



Conectores industriales

tyco / *Electronics* **HTS**

CONINVERS®

odu



ACTIVIDAD AUTOMATISMOS



*La Solución en
Automatismos*

Nos complace poner a su disposición nuestro nuevo catálogo de conectores, se trata de un resumen con los productos de mayor distribución en el sector industrial. Hemos hecho una selección dentro del amplio abanico de nuestros conectores, con el fin de editar un catálogo intuitivo, fácil de manejar y no obstante suficientemente amplio para abarcar la mayor parte de los productos que el mercado demanda. Si no encuentra en estas páginas el conector que necesita no dude en solicitarnos información adicional.

El catálogo se divide en tres secciones que corresponden con sendos fabricantes de conectores de reconocido prestigio mundial.

HTS

La empresa HTS Elektrotechnik GmbH, fabricante alemán de conectores industriales rectangulares, fue creada en Troisdorf en 1956. Su ubicación actual está en Neunkirchen a unos 25 km de Colonia. Desde 1999 forma parte de Tyco Electronics.

CONINVERS®

Desde su fundación en 1989, CONINVERS fabrica conectores industriales circulares para señal, detección y potencia, en la localidad alemana de Herrenberg, a unos 30 km de Stuttgart. Desde 1998 forma parte de Phoenix Contact.

odu

Hace más de medio siglo que Otto Dunkel desarrollo y patentó el sistema de conexión «Spring Wire» de contactos filamentosos, que mejoran considerablemente las características eléctricas y mecánicas de un conector. Avalado por el reconocimiento mundial, su empresa ubicada a 80 km de Munich, en la localidad alemana de Mühlendorf, es hoy uno de los fabricantes de conectores más innovadores del mercado.

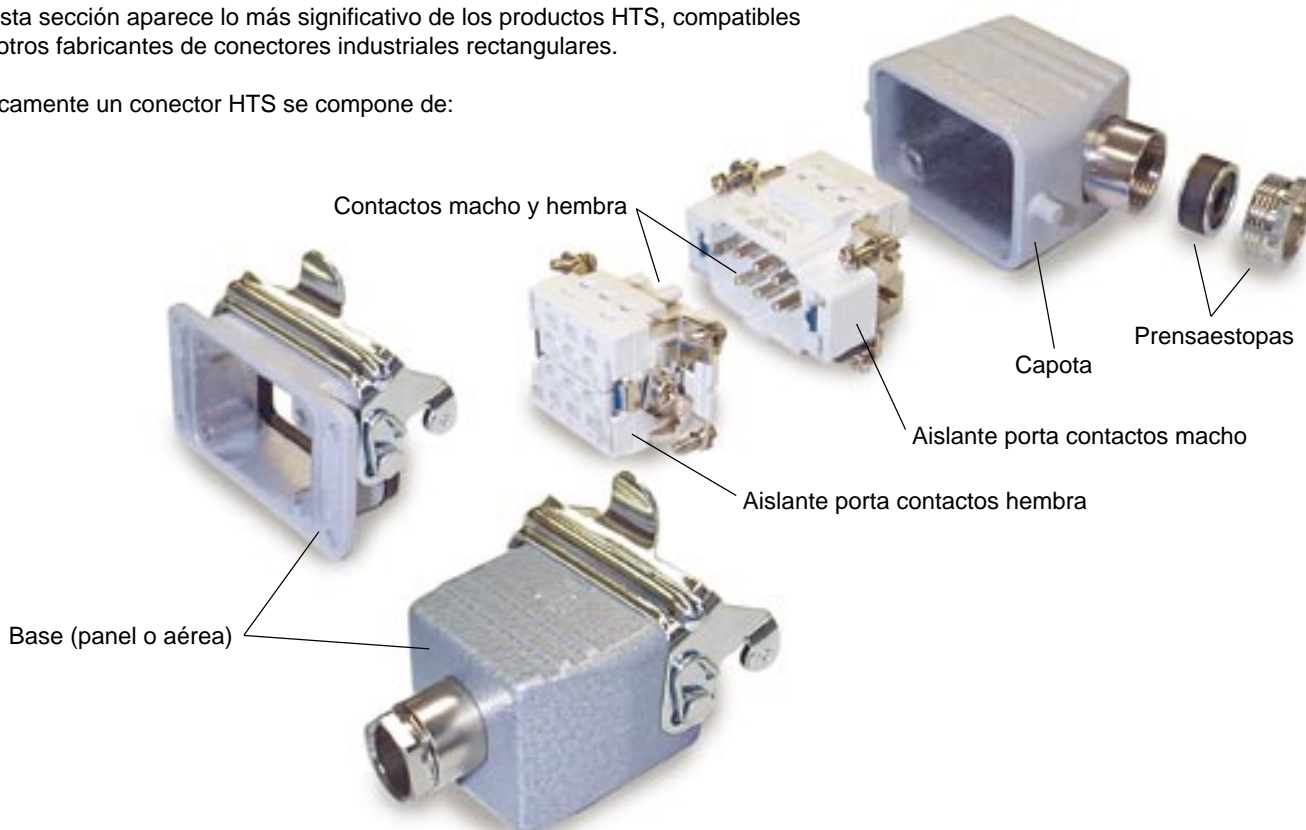
Conectores

tyco / Electronics

HTS

En esta sección aparece lo más significativo de los productos HTS, compatibles con otros fabricantes de conectores industriales rectangulares.

Básicamente un conector HTS se compone de:

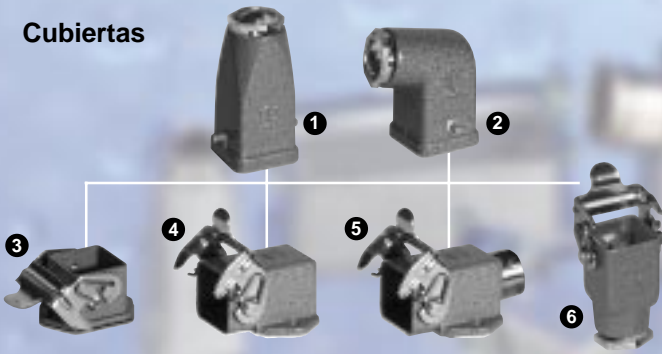


En las páginas 3 a 5 encontrará clasificados por tamaño los componentes sueltos. A la izquierda aparecen capotas y cubiertas y a la derecha los aislantes macho y hembra que pueden alojarse en ellas. Números y letras ayudan a identificar el producto. En la página 6 aparecen los accesorios adicionales: prensaestopas, contactos (incluidos en el aislante en el caso de conexión por tornillo o resorte) codificadores y herramientas.

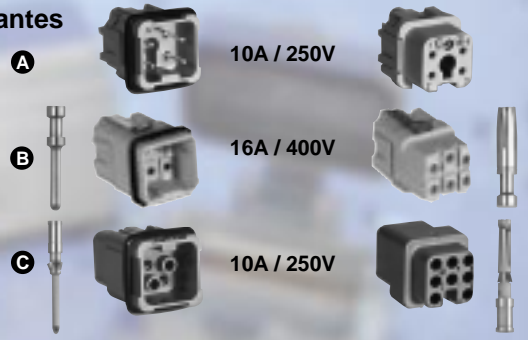
Si prefiere una única referencia que incluya todos los componentes, en la página 7 encontrará clasificado por número de polos el conjunto completo. Únicamente contactos y prensaestopas han de pedirse por separado.

* en stock

Cubiertas



Aislantes



HA.3 Tamaño 1

Descripción	Referencia	ancho	prof.	alto
1 HA.3.STO.1.11	1-1102100-7*	26.5	26.5	52.0
2 HA.3.STW.1.11	1-1102102-7*	26.5	40.0	49.0
3 HA.3.AG-LB	1-1102105-2*	28.0	40.0	23.0
4 HA.3.AGD-LB	1-1102106-2*	28.0	40.0	23.0
5 HA.3.AGW-LB	1-1102107-2*	40.0	40.0	25.0
6 HA.3.SG-LB.1.11	1-1102108-2*	40.0	40.0	25.5
6 HA.3.KDO-LB.1.11	1-1102111-2*	24.0	24.0	46.0
1 HD.7.STO.1.11	1-1102415-7*	26.5	26.5	50.0
2 HD.7.STW.1.11	1-1102417-7*	26.5	37.0	49.0
3 HD.7.AG-LB	1-1102419-2*	28.0	40.0	23.0
4 HD.7.AGW-LB	1-1102420-2*	40.0	40.0	25.5
5 HD.7.SG-LB.1.11	1-1102421-2*	40.0	40.0	25.5
6 HD.7.KDO-LB.1.11	1-1102423-2*	26.5	26.5	54.0

AGD= base con tapa

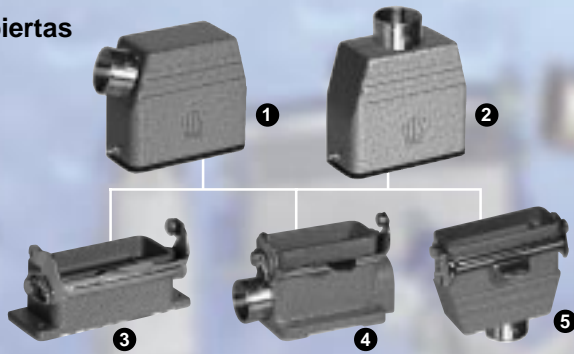
Material: HA.3 aleación de zinc, grado de protección: IP44 ; HD.7 termoplástico - grado de protección: IP65

Descripción	Referencia	Tornillo	Crimp	Nº Polos
A HA.3.Sti.S	1-1103400-1*	✓		3
HA.3.Bu.S	1-1103401-1*	✓		3
HA.4.Sti.S	1-1103402-1*	✓		4
HA.4.Bu.S	1-1103403-1*	✓		4
B HE.Q5.Sti.C	0-1102195-1*		✓	5
HE.Q5.Bu.C	0-1102194-1*		✓	5
C HN.D.7.Sti.C	2-1103100-3*		✓	7
HN.D.7.Bu.C	2-1103101-3*		✓	7

Material: termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Contactos crimp. ver página 6

* en stock

Cubiertas



Aislantes



HA.10 Tamaño 2

Descripción	Referencia	ancho	prof.	alto
1 HA.10.STS.1.16.Z	1-1102116-7*	29.0	63.0	57.0
2 HA.10.STO.1.16.Z	1-1102119-7*	29.0	63.0	57.0
3 HA.10.AG-LB	1-1102121-2*	29.0	81.0	28.0
3 HA.10.AGD-LB	1-1102122-2	29.0	81.0	28.0
4 HA.10.SG-LB.2.16.Z	1-1102126-2	50.0	72.5	47.0
4 HA.10.SGD-LB.2.16.Z	1-1102130-2*	50.0	72.5	47.0
5 HA.10.KDO-LB.1.16.Z	1-1102132-2*	29.0	75.5	52.5

Descripción	Referencia	Tornillo	Crimp	Resorte	Polos
A HA.10.Sti.S	1-1103414-1*	✓			10
HA.10.Bu.S	1-1103415-1*	✓			10
HA.10.Sti.C	2-1103414-3		✓		10
HA.10.Bu.C	2-1103415-3		✓		10
HA.10.Sti.SC	7-1103414-1*			✓	10
HA.10.Bu.SC	7-1103415-1*			✓	10
B HN.D.15.Sti.C	2-1103106-3*		✓		15
HN.D.15. Bu.C	2-1103107-3*		✓		15

HA.16 Tamaño 5

1 HA.16.STS.1.16.Z	1-1102135-7*	29.0	79.5	57.0
1 HD.25.STS.1.16.Z	1-1102129-7*	29.0	79.5	71.0
2 HA.16.STO.1.16.Z	1-1102138-7*	29.0	79.5	57.0
3 HA.16.AG-LB	1-1102140-2*	29.0	96.0	28.0
4 HA.16.SG-LB.2.16.Z	1-1102145-2	50.0	102.0	50.0
4 HA.16.SGD-LB.2.16.Z	1-1102149-2*	50.0	102.0	50.0
5 HA.16.KDO-LB.1.16.	1-1102151-2*	29.0	92.0	52.5

A HA.16.Sti.S.B 1-16	1-1103416-1*	✓			16
HA.16.Bu.S.B 1-16	1-1103417-1*	✓			16
HA.16.Sti.C.B 1-16	2-1103416-3		✓		16
HA.16.Bu.C.B 1-16	2-1103417-3		✓		16
HA.16.Sti.SC.B 1-16	7-1103416-1*			✓	16
HA.16.Bu.SC.B 1-16	7-1103417-1*			✓	16
B HN.D.25.Sti.C	2-1103108-3*		✓		25
HN.D.25.Bu.C	2-1103109-3*		✓		25

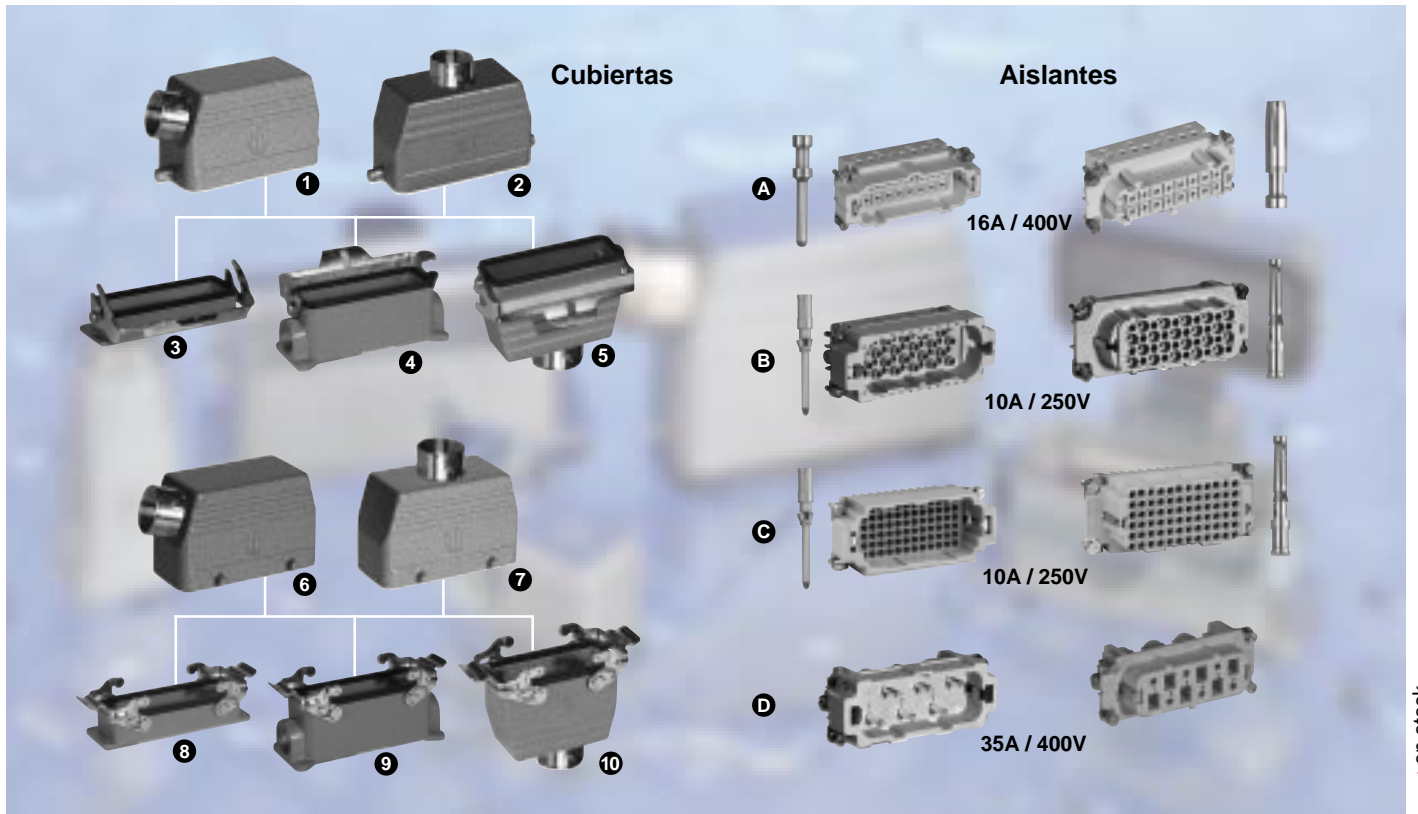
Tamaño 7

6 HA.32.STS.1.21.Z	1-1102154-6*	56.0	82.0	60.0
6 HD.50.STS.1.29.Z	1-1103304-6*	56.0	82.0	75.0
6 HA.32.AG-VS	1-1102160-1*	69.0	102.0	28.0

Cualquier combinación de 2 aislantes tamaño 5
Existen aislantes HA.16 numerados 17-32

Material: termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Contactos crimp. ver página 6

AGD/SGD= base (empotrar/aérea) con tapa
Material: aleación de Aluminio Grado de protección: IP65
Ejecución alta Dimensiones en mm



* en stock

Descripción	Referencia	ancho	prof.	alto
1 HB.6.STS.1.13.Z	0-1102066-1*	43.0	60.0	48.0
1 HB.6.STS.1.16.Z	1-1102239-7*	43.0	60.0	48.0
2 HB.6.STO.1.13.Z	0-1102065-1*	43.0	60.0	48.0
3 HB.6.AG-LB	1-1102244-2*	43.5	80.0	28.5
3 HB.6.AGD-LB	1-1102246-2*	43.5	80.0	28.5
4 HB.6.SG-LB.2.16.Z	1-1102251-2*	52.0	83.0	49.5
4 HB.6.SGD-LB.2.16.Z	1-1102255-2*	52.0	82.0	49.5
5 HB.6.KDO-LB.1.16.Z	1-1102257-2*	43.0	60.0	50.0
1 HD.16.STS.1.21.Z	1-1102460-7*	43.0	60.0	70.0
2 HD.16.STO.1.21.Z	1-1102466-7	43.0	60.0	70.0
4 HD.16.SGD-LB.2.21.Z	1-1102482-2	57.0	82.0	73.5
5 HD.16.KDO-LB.1.21.Z	1-1102488-2	43.0	60.0	72.0

HB.6 Tamaño 3

1 HB.10.STS-GR.1.16.Z	1-1102260-7*	43.0	73.0	50.0
2 HB.10.STO-GR.1.16.Z	1-1102266-7*	43.0	73.0	50.0
3 HB.10.AG-LB	1-1102271-2*	43.5	93.0	28.5
3 HB.10.AGD-LB	1-1102283-2*	43.5	93.0	28.5
4 HB.10.SG-LB.2.16.Z	1-1102276-2*	52.0	94.0	53.5
4 HB.10.SGD-LB.2.16.Z	1-1102288-2*	52.0	94.0	53.5
5 HB.10.KDO-LB.1.16.Z	1-1102278-2*	43.0	73.0	55.5
1 HD.24.STS-GR.1.21.Z	1-1102495-7*	43.0	73.0	70.0
6 HB.10.STS.1.16.Z	1-1102260-6*	43.0	73.0	50.0
7 HB.10.STO.1.16.Z	1-1102266-6*	43.0	73.0	50.0
8 HB.10.AG-VS	1-1102271-1*	43.5	93.0	28.5
9 HB.10.SG-VS.2.16.Z	1-1102276-1*	57.0	94.0	55.5
10 HB.10.KDO-VS.1.16.Z	1-1102278-1*	43.0	73.0	55.5
6 HD.24.STS.1.21.Z	1-1102495-6*	43.0	73.0	70.0
7 HD.24.STO.1.21.Z	1-1102501-6	43.0	73.0	70.0
9 HD.24.SG-VS.2.21.Z	1-1102509-1	56.0	94.0	74.0
10 HD.24.KDO-VS.1.21.Z	1-1102515-1	43.0	73.0	72.5

HB.10 Tamaño 4

Descripción	Referencia	Tornillo	Crimp	Resorte	Polos
A HE.6.Sti.S	1-1103634-1*	✓			6
HE.6.Bu.S	1-1103635-1*	✓			6
HE.6.Sti.C	2-1103634-3*		✓		6
HE.6.Bu.C	2-1103635-3*		✓		6
HE.6.Sti.SC	7-1103634-1*			✓	6
HE.6.Bu.SC	7-1103635-1*			✓	6
C HN.2.D.24.Sti.C	2-1103200-3*		✓		24
HN.2.D.24.Bu.C	2-1103202-3*		✓		24

Material: termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Contactos crimp. ver página 6

A HE.10.Sti.S	1-1103636-1*	✓			10
HE.10.Bu.S	1-1103637-1*	✓			10
HE.10.Sti.C	2-1103636-3*		✓		10
HE.10.Bu.C	2-1103637-3*		✓		10
HE.10.Sti.SC	7-1103636-1*			✓	10
HE.10.Bu.SC	7-1103637-1*			✓	10
C HN.2.D.42.Sti.C	2-1103204-3*		✓		42
HN.2.D.42.Bu.C	2-1103206-3*		✓		42

Material: termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Contactos crimp. ver página 6

AGD/SGD= base (empotrar/aérea) con tapa
Material: aleación de Aluminio Grado de protección: IP65
Ejecución alta Dimensiones en mm

* en stock

HB.16 Tamaño 6

	Descripción	Referencia	ancho	largo	alto
1	HB.16.STS-GR.1.21.Z	1-1102290-7*	43.0	93.5	60.0
2	HB.16.STO-GR.1.21.Z	1-1102294-7*	43.0	93.5	60.0
3	HB.16.AG-LB	1-1102296-2*	43.5	113.0	28.5
3	HB.16.AGD-LB	1-1102305-2*	43.5	113.0	28.5
4	HB.16.SG-LB.2.21.Z	1-1102301-2	57.0	117.0	55.5
4	HB.16.SGD-LB.2.21.Z	1-1102310-2*	57.0	117.0	55.5
5	HB.16.KDO-LB.1.21.Z	1-1102303-2	43.0	93.5	55.5
1	HD.40.STS-GR.1.29.Z	1-1102566-7*	43.0	93.5	76.0
2	HD.40.STO-GR.1.21.Z	1-1102569-7	43.0	93.5	76.0
4	HD.40.SGD-LB.2.29.Z	1-1102595-2	57.0	117.0	76.5
5	HD.40.KDO-LB.1.29.Z	1-1102586-2	43.0	93.5	79.5
6	HB.16.STS.1.21.Z	1-1102290-6*	43.0	93.5	60.0
7	HB.16.STO.1.21.Z	1-1102294-6*	43.0	93.5	60.0
8	HB.16.AG-VS	1-1102296-1*	57.0	113.0	28.5
9	HB.16.SG-VS.2.21.Z	1-1102301-1*	57.0	117.0	55.5
10	HB.16.KDO-VS.1.21.Z	1-1102303-1*	57.0	93.5	65.5
6	HD.40.STS.1.29.Z	1-1102566-6*	43.0	93.5	76.0
7	HD.40.STO.1.29.Z	1-1102572-6*	43.0	93.5	76.0
9	HD.40.SG-VS.2.29.Z	1-1102581-1	57.0	117.0	76.5
10	HD.40.KDO-VS.1.29.Z	1-1102586-1*	57.0	93.5	79.5

Tamaño 10

6	HB.32.STS.1.29.Z	1-1102347-6*	82.5	95.0	79.0
8	HB.32.AG-VS	1-1102352-1*	69.0	102.0	34.5

HB.24 Tamaño 8

1	HB.24.STS-GR.1.21.Z	1-1102315-7	43.0	120.0	70.0
2	HB.24.STO-GR.1.21.Z	1-1102324-7	43.0	120.0	70.0
3	HB.24.AG-LB	1-1102291-2	43.5	140.0	28.5
3	HB.24.AGD-LB	1-1102340-2	43.5	140.0	28.5
4	HB.24.SG-LB.2.21.Z	1-1102333-2	57.0	144.0	55.5
4	HB.24.SGD-LB.2.21.Z	1-1102345-2	57.0	144.0	55.5
5	HB.24.KDO-LB.1.21.Z	1-1102335-2	43.0	120.0	75.5
1	HD.64.STS-GR.1.29.Z	1-1103337-7	43.0	120.0	78.0
2	HD.64.STO-GR.1.29.Z	1-1103343-7	43.0	120.0	78.0
4	HD.64.SG-LB.2.29.Z	1-1103350-1	57.0	144.0	78.5
4	HD.64.SGD-LB.2.29.Z	1-1103366-2	57.0	144.0	78.5
5	HD.64.KDO-LB.1.29.Z	1-1103357-2	43.0	120.0	81.5
6	HB.24.STS.1.21.Z	1-1102315-6*	43.0	120.0	70.0
7	HB.24.STO.1.21.Z	1-1102324-6*	43.0	120.0	70.0
8	HB.24.AG-VS	1-1102291-1*	57.0	140.0	28.5
9	HB.24.SG-VS.2.21.Z	1-1102333-1*	57.0	144.0	55.5
10	HB.24.KDO-VS.1.29.Z	1-1102338-1*	57.0	120.0	75.5
6	HD.64.STS.1.29.Z	1-1103337-6*	43.0	120.0	78.0
7	HD.64.STO.1.29.Z	1-1103343-6*	43.0	120.0	78.0
9	HD.64.SG-VS.2.29.Z	1-1103352-1	57.0	144.0	78.5
10	HD.64.KDO-VS.1.29.Z	1-1103357-1*	57.0	120.0	81.5

Tamaño 12

6	HB.48.STS-GR.1.36.Z	1-1102375-7*	89.0	131.0	105.0
8	HB.48.AGD-LB	1-1102389-2*	90.0	165.0	32.0

AGD/SGD= base (empotrar/aérea) con tapa
 Material: aleación de Aluminio Grado de protección: IP65
 Ejecución alta Dimensiones en mm

	Descripción	Referencia	Tornillo	Crimp	Resorte	Polos
A	HE.16.Sti.S	1-1103638-1*	✓			16
	HE.16.Bu.S	1-1103639-1*	✓			16
	HE.16.Sti.C	2-1103638-3*		✓		16
	HE.16.Bu.C	2-1103639-3*		✓		16
	HE.16.Sti.SC	7-1103638-1*			✓	16
	HE.16.Bu.SC	7-1103639-1*			✓	16
B	HN.D.40.Sti.C	2-1103110-3*		✓		40
	HN.D.40.Bu.C	2-1103111-3*		✓		40
C	HN.2D.72.Sti.C	2-1103208-3*		✓		72
	HN.2D.72.Bu.C	2-1103212-3*		✓		72
D	HSB.6/35.Sti.S	1-1104204-1*	✓			6
	HSB.6/35.Bu.S	1-1104205-1*	✓			6

Cualquier combinación de 2 aislantes tamaño 6
 Existen aislantes HE.16 numerados 17-32
 Existen aislantes HSB.6/35 numerados 7-12

A	HE.24.Sti.S	1-1103640-1*	✓			24
	HE.24.Bu.S	1-1103641-1*	✓			24
	HE.24.Sti.C	2-1103640-3*		✓		24
	HE.24.Bu.C	2-1103641-3*		✓		24
	HE.24.Sti.SC	7-1103640-1*			✓	24
	HE.24.Bu.SC	7-1103641-1*			✓	24
B	HN.D.64.Sti.C	2-1103112-3*		✓		64
	HN.D.64.Bu.C	2-1103113-3*		✓		64
C	HN.2D.108.Sti.C	2-1103216-3*		✓		108
	HN.2D.108.Bu.C	2-1103220-3*		✓		108

Cualquier combinación de 2 aislantes tamaño 8
 Existen aislantes HE.24 numerados 25-48

Material: termoplástico reforzado con fibra de vidrio
 Contactos crimp. ver página 6

Herramientas



Pinza de crimpar

RSZ.HE-HN.D-HVT **1-1105851-8***

Extractor

AWZG-HN.D-RSZ **1-1102855-2*** Para HN.D
 AWZQ-HEQS.RSZ **1-1102855-7*** Para HE-QS

Insertor

EWZG-RSZ **1-1102855-6***
 Para HE, HN.D, HD.M

Prensaestopas



Material: Latón niquelado
 Grado de protección: IP54

Dimensiones en mm					
PG	Descripción	Referencia	Ø mín.	Ø máx.	SW
11	DS.11.DI	1-1106004-9*	7,5	12,5	18
13,5	DS.13.DI	2-1106004-9*	7,5	12,5	20
16	DS.16.DI	3-1106004-9*	7,5	15	22
21	DS.21.DI	4-1106004-9*	10	19	28
29	DS.29.DI	5-1106004-9*	18	27	37
36	DS.36.DI	6-1106004-9*	24	33	47

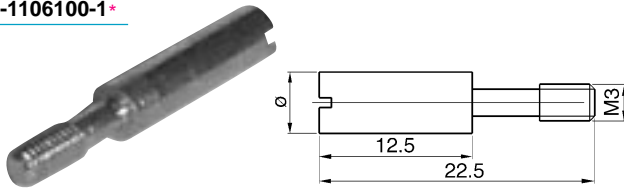


Prensaestopas de plástico, prensaestopas metálicos antigiro y prensaestopas IP68, consultar

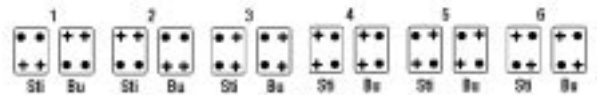
* en stock

PIN codificador

SPB-M3 **1-1106100-1***

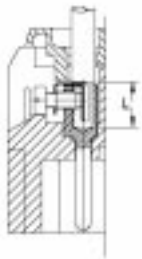


Codificaciones para capotas con un único aislante



Codificadores guía macho/hembra, consultar

Sistema de conexionado



Tornillo

- Incluye pisador en todas las versiones.
- Serie HA hasta 2,5 mm²
- Serie HE hasta 2,5 mm²
- Serie HSB hasta 6 mm²



Engarce

- longitud de contacto:
 - Serie HN.D - 8 mm
 - Serie HE/HA - 7,5 mm
- Es preciso seleccionar el contacto en función de la sección del cable.

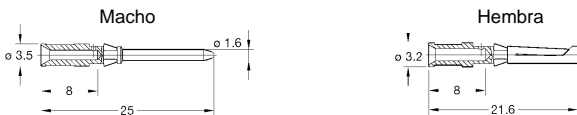


Resorte (Spring Clamp)

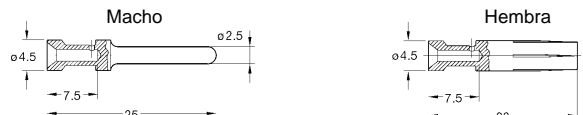
- Todas las series hasta 2,5 mm²
- Con punteras máx. 1,5 mm²

Contactos

Serie HN.D



Serie HA / HE



	Plateados	Sección	Plateados
	1-1105050-1	0,14-0,37 mm ²	1-1105051-1
	2-1105050-1	0,50 mm ²	2-1105051-1
	3-1105050-1*	0,75-1,00 mm ²	3-1105051-1*
	4-1105050-1*	1,50 mm ²	4-1105051-1*
	5-1105050-1	2,50 mm ²	5-1105051-1
	Dorados		Dorados
	1-1105050-2	0,14-0,37 mm ²	1-1105051-2
	2-1105050-2	0,50 mm ²	2-1105051-2
	3-1105050-2*	0,75-1,00 mm ²	3-1105051-2*
	4-1105050-2*	1,50 mm ²	4-1105051-2*
	5-1105050-2*	2,50 mm ²	5-1105051-2*

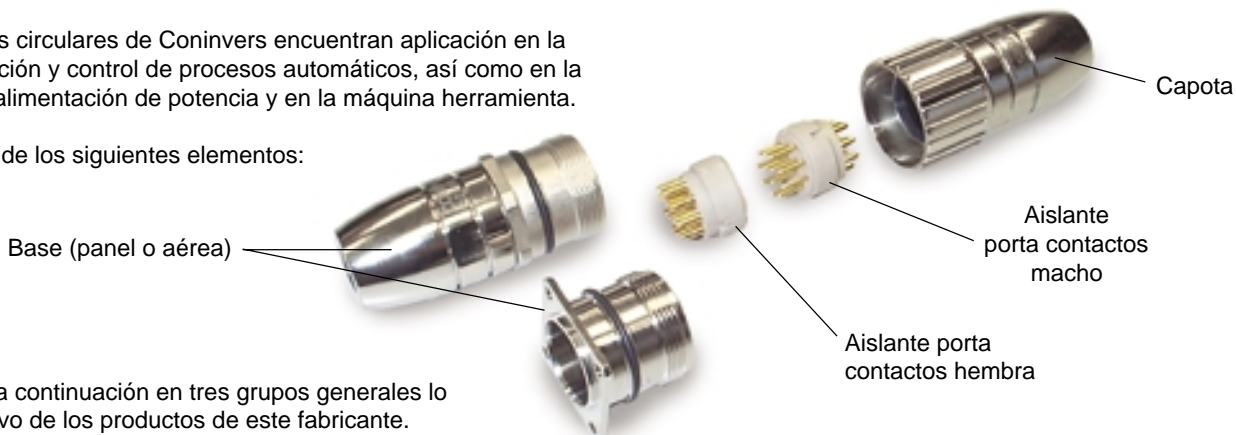
	Plateados	Sección	Plateados
	1-1105100-1	0,50 mm ²	1-1105101-1
	2-1105100-1*	0,75-1,00 mm ²	2-1105101-1*
	3-1105100-1*	1,50 mm ²	3-1105101-1*
	4-1105100-1	2,50 mm ²	4-1105101-1
	5-1105100-1	4,00 mm ²	5-1105101-1
	Dorados		Dorados
	1-1105100-2	0,50 mm ²	1-1105101-2
	2-1105100-2*	0,75-1,00 mm ²	2-1105101-2*
	3-1105100-2	1,50 mm ²	3-1105101-2
	4-1105100-2*	2,50 mm ²	4-1105101-2*
	5-1105100-2	4,00 mm ²	5-1105101-2

Tamaños	Nº de polos	Tensión	Intensidad	PG	Salida de cable		Conexión por		Referencia	Denominación	Composición			Base panel
					Lateral	Vertical	Tomillo	Resorte			Crimp.*	Macho	Hembra	
1	4 + T	250 V	10 A	11		✓			20800039	HA-4M Recto (metal)	1-1103402-1	1-1103403-1	1-1102100-7	1-1102105-2
						✓			20800025	HA-4M Perpendicular	1-1103402-1	1-1103403-1	1-1102100-7	1-1102107-2
					✓				20800024	HA-4M Acodado (metal)	1-1103402-1	1-1103403-1	1-1102102-7	1-1102105-2
						✓			20800040	HA-4P Recto (plástico)	1-1103402-1	1-1103403-1	1-1102415-7	1-1102419-2
						✓			20800041	HA-4P Perpendicular	1-1103402-1	1-1103403-1	1-1102415-7	1-1102420-2
					✓				20800042	HA-4P Acodado (plástico)	1-1103402-1	1-1103403-1	1-1102417-7	1-1102419-2
						✓		✓	20800053	HA-7M Recto (metal)	2-1103100-3	2-1103101-1	1-1102100-7	1-1102105-2
						✓		✓	20800054	HA-7M Perpendicular	2-1103100-3	2-1103101-1	1-1102100-7	1-1102107-2
						✓		✓	20800055	HA-7M Acodado (metal)	2-1103100-3	2-1103101-1	1-1102102-7	1-1102105-2
						✓		✓	20800056	HA-7P Recto (plástico)	2-1103100-3	2-1103101-1	1-1102416-7	1-1102419-2
						✓		✓	20800057	HA-7P Perpendicular	2-1103100-3	2-1103101-1	1-1102416-7	1-1102420-2
3	6 + T	400 V	16 A	13,5		✓			20800058	HA-7P Acodado (plástico)	2-1103100-3	2-1103101-1	1-1102418-7	1-1102419-2
						✓			20800002	HE-6 Vertical	1-1103634-1	1-1103635-1	0-1102065-1	1-1102244-2
						✓			20800001	HE-6 Lateral	1-1103634-1	1-1103635-1	0-1102066-1	1-1102244-2
						✓		✓	20800033	HE-6SC Vertical	7-1103634-1	7-1103635-1	0-1102065-1	1-1102244-2
						✓		✓	20800034	HE-6SC Lateral	7-1103634-1	7-1103635-1	0-1102066-1	1-1102244-2
						✓		✓	20800043	HA-10 Vertical	1-1103414-1	1-1103415-1	1-1102119-7	1-1102121-2
						✓		✓	20800044	HA-10 Lateral	1-1103414-1	1-1103415-1	1-1102116-7	1-1102121-2
						✓		✓	20800045	HA-10 SC Vertical	7-1103414-1	7-1103415-1	1-1102119-7	1-1102121-2
						✓		✓	20800046	HA-10SC Lateral	7-1103414-1	7-1103415-1	1-1102116-7	1-1102121-2
						✓		✓	20800007	HE-10 Vertical	1-1103636-1	1-1103637-1	1-1102266-6	1-1102271-1
						✓		✓	20800006	HE-10 Lateral	1-1103636-1	1-1103637-1	1-1102260-6	1-1102271-1
4	10 + T	400 V	16 A	16		✓		✓	20800035	HE-10SC Vertical	7-1103636-1	7-1103637-1	1-1102266-6	1-1102271-1
						✓		✓	20800036	HE-10SC Lateral	7-1103636-1	7-1103637-1	1-1102260-6	1-1102271-1
						✓		✓	20800047	HA-16 Vertical	1-1103416-1	1-1103417-1	1-1102138-7	1-1102140-2
						✓		✓	20800048	HA-16 Lateral	1-1103416-1	1-1103417-1	1-1102135-7	1-1102140-2
						✓		✓	20800049	HA-16SC Vertical	7-1103416-1	7-1103417-1	1-1102138-7	1-1102140-2
						✓		✓	20800050	HA-16SC Lateral	7-1103416-1	7-1103417-1	1-1102135-7	1-1102140-2
						✓		✓	20800009	HE-16 Vertical	1-1103638-1	1-1103639-1	1-1102294-6	1-1102296-1
						✓		✓	20800008	HE-16 Lateral	1-1103638-1	1-1103639-1	1-1102290-6	1-1102296-1
						✓		✓	20800031	HE-16SC Vertical	7-1103638-1	7-1103639-1	1-1102294-6	1-1102296-1
						✓		✓	20800032	HE-16SC Lateral	7-1103638-1	7-1103639-1	1-1102290-6	1-1102296-1
					5	16 + T	250 V	16 A	16		✓			20800012
	✓			20800011						HE-24 Lateral	1-1103640-1	1-1103641-1	1-1102315-6	1-1102291-1
	✓		✓	20800037						HE-24SC Vertical	7-1103640-1	7-1103641-1	1-1102324-6	1-1102291-1
	✓		✓	20800038						HE-24SC Lateral	7-1103640-1	7-1103641-1	1-1102315-6	1-1102291-1
	✓		✓	20800051						HA-32 Lateral	1-1103416-1	1-1103417-1	1-1103304-6	1-1102160-1
	✓		✓	20800059						HA-32SC Lateral	7-1103416-1	7-1103417-1	1-1103304-6	1-1102160-1
	✓		✓	20800022						HE-32 Lateral	1-1103638-1	1-1103639-1	1-1102347-6	1-1102352-1
	✓		✓	20800017						HE-48 Lateral	1-1103640-1	1-1103641-1	1-1102375-7	1-1102389-2
	✓		✓	20800052						HA-64 Lateral	1-1103416-1	1-1103417-1	1-1102007-7	1-1102009-2
	✓		✓								1-1103416-8	1-1103417-8		

* Los crimps han de pedirse aparte, ver página 6
 ** Las cubiertas se suministran con cuello, sin prensaestopas (excepto tamaño 1), solicitar por separado, ver página 6

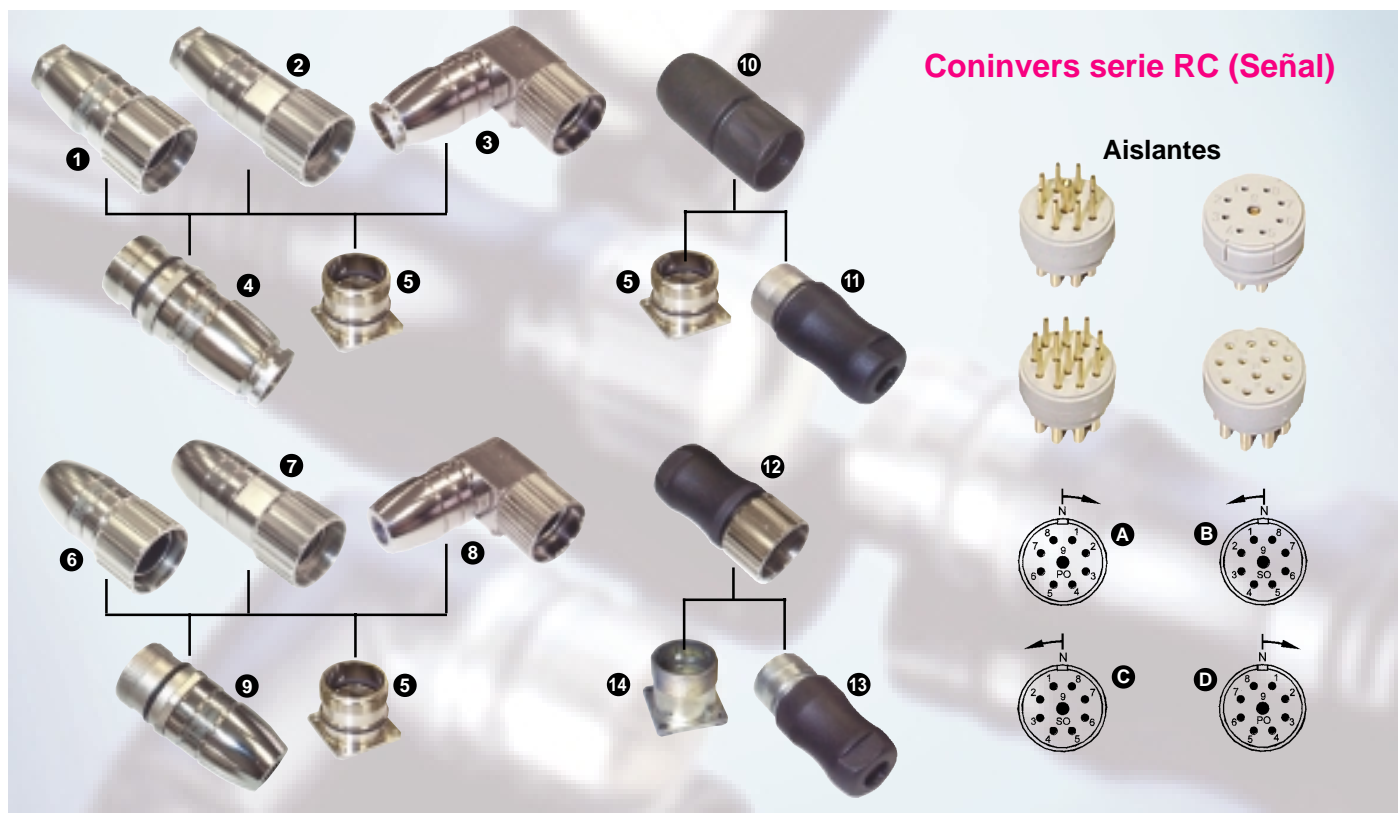
Los conectores circulares de Coninvers encuentran aplicación en la medida, detección y control de procesos automáticos, así como en la distribución y alimentación de potencia y en la máquina herramienta.

Se componen de los siguientes elementos:



Presentamos a continuación en tres grupos generales lo más significativo de los productos de este fabricante.

Conectores de Señal. La serie RC abarca conectores de señal entre 6 y 19 polos con cierre roscado M23, para cable sin apantallamiento y para cable apantallado (versión EMI). Aunque hay una gran diversidad de capotas y bases disponibles, en esta sección incluimos solo las más habituales. La serie NC «Ecocon» es la versión económica para este tipo de conectores. Bajo demanda se pueden suministrar conjuntos cable conector con carcasa de plástico inyectado IP69, tanto en versión como acodada. También disponible en cierre de bayoneta series TC y KTC.



Descripción	Referencia	alto (mm)
1 Cubierta PG11	RC-00000001600*	49.1
2 Cubierta larga PG11	RC-0000000L600*	65.6
3 Cubierta acodada PG11	RC-0000000Z600*	58.0
4 Receptáculo PG11	RC-00000007600*	51.4
5 Base	RC-00000002000*	21.3
6 Cubierta EMI	RC-00000008006*	51.1
7 Cubierta larga EMI	RC-00000008L06*	63.1
8 Cubierta acodada EMI	RC-0000000T006*	60.0
9 Receptáculo EMI	RC-00000009006*	53.4
10 Cubierta PVC EMI	RC-0000000K006*	52.7
11 Receptáculo PVC EMI	RC-0000000M006*	55.0
12 Cubierta ECOCON	NC-0000000KNLA	52.5
13 Receptáculo ECOCON	NC-0000000MNLA	55.0
14 Base ECOCON	NC-00000002K00	22.0
12 Cubierta ECOCON EMI	NC-0000000KSER	52.5
13 Receptáculo ECOCON EMI	NC-0000000MSER	55.0

Descripción	Referencia
A Aislante M. 6P horario	RC-06P1N120000*
Aislante M. 9P horario	RC-09P1N120000*
Aislante M. 12P horario	RC-12P1N120000*
Aislante M. 17P horario	RC-17P1N120000*
Aislante M. 19P horario	RC-19P1N120000*
B Aislante H. 6P horario	RC-06S1N120000*
Aislante H. 9P horario	RC-09S1N120000*
Aislante H. 12P horario	RC-12S1N120000*
Aislante H. 17P horario	RC-17S1N120000*
Aislante H. 19P horario	RC-19S1N120000*
C Aislante M. 9P antihorario	RC-09P2N120000*
Aislante M. 12P antihorario	RC-12P2N120000*
Aislante M. 17P antihorario	RC-17P2N120000*
D Aislante H. 9P antihorario	RC-09S2N120000*
Aislante H. 12P antihorario	RC-12S2N120000*
Aislante H. 17P antihorario	RC-17S2N120000*

Otras ejecuciones bajo demanda
 Material: CuZn niquelado
 Temperatura de servicio: -40 a +125°C
 Ejecución alta

Disponible en PG9 y PG13,5
 Grado de protección IP65 / IP68
 ECOCON - Serie económica

Material: termoplástico PBT
 Disponible en conexión por engarce
 Otro número de polos bajo demanda



Piercecon

Descripción	Referencia	alto (mm)
1 Conector M. 12P M23	PR-12P1N138001	51.1
2 Conector H. 12P M23	PR-12S1N139001	53.4
3 Conector M. 4P M12	PB-04P2N127002	42.7
4 Conector H. 4P M12	PB-04S2N121002	43.2

Otras ejecuciones bajo demanda
 Otros números de contactos bajo demanda
 Material: Aislante, termoplástico PBT en serie PR, PVC TPE en serie PB
 Cubierta CuZn níquelado
 Grado de protección: IP65
 Temperatura de servicio: -40 a +125°C

Sistema de conexión rápida Piercecon. Este sistema desarrollado y patentado por Coninvers permite reducir considerablemente el tiempo de conexionado ya que no es necesario pelar el cable, elimina la necesidad de crimpar o soldar, no se necesitan herramientas especiales, es muy fácil de conectar incluso para densidad elevada de contactos. Está disponible en cierre roscado M23 (serie PR) y M12 para conexión directa a sensores (serie PB).



* en stock

Conectores de Potencia. Disponibles en versión 6 polos (5+PE) y 8 polos (4+3+PE). El conector se suministra como conjunto carcasa + aislante. Representamos en esta sección solo los conectores rectos, para otras configuraciones consultar. Bajo demanda se pueden suministrar conjuntos cable conector con carcasa de plástico inyectado IP69, en versión recta o acodada.

Serie SC Potencia

Descripción	Referencia	alto (mm)
1 Conector H 5P+PE	SC-5ES1N8A80DU*	60.0
2 Conector M 5P+PE	SC-5EP1N8A90DU*	58.2
3 Conector H 4+3+PE	SC-7ES1N8A80DU*	60.0
4 Conector M 4+3+PE	SC-7EP1N8A90DU*	58.2
1 Conector largo H 5P+PE	SC-5ES1N8A8LDU	72.0
2 Conector largo M 5P+PE	SC-5EP1N8A9LDU	70.2
3 Conector largo H 4+3+PE	SC-7ES1N8A8LDU	72.0
4 Conector largo M 4+3+PE	SC-7EP1N8A9LDU	70.2

Material: Aislante poliamida PA 66
 Cubierta CuZn níquelado
 Grado de protección: IP67
 Temperatura de servicio: -40 a +125°C

Contactos crimp.	Referencia
Contacto H. Potencia	1,5 - 2,5 mm ² RC-5AS2000*
Contacto H. Señal	0,75 - 1 mm ² RC-67S2000*
Contacto M. Potencia	2 - 3 mm ² SC-7AP2000*
Contacto M. Señal	0,75 - 1 mm ² RC-47P2000*
Contacto M. PE	2 - 3 mm ² SC-7VP2000*

Otras secciones de cable bajo demanda

Herramientas

Descripción	Referencia
1 Herramienta apretar cubiertas	RC-Z2099*
2 Herramienta Crimpar SC	RC-Z2378



Debido a la diversidad de conectores que produce ODU-Kontakt resulta muy difícil condensar en dos páginas todos los artículos disponibles en el catálogo de este fabricante y es totalmente imposible incluir referencias de todos ellos. A continuación encontrará una presentación general de las principales familias de producto y algunas de sus características más destacadas. Solicítenos información adicional.



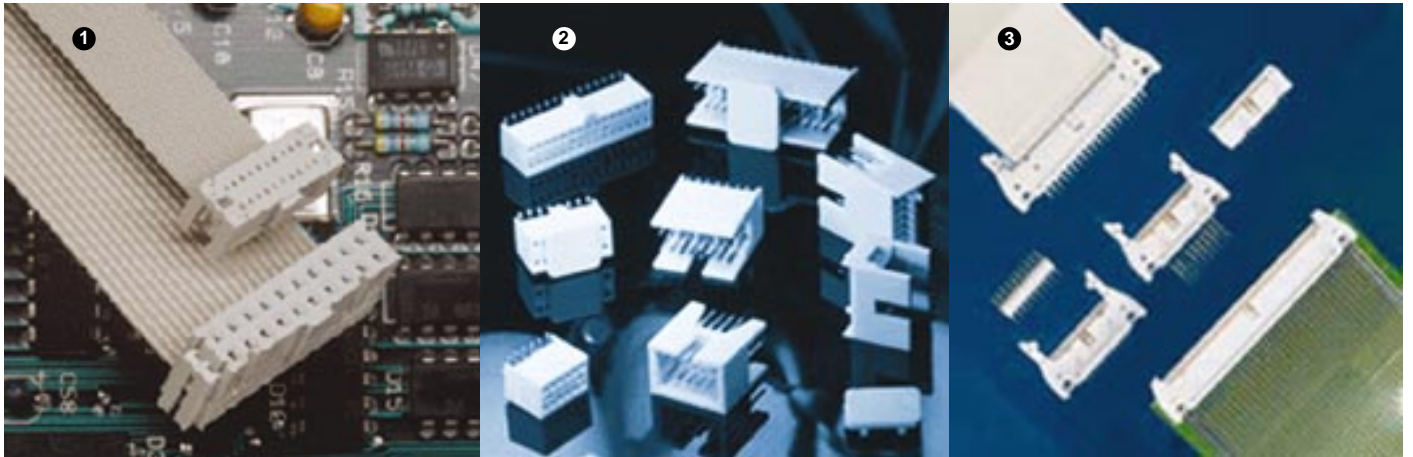
1 ODU-MAC. Conectores modulares para aplicaciones con elevado número de ciclos de conexión y desconexión. En un mismo chasis se pueden alojar contactos de potencia, de señal, coaxiales, de fibra óptica e incluso neumáticos. Disponen de un sistema de alineamiento entre conector y contraconector que permite su uso en procesos de acoplamiento automatizado. Muy recomendados para test de verificación de equipos.

2 Conectores individuales. Con los contactos ODU Spring Wire y ODU Lamella se obtienen bajas fuerzas de inserción, bajas resistencias de contacto, elevada intensidad admisible y una gran seguridad en el contacto. Disponibles para secciones entre 0.6 mm² y 50 mm² y para corrientes de hasta 2000 A. Indicados para aplicaciones en las que no es necesario un aislante ni una carcasa envolvente.

3 Conectores industriales. La serie Heavy Duty de ODU, abarca conectores circulares de hasta 252 polos para intensidades de hasta 1500 A. Disponibles en acoplamiento por bayoneta o roscado. Posibilidad de inmersión hasta 3 bar durante 8 horas. Aplicación en entornos industriales severos.

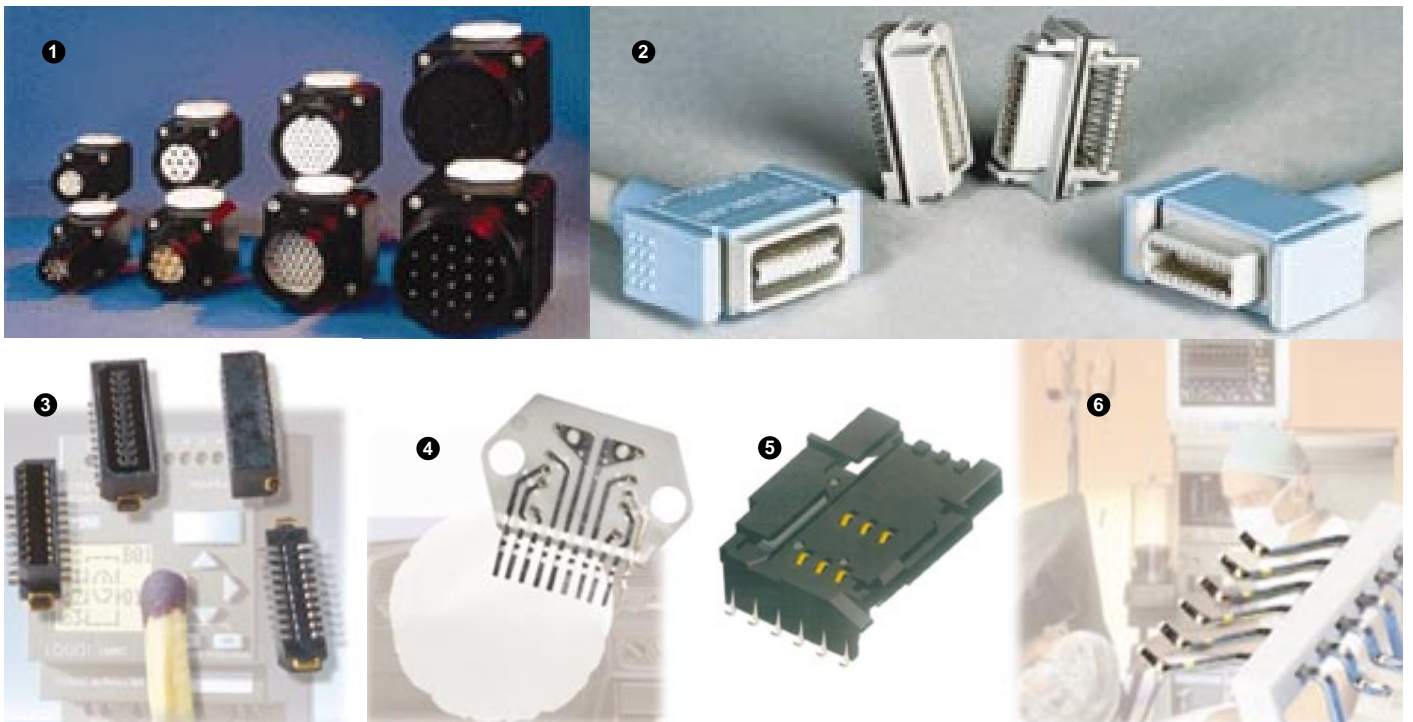


ODU MINI SNAP. Conectores circulares miniatura de enclavamiento Push-Pull. Mundialmente existen tan solo tres fabricantes de este tipo de conectores, sus productos son compatibles, interconectables e intercambiables. Tres tipos de codificación: B, S y F. Nueve tamaños con diámetro exterior entre 6 mm y 40 mm. Número de contactos entre 1 y 27, Coax y Triax. Conexión de soldar, crimpar o PCB. Protección hasta IP68. Disponibles con carcasa metálica o PVC. Los conectores Push-Pull encuentran su aplicación en electromedicina, aparatos de medida y control, telecomunicaciones, audio y video, máquina herramienta, industria militar y aeroespacial.



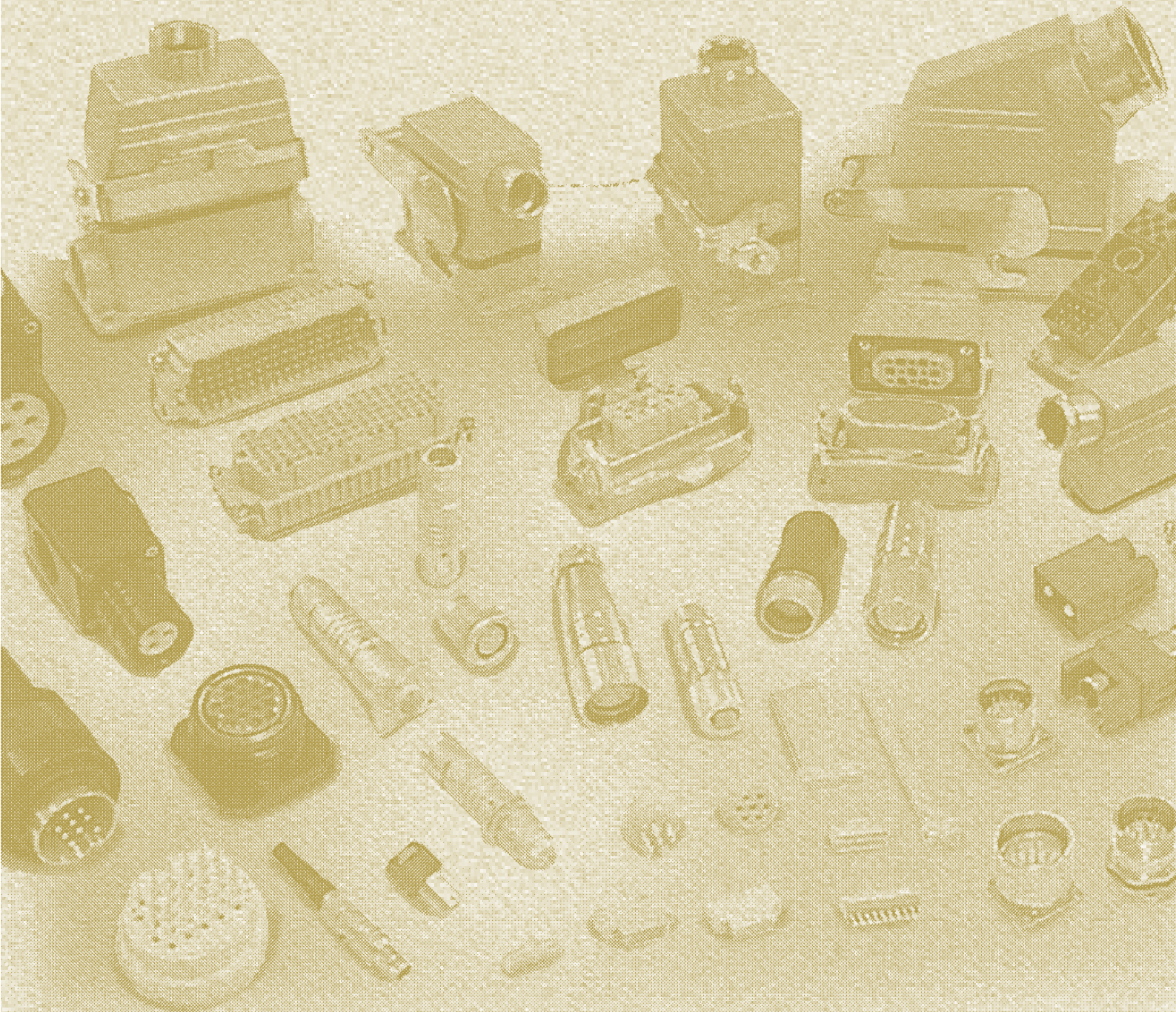
Conectores electrónicos

- ❶ ODU MINIFIX: Conectores IDC de 1.27 mm de paso.
- ❷ ODU MINI CARD: Conectores SMT board-to-board y board-to-cable de 1.27 mm de paso.
- ❸ ODU FLAKAFIX: Conectores IDC de 2.54 mm de paso.

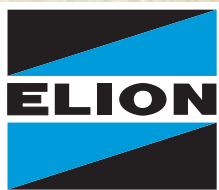


❶ **ODU DOCK.** Especialmente indicados para maniobras de acoplamiento en robótica, con un elevado número ciclos de conexionado (>500.000). El producto abarca cuatro tamaños de carcasa diferentes y varios tipos de aislantes circulares de entre 3 y 27 contactos con terminación de soldar o crimpar.

❷❸❹❺❻ **Conectores a medida.** A parte de los productos standard, ODU desarrolla cada año unos 20 proyectos de conectores adaptados a las necesidades del cliente. Utilizando las instalaciones propias de inyección de plástico, estampación de contactos y ensamblaje, se diseñan y producen placas eléctricas de contacto y conectores para una enorme variedad de aplicaciones donde no existe un conector standard. Este tipo de productos encuentran su aplicación en la industria de automoción, telecomunicaciones, electromedicina, telefonía móvil, electrónica, aparata eléctrica y electrodomésticos.



AT1109J01 (2000 12-01)



ELION, S.A.

Farell, 5
08014 Barcelona
☎ 932 982 000
Fax 934 311 800
E-Mail: elion@elion.es
<http://www.elion.es>

DELEGACIONES:

Delegación Cataluña:

Farell, 9
08014 Barcelona
☎ 932 982 030
Fax 932 965 632

Delegación Centro:

Arturo Soria, 334, 1º C
28033 Madrid
☎ 913 835 709
Fax 913 835 710

Delegación Levante:

Sueca, 62, 1ª
46006 Valencia
☎ 963 168 004
Fax 963 107 341

Delegación Sur:

Urb. La Cierva, c/ Lince, 14
41510 Mairena del Alcor - Sevilla
☎ 955 943 441
Fax 955 745 861

Delegación Norte:

Avda. de Tolosa, 95, 10º A
20018 San Sebastián
☎ 943 217 200
Fax 943 217 833

DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA