

- 1 contactos eléctricos de latón plateados o dorados con conexión a los conductores mediante engaste o borne con muelle.
- 2 contactos neumáticos en material plástico con empalme a las tuberías por acoplamiento
- 3 bloques modulares de igual formato con sistema por acoplamiento para la composición del conector completo y llave de bloqueo en el bastidor.
- 4 bloques de material termoplástico autoextinguible reforzado con fibras de vidrio homologado UL, con temperaturas de funcionamiento de 40° a +125 °C.
- 5 bloques realizados de conformidad con la norma EN 61984, certificados e identificados con marcas UL, CSA.
- 6 perfil de los bloques con guías asimétricas que impiden acoplamientos incorrectos.
- 7 posición de los contactos identificada con números o códigos a ambos lados de cada bloque.
- 8 bastidores portamódulos macho / hembra con sedes obligadas y polarización, realizados en aleación de zinc inyectada a presión.
- 9 bridas de fijación de los módulos, fraccionables según el número de módulos a utilizar, garantizan la perfecta estabilidad de los módulos en fase de cableado y acoplamiento / desacoplamiento de los conectores.
- 10 contactos de tierra (dos por bastidor) con amplia superficie de contacto, asimétricos, impiden el acoplamiento incorrecto. En caso de varios conectores idénticos de la serie MIXO, hay pernos de codificación para evitar acoplamientos incorrectos (ver páginas 242 y 243).
- 11 tornillos de fijación imperdibles de los bastidores, con arandela elástica antiaflojamiento.
- 12 módulo ciego para espacios no utilizados del bastidor.



engastes	tipo de contacto	tipo de señal	conexión conductores y tuberías	corriente nominal A máx.	tensión nominal V	índice catálogo páginas
CX 02 GF/M	principales	eléctrica	para engastar	100	1000	124
CX 02 4AF/M	principales	eléctrica	con tornillo axial	40	1000	125
CX 03 4F/M	principales	eléctrica	para engastar	40	400/690	126
CX 05 SF/M	principales	eléctrica	con muelle	16	400	130
CX 06 CF/M	principales	eléctrica	para engastar	16	500	127
CX 08 CF/M	principales	eléctrica	para engastar	16	400	128
CX 12 DF/M	principales / auxiliares	eléctrica	para engastar	10	250	131
CX 02 HF/M	principales	eléctrica	para engastar	16	2900/5000	133
CX 02 BF/M	conectores multiaxiales	ver CX 04 B	---	---	---	134
CX 01 BF/M	principales / auxiliares + pantalla	eléctrica	para engastar	10	50	134
CX 04 BF/M	principales / auxiliares + pantalla	eléctrica	para engastar	10	50	134
CX 03 P	neumática Ø 1,6 - 3,0 - 4,0 mm	gas / líquidos **	por acoplamiento	---	---	135
CX 02 P	neumática Ø 6,0 mm	gas / líquidos **	por acoplamiento	---	---	135
CX FM	ninguna (módulo ciego)	---	---	---	---	137

**** Advertencia:** la presencia de contactos eléctricos y contactos para la transmisión de líquidos en el interior del mismo grupo conector no es admitida por la normativa VDE por cuestiones de seguridad. Además, el uso de contactos neumáticos con aire requiere un adecuado sistema de filtrado y deshidratación para evitar peligrosas condensaciones.

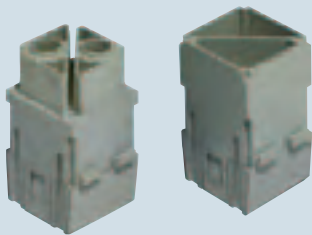
Empleo de contactos para presiones de hasta 8 bar / 116 psi máx.



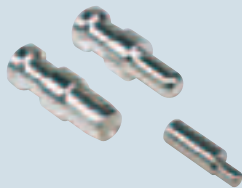
Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltorios tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

bloques modulares, conexión por engaste



contactos para engastar 100A plateados adaptador



descripción

código artículo

código artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
- bloques hembra para contactos hembra
- bloques macho para contactos macho

CX 02 GF
CX 02 GM

contactos hembra 100A
10-16 mm² AWG 8-6
16-25 mm² AWG 6-4
25-35 mm² AWG 4-2

contactos macho 100A
10-16 mm² AWG 8-6
16-25 mm² AWG 6-4
25-35 mm² AWG 4-2

CGFA 16
CGFA 25
CGFA 35

CGMA 16
CGMA 25
CGMA 35

plateados

adaptador para conexión a tierra cables 16 mm²

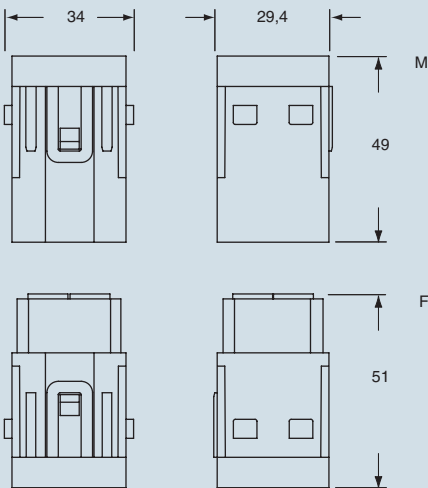
CGT 16

Nota:
Tenaza para engastar CGPZ y herramienta de extracción CGES en preparación.

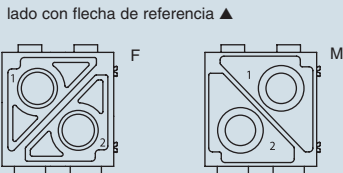
Empleo del adaptador:

- 1) Fijar el cable de 16 mm² con la herramienta para engastar
- 2) Introducir el adaptador en el borne de tierra de los bastidores CX..TM/TF

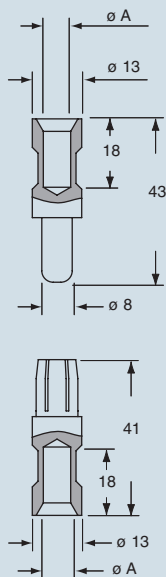
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CGF y CGM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
16	5,5
25	7,0
35	8,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

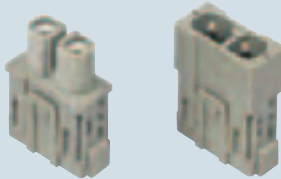


Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltentes tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- curvas de carga de los bloques ver página 31

bloques modulares, conexión con tornillo



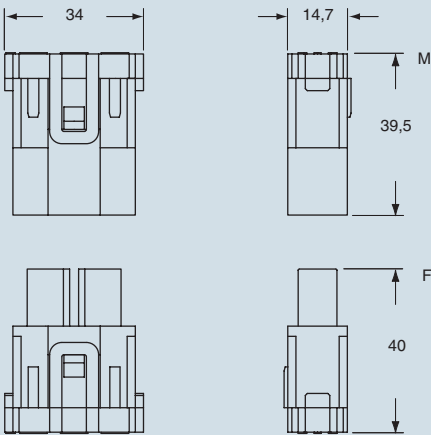
descripción

código artículo

- bloques hembra con contactos hembra
- bloques macho con contactos macho

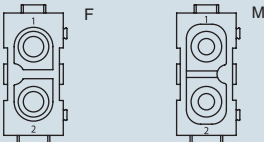
CX 02 4AF
CX 02 4AM

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)

lado con flecha de referencia ▲



- bloques para conductores sección: 2,5÷10 mm² - AWG 14÷8
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

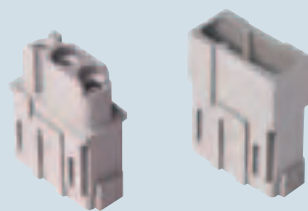
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltentes tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- curvas de carga de los bloques ver página 31
- herramientas para engastar contactos ver páginas 250 y 252

**bloques modulares,
conexión por engaste**

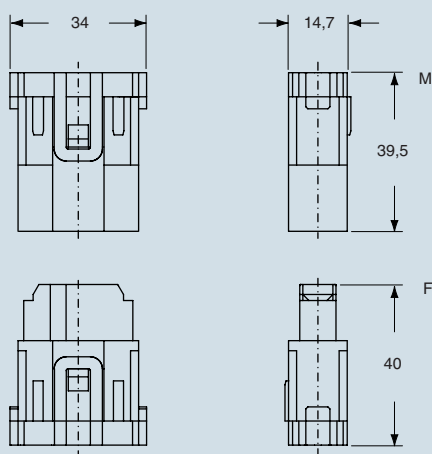


**contactos para engastar 40A
plateados**



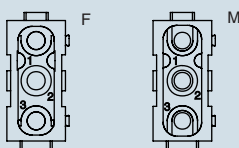
descripción	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) - bloques hembra para contactos hembra - bloques macho para contactos macho	CX 03 4F CX 03 4M	
contactos hembra 40A 1,5 mm² AWG 16 2,5 mm² AWG 14 4 mm² AWG 12 6 mm² AWG 10		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0
contactos macho 40A 1,5 mm² AWG 16 2,5 mm² AWG 14 4 mm² AWG 12 6 mm² AWG 10		CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0

dimensiones en mm

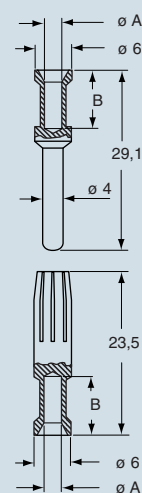


número de polos (vista lado contactos)

lado con flecha de referencia ▲



dimensiones en mm

**contactos CXF y CXM**

sección conductor mm ²	aljam. conductor ø A (mm)	B (mm)
1,5	1,75	9
2,5	2,25	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

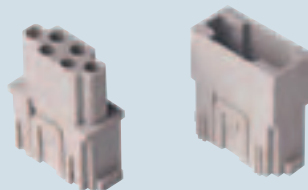
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltorios tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- curvas de carga de los bloques ver página 31
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques modulares, conexión por engaste



contactos para engastar 16A normales o anticipados plateados y dorados



descripción

código artículo

código artículo

código artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
- bloques hembra para contactos hembra
- bloques macho para contactos macho

CX 06 CF
CX 06 CM

contactos hembra 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras
3 mm² AWG 12 una ranura ancha
4 mm² AWG 12 sin ranuras

contactos macho anticipados 16A
0,5 mm² AWG 20 sin ranuras
0,75 mm² AWG 18 una ranura (detrás)
1 mm² AWG 18 una ranura
1,5 mm² AWG 16 dos ranuras
2,5 mm² AWG 14 tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

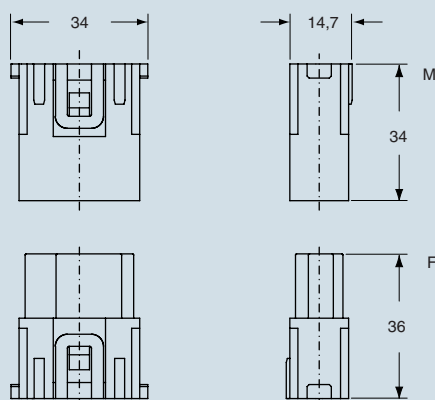
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

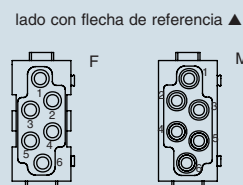
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm

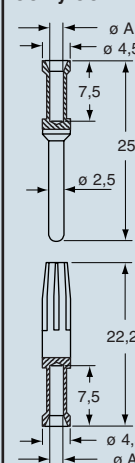


número de polos (vista lado contactos)

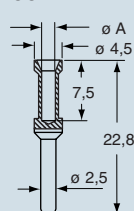


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

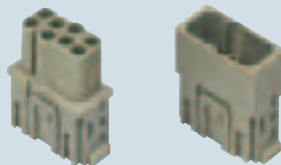
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envolventes tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- curvas de carga de los bloques ver página 31
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques modulares,
conexión por engaste



contactos para engastar 16A
normales o anticipados
plateados y dorados



descripción

código
artículo

código
artículo

código
artículo

sin contactos (solicitarlos por separado)
- bloques hembra para contactos hembra
- bloques macho para contactos macho

CX 08 CF
CX 08 CM

contactos hembra 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras
3 mm ²	AWG 12	una ranura ancha
4 mm ²	AWG 12	sin ranuras

contactos macho anticipados 16A

0,5 mm ²	AWG 20	sin ranuras
0,75 mm ²	AWG 18	una ranura (detrás)
1 mm ²	AWG 18	una ranura
1,5 mm ²	AWG 16	dos ranuras
2,5 mm ²	AWG 14	tres ranuras

CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

plateados

CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

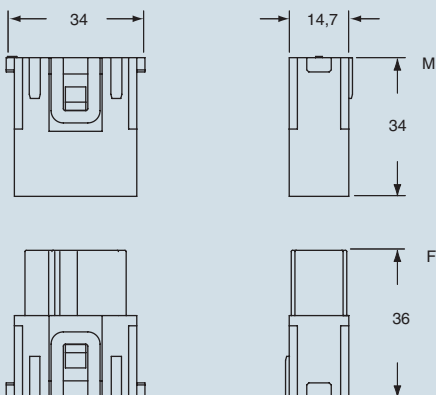
dorados

CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

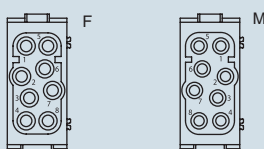
CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

dimensiones en mm



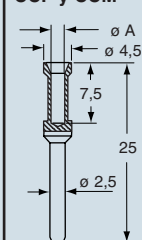
número de polos (vista lado contactos)

lado con flecha de referencia ▲

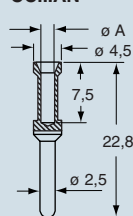


dimensiones en mm

CCF y CCM



CC...AN



contactos CCF, CCM y CC...AN

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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



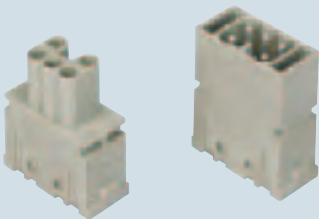


Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltentes tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- curvas de carga de los bloques ver página 31

bloques modulares,
conexión con muelle



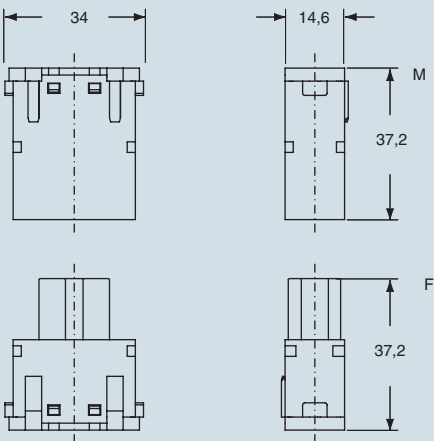
descripción

- bloques hembra con contactos hembra
- bloques macho con contactos macho

código
artículo

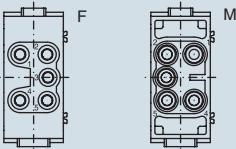
CX 05 SF
CX 05 SM

dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)

lado con flecha de referencia ▲



- bloques para conductores sección:
0,14 ÷ 2,5 mm² - AWG 26 ÷ 14
- longitud de pelado de conductores ver tabla
página 13

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

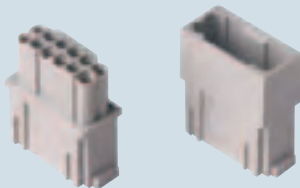


Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltorios tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- curvas de carga de los bloques ver página 31
- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- interfaz para circuitos impresos ver página 235

bloques modulares, conexión por engaste

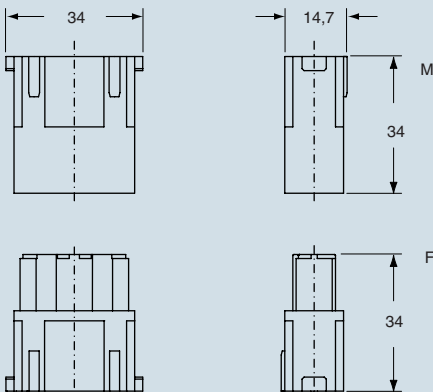


contactos para engastar 10A plateados y dorados

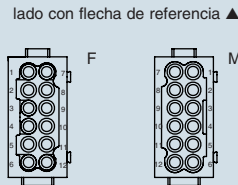


descripción	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) - bloques hembra para contactos hembra - bloques macho para contactos macho	CX 12 DF CX 12 DM		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 0,5 mm ² AWG 20 0,75 mm ² AWG 18 1 mm ² AWG 18 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 0,5 mm ² AWG 20 0,75 mm ² AWG 18 1 mm ² AWG 18 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14		CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

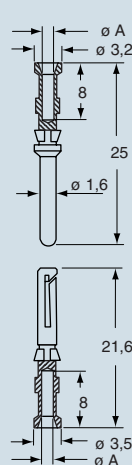
dimensiones en mm



número de polos (vista lado contactos)



dimensiones en mm



contactos CDF y CDM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

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



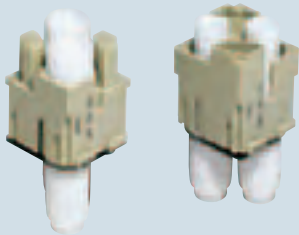


Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltorios tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256

bloques modulares de alta tensión, conexión por engaste



contactos para engastar 16A plateados y dorados



descripción	código artículo	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) - bloques hembra de alta tensión para contactos hembra - bloques macho de alta tensión para contactos macho	CX 02 HF CX 02 HM		
contactos hembra 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras contactos macho 16A 0,5 mm ² AWG 20 sin ranuras 0,75 mm ² AWG 18 una ranura (detrás) 1 mm ² AWG 18 una ranura 1,5 mm ² AWG 16 dos ranuras 2,5 mm ² AWG 14 tres ranuras 3 mm ² AWG 12 una ranura ancha 4 mm ² AWG 12 sin ranuras		CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
dimensiones en mm	dimensiones en mm	dimensiones en mm	dimensiones en mm
número de polos (vista lado contactos) lado con flecha de referencia ▲			
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo			

contactos CCF y CCM

sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2
3	2,55
4	2,85

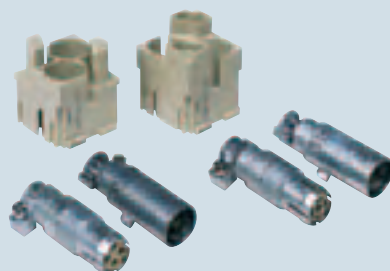
- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltentes tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

- herramientas para engastar contactos ver página 248, 252, 254 y 256
- herramienta para extraer conectores apantallados BUS del bloque MIXO BUS ver página 238

alojamiento para conectores apantallados, conectores apantallados



contactos para engastar 10A plateados y dorados

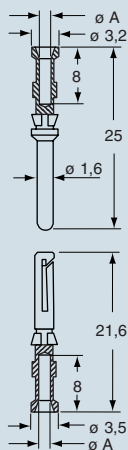


descripción	código artículo	código artículo	código artículo
alojamiento para dos conectores apantallados - bloques hembra, dos alojamientos para conectores BUS - bloques macho, dos alojamientos para conectores BUS	CX 02 BF CX 02 BM		
conectores apantallados - bloques hembra, cuatro alojamientos contactos + pantalla - bloques macho, cuatro alojamientos contactos + pantalla	CX 04 BF CX 04 BM		
conectores apantallados - bloques hembra, un alojamiento contactos + pantalla - bloques macho, un alojamiento contactos + pantalla	CX 01 BF CX 01 BM		
contactos hembra 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 0,5 mm ² AWG 20 0,75 mm ² AWG 18 1 mm ² AWG 18 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
contactos macho 10A 0,14÷0,37 mm ² AWG 26÷22 0,5 mm ² AWG 20 0,75 mm ² AWG 18 1 mm ² AWG 18 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14		CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

Nota:

Los conectores apantallados tienen la pantalla aislada de la tierra de la envoltente. Si se desea conectar la pantalla a tierra hay que montar en el bastidor un anclaje para cables apantallados CR.ST (ver página 239)

dimensiones contactos para engastar en mm



contactos CDF y CDM

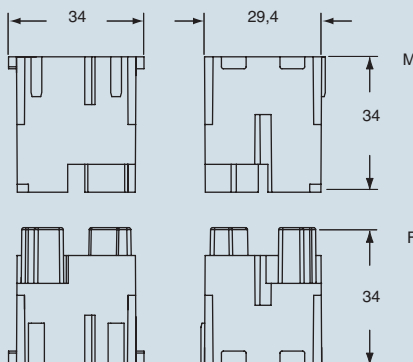
sección conductor mm ²	ø aloj. A (mm)
0,14÷0,37	0,9
0,5	1,1
0,75	1,3
1,0	1,45
1,5	1,8
2,5	2,2

- longitud de pelado de conductores ver tabla página 13

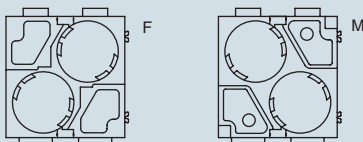
las medidas indicadas no son vinculantes y pueden variar sin aviso previo

dimensiones en mm

CX 02 BF, CX 02 BM

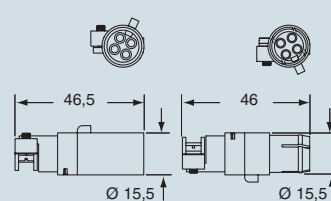


número de polos (vista lado contactos)
lado con flecha de referencia ▲

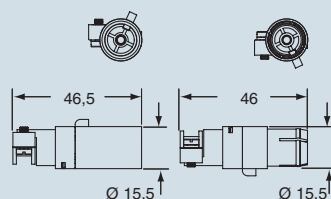


dimensiones en mm

CX 04 BF, CX 04 BM



CX 01 BF, CX 01 BM



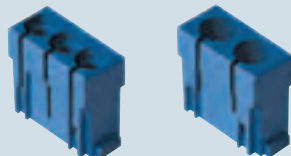
Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltorios tradicionales o en soportes de cuadro COB

bastidores para bloques modulares pág.:137

Advertencias:

- 1) La presencia de contactos eléctricos y contactos para la transmisión de líquidos en el interior del mismo grupo conector no es admitida por la normativa VDE por cuestiones de seguridad.
- 2) El uso de los pernos de codificación y guía CRM/F CX (pág. 243) es imperativo en presencia de módulos para contactos neumáticos. También ofrecen una codificación en caso de que se utilicen exclusivamente módulos para contactos neumáticos.

bloques modulares con 2 ó 3 alojamientos



contactos neumáticos con o sin válvula de cierre

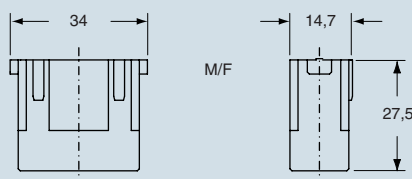


descripción	código artículo	código artículo
sin contactos (solicitarlos por separado) - bloques con 3 alojamientos para tubos $\varnothing$ 1,6 ÷ 4,0 - bloques con 2 alojamientos para tubos $\varnothing$ 6,0	CX 03 P CX 02 P	
contactos hembra sin válvula de cierre - para tubos con $\varnothing$ interior 1,6 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 3 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 4 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 6 mm contactos macho sin válvula de cierre - para tubos con $\varnothing$ interior 1,6 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 3 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 4 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 6 mm		CX 1.6 PF CX 3.0 PF CX 4.0 PF CX 6.0 PF CX 1.6 PM CX 3.0 PM CX 4.0 PM CX 6.0 PM
contactos hembra con válvula de cierre - para tubos con $\varnothing$ interior 1,6 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 3 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 4 mm - para tubos con $\varnothing$ interior 6 mm contactos macho (utilizar contactos sin válvula de cierre)		CX 1.6 VC CX 3.0 VC CX 4.0 VC CX 6.0 VC

Empleo de los bloques para contactos neumáticos

- bloque modular macho y hembra idénticos
- contactos neumáticos para presiones de hasta 8 bar, para aire comprimido filtrado y deshidratado
- contactos para gases y líquidos bajo pedido (ver advertencia)
- uso de tubos de $\varnothing$ 1,6 - 3 - 4 y 6 mm, con posibilidad de sustituir tubos con bloque ensamblado
- es posible el uso de tubos de diámetros diferentes en un mismo bloque modular
- contactos hembra con o sin válvula de cierre
- temperatura de empleo - 40 °C ÷ + 80 °C

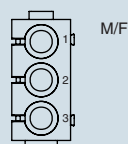
dimensiones en mm



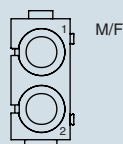
número de polos (vista lado contactos)

lado con flecha de referencia ▲

CX 03 P

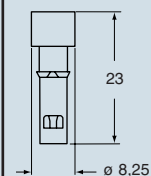
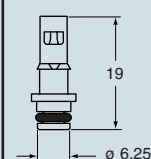


CX 02 P

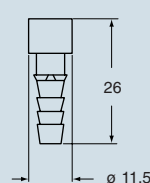
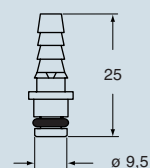


dimensiones en mm

CX 1.6 ÷ 4.0 PF/M



CX 6.0 PF/M





Los bloques modulares se insertan necesariamente en bastidores específicos, que a su vez se montan en envoltentes tradicionales o en soportes de cuadro COB.
Como alternativa, los módulos simples de 14,7 de ancho pueden montarse en soportes de material plástico.

bastidores para bloques modulares pág.:137

módulo ciego



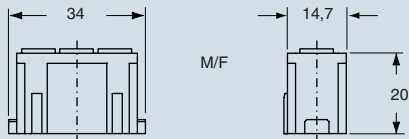
descripción

código artículo

módulo ciego para alojamientos no utilizados del bastidor

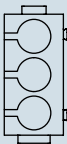
CX FM

dimensiones en mm



posición de los módulos (vista lado acoplamientos)

lado con flecha de referencia ▲



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

- bastidores en aleación de zinc inyectada a presión
- con contactos de conexión 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 necesita bridas de bloqueo)
- polarización en los bastidores
- pernos de codificación CR..CX página 242

Advertencia

los bastidores de soporte de los módulos están marcados:

- con letras mayúsculas **A-B, A-C, A-D e A-F** (bastidores móviles)
- con letras minúsculas **a-b, a-c, a-d e a-f** (bastidores fijos)

Colocando los módulos como indican las respectivas marcas (letras), se tiene la seguridad de un montaje especular de los módulos y por lo tanto de un correcto acoplamiento de la parte móvil en la parte fija y viceversa.

bastidor simple



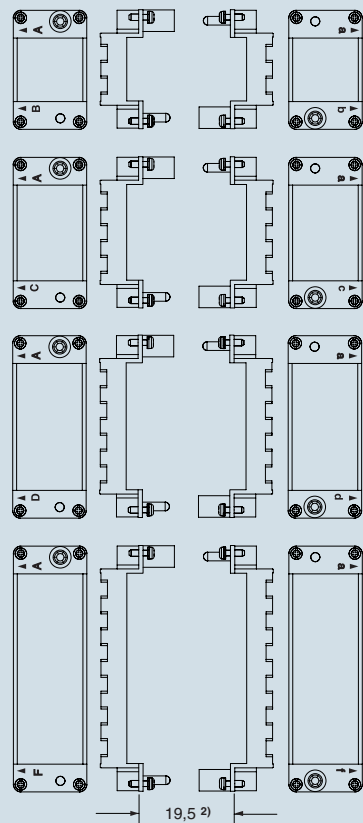
bastidores para bloques modulares con bridas para fijar los módulos



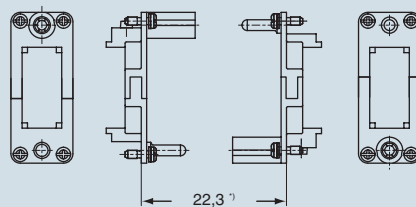
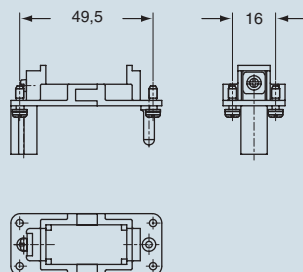
descripción	código artículo	código artículo	código artículo
para envoltentes de la serie CZ, tamaño 49.16	CX 01 T		
bastidores para bloques modulares (bridas para fijar módulos incluidas)		tipo móvil	tipo fijo
- para 2 bloques modulares		CX 02 TM	CX 02 TF
- para 3 bloques modulares		CX 03 TM	CX 03 TF
- para 4 bloques modulares		CX 04 TM	CX 04 TF
- para 6 bloques modulares		CX 06 TM	CX 06 TF
bridas (recambio) para fijar los bloques modulares (6 unidades) fraccionables		CX CFM	

polarización de los bastidores con relativa identificación y acoplamiento

bastidores móviles ¹⁾ bastidores fijos ²⁾

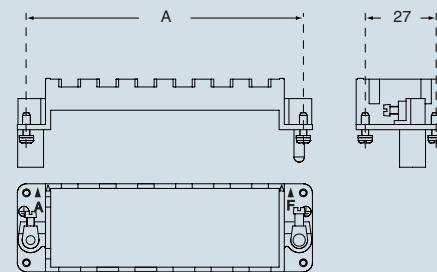


dimensiones en mm



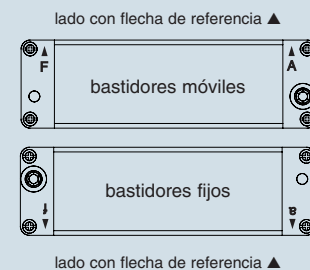
*) distancia para contactos eléctricos: máx. 24 mm
distancia para contactos neumáticos: máx. 23,5 mm

dimensiones en mm



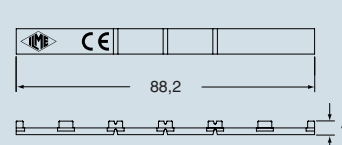
artículo	A (mm)	para envoltentes tamaño
CX 02 TM / TF	44	44.27
CX 03 TM / TF	57	57.27
CX 04 TM / TF	77,5	77.27
CX 06 TM / TF	104	104.27

posición de los módulos (vista lado contactos)



En caso de varios conectores idénticos de la serie MIXO, hay pernos de codificación para evitar acoplamientos incorrectos (ver páginas 242 y 243).

CX CFM



¹⁾ los bastidores se pueden usar tanto en envoltentes móviles como fijos; para un correcto acoplamiento usar un par de bastidores (uno con letras mayúsculas y otro con letras minúsculas)

²⁾ distancia para contactos eléctricos y fibras ópticas: máx. 21 mm distancia para neumáticos: máx. 20,5 mm

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