

Amphenol



Catálogo de Conectores, Sensores y Potenciómetros Industriales

Amphenol

Amphenol es uno de los más grandes fabricantes de productos de interconexión en el mundo. La compañía se especializa en el diseño, manufactura y comercialización de sistemas de interconexión: conectores, cables coaxiales, antenas, sensores, fibra óptica y arneses de cable.

Fundada en Chicago en **1932** por Arthur J. Schmitt, cuyo primer producto era el zócalo para válvulas que usaban las radios. Amphenol se expandió significativamente durante la Segunda Guerra Mundial, cuando la compañía se convirtió en el principal fabricante de conectores utilizados en la industria militar. Los ingresos por ventas de Amphenol en 2022 alcanzaron los 12.623 millones de dólares.



Amphenol cuenta con más de 200 plantas distribuidas en más de 40 países. La compañía cotiza en la bolsa [NYSE:APH](#) y está incluida en el índice S&P Midcap 400. La empresa vende sus productos en diversos mercados de electrónica, incluyendo el militar-aeroespacial, industrial, automotriz, tecnología de la información, telefonía celular, infraestructura inalámbrica, banda ancha, medicina y audio profesional, entre otros.

La sede central de Amphenol se encuentra en **Wallingford, Connecticut, USA**. La división más grande de Amphenol es Amphenol Aerospace (antes Bendix Corporation) en Sidney, Nueva York. Este es el lugar de nacimiento del conector cilíndrico MIL-DTL-38999. Los ingenieros de Amphenol también inventaron el conector BNC (“Bayonet Neill-Concelman”) de uso común en comunicaciones.

Nuestra oficina representa a las distintas plantas de Amphenol Corporation en Sudamérica Hispana. Podemos ayudarlo a identificar y obtener la solución de interconexión más correcta para su aplicación.

Contenido

Contenido	3
MS-5015 Conectores Circulares	4
62IN - Miniatura Bayoneta MIL-C-26482	28
97B - Circulares Bayoneta Reversa.....	40
eco mate C016.....	52
AT – Conectores Industriales	58
ATM.....	68
AHD – J1939.....	77
C091D (Conectores M16).....	81
Potenciometros Piher	88
Heavy mate - Rectangulares C146	90
Neptune.....	100
RJ Field y USB Field.....	108
CONEC - RJ45 y USB IP67	114
M12 – IP67	118
H4 Solar Fotovoltaico.....	120

MS-5015 Conectores Circulares

Los conectores MS-5015 cumplen con los requisitos de rendimiento de la norma MIL-C-5015. Estos conectores representan una capacidad eléctrica bien probada a un costo aceptable para la mayoría de los equipos donde la durabilidad es importante. La norma MIL-C-5015 cuenta con acoplamiento roscado y guía de acople que representan la máxima simplicidad en el diseño. Las aplicaciones incluyen máquinas industriales, motores, equipamiento militar terrestre, industrias petroleras, minería, geofísica. MS-5015 están disponibles en las clases A, E / F, R.

Características

- Torneados de Aluminio
- Acabado anticorrosivo
- Cierre a rosca
- Estancos IP67
- Hasta 85 contactos
- Uso Industrial o Militar
- Apto uso intemperie
- Muy robustos, para aplicaciones de Potencia, Instrumentación y Control

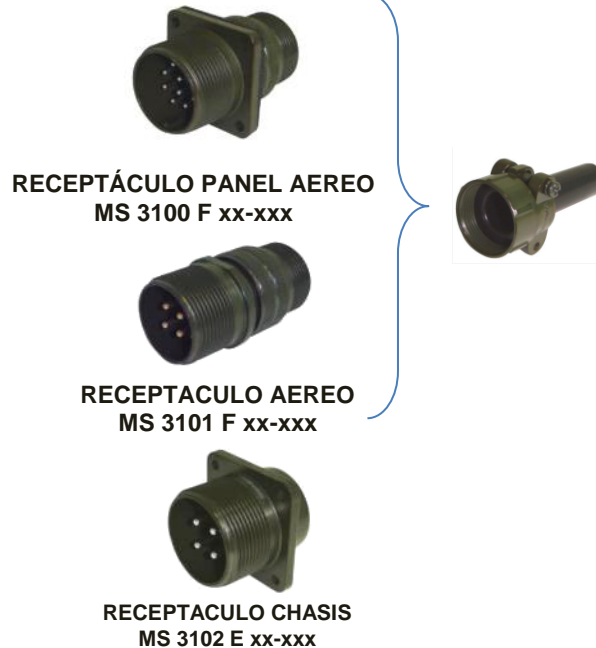


Modelos

Plugs



Receptáculos



xx-xxx: Inserto de contactos, Polaridad: Pines Machos, Sockets Hembras y posible Rotacion del inserto.

MS-5015 – Especificaciones técnicas

1. Características Generales

Resistencia de aislamiento	5000 MΩ (a 25°C)
Rango de Temperaturas	-55°C a +125°C
Durabilidad	+500 ciclos de conexión/desconexión

2. Especificaciones eléctricas

2.a. Tensión máxima de Operación

Clase del Inserto *	Tensión Máxima de Operación**	
	AC (V)	DC (V)
Inst.	200	250
A	500	700
D	900	1250
E	1250	1750
B	1750	2450
C	3000	4200

* Indicada en la sección de Insertos de Contactos. **Medida a nivel del mar.

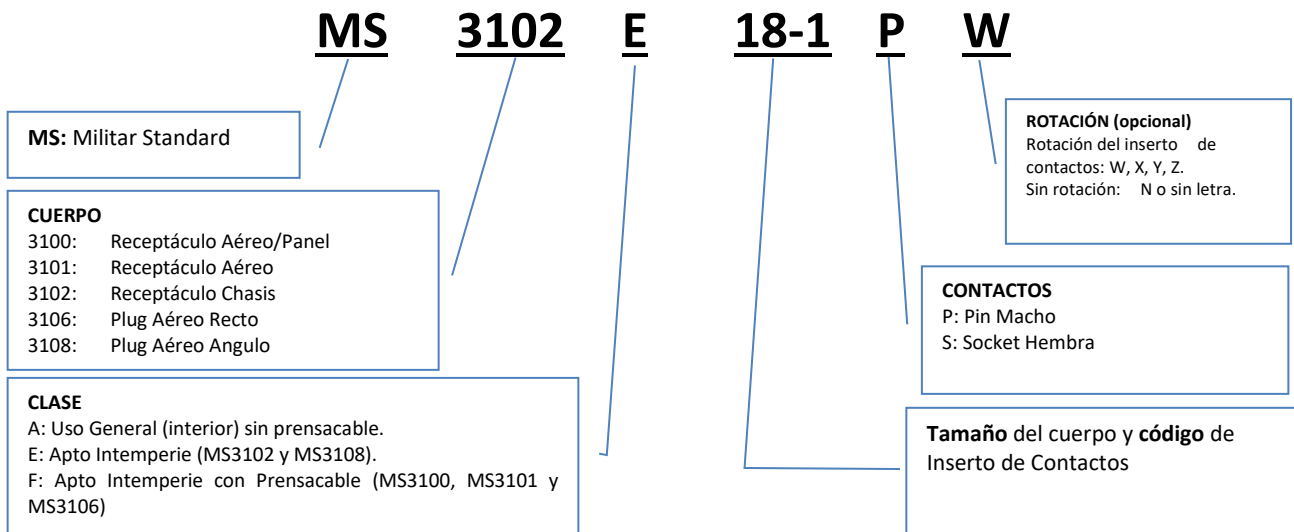
2.b. Corriente máxima de Operación

Tamaño del Contacto (AWG)	Diámetro Pin (mm)	Diámetro Sección Soldar	Corriente Máxima (A)	Resistencia del Contacto Corriente de Ensayo (A)	Caída de Tensión (mV)
#16	1,6	1,9	13A	13	49
#12	2,4	3,0	23A	23	42
#8	3,6	5,4	46A	46	26
#4	5,7	8,4	80A	80	23
#0	9,1	12,2	150A	150	21

2.c. Sección de los conductores

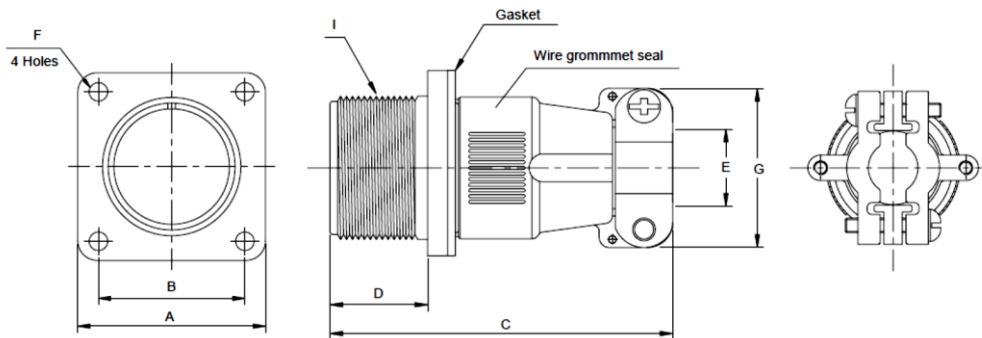
Tamaño del Contacto (AWG)	Conductores (AWG)	Conductores (mm ²)	Diametro sobre el Aislamiento (mm)
#16	#22 - #16	0,34 a 1,5mm ²	1,7 - 3,3
#12	#14 - #12	2,5 a 4 mm ²	2,9 - 4,3
#8	#10 - #6	6 a 10mm ²	4,2 - 6,4
#4	#6 - #4	12 a 25mm ²	7,0 - 9,4
#0	#2 - #0	32 a 50 mm ²	10,6 - 14

MS-5015 - Formación del Código



Dimensiones

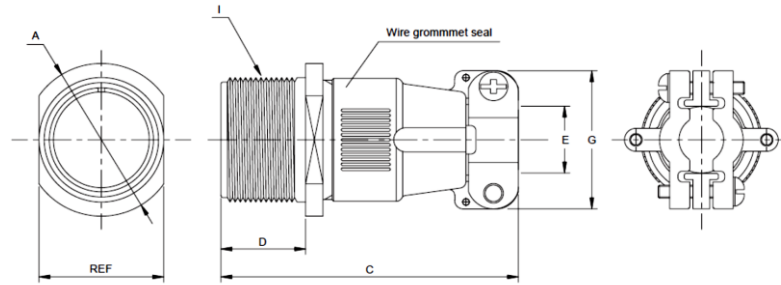
MS3100F – Receptáculo Panel/Aereo c/prensacable



Shell Size	□ A ± 0.79	□ B ± 0.12	C Max.	D + 0.79 - 0.00	∅ E Max	∅ F + 0.25 - 0.12	∅ G Max	I Thread-2A UNEF
10SL	25.40	18.26	57.15	14.28	7.90	3.05	23.0	5/8-24 NEF
12S	27.79	20.62	57.15	14.28	7.90	3.05	23.0	3/4-20 NEF
12	27.79	20.62	66.67	19.05	7.90	3.05	23.0	3/4-20 NEF
14S	30.18	23.01	57.15	14.28	11.2	3.05	26.0	7/8-20 NEF
14	30.18	23.01	66.67	19.05	11.2	3.05	26.0	7/8-20 NEF
16S	32.54	24.61	57.15	14.28	14.2	3.05	29.0	1-20 NEF
16	32.54	24.61	66.67	19.05	14.2	3.05	29.0	1-20 NEF
18	34.93	26.97	68.27	19.05	16.0	3.05	31.6	1 1/8-18 NEF
20	38.10	29.36	69.85	19.05	19.1	3.05	37.5	1 1/4-18 NEF
22	41.28	31.75	69.85	19.05	19.1	3.05	37.5	1 3/8-18 NEF
24	44.45	34.93	75.41	20.63	23.8	3.73	43.0	1 1/2-18 NEF
28	50.80	39.67	76.98	20.63	23.8	3.73	43.0	1 3/4-18 NS
32	57.15	44.45	76.98	22.23	32.0	4.39	52.0	2-18 NS
36	63.50	49.23	83.33	22.23	35.0	4.39	58.0	2 1/4-16UN

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

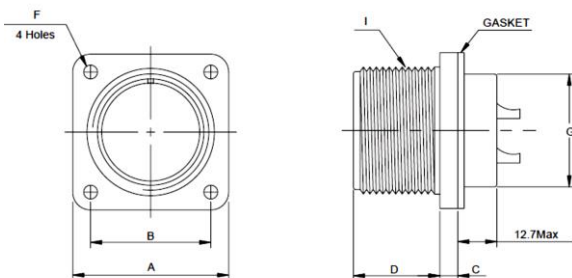
MS3101F – Receptáculo Aereo c/prensacable



Shell Size	A Max	C Max.	D + 0.79 - 0.00	∅ E Max	∅ G Max	I Thread-2A UNEF
10SL	25.40	57.15	14.28	7.90	23.0	5/8-24 NEF
12S	27.79	57.15	14.28	7.90	23.0	3/4-20 NEF
12	27.79	66.67	19.05	7.90	23.0	3/4-20 NEF
14S	30.18	57.15	14.28	11.2	26.0	7/8-20 NEF
14	30.18	66.67	19.05	11.2	26.0	7/8-20 NEF
16S	32.54	57.15	14.28	14.2	29.0	1-20 NEF
16	32.54	66.67	19.05	14.2	29.0	1-20 NEF
18	34.93	68.27	19.05	16.0	31.6	1 1/8-18 NEF
20	38.10	69.85	19.05	19.1	37.5	1 1/4-18 NEF
22	41.28	69.85	19.05	19.1	37.5	1 3/8-18 NEF
24	44.45	75.41	20.63	23.8	43.0	1 1/2-18 NEF
28	50.80	76.98	20.63	23.8	43.0	1 3/4-18 NS
32	57.15	76.98	22.23	32.0	52.0	2-18 NS
36	63.50	83.33	22.23	35.0	58.0	2 1/4-16UN

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

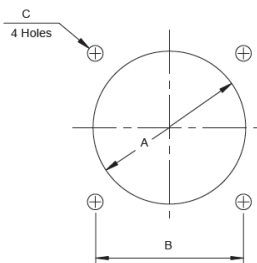
MS3102E – Receptáculo Chasis



Shell Size	∅ A ± 0.79	∅ B ± 0.12	C ± 0.5	D + 0.79 - 0.00	∅ F + 0.25 - 0.12	∅ G Max	I Thread-2A UNEF
10SL	25.40	18.26	3.0	14.28	3.05	16.0	5/8-24 NEF
12S	27.79	20.62	3.0	14.28	3.05	16.5	3/4-20 NEF
12	27.79	20.62	3.0	19.05	3.05	16.5	3/4-20 NEF
14S	30.18	23.01	3.0	14.28	3.05	20.0	7/8-20 NEF
14	30.18	23.01	3.0	19.05	3.05	20.0	7/8-20 NEF
16S	32.54	24.61	3.0	14.28	3.05	23.0	1-20 NEF
16	32.54	24.61	3.0	19.05	3.05	23.0	1-20 NEF
18	34.93	26.97	4.0	19.05	3.05	26.0	1 1/8-18 NEF
20	38.10	29.36	4.0	19.05	3.05	29.0	1 1/4-18 NEF
22	41.28	31.75	4.0	19.05	3.05	32.5	1 3/8-18 NEF
24	44.45	34.93	4.0	20.63	3.73	35.5	1 1/2-18 NEF
28	50.80	39.67	4.0	20.63	3.73	42.0	1 3/4-18 NS
32	57.15	44.45	4.0	22.23	4.39	48.0	2-18 NS
36	63.50	49.23	4.0	22.23	4.39	54.5	2 1/4-16UN

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

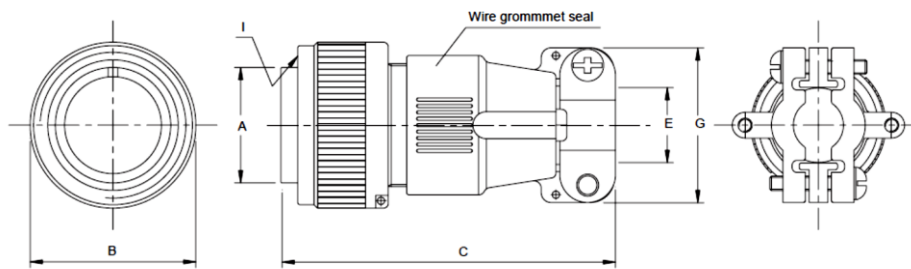
Panel Mounting Hole (Ref.)



Shell Size	∅ A ± 0.5	∅ B ± 0.12	C + 0.2
10SL	17.5	18.26	3.2
12S	18.5	20.62	3.2
12	18.5	20.62	3.2
14S	22.0	23.01	3.2
14	22.0	23.01	3.2
16S	25.0	24.61	3.2
16	25.0	24.61	3.2
18	30.0	26.97	3.2
20	33.0	29.36	3.2
22	35.0	31.75	3.2
24	39.0	34.93	3.8
28	45.0	39.67	3.8
32	52.0	44.45	4.6
36	59.0	49.23	4.6

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado

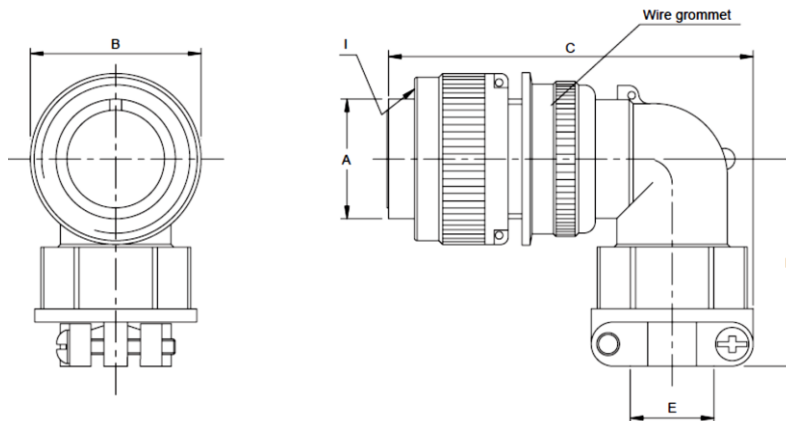
MS3106F – Plug Aéreo con prensacable



Shell Size	A + 0.79 - 0.00	B Max.	C Max	∅ E Max	∅ G Max	I Thread-2B UNEF
10SL	11.33	24.61	57.15	7.90	23.0	5/8-24 NEF
12S	14.10	26.97	57.15	7.90	23.0	3/4-20 NEF
12	14.10	26.97	66.67	7.90	23.0	3/4-20 NEF
14S	17.15	29.36	57.15	11.2	26.0	7/8-20 NEF
14	17.15	29.36	66.67	11.2	26.0	7/8-20 NEF
16S	20.45	31.75	57.15	14.2	29.0	1-20 NEF
16	20.45	31.75	66.67	14.2	29.0	1-20 NEF
18	23.62	34.13	68.27	16.0	31.6	1 1/8-18 NEF
20	26.67	37.31	69.85	19.1	37.5	1 1/4-18 NEF
22	29.85	40.48	69.85	19.1	37.5	1 3/8-18 NEF
24	33.02	43.66	75.41	23.8	43.0	1 1/2-18 NEF
28	38.61	50.01	76.98	23.8	43.0	1 3/4-18 NS
32	44.96	56.36	76.98	32.0	52.0	2-18 NS
36	50.29	62.71	83.33	35.0	58.0	2 1/4-16UN

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

MS3108E – Plug Aéreo Angulo 90° con prensacable



Shell Size	A + 0.00 - 0.38	B Max.	C Max	D Max	∅ E Max	I Thread-2B UNEF
10SL	11.33	24.61	55.57	38.1	7.90	5/8-24 NEF
12S	14.10	26.97	55.57	38.1	7.90	3/4-20 NEF
12	14.10	26.97	64.28	38.1	7.90	3/4-20 NEF
14S	17.15	29.36	58.72	40.4	11.2	7/8-20 NEF
14	17.15	29.36	68.27	40.4	11.2	7/8-20 NEF
16S	20.45	31.75	61.11	42.8	14.2	1-20 NEF
16	20.45	31.75	70.63	42.8	14.2	1-20 NEF
18	23.62	34.13	72.23	45.2	16.0	1 1/8-18 NEF
20	26.67	37.31	82.55	50.0	19.1	1 1/4-18 NEF
22	29.85	40.48	82.55	50.8	19.1	1 3/8-18 NEF
24	33.02	43.66	94.46	53.9	23.8	1 1/2-18 NEF
28	38.61	50.01	94.46	55.5	23.8	1 3/4-18 NS
32	44.96	56.36	106.37	65.8	32.0	2-18 NS
36	50.29	62.71	109.14	69.0	35.0	2 1/4-16UN

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

MS-5015 - Insertos de Contactos

2 Contactos

Código del Inserto	10SL-4	12S-3	14S-9	16S-4	16-11	16-13
Cantidad de contactos	2 #16	2 #16	2 #16	2 #16	2 #12	2 #12
Clase del Inserto	A	A	A	D	A	A
Código del Inserto	18-3	20-23	22-1	22-8	22-11	24-9
Cantidad de contactos	2 #12	2 #8	2 #8	2 #12	2 #16	2 #4
Clase del Inserto	D	A	D	E	B	A
Código del Inserto	32-5					
Cantidad de contactos	2 #0					
Clase del Inserto	D					

3 Contactos

Código del Inserto	10SL-3	14S-1	14S-7	16S-5	16S-6	16-7	16-10	18-5	18-22
Cantidad de contactos	3 #16	3#16	3 #16	3#16	3#16	1#8; 2#16	3 #12	2#12+1#1	3#16
Clase del Inserto	A	A	A	A	A	A	A	D	D
Código del Inserto	20-3	20-6	20-19	22-2	22-9	28-3	28-6		
Cantidad de contactos	3 #12	3#16	3# 8	3# 8	3# 12	3# 8	3 #4		
Clase del Inserto	D	D	A	D	E	E	D		

4 Contactos

Código del Inserto	14S-2	16-9	18-4	18-10	18-13	20-4
Cantidad de contactos	4 #16	2 #12 + 2#16	4 #16	4 #12	3#12 + 1#8	4 #12
Clase del Inserto	Instrum.	A	D	A	A	D
Código del Inserto	20-24	22-4	22-10	22-22	24-22	32-17
Cantidad de contactos	2 #8 + 2 #16	2#8 + 2#12	4 #16	4 #8	4 #8	4 #4
Clase del Inserto	A	A	E	A	D	D
Código del Inserto	36-5					
Cantidad de contactos	4 #0					
Clase del Inserto	A					

MS-5015 - Insertos de Contactos

5 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	14S-5 5 #16 Instr.	16S-8 5 #16 A	18-11 5 #12 A	18-20 5 #16 A	18-29 5 #16 A	20-14 3 #12, 2#8 A
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	22-12 2#8, 3#16 D	22-13 1 #16, 4#12 E = D ; A,B,C,D = A	22-34 3 #12, 2 #16 D	24-12 2 #4, 3#12 A		

6 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	14S-6 6 #16 Instr.	18-12 6 #16 A	20-8 4 #16, 2#8 Instr.	20-17 5 #12, 1#16 A	22-5 2#12, 4#16 D	22-15 5#12, 1#16 D=E ; A,B,C,E,F =A	36-6 2#0, 4#4 A

7 Contactos

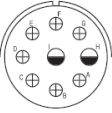
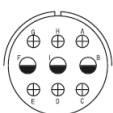
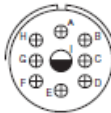
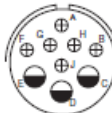
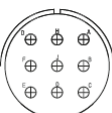
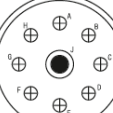
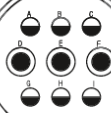
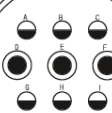
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	16S-1 7 #16 A	18-9 5 #16, 2#12 Instr.	20-15 7 #12 A	22-28 7 #12 A	24-2 7 #12 D	
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	24-10 7 #8 A	24-16 3 #16, 1#8, 3#12 ABFG =D ; CDE =A	24-27 7 #16 E	28-10 3#12, 2#8, 2#4 G=D ; Resto= A		

8 Contactos

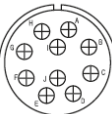
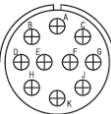
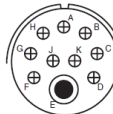
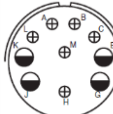
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	18-8 1 #12, 7#16 A	20-7 8 #16 ABHG=D ; CDEF=A	22-18 8 #16 A,B,H,F,G=D Resto = A	22-23 8 #12 H=D, Resto = A	24-6 8 #12 AGH=D, Resto = A

MS-5015 - Insertos de Contactos

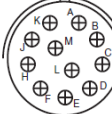
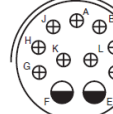
9 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto				
	20-16 7 #16 ; 2 #12 A	20-18 3 #12 ; 6 #16 A	20-21 1 #12 ; 8#16 A	22-16 3 #12 ; 6 #16 A
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto				
	22-20 9 #16 A	22-27 1#8 , 8#16 J = D ; Resto = A	24-11 3#8 , 6#12 A	28-1 3#8 , 6#12 A,J,E =D ; Resto = A

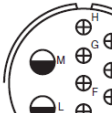
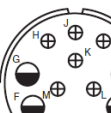
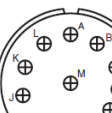
10 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto				
	18-1 10 #16 B,C,F,G = A ; Resto = Instr.	18-19 10 #16 A	24-21 1#8 ; 9#16 D	28-19 4#12 ; 6#16 H,M=B ; A,B=D ; Resto = A

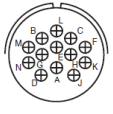
11 contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto		
	20-33 11 # 16 A	24-20 2#12 , 9#16 D

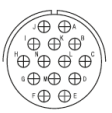
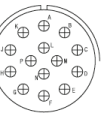
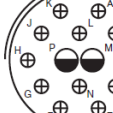
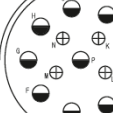
12 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto			
	28-8 2#12 ; 10 #16 L,M=E ; B=D ; Resto = A	28-9 6=12 ; 6#16 D	28-18 12 #16 M=C ; A,B=A ; C,D,E,F = Instr. Resto = D

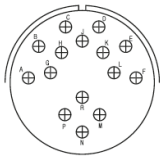
13 contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	20-11 13 # 16 Instr.

14 Contactos

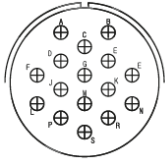
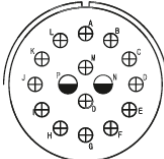
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto				
	20-27 14 # 16 A	22-19 14 # 16 A	28-2 2#12 ; 12#16 D	28-20 10#12 ; 4#16 A

15 Contactos


Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	28-17 15 #16 R=B ; M,N,P =D ; Resto = A

MS-5015 - Insertos de Contactos

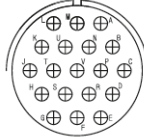
16 Contactos

		
Código del Inserto	24-5	24-7
Cantidad de contactos	16 #16	2#12 ; 14#16
Clase del Inserto	A	A

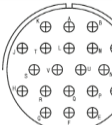
17 Contactos


20-29
17 #16
A

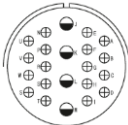
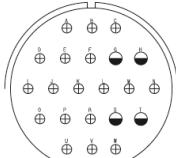
19 Contactos


22-14
19 #16
A

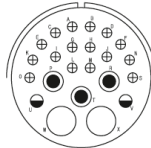
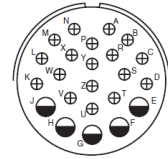
20 Contactos


28-16
20 #16
A

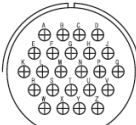
22 Contactos

	
28-11	36-1
4#12 ; 18#16	4#12; 18#16
A	D

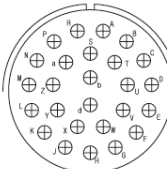
23 Contactos

	
32-6	32-13
2#4; 3#8; 2#12; 16#16	5#12; 18#16
A	D

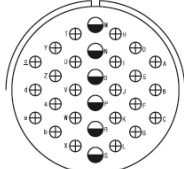
24 Contactos


24-28
24 #16
Instr.

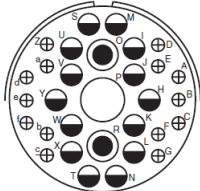
26 Contactos


28-12
26 #16
A

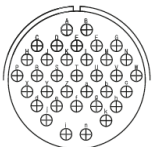
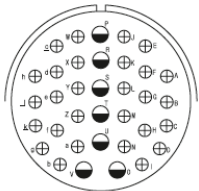
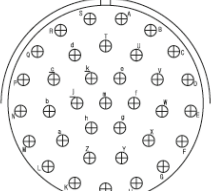
30 Contactos


32-8
6 #12; 24 #16
A

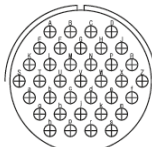
31 Contactos


36-9
1 #4; 2#8; 14#12; 14#16
A

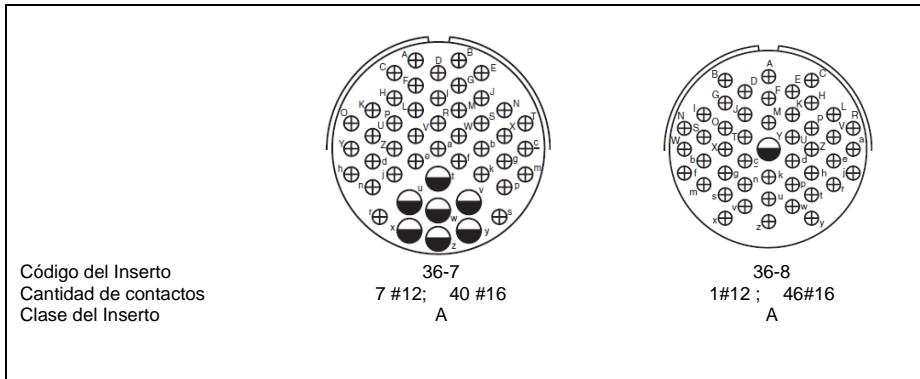
35 Contactos

		
28-15	32-7	36-15
35 #16	7 #12 ; 28 #16	35 #16
A	A,B,h,j= Instr. Resto = A	m = D; Resto = A

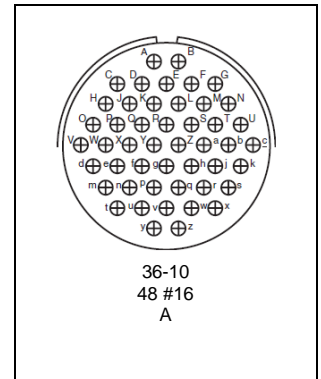
37 Contactos


28-21
37 #16
A

47 Contactos



48 Contactos



Rotación del Inserto

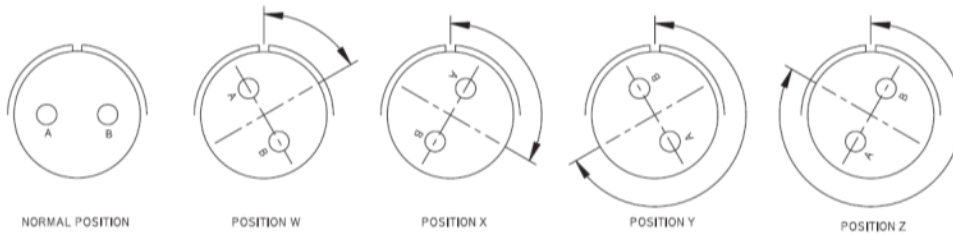
El inserto interno de contactos puede estar **rotado** respecto de la guía del cuerpo metálico.

En el código o part number se verifica agregando, al final, las letras: **W, X, Y, o Z**.

Si no tiene letra, o bien tiene una **N**, esta en la **posición Normal** (sin rotar).

Los insertos de contactos **no** pueden ser girados por el usuario.

Vea en el catálogo completo MIL-C-5015 las distintas rotaciones posibles para cada inserto.



Vista de frente de Conector con Pines machos o Vista de atrás de Sockets Hembras.

MS-5015 – Accesorios: Tapas y Adaptadores Angulo 90°

Shell Size / Tamaño	MS25042-xxD Tapa Plug	MS25043-xxD Tapa Receptáculo	CMA18-XX Adaptador Angulo 90°
10SL	MS25042-10D	MS25043-10D	ADP90-10
14S	MS25042-14D	MS25043-14D	CMA18-13
16S	MS25042-16D	MS25043-16D	CMA18-16
18	MS25042-18D	MS25043-18D	CMA18-18
20	MS25042-20D	MS25043-20D	ADP90-20
22	MS25042-22D	MS25043-22D	ADP90-22
24	MS25042-24D	MS25043-24D	ADP90-24
28	MS25042-28D	MS25043-28D	ADP90-28
32	MS25042-32D	MS25043-32D	-
36	MS25042-36D	MS25043-36D	-

MS-5015 - Stock local

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3100 F 10SL-4P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	10SL	2	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 10SL-4P	Receptáculo Chasis	10SL	2	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 10SL-4S (+B)	Plug Aereo	10SL	2	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 10SL-4S	Receptáculo Chasis	10SL	2	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 10SL-4P (+B)	Plug Aereo	10SL	2	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 10SL-3P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	10SL	3	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 10SL-3P	Receptáculo Chasis	10SL	3	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 10SL-3S (+B)	Plug Aereo	10SL	3	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 10SL-3S	Receptáculo Chasis	10SL	3	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 10SL-3P (+B)	Plug Aereo	10SL	3	Pinos machos	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 25042 10D	Tapa Plug	10SL					
MS 25043 10D	Tapa Receptáculo	10SL					
MS 3420-4	Manga de goma	10SL					
CMA18-10	Adaptador Angulo 90°	10SL		Requiere Prensacables MS 3057-4A			
MS 3057-4A	Prensacables	10SL					
BMA31-10	Sello de goma para Receptaculo	10SL					
MS 3100 F 14S-2P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	14S	4	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 14S-2P	Receptáculo Chasis	14S	4	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-2S (+B)	Plug Aereo	14S	4	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 14S-2S (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	14S	4	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3102 E 14S-2S	Receptáculo Chasis	14S	4	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-2P (+B)	Plug Aereo	14S	4	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 14S-5P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	14S	5	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 14S-5P	Receptáculo Chasis	14S	5	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-5S (+B)	Plug Aereo	14S	5	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
TBH-MS-SE-14S-5PS	Adaptador Chasis Hembra Macho	14S	5	pinos/sockets	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 14S-5S (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	14S	5	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 14S-5S	Receptáculo Chasis	14S	5	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-5P (+B)	Plug Aereo	14S	5	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 14S-6P (+B)	Receptáculo Panel Aereo	14S	6	pinos machos	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3102 E 14S-6P	Receptáculo Chasis	14S	6	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-6S (+B)	Plug Aereo	14S	6	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 14S-6S (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	14S	6	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 14S-6S	Receptáculo Chasis	14S	6	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-6P (+B)	Plug Aereo	14S	6	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 14S-7P	Receptáculo Chasis	14S	3	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-7S (+B)	Plug Aereo	14S	3	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 14S-7S	Receptáculo Chasis	14S	3	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 14S-7P (+B)	Plug Aereo	14S	3	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 25042 14D	Tapa Plug	14S					

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 25043 14D	Tapa Receptáculo	14S					
CMA18-13	Adaptador Ang 90°	14S					
BMA31-14	Sello de goma para Receptaculo	14S					
MS 3420-6	Manga de goma	14S					
MS 3100F 16S-1P (+B)	Receptaculo Panel Aereo	16S	7	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 16S-1P	Receptáculo Chasis	16S	7	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106F 16S-1S (+B)	Plug Aereo	16S	7	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3100F 16S-1S (+B)	Receptaculo Panel Aereo	16S	7	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102E 16S-1S	Receptáculo Chasis	16S	7	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106F 16S-1P (+B)	Plug Aereo	16S	7	pinos machos	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 25042 16D	Tapa Plug	16S					
MS 25043 16D	Tapa Receptáculo	16S					
CMA18-16	Adaptador Ang 90°	16S					
BMA31-16	Sello de goma para Receptaculo	16S					
MS 3420-8	Manga de goma para Prensacable	16S					
MS 3100 F 18-1P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	18	10	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 18-1P	Receptáculo Chasis	18	10	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 18-1S (+B)	Plug Aereo	18	10	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3100 F 18-1S	Receptáculo Panel/Aereo	18	10	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 18-1S	Receptáculo Chasis	18	10	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3106 F 18-1P (+B)	Plug Aereo	18	10	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 18-10S	Receptáculo Chasis	18	4	sockets hembras	4mm ² AWG12		
MS 3106 F 18-10P (+B)	Plug Aereo	18	4	pinos machos	4mm ² AWG12		
MS 3102E-18-11P	Receptáculo Chasis	18	5	sockets hembras	4mm ² AWG12		
MS 3106 F 18-11S (+B)	Plug Aereo	18	5	pinos machos	4mm ² AWG12		
MS 3100F-18-11P	Receptáculo Panel/Aereo	18	5	pinos machos	4mm ² AWG12		
MS 3102E-18-11P	Receptáculo Chasis	18	5	pinos machos	4mm ² AWG12		
MS 3106 F 18-11S (+B)	Plug Aereo	18	5	sockets hembras	4mm ² AWG12		
MS 25042 18D	Tapa Plug	18					
MS 25043 18D	Tapa Receptáculo	18					

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
CMA18-18	Adaptador Ang 90°	18					
BMA31-18	Sello de goma para Receptaculo	18					
MS 3420-10	Manga de goma para Prensacable	18					
MS 3100 F 20-27P	Receptáculo Panel Aereo	20	14	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 20-27P	Receptáculo Chasis	20	14	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 20-27S (+B)	Plug Aereo	20	14	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 20-27S	Receptáculo Chasis	20	14	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 20-27P (+B)	Plug Aereo	20	14	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 20-29P	Receptáculo Chasis	20	17	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 20-29S (+B)	Plug Aereo	20	17	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 20-29S	Receptáculo Chasis	20	17	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3106 F 20-29P (+B)	Plug Aereo	20	17	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 25042 20D	Tapa Plug	20					
MS 25043 20D	Tapa Receptáculo	20					
BMA-116-20	Adaptador Recto	20					
CMA18-20	Adaptador Angulo 90°	20		(Requiere Prensacables MS-3057-12A)			
MS 3057-12A	Prensacables	20/22					
BMA31-20	Sello de goma para Receptaculo	20					
MS 3420-12	Manga de goma para Prensacable	20 22					
MS 3100 F 22-14P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	22	19	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 22-14P	Receptáculo Chasis	22	19	pinos machos	1,5mm ² AWG16		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3106 F 22-14S (+B)	Plug Aereo	22	19	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3102 E 22-14S	Receptáculo Chasis	22	19	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 22-14P (+B)	Plug Aereo	22	19	pins machos	1,5mm ² AWG16		
MS 25042 22D	Tapa Plug	22					
MS 25043 22D	Tapa Receptáculo	22					
BMA-116-22	Adaptador Recto	22					
CMA18-22	Adaptador Angulo 90°	22		(Requiere Prensacables MS-3057-12A)			
MS 3057-12A	Prensacables	20/22					
BMA31-22	Sello de goma para Receptaculo	22					
MS 3420-12	Manga de goma para Prensacable	20 22					
MS 3100 F 24-10P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	24	7	pins machos	10mm ² AWG8		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño Shell Size	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx. Conduc.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3106 F 24-10S (+B)	Plug Aereo	24	7	sockets hembras	10mm ² AWG8		
MS 3100 F 24-28P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	24	24	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 24-28S (+B)	Plug Aereo	24	24	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 25042 24D	Tapa Plug	24					
MS 25043 24D	Tapa Receptáculo	24					
BMA-116-24	Adaptador Recto	24					
CMA18-24	Adaptador Angulo 90°	24		(Requiere Prensacables MS-3057-16A)			
MS 3057-16A	Prensacables	24-28					
BMA31-24	Sello de goma para Receptaculo	24					
MS 3420-16	Manga de goma para Prensacable	24 28					

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS 3100 F 28-21P (+B)	Receptáculo Panel/Aereo	28	37	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
MS 3106 F 28-21S (+B)	Plug Aereo	28	37	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
MS 25042 28D	Tapa Plug	28					
MS 25043 28D	Tapa Receptáculo	28					
BMA-116-28	Adaptador Recto	28					
CMA18-28	Adaptador Angulo 90°	28		(Requiere Prensacables MS-3057-16A)			
MS 3057-16A	Prensacables	24/28					
MS 3102 E 32-17 P	Receptáculo Chasis	32	4	pinos machos	25mm ² AWG4		
MS-3106 E 32-17 S	Plug Aereo	32	4	sockets hembras	25mm ² AWG4		
MS-3102 E 32-17 S	Receptáculo Chasis	32	4	sockets hembras	25mm ² AWG4		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
MS-3106 E 32-17 P	Plug Aereo	32	4	pinos machos	25mm ² AWG4		
MS 3100 A 32-22 P	Receptaculo Panel Aereo	32	54	Pines Macho	1,5mm ² AWG16		N/D
MS 3106 A 32-22 S	Plug Aereo	32	54	Sockets Hembra	1,5mm ² AWG16		N/D
MS 3057 20A	Prensacables	32					
MS 25042 32D	Tapa Plug	32					
MS 25043 32D	Tapa Receptáculo	32					
MS 3420-20	Manga de goma para Prensacable	32					
MS 3420-24	Manga de goma para Prensacable	36					

Las imágenes son de referencia. Contactos soldables, no requieren de herramientas especiales de armado.

Los insertos son vistos de Frente del lado Pines y del trasero del lado Sockets.

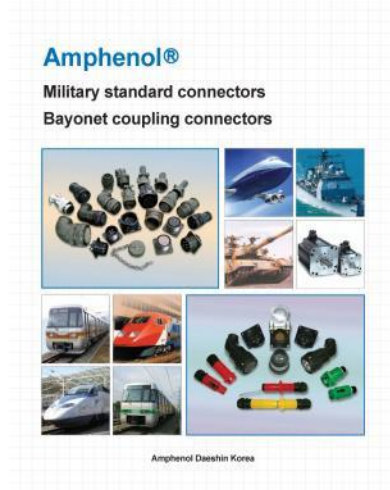
Los Receptaculos MS3102E de stock incluyen el sello de goma BMA31-xx.

Los Plugs MS3106F de stock incluyen prensacable estandar MS3057 y manga de goma MS3420.

Acerca de Amphenol Daeshin

Amphenol Daeshin (ADS), ubicada en Bucheon Korea, es una división de Amphenol Corporation, fabricante y proveedor mundial de productos de conectores e interconexiones. Ofrecemos una amplia gama de soluciones de interconexión, diseño, fabricación y suministro de conectores circulares de estándar militar MIL-C-5015, MIL-C-26482, Bayoneta Reversa VG95234 entre otros. Los principales mercados para ADS son: militar, aeroespacial e industrial.

Para mayor información descargue el catálogo de la serie **MIL-5015** de Amphenol Daeshin:



http://www.amphenol.co.kr/product/MsRw_Catalog/MSRW.pdf

62IN - Miniatura Bayoneta MIL-C-26482

62IN es la serie de conectores circulares **miniatura con acople bayoneta** de 3 puntos, resistentes al medio ambiente, de uso general y opcionalmente rotación de contactos. Diseñado para cumplir los requisitos de la norma militar **MIL-C-26482**, estos conectores se utilizan ampliamente en aplicaciones que requieren frecuente conexión y desconexión.

Los conectores 62IN son compatibles e intercambiables con todos los conectores norma MIL-C-26482, ya sean de soldadura o de crimpado.

Estos conectores se utilizan en todo el mundo en aplicaciones militares e industriales. Están disponibles en una variedad de tamaños, estilos y configuraciones.

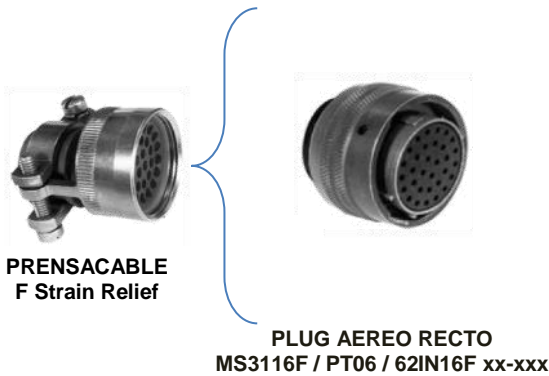


Características principales

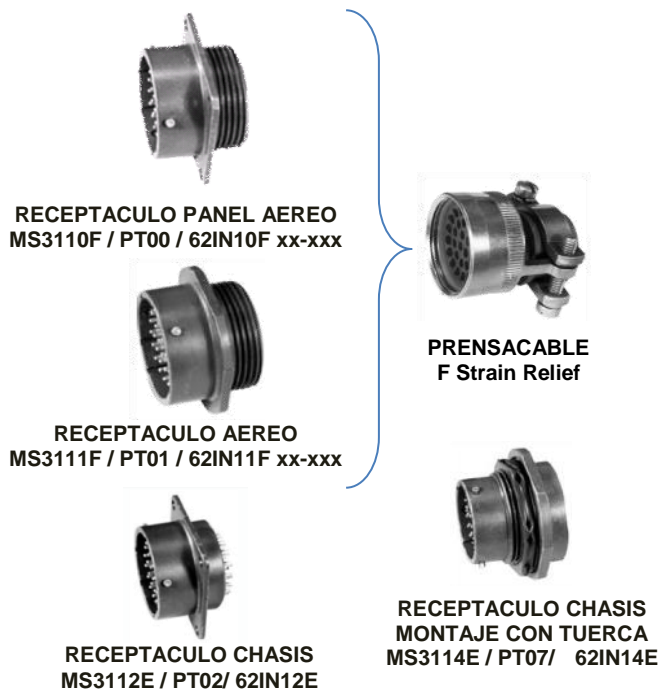
- Cierre a bayoneta
- 1 a 61 contactos
- Cuerpo de Aluminio
- Uso Industrial o Militar
- Estancos IP67
- Acabado anticorrosivo
- Apto uso intemperie
- Muy Robustos
- Aplicaciones de Control

Cuerpos

Plugs



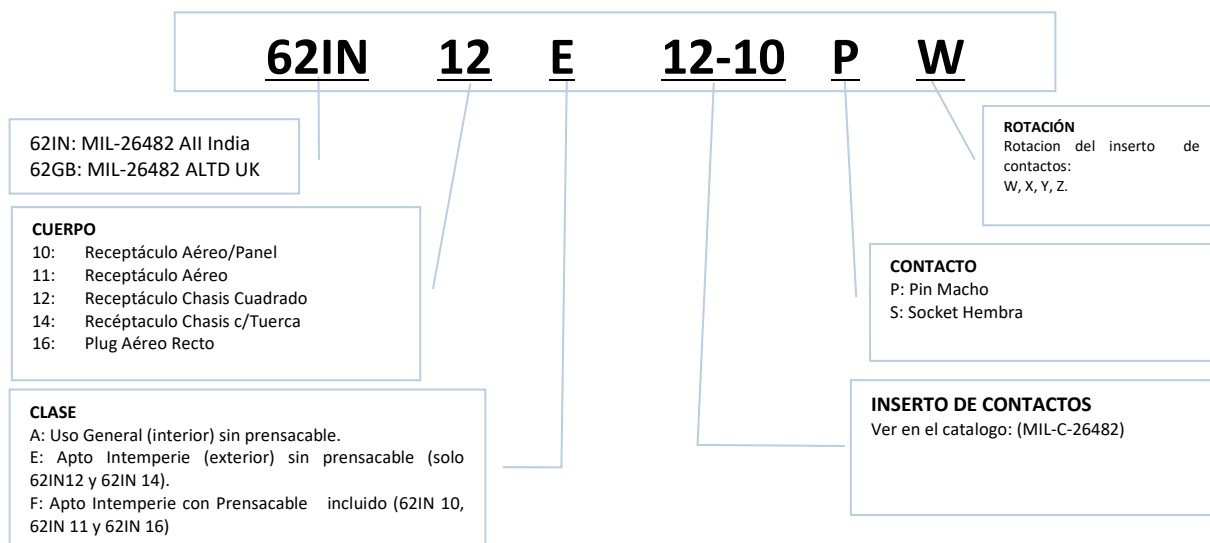
Receptáculos



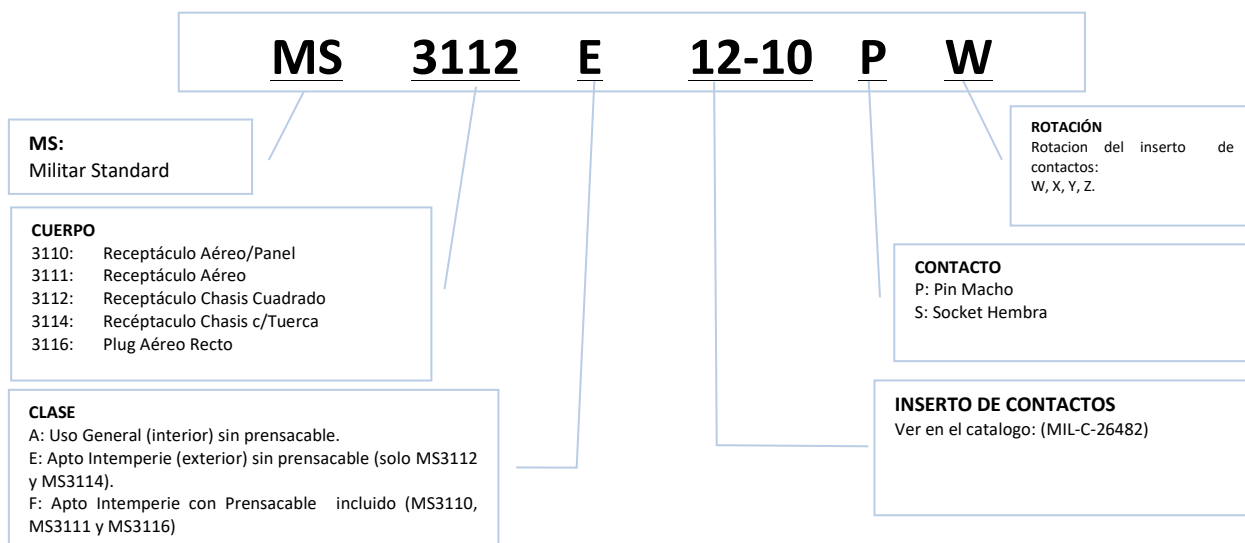
xx-xxx: Inserto de contactos, Polaridad: Pines Machos, Sockets Hembras y posible Rotacion del inserto. Ver en el catalogo

MS: Código Militar;
PT: Código Amphenol Industrial USA
62IN: Código Amphenol Interconnect India
62GB: Código Amphenol Limited UK

62IN - Formación del Código Amphenol



Formación del Código Militar MIL-C-26482



62IN – Especificaciones técnicas

1. Características Generales

Resistencia de aislamiento	5000 MΩ (a 25°C)
Rango de Temperaturas	-55°C a +125°C

2. Especificaciones eléctricas

2.a. Tensión máxima de trabajo

Clase del Inserto*	Tensión Máxima de Operación** AC (Vrms)
I	600
II	1000

* Indicada en la sección de Insertos de Contactos. **Medida a nivel del mar.

2.b. Corriente máxima de trabajo

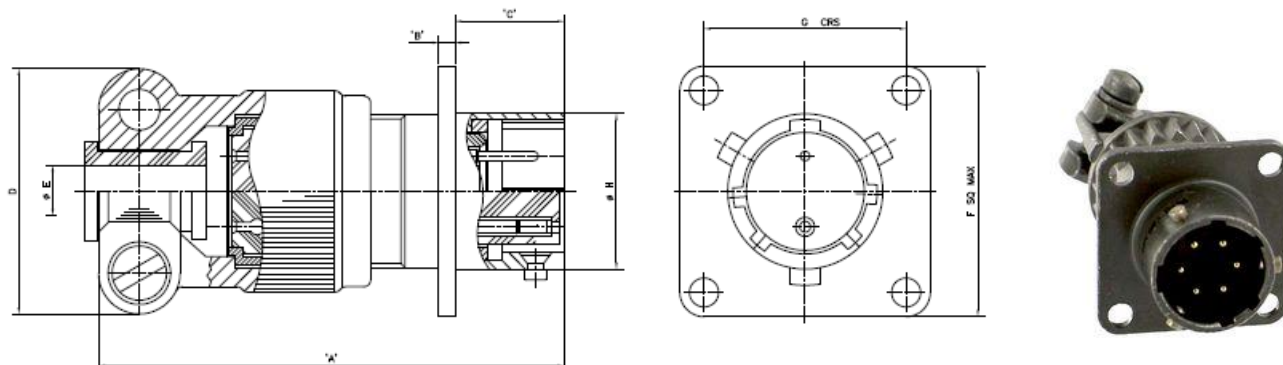
Tamaño del Contacto (AWG)	Corriente Máxima	Resistencia del Contacto	
		Corriente de Ensayo	Caída de Tensión
#20	7,5 A	7,5 A	≤ 55 mV
#16	13 A	13 A	≤ 50 mV

2.c. Sección de los conductores

Tamaño del Contacto (AWG)	Conductores (AWG)	Sección Conductores (mm ²)
#20	#24 - #20	0,25 a 0,5mm ²
#16	#20 - #16	0,50 a 1,5mm ²

62IN - Dimensiones

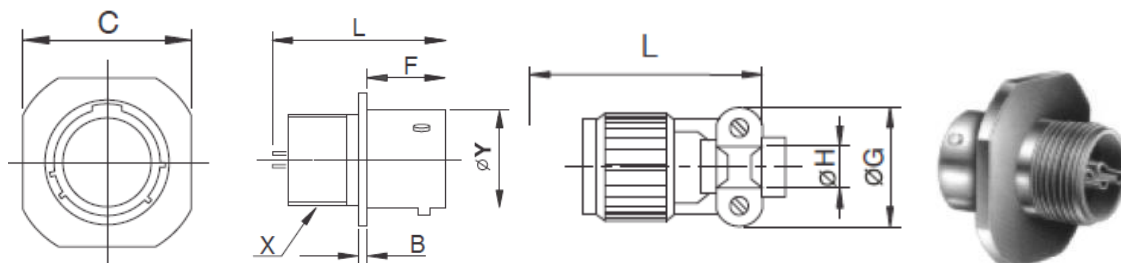
62IN10F (MS3110F) - Receptáculo Aereo/Panel c/Prensacable



Shell Size	A Máx.	B	C	D Máx	E	G	H Ref.
8	44.75	1.58	11.30	21.03	3.96	15.09	12.20
10	44.75	1.58	11.30	22.63	4.78	18.26	14.99
12	44.75	1.58	11.30	25.81	7.96	20.63	19.05
14	44.75	1.58	11.30	28.98	9.58	23.10	22.23
16	47.65	1.58	11.30	30.56	12.70	24.61	25.40
18	47.65	1.58	11.30	36.22	15.87	26.58	28.58
20	53.80	2.03	14.10	36.22	15.87	29.36	31.75
22	53.80	2.03	14.10	39.80	19.05	31.75	34.93
24	57.15	2.03	14.99	44.07	20.32	34.93	38.10

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

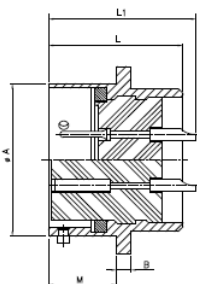
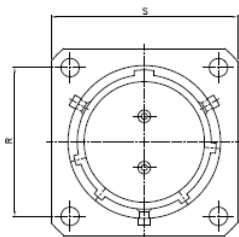
62IN11F (MS3111F) - Receptáculo Aereo c/Prensacable



Shell Size	B	C	F	G	H Diam	L	Y Diam	X (pulgadas.)
8	2.39	20.75	10.54	21.03	3.96	44.76	12.2	7/16-28UNEF
10	2.39	23.93	10.54	22.63	4.78	44.76	14.99	9/16-24UNEF
12	2.39	26.32	10.54	25.81	7.96	44.76	19.05	11/16-24NEF
14	2.39	28.70	10.54	28.98	9.58	44.76	22.23	13/16-20UNEF
16	2.39	31.07	10.54	30.56	12.70	47.65	25.40	15/16-20UNEF
18	2.39	33.45	10.54	36.22	15.87	47.65	28.58	1 1/16-18NEF
20	2.59	36.63	13.59	36.22	15.87	53.80	31.75	1 3/16-18NEF
22	2.59	39.80	13.59	39.80	19.05	53.80	34.93	1 5/16-18NEF
24	2.59	42.98	14.53	44.07	20.32	57.15	38.10	1 7/16-18NEF

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

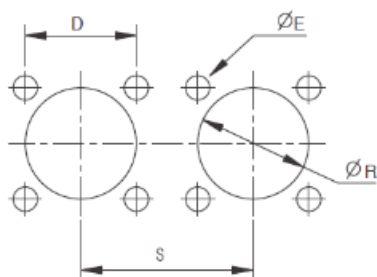
62IN12E (MS3112E) - Receptáculo Chasis cuadrado



Shell Size	ØA Max.	B	L	L1	M	S Máx.	R Sq.
8	12.02	1.58	20.32	24.84	11.30	20.75	15.09
10	14.99	1.58	20.32	24.84	11.30	23.93	18.26
12	19.05	1.58	20.32	24.84	11.30	26.32	20.63
14	22.23	1.58	20.32	24.84	11.30	28.70	23.10
16	25.40	1.58	20.32	24.84	11.30	31.07	24.61
18	28.58	1.58	20.32	24.84	11.30	33.45	26.58
20	31.75	2.03	22.23	26.62	14.10	36.63	29.36
22	34.93	2.03	22.23	26.62	14.10	39.80	31.75
24	38.10	2.03	22.23	26.62	14.99	42.98	34.93



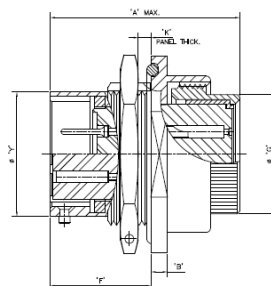
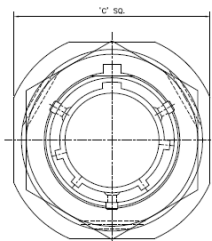
Montaje en panel



Shell Size	D	E Diam	R Diam.	S
8	15.09	3.05	14.42	31.73
10	18.26	3.05	17.53	34.52
12	20.63	3.05	21.84	38.89
14	23.10	3.05	25.15	42.06
16	24.61	3.05	28.19	45.24
18	26.58	3.05	31.49	48.03
20	29.36	3.05	35.54	51.59
22	31.75	3.05	37.85	52.76
24	35.05	3.05	41.15	57.84

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

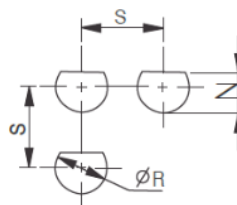
62IN14E (MS3114E) – Receptáculo Chasis montaje c/tuerca



Montaje en panel

Shell Size	A Máx.	B ±0.13	C Máx.	F ±0.13	G	K		ØY
						Min	Max	
8	34.14	2.97	23.93	17.93	18.11	1.58	3.18	12.03
10	34.14	2.97	27.10	17.93	21.29	1.58	3.18	14.99
12	34.14	2.97	31.88	17.93	24.46	1.58	3.18	19.05
14	34.14	2.97	35.05	17.93	27.63	1.58	3.18	22.23
16	34.14	2.97	38.23	17.93	30.81	1.58	3.18	25.40
18	34.14	2.97	41.40	17.93	33.98	1.58	3.18	28.58
20	40.03	3.76	46.15	22.71	37.16	1.58	6.35	31.75
22	40.03	3.76	49.33	22.71	40.33	1.58	6.35	34.93
24	40.87	3.76	52.50	23.55	43.51	1.58	6.35	38.10

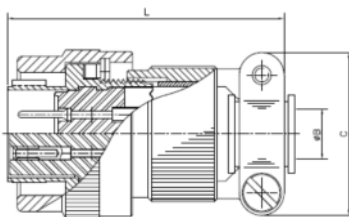
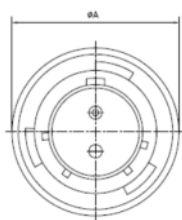
Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.



Shell Size	N	R Diam.	S
8	13.72	14.53	31.73
10	16.89	17.70	34.52
12	21.03	22.48	38.89
14	24.18	25.65	42.06
16	27.33	28.83	45.24
18	30.50	32.00	48.03
20	33.68	35.18	51.59
22	36.86	38.35	52.76
24	40.03	41.45	57.84

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

6IN16F (MS3116F) – Plug Aéreo con Prensacable



Shell Size	ØA	ØB	C máx.	L
8	19.60	3.96	21.03	44.50
10	22.35	4.78	22.63	44.50
12	26.49	7.93	25.81	44.50
14	29.90	9.53	28.97	43.85
16	33.07	12.70	30.56	47.40
18	35.33	15.88	36.22	47.40
20	38.89	15.88	36.22	51.82
22	42.06	19.05	39.80	51.82
24	45.14	20.32	44.07	55.32

Todas las dimensiones en mm, excepto indicado.

62IN – Accesorios: Tapas de protección

Código Militar MS	Código Amphenol Interconnect India	Descripción	Imagen
MS3181-xx	62IN-738-xx	Tapa Receptaculo Panel Chasis	
	62IN-737-xx	Tapa Receptáculo Aéreo	
	62IN-736-xx	Tapa Receptáculo montaje c/tuerca	
MS3180-xx	62IN-742-xx	Tapa Plug Aéreo	

XX: Tamaño del cuerpo del conector / Shell Size

62IN - Insertos de contactos

Insert Arrangement	6-1	8-2	8-3	8-4	8-33	8-98	10-2
Service Rating	I	I	I	I	I	I	I
Number of Contacts	1	2	3	4	3	3	2
Contact Size	20	20	20	20	20	20	16

Insert Arrangement	10-5	10-6	10-70	10-98	12-3	12-4	12-8
Service Rating	I	I	Coax	I	II	I	I
Number of Contacts	5	6	1	6	3	4	8
Contact Size	20	20	8 Coax	20	16	16	20

Insert Arrangement	12-10	12-14	12-98	14-2	14-4	14-5	14-8
Service Rating	I	I	I	II	I	II	I
Number of Contacts	10	14	10	2	4	5	6 2
Contact Size	20	20	20	12	12	16	20 12

Insert Arrangement	14-12	14-15	14-18	14-19	14-22	14-71	14-91HV
Service Rating	I	I	I	I	I	I	Flashover
Number of Contacts	8 4	14 1	18	19	1 4	3 1	5,000 VAC (RMS)
Contact Size	20 16	20 16	20	20	20 12	16 8 Coax	20

Insert Arrangement	14-AA	16-8	16-23	16-26	16-70
Service Rating	I	II	I	I	N/A
Number of Contacts	4	8	22 1	26	14 1
Contact Size	12	16	20 16	20	20 12 Coax

Insert Arrangement	16-76	16-99	18-5	18-8	18-11
Service Rating	Flashover	I	II	I	II
Number of Contacts	8 1 5	21 2	5	8	11
Contact Size	20 12* 2 Coax*	20 16	12	12	16

Insert Arrangement	18-30	18-32	18-71	18-72
Service Rating	I	I	II, Coax	N/A
Number of Contacts	29 1	32	8 1	10 4
Contact Size	20 16	20	16 8 Coax	20 12 Coax

Insert Arrangement	18-75	18-76	18-80	18-91 HV Flashover 5,000 VAC (RMS)
Service Rating	Coax	II	I, Coax	
Number of Contacts	4	3 1	6 2	6
Contact Size	8 Coax	12 Coax 8 Coax	20 8 Coax	20

Insert Arrangement	20-16	20-24	20-25	20-26
Service Rating	II	I	I	I
Number of Contacts	16	24	25	20 6
Contact Size	16	20	20	20 12

Insert Arrangement	20-27	20-39	20-41	20-70
Service Rating	I	I	I	Coax
Number of Contacts	27	37 2	41	10 4
Contact Size	20	20 16	20	20 8 Coax

Insert Arrangement	20-90	22-7	22-21	22-25
Service Rating	Hi-Voltage	Coax	II	I
Number of Contacts	7	7	21	25
Contact Size	20	8 Coax	16	16

Insert Arrangement	22-32	22-34	22-36	22-41
Service Rating	I	I	I	I
Number of Contacts	32	34	36	27 14
Contact Size	20	20	20	20 16

Insert Arrangement	22-55	22-70	22-71	22-72
Service Rating	I	I, Coax	I, Coax	N/A
Number of Contacts	55	13 6	2 7	12 4 3
Contact Size	20	20 8 Coax	20 8 Coax	20 16 8 Coax

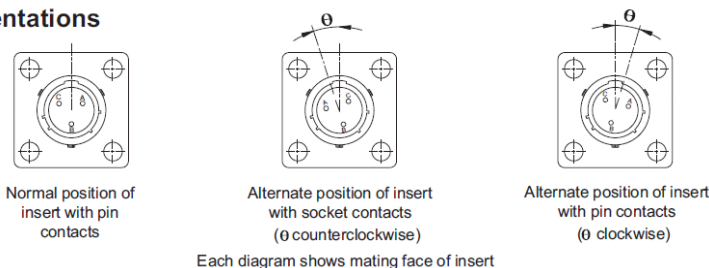
Insert Arrangement	22-78	22-96	24-31	24-51
Service Rating	Coax	II	I	I
Number of Contacts	7	7	31	47 4
Contact Size	8 Coax	12 for	16	20 12 Coax

Insert Arrangement	24-61	24-71	24-79
Service Rating	I	N/A	Coax
Number of Contacts	61	45 2 2	1 5
Contact Size	20	20 16 8 Coax	20 8 Coax

Contact Legend	
Symbol	Contact Size
○	20
●	16
◐	12
⊙	HV
⊗	12 Coax
⊘	8 Coax

62IN – Rotación del inserto de contactos

Insert orientations



El inserto de contactos puede estar rotado. En el código se verifica agregando la letra: **W, X, Y o Z** luego de la P o la S. Si no tiene letra, o tiene una letra **N**, esta en la posición normal sin rotar. Los insertos de contactos no pueden ser girados por el usuario, vienen sellados de fabrica.

62IN (MIL-26482) - Stock local

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño Shell Size	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
62IN 12E 8-4S (MS3112E 8-4S)	Receptáculo Chasis	8	4	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16F 8-4P (MS3116F 8-4P)	Plug Aéreo	8	4	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 12E 8-4P-SQG (MS 3112 E 8-4P)	Plug Aéreo	8	4	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16F 8-4S (MS 3116 F 8-4S)	Plug Aéreo	8	4	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16JC 08	Prensacables JC Largo	8					
62IN 776 08	Adaptador Conduit	8					
62IN 12E 10-6P-SQG (MS 3112 E 10-6P)	Receptáculo Chasis	10	6	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 10 F 10-6P (MS 3110 F 10-6P)	Receptáculo Panel/Aéreo	10	6	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16 F 10-6S (MS 3116 F 10-6S)	Plug Aéreo	10	6	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		
62IN 12E 10-6S-SQG (MS 3112 E 10-6S)	Receptáculo Chasis	10	6	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño Shell Size	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
62IN 16 F 10-6P (MS 3116 F 10-6P)	Plug Aéreo	10	6	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16JC 10	Prensac.JC Largo	10					
62IN 776 10	Adaptador Conduit	10					
62IN-738-10 (MS 3181-10CA)	Tapa Receptáculo	10	-				
62IN 12 E 12-10P (MS 3112 E 12-10P)	Receptáculo Chasis	12	10	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16 F 12-10S (MS 3116 F 12-10S)	Plug Aéreo	12	10	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		
62IN 10 F 12-10S (MS 3110 F 12-10S)	Receptaculo Panel Aereo	12	10	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16 F 12-10P (MS 3116F 12-10P)	Plug Aéreo	12	10	pinos machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16JC 12	Prensac. JC Largo	12					
62IN 776 12	Adaptador Conduit	12					

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño Shell Size	Nro. Polos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
62IN-738-12 (MS 3181-12CA)	Tapa Receptáculo	12	-		0,5mm ² 20AWG		
62IN 10 F 14-19S (MS 3110 F 14-19S)	Receptáculo Panel/Aéreo	14	19	sockets hembras	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16 F 14-19P (MS 3116 F 14-19P)	Plug Aéreo	14	19	pins machos	0,5mm ² 20AWG		
62IN 16JC 14	Prensac. JC Largo	14					
62IN 776 14	Adaptador Conduit	14					
62IN-738-14 (MS3181-14CA)	Tapa Receptáculo	14	-				

Acerca de Amphenol Interconnect India

Amphenol Interconnect India Pvt Ltd (All), ubicada en Pune, India, es una división de Amphenol Corporation. Desde 1972 fabrica y comercializa conectores y soluciones de interconexión con certificaciones QPL y VG, para los mercados militar, aerocomercial e industrial. Cuenta con tres fábricas: dos en Pune y una en Bangalore.



Pune Plant



Pune IMS Plant



Bangalore Plant

Para mayor información descargue el catálogo de la serie **62IN (MIL-26482)**:

<https://www.amphenol-in.com/pdf/62inseries.pdf>



97B - Circulares Bayoneta Reversa

La serie 97B fue diseñada teniendo en cuenta los insertos de contactos de la serie militar MIL-C-5015, pero con acople bayoneta con cierre audible, según norma **VG95234**. Disponibles en la misma variedad de insertos de contactos y clases de cuerpos que los MIL-5015, estos conectores se utilizan en aplicaciones militares e industriales, en mercados geofísico, aeroespacial, de energías alternativas, transporte público, trenes, donde se requieren un conector confiable que pueda resistir los entornos más hostiles y al mismo tiempo, suministrar energía con altas corrientes sin importar donde se utilicen.

Características

- Torneados de Aluminio con acabado anticorrosivo
- Cierre acople Bayoneta reversa
- Indicación audible, táctil y visual de acoplamiento correcto
- Alta resistencia a golpes y vibraciones
- Contactos soldables o crimpeables, con acabado en plata u oro.
- Estancos, apto uso en intemperie
- Temperatura de funcionamiento -55°C a +125°C (Neopreono)
- +2000 ciclos de conexión y desconexión
- Muy robustos, para aplicaciones de Potencia



Guía de conexión

PLUGS

RECEPTACULOS



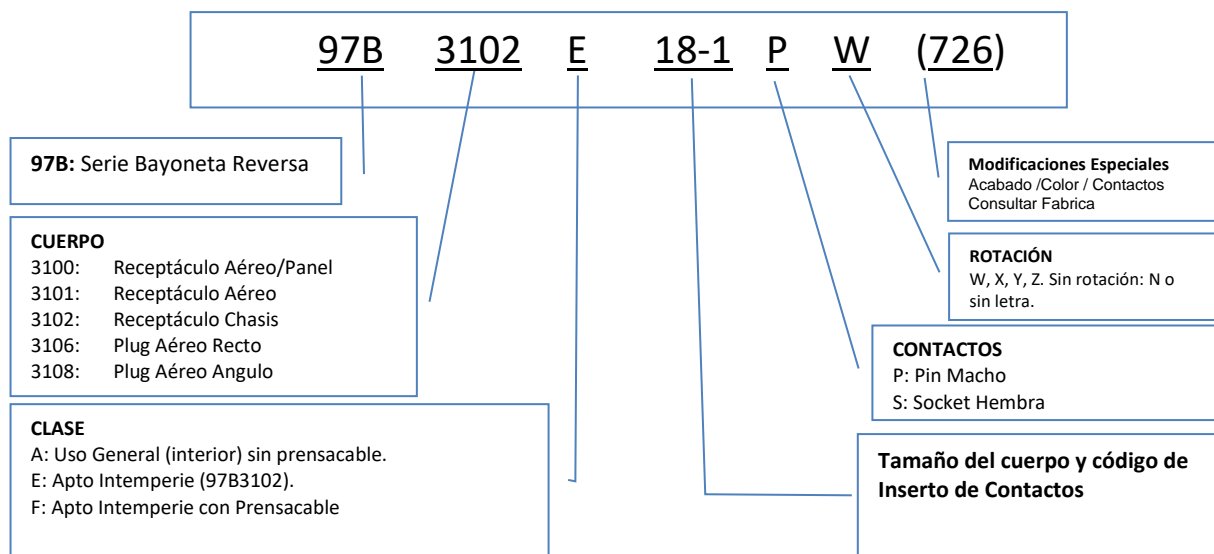
97B 3106 F XX-XXX

97B 3102 E XX-XXX

xx-xxx: Inserto de contactos, Polaridad y posible Rotacion del inserto.

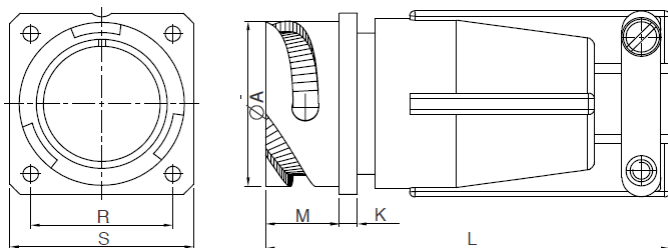
Plug con contactos pines macho conecta con **Receptaculo** con sockets hembras y viceversa.

97B - Formación del Código



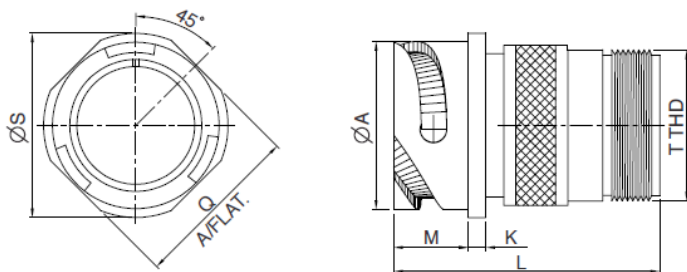
97B - Dimensiones

97B-3100F – Receptáculo Panel/Aereo c/prensacables



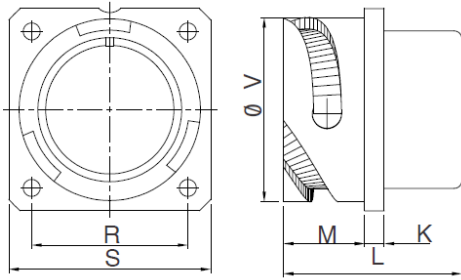
SHELL SIZE	'A' +0.0 -0.15	'K' ±0.20	'M' +0.41 -0.0	'R'	'S' ±0.20	'L' MAX.
10SL	18.21	2.79	14.20	18.20	25.40	60.00
12S	21.40	3.20	14.20	20.60	28.00	60.00
14S	24.61	3.20	14.20	23.00	30.00	61.00
16S	27.41	3.20	14.20	24.60	32.50	61.00
16	27.41	3.20	19.00	24.60	32.50	68.00
18	30.81	3.99	19.00	27.00	35.00	72.00
20	34.19	3.99	19.00	29.40	38.00	74.00
22	37.39	3.99	19.00	31.80	41.00	74.00
24	40.89	3.99	20.60	34.90	44.50	78.00
28	46.71	3.99	20.60	39.70	50.80	78.00
32	53.39	3.99	22.20	44.50	57.00	82.00
36	59.59	3.99	22.20	49.20	63.50	82.00

97B-3101F – Receptáculo Aereo c/prensacables



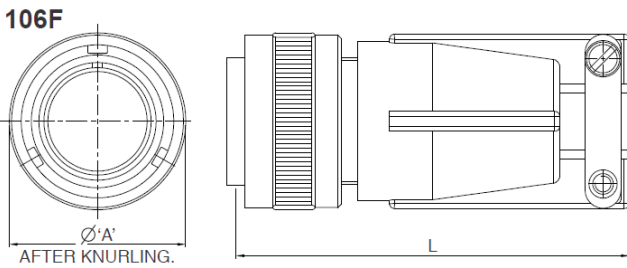
Shell Size	'A' +0.0 -0.15	'K' ±0.20	'M' +0.41 - 0.0	'Q'	'S' ±0.20	'L' MAX.	'T' THD
10SL	18.21	2.79	14.20	20.60	25.00	45.00	5/8-24 UNEF
12s	21.40	3.20	14.20	23.60	27.60	45.00	5/8-24 UNEF
14s	24.61	3.20	14.20	25.40	29.60	48.00	3/4-20 UNEF
16s	27.41	3.20	14.20	28.60	32.10	48.00	7/8-20 UNEF
6	27.41	3.20	19.00	28.60	32.10	55.00	7/8-20 UNEF
18	30.81	3.99	19.00	31.70	34.60	60.00	1-20 UNEF
20	34.19	3.99	19.00	34.90	37.60	65.00	1 3/16-18UNEF
22	37.39	3.99	19.00	31.80	40.90	65.00	1 3/16-18UNEF
24	40.89	3.99	20.60	41.30	44.40	68.00	1 7/16-18UNEF
28	46.71	3.99	20.60	47.60	50.70	68.00	1 7/16-18UNEF
32	53.39	3.99	22.20	54.0	56.90	70.00	1 3/4-18UNS
36	59.59	3.99	22.20	60.60	63.40	70.00	2-18 UNS

97B-3102E – Receptáculo Chasis



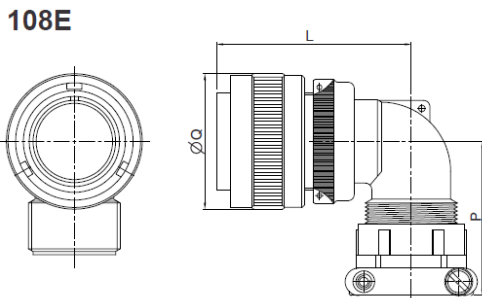
SHELL SIZE	'A' +0.0 -0.15	'K' +0.20	'M' +0.41 -0.0	'R'	'S' ±0.20	'L' MAX.
10SL	18.21	2.79	14.20	18.20	25.40	24.70
12S	21.40	3.20	14.20	20.60	28.00	27.60
14S	24.61	3.20	14.20	23.00	30.00	24.70
16S	27.41	3.20	14.20	24.60	32.50	24.70
16	27.41	3.20	19.00	24.60	32.50	33.80
18	30.81	3.99	19.00	27.00	35.00	33.80
20	34.19	3.99	19.00	29.40	38.00	33.80
22	37.39	3.99	19.00	31.80	41.00	33.80
24	40.89	3.99	20.60	34.90	44.50	35.70
28	46.71	3.99	20.60	39.70	50.80	35.70
32	53.39	3.99	22.20	44.50	57.00	37.30
36	59.59	3.99	22.20	49.20	63.50	37.30

97B-3106F – Plug Aéreo c/prensacables



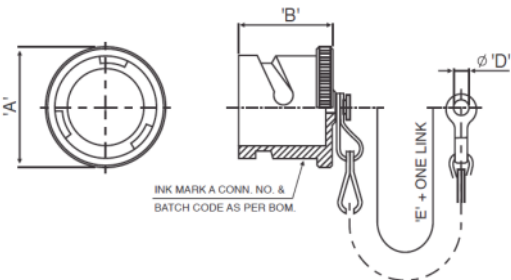
SHELL SIZE	'A' MAX.	'L' MAX.	'T' THD.
10SL	22.80	60.00	5/8-24 UNEF
12S	25.60	60.00	5/8-24 UNEF
14S	29.20	60.00	3/4-20 UNEF
16S	32.00	60.00	7/8-20 UNEF
16	32.00	68.00	7/8-20 UNEF
18	36.50	72.00	1-20 UNEF
20	39.90	74.00	1 3/16-18 UNEF
22	43.10	74.00	1 3/16-18 UNEF
24	46.60	78.00	1 7/16-18 UNEF
28	53.40	78.00	1 7/16-18 UNEF
32	60.10	82.00	1 3/4-18 UNS
36	66.30	82.00	2-18 UNS

97B-3108E – Plug Aéreo Angulo 90° c/prensacables



SHELL SIZE	'A' MAX.	'L' MAX.	'P' MAX.
10SL	22.80	41.00	38.00
12S	25.60	41.00	40.00
14S	29.20	43.00	41.00
16S	32.00	53.00	45.00
16	32.00	55.00	45.00
18	36.50	60.00	48.00
20	39.90	60.00	50.00
22	46.10	64.00	52.00
24	46.60	64.00	56.00
28	53.40	70.00	58.00
32	60.10	70.00	68.00
36	36.30	74.00	70.00

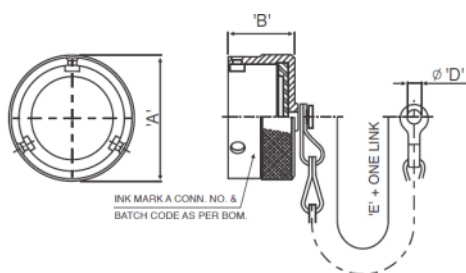
97B-25042 –xx – Tapa Plug



All dimensions are in mm

SHELL SIZE	'A' MAX.	'B' MAX.	'D' + 0.60/-0	'E' MIN.
10 SL	21.0	23.50	4.30	90.0
14 S	27.50			100.0
16 S	30.0			115.0
16	30.0			115.0
18	33.50	31.50	4.70	130.0
20	37.0			
22	40.0			
24	43.0			
28	49.50	5.50	190.0	
32	56.0			
36	62.50			
40	73.0			

97B-250423 –xx – Tapa Receptáculo



All dimensions are in mm

SHELL SIZE	'A' MAX.	'B' ± 0.20	'D' + 0.60/-0	'E' MIN.
10 SL	23.0	16.0	4.30	90.0
14 S	30.0			100.0
16 S	32.50			115.0
16	32.50			115.0
18	37.0	20.70	5.50	160.0
20	40.50			
22	43.50			
24	47.0			
28	54.0	5.50	160.0	
32	60.50			
36	67.0			
40	73.0			

97B – Especificaciones técnicas

1. Características Generales

Resistencia de aislamiento	5000 MΩ (a 25°C)
Rango de Temperaturas	-55°C a +125°C
Durabilidad	+500 ciclos de conexión/desconexión

2. Especificaciones eléctricas

2.a. Tensión máxima de Operación

Clase del Inserto *	Tensión Máxima de Operación**	
	AC (V)	DC (V)
Inst.	200	250
A	500	700
D	900	1250
E	1250	1750
B	1750	2450
C	3000	4200

* Indicada en la sección de Insertos de Contactos. **Medida a nivel del mar.

2.b. Corriente máxima de Operación

Tamaño del Contacto (AWG)	Diámetro Pin (mm)	Diámetro Sección Soldar	Corriente Máxima (A)	Resistencia del Contacto	
				Corriente de Ensayo (A)	Caída de Tensión (mV)
#16	1,6	1,9	13A	13	49
#12	2,4	3,0	23A	23	42
#8	3,6	5,4	46A	46	26
#4	5,7	8,4	80A	80	23
#0	9,1	12,2	150A	150	21

2.c. Sección de los conductores

Tamaño del Contacto (AWG)	Conductores (AWG)	Conductores (mm ²)	Diametro Sobre Aislamiento (mm)
#16	#22 - #16	≤ 1,5mm ²	1,7 - 3,3
#12	#14 - #12	≤ 4 mm ²	2,9 - 4,3
#8	#10 - #16	≤ 8 mm ²	4,2 - 6,4
#4	#6 - #4	≤ 22 mm ²	7,0 - 9,4
#0	#2 - #0	≤ 50 mm ²	10,6 - 14

97B - Insertos de Contactos

2 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	10SL-4 2 #16 A	12S-3 2 #16 A	14S-9 2 #16 A	16S-4 2 #16 D	16-11 2 #12 A	16-13 2 #12 A	
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	18-3 2 #12 D	20-23 2 #8 A	22-1 2 #8 D	22-8 2 #12 E	22-11 2 #16 B	24-9 2 #4 A	32-5 2 #0 D

3 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	10SL-3 3 #16 A	14S-1 3#16 A	14S-7 3 #16 A	16S-5 3#16 A	16S-6 3#16 A	16-7 1#8; 2#16 A	16-10 3 #12 A	18-5 2#12+1#1 6 D	18-22 3#16 D
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	20-3 3 #12 D	20-6 3#16 D	20-19 3# 8 A	22-2 3# 8 D	22-9 3# 12 E	28-3 3# 8 E	28-6 3 #4 D		

4 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	14S-2 4 #16 Instrum.	16-9 2 #12 + 2#16 A	18-4 4 #16 D	18-10 4 #12 A	18-13 3#12 + 1#8 A	20-4 4 #12 D	
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	20-24 2 #8 + 2 #16 A	22-4 2#8 + 2#12 A	22-10 4 #16 E	22-22 4 #8 A	24-22 4 #8 D	32-17 4 #4 D	36-5 4 #0 A

97B - Insertos de Contactos

5 Contactos

Código del Inserto	14S-5	16S-8	18-11	18-20	18-29	20-14
Cantidad de contactos	5 #16	5 #16	5 #12	5 #16	5 #16	3 #12, 2#8
Clase del Inserto	Instr.	A	A	A	A	A
Código del Inserto	22-12	22-13	22-34	24-12		
Cantidad de contactos	2#8, 3#16	1 #16, 4#12	3 #12, 2 #16	2 #4, 3#12		
Clase del Inserto	D	E = D ; A,B,C,D = A	D	A		

6 Contactos

Código del Inserto	14S-6	18-12	20-8	20-17	22-5	22-15	36-6
Cantidad de contactos	6 #16	6 #16	4 #16, 2#8	5 #12, 1#16	2#12, 4#16	5#12, 1#16	2#0, 4#4
Clase del Inserto	Instr.	A	Instr.	A	D	D=E ; A,B,C,E,F =A	A

7 Contactos

Código del Inserto	16S-1	18-9	20-15	22-28	24-2
Cantidad de contactos	7 #16	5 #16, 2#12	7 #12	7 #12	7 #12
Clase del Inserto	A	Instr.		A	A
Código del Inserto	24-10	24-16	24-27	28-10	
Cantidad de contactos	7 #8	3 #16, 1#8, 3#12	7 #16	3#12, 2#8, 2#4	

8 Contactos

Código del Inserto	18-8	20-7	22-18	22-23	24-6
Cantidad de contactos	1 #12, 7#16	8 #16	8 #16	8 #12	8 #12
Clase del Inserto	A	ABHG=D ; CDEF=A	A,B,H,F,G=D Resto = A	H=D, Resto = A	AGH=D, Resto = A

97B - Insertos de Contactos

9 Contactos

Código del Inserto	20-16	20-18	20-21	22-16
Cantidad de contactos	7 #16 ; 2 #12	3 #12 ; 6 #16	1 #12 ; 8#16	3 #12 ; 6 #16
Clase del Inserto	A	A	A	A
Código del Inserto	22-20	22-27	24-11	28-1
Cantidad de contactos	9 #16	1#8 , 8#16	3#8 , 6#12	3#8 , 6#12
Clase del Inserto	A	J = D ; Resto = A	A	A,J,E =D ; Resto = A

10 Contactos

Código del Inserto	18-1	18-19	24-21	28-19
Cantidad de contactos	10 #16	10 #16	1#8 ; 9#16	4#12 ; 6#16
Clase del Inserto	B,C,F,G = A ; Resto = Instr.	A	D	H,M=B ; A,B=D ; Resto = A

11 contactos

Código del Inserto	20-33	24-20
Cantidad de contactos	11 # 16	2#12 , 9#16
Clase del Inserto	A	D

12 Contactos

Código del Inserto	28-8	28-9	28-18
Cantidad de contactos	2#12 ; 10 #16	6=12 ; 6#16	12 #16
Clase del Inserto	L,M=E ; B=D ; Resto = A	D	M=C ; A,B=A ; C,D,E,F = Instr. Resto = D

13 contactos

Código del Inserto	20-11
Cantidad de contactos	13 # 16
Clase del Inserto	Inst.

14 Contactos

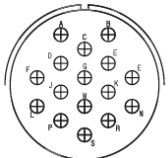
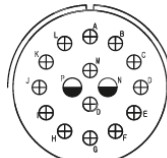
Código del Inserto	20-27	22-19	28-2	28-20
Cantidad de contactos	14 # 16	14 # 16	2#12 ; 12#16	10#12 ; 4#16
Clase del Inserto	A	A	D	A

15 Contactos

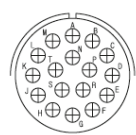
Código del Inserto	28-17
Cantidad de contactos	15 #16
Clase del Inserto	R=B ; M,N,P =D ; Resto = A

97B - Insertos de Contactos

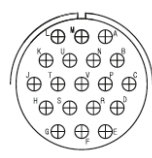
16 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto		
	24-5	24-7
	16 #16	2#12 ; 14#16
	A	A

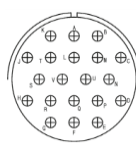
17 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	20-29
	17 #16
	A

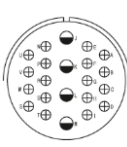
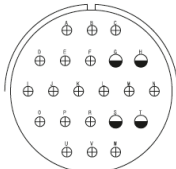
19 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	22-14
	19 #16
	A

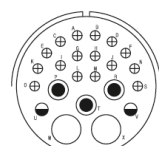
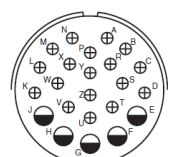
20 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	28-16
	20 #16
	A

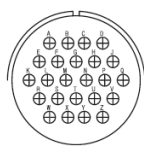
22 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto		
	28-11	36-1
	4#12 ; 18#16	4#12; 18#16
	A	D

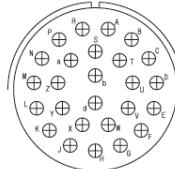
23 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto		
	32-6	32-13
	2#4; 3#8; 2#12; 16#16	5#12; 18#16
	A	D

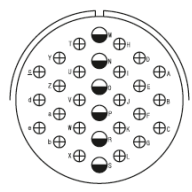
24 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	24-28
	24 #16
	Instr.

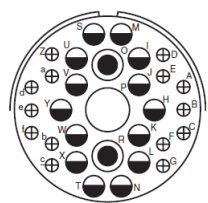
26 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	28-12
	26 #16
	A

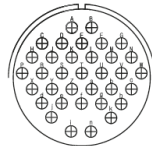
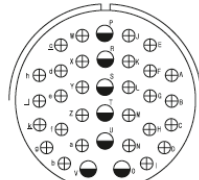
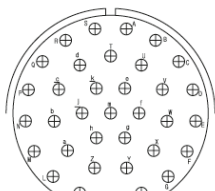
30 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	32-8
	6 #12; 24 #16
	A

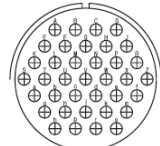
31 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	36-9
	1 #4; 2#8; 14#12; 14#16
	A

35 Contactos

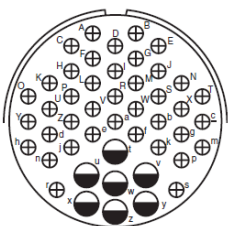
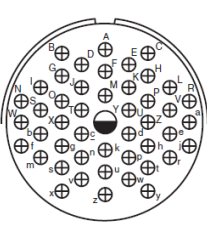
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto			
	28-15	32-7	36-15
	35 #16	7 #12 ; 28 #16	35 #16
	A	A, B, h, j = Instr. Resto = A	m = D; Resto = A

37 Contactos

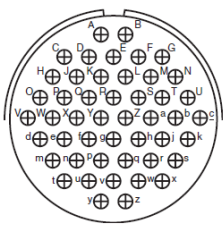
Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto	
	28-21
	37 #16
	A

97B - Insertos de Contactos

47 Contactos

Código del Inserto Cantidad de contactos Clase del Inserto		
	36-7	36-8
	7 #12; 40 #16 A	1#12; 46#16 A

48 Contactos


36-10
48 #16 A

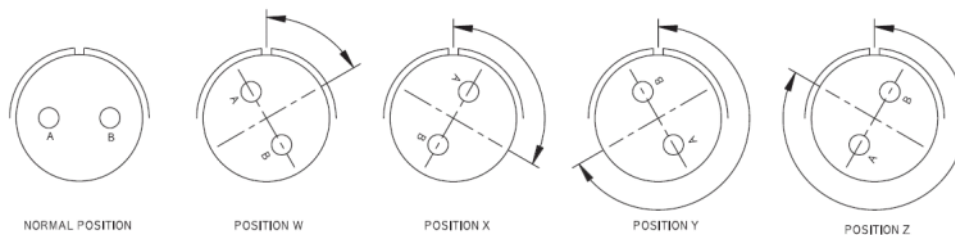
Rotación del Inserto de Contactos

El inserto de contactos puede estar rotado respecto del cuerpo metálico.

En el código o part number se verifica agregando la letra: **W, X, Y, o Z** al final del código.

Si no tiene letra, o tiene una letra **N**, no está rotado.

Los insertos de contactos **no** pueden ser girados por el usuario, vienen sellados de fábrica.

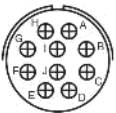






Vista de frente de Conector con Pines machos o de atrás de Sockets Hembras.

Vea en el catálogo completo las distintas rotaciones posibles.

97B - Stock local

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Contactos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
97B-3102E-10SL-3P-SQG-726	Receptáculo Chasis	10SL	3	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
97B-3106F-10SL-3S-B-726	Plug Aéreo	10SL	3	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
97B 25043 10D -726	Tapa Receptáculo	10SL	3				
97B-3102E-14S-6S-SQG-726	Receptáculo Chasis	14S	6	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
97B-3106F-14S-6P-B-726	Plug Aéreo	14S	6	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
97B-3102E-14S-6P-SQG-726	Receptáculo Chasis	14S	6	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
97B-3106F-14S-6S-B-726	Plug Aéreo	14S	6	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
97B-25043-14D-726	Tapa Receptáculo	14S					
97B-3106F-18-11P-B-726	Plug Aéreo	18	5	pinos machos	4mm ² AWG12		
97B-3102E-18-11S-SQG-726	Receptáculo Chasis	18	5	sockets hembras	4mm ² AWG12		

Part Number	Descripción (Cuerpo)	Tamaño (Shell Size)	Nro. Contactos	Polaridad Contactos	Sección Máx.	Inserto Contactos	Imagen
97B-3102E-18-1P-SQG -726	Receptáculo Chasis	18	10	pinos machos	1,5mm ² AWG16		
97B-3106F-18-1S -B -726	Plug Aéreo	18	10	sockets hembras	1,5mm ² AWG16		
97B-25043-18D-726	Tapa Receptáculo	18					

Acerca de Amphenol Interconnect India

Amphenol Interconnect India Pvt Ltd (All), ubicada en Pune, India, es una división de Amphenol Corporation. Desde 1972 fabrica y comercializa conectores, prensacables, cables armados y soluciones de interconexión con certificaciones QPL y VG, para los mercados militar, aerocomercial e industrial. Cuenta con tres fábricas en Pune y Bangalore.



Pune Plant



Pune IMS Plant



Bangalore Plant

Para mayor información descargue el catálogo de la serie MS / 97B:



<https://www.amphenol-in.com/pdf/ms97series.pdf>

eco|mate C016

Compacta, potente y confiable.



La serie de conectores circulares **eco|mate** de Amphenol Tuchel Alemania, es utilizada desde hace muchos años, combinando un pequeño tamaño con altos requerimientos para aplicaciones industriales. Las protecciones IP67 (estanqueidad) y contra rayos UV permiten su aplicación en intemperie. Soportan hasta 400V y 16A.

eco|mate está disponible en dos versiones:



- **3 Polos + Tierra** (en adelante 3P+T) con 4 contactos **atornillables**.
- **6 Polos + Tierra** (en adelante 6P+T) con 7 contactos **soldables**.

El contacto de Tierra le aporta mayor seguridad al equipo, al ser el primero que se conecta y último que se desconecta. La versión 3P+T con contactos atornillables, es muy fácil y rápida de instalar en el campo.

Los conectores **eco|mate** están disponibles con cuerpos en ángulo 90° y diferentes colores. Se puede utilizar con diámetros de cables desde 6 a 12.5mm. La versión 3P+T permite conductores de hasta 2.5mm² de sección, mientras que la versión 6P+T con contactos soldables permite conductores de 0.75mm² y con contactos crimpables hasta 1.5mm² de sección.

La serie **eco|mate** tiene **certificaciones de CSA, UL, SEV, y VDE**. Además la versión 6P+T corresponde a la norma alemana **DIN 9684-1** (o ISO 11786). Esta norma establece la interfaz para la transmisión de señales en aplicaciones de cabina para **maquinaria agrícola y tractores**.

La versatilidad y confiabilidad de la serie **eco|mate** permiten una amplia gama de posibles aplicaciones: automatización de fábricas, motores eléctricos, robótica, controles hidráulicos, pruebas y medición, máquinas de soldar, herramientas, iluminación, etc.

Características	3 polos + Tierra	6 Polos + Tierra DIN 9684-1*
Vista de Frente		
Cierre (Acople)	Rosca	Rosca
Contactos	Tornillo	Soldables
Protección	IP67	IP67
Tensión Máx. Op.	400V	250V
Corriente Máx. (a 55°C)	16A	12A
Temperatura Op.	-40°C a +100°C	-40°C a +125°C
Ciclos Conex./Desc.	+500 ciclos	+500 ciclos
Seccion Cables	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18-14	0,75mm ² max AWG 18
Diámetro de Cable exterior	6-10 mm	6-10mm
Certificaciones	VDE 1781, 1780 CSA 48932	UL E63093 SEV 00.0394

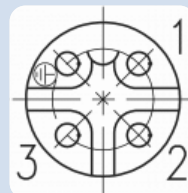
**DIN9684-1 Es la norma que establece la interfaz para la transmisión de señales en aplicaciones de cabina para maquinaria agrícola y tractores.*

Stock local eco|mate – 3 Polos + Tierra (3P+T)

C016 20H003 100 12
Conector Aéreo Macho 3P+T



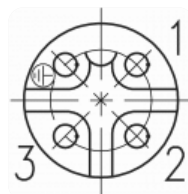
C016 20G003 100 12
Receptáculo Chasis Hembra 3P+T



C016 20D003 110 12
Conector Aéreo Hembra 3P+T



C016 20C003 100 12
Receptáculo Chasis Macho 3P+T



eco|mate – 6 Polos + Tierra (6P+T)

C016 30H006 100 12
Conector Aéreo Macho 6P+T



C016 30G006 100 12
Receptáculo Chasis Hembra 6P+T



C016 30D006 110 12
Conector Aéreo Hembra 6P+T

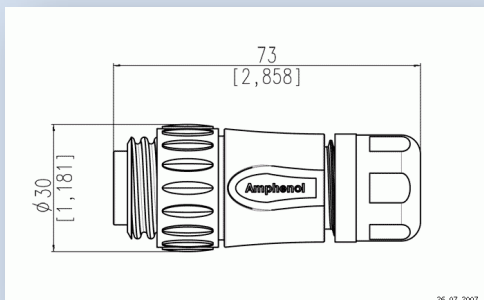


C016 30C006 100 12
Receptáculo Chasis Macho 6P+T

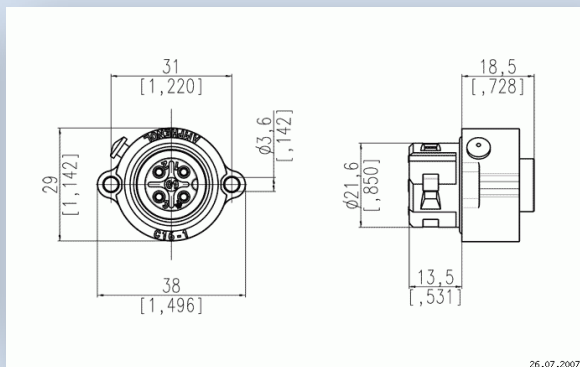


eco|mate – Dimensiones

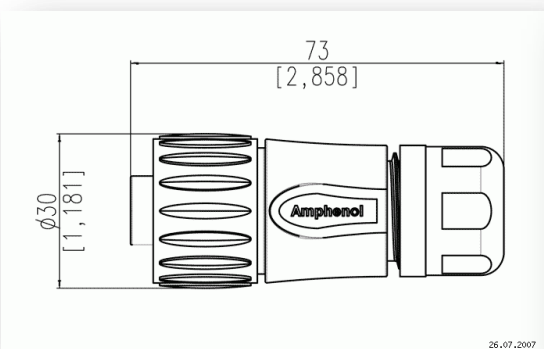
Conector Cable Macho



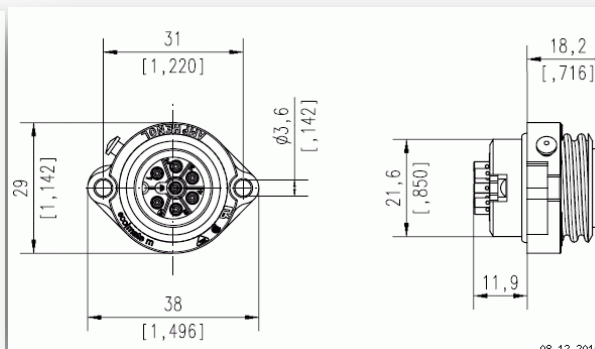
Receptaculo Chasis Hembra



Conector Cable Hembra



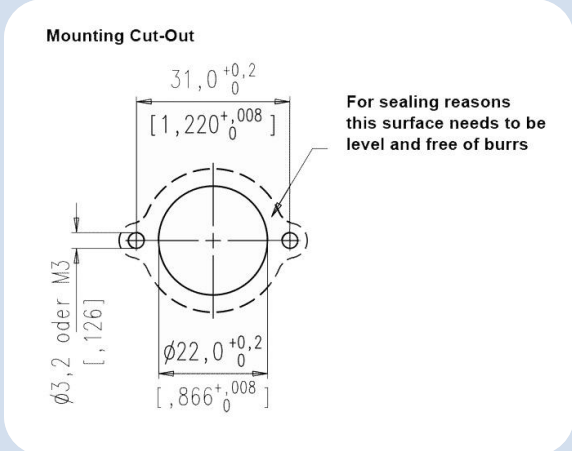
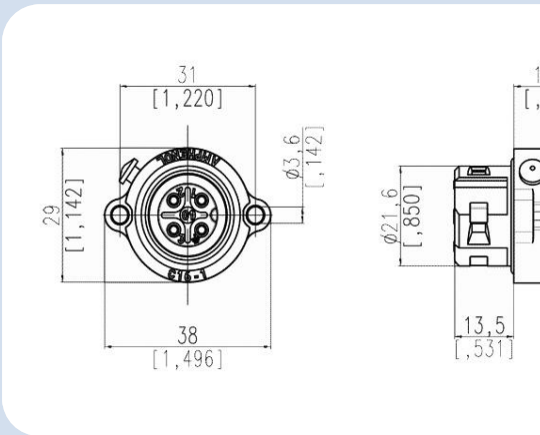
Receptaculo Chasis Macho



eco|mate – Accesorios

Descripción	Código Amphenol	Imagen de referencia
Tapa Conector Cable Macho	C016 00U000 010 12	
Tapa Conector Cable Hembra	C016 00V000 010 12	
Tapa Receptáculo Chasis Hembra	C016 00V000 000 12	
Tapa Receptáculo Chasis Macho	C016 00U000 000 12	
Adaptador Angulo 90° para conector a cable	C016 G09 041 G10 U	

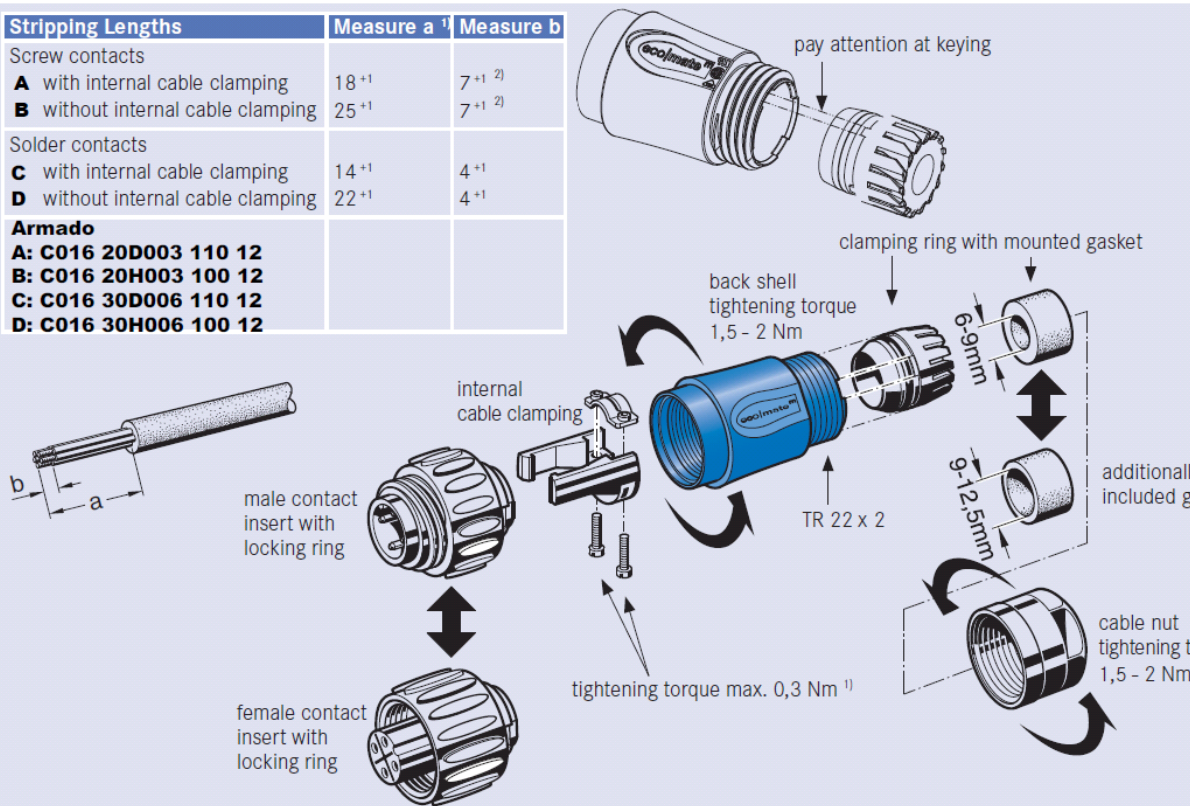
eco|mate – Montaje en Panel de Receptaculo Chasis



eco|mate – Armado de Conector a Cable

Mounting Instruction, straight cable connector

Stripping Lengths	Measure a ¹⁾	Measure b ²⁾
Screw contacts		
A with internal cable clamping	18 ⁺¹	7 ^{+1 2)}
B without internal cable clamping	25 ⁺¹	7 ^{+1 2)}
Solder contacts		
C with internal cable clamping	14 ⁺¹	4 ⁺¹
D without internal cable clamping	22 ⁺¹	4 ⁺¹
Armado		
A: C016 20D003 110 12		
B: C016 20H003 100 12		
C: C016 30D006 110 12		
D: C016 30H006 100 12		



Sobre Amphenol Tuchel

Amphenol-Tuchel Industrial GmbH en Heilbronn, Alemania es una división de Amphenol Corporation. Nuestra presencia global y experiencia en la fabricación de sistemas de interconexión, ofrecemos a nuestros clientes un soporte técnico excepcional y gran servicio en las áreas de desarrollo, producción y distribución.



Amphenol-Tuchel tiene una historia exitosa de trabajo en conjunto con sus clientes y define los estándares para la industria de los conectores.

Para mayor información, descargue el catálogo completo de la serie **eco|mate C16**:

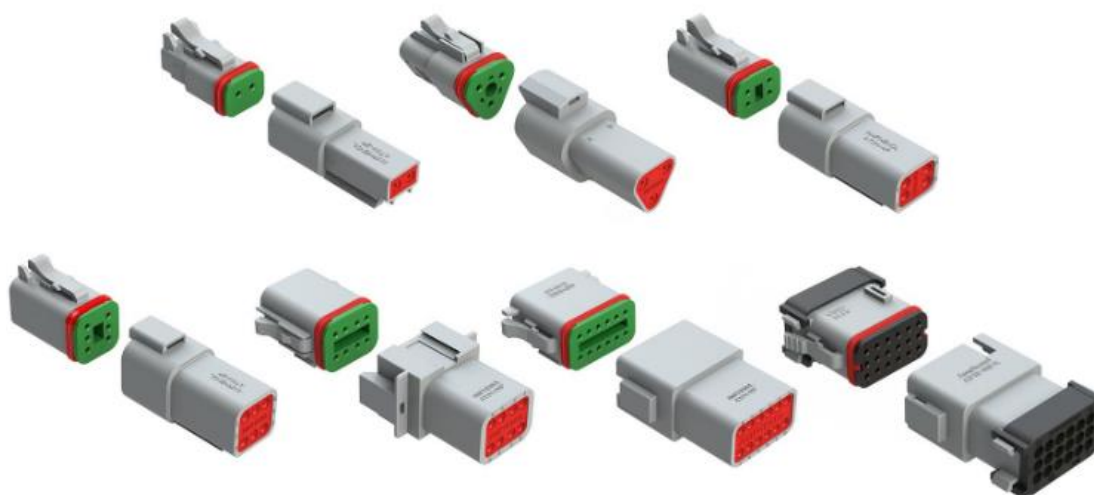


<https://www.amphenol-industrial.de/amph/download/getFile/MTEy>

AT – Conectores Industriales

Los conectores AT son una solución económica y de alto rendimiento que se puede utilizar en una variedad de aplicaciones: equipamiento pesado, transporte, marina, diagnóstico, militar, energías alternativas y agrícola. La serie AT cuenta con sello ambiental y traba de retención de sellos.

El diseño del conector incorpora un sistema de enganche que garantiza una buena conexión eléctrica y mecánica. Las carcasas de los conectores están fabricadas con un material termoplástico que no solo es durable, sino que también ofrece una excelente resistencia a los rayos UV, propiedades dieléctricas, mecánicas y cumple con RoHS. El **sistema de sellado** se compone de un anillo de silicona frontal y uno sellado trasero contra la entrada de humedad, líquidos que puedan afectar la conexión. Los contactos están realizados a partir de una aleación de cobre de buena calidad para asegurar una conexión eléctricamente confiable. Los conectores AT son **compatibles** con otros productos estándar existentes en la industria



Características principales

- Conectores termoplásticos
- Disponibles en 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 18 contactos.
- Económicos
- Aplicaciones Industriales: Comando, Control, Energía, Agricultura, Automotriz.
- Resistencia UV
- Estancos IP67
- Robusto y durable
- Sistema de cierre con traba incorporada.
- **Compatibles** con otras marcas existentes en el mercado industrial.

AT - Especificaciones Técnicas

Corriente máxima	13A
Tamaño Contactos	AWG16
Seccion Conductores permitidos	AWG14/20 (0,5mm ² a 2.5mm ²)
Tipo Contactos	Crimpeables. Estampados (Stamped S&F) o Solidos Torneados (Machined)
Tensión Máx. Dieléctrico	1500V
Rango Temperaturas Operacion	-55° C a +125°C
Vibración	Resiste 20g sin degradación de la señal eléctrica.
Shock	Resiste 50g sin desconectarse mecánicamente

AT - STOCK LOCAL

PLUGS

Wedge Plugs

Contactos Sockets AT #16

Nro. Polos

AT06-2S

AW2S

AT62-14-0122 Estampado 1,5-2.5mm²
 AT60-201-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-209-16141 Sólido 2,5mm²



2

AT06-3S

AW3S

AT62-14-0122 Estampado 1,5-2.5mm²
 AT60-201-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-209-16141 Sólido 2,5mm²



3

AT06-4S

AW4S

AT62-14-0122 Estampado 1,5-2.5mm²
 AT60-201-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-209-16141 Sólido 2,5mm²



4

AT06-6S

AW6S

AT62-14-0122 Estampado 1,5-2.5mm²
 AT60-201-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-209-16141 Sólido 2,5mm²



6

AT06-8SA

AW8S

AT62-14-0122 Estampado 1,5-2.5mm²
 AT60-201-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-209-16141 Sólido 2,5mm²



8

AT06-12SA

AW12S

AT62-14-0122 Estampado 1,5-2.5mm²
 AT60-201-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-209-16141 Sólido 2,5mm²



12

AT - Stock local

Receptáculos **Wedge Receptáculos** **Contactos Pines AT #16** **Nro. Polos**

AT04-2P **AW2P** AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm² / AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-215-16141 2,5mm²



2

AT04-3P **AW3P** AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm² / AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-215-16141 2,5mm²



3

AT04-4P **AW4P** AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm² / AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-215-16141 2,5mm²



4

AT04-6P **AW6P** AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm² / AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-215-16141 2,5mm²



6

AT04-8PA **AW8P** AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm² / AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-215-16141 2,5mm²



8

AT04-12PA **AW12P** AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm² / AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm² / AT60-215-16141 2,5mm²



12

AT Panelmate Stock Local
Receptáculos Panel

Wedge
Receptáculos

Contactos Pines AT #16

Nro.
Polo

AT04-2P-PM13

AW2P

AT60-14-0122 Estampado 1,5-2,5mm²
AT60-202-16141 Sólido 0,5-1,5mm²
AT60-215-16141 Sólido 2,5mm²



2

AT04-3P-PM13

AW3P



3

AT04-4P-PM13

AW4P



4

AT04-6P-PM13

AW6P



6

AT04-8PA-PM13

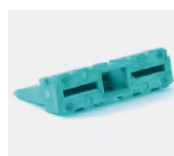
AW8P



8

AT04-12PA-PM13

AW12P



12

AT - KITS AEREOS (no incluyen contactos)* AT2C – Kit AT Aereo 2 Polos

Plug Aereo
AT06-2S



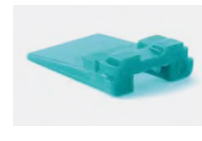
Wedge Plug
AW2S



Receptaculo Aereo
AT04-2P



Wedge Recep
AW2P



AT3C – Kit AT Aereo 3 Polos

Plug Aereo
AT06-3S



Wedge Plug
AW3S



Receptaculo Aereo
AT04-3P



Wedge Recep
AW3P



AT4C – Kit AT Aereo 4 Polos

Plug Aereo
AT06-4S



Wedge Plug
AW4S



Receptaculo Aereo
AT04-4P



Wedge Recep
AW4P



AT6C – Kit AT Aereo 6 Polos

Plug Aereo
AT06-6S



Wedge Plug
AW6S



Receptaculo Aereo
AT04-6P



Wedge Recep
AW6P



AT8C – Kit AT Aereo 8 Polos

Plug Aereo
AT06-08SA



Wedge Plug
AW8S



Receptaculo Aereo
AT04-08PA



Wedge Recep
AW8P

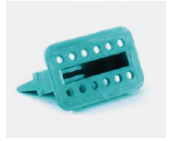


AT12C – Kit AT Aereo 12 Polos

Plug Aereo
AT06-12SA



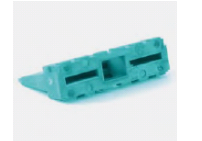
Wedge Plug
AW12S



Receptaculo Aereo
AT04-12PA



Wedge Recep
AW12P



*Los contactos se venden por separado.

AT - KITS PANEL *(no incluyen contactos)

AT2KP – Kit AT Panel 2 Polos

Plug Aereo
AT06-2S



Wedge Plug
AW2S



Receptaculo Panel
AT04-2P-PM13



Wedge Recep
AW2P



AT3KP – Kit AT Panel 3 Polos

Plug Aereo
AT06-3S



Wedge Plug
AW3S



Receptaculo Panel
AT04-3P-PM13



Wedge Recep
AW3P



AT4KP – Kit AT Panel 4 Polos

Plug Aereo
AT06-4S



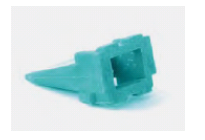
Wedge Plug
AW4S



Receptaculo Panel
AT04-4P-PM13



Wedge Recep
AW4P

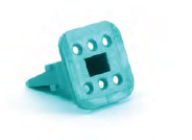


AT6KP – Kit AT Panel 6 Polos

Plug Aereo
AT06-6S



Wedge Plug
AW6S



Receptaculo Panel
AT04-6P-PM13



Wedge Recep
AW6P



AT8KP – Kit AT Panel 8 Polos

Plug Aereo
AT06-08SA



Wedge Plug
AW8S



Receptaculo Panel
113



Wedge Recep
AW8P



AT12KP – Kit AT Panel 12 Polos

Plug Aereo
AT06-12SA



Wedge Plug
AW12S



Receptaculo Panel
AT04-12PA-PM13



Wedge Recep
AW12P



*Los contactos se venden por separado

AT – Tapas de Plugs

AT06-2S-CAP	Tapa de Plug AT06-2S	Nro Polos
	<p>Color: Negro Grado de Proteccion IP: IP67 Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Durabilidad >100 ciclos de conexion Material Termoplastico</p>	2
	<p>Color: Negro Grado de Proteccion IP: IP67 Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Durabilidad >100 ciclos de conexion Material Termoplastico</p>	3
	<p>Color: Negro Grado de Proteccion IP: IP67 Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Durabilidad >100 ciclos de conexion Material Termoplastico</p>	4
	<p>Color: Negro Grado de Proteccion IP: IP67 Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Durabilidad >100 ciclos de conexion Material Termoplastico</p>	6
	<p>Color: Negro Grado de Proteccion IP: IP67 Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Durabilidad >100 ciclos de conexion Material Termoplastico</p>	8
	<p>Color: Negro Grado de Proteccion IP: IP67 Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Durabilidad >100 ciclos de conexion Material Termoplastico</p>	12

AT - Contactos

La serie AT provee contactos pines macho y sockets hembras, solidos torneados o estampados, tamaño #16 para conductores 14AWG (2,5mm²), 16AWG (1,5mm²) y 20AWG (0,5mm²), en acabado dorado o niquelado.



AT Contactos Stock local

Código Amphenol	Polaridad	Tipo	Plateado	Sección Conductores	Herramienta Crimpeo	Imagen de referencia
AT62-14-0122	Sockets hembra	Estampados #16	Niquelado	AWG14-16 1,5-2,5mm ²	ATT-16-00	
AT60-14-0122	Pines Macho					
AT62-201-16141	Sockets hembra	Solidos Torneados #16	Niquelado	AWG16-20 0,5-1,5mm ²	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT60-202-16141	Pines Macho					
AT62-209-16141	Sockets hembra	Solidos Torneados #16	Niquelado	AWG14 2,5mm ²	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT60-215-16141	Pines Macho					
A114017	Sellos AT	#16	Plásticos	(Sellar Posiciones vacias)		

AT – Kit de reparación en Campo

AT-RK100 KIT REPARACION GRANDE *

Incluye:

- KITS PLUGS Y RECEPTACULOS DE:
 - 2 polos: 15 unidades
 - 3 polos: 10 unidades
 - 4 polos: 10 unidades
 - 6 polos: 10 unidades
 - 8 polos: 5 unidades
 - 12 polos: 5 unidades
- Wedges para Plugs y Receptaculos
- Contactos hembra solidos (150 unid)
- Contactos macho solidos (150 unid)
- Herramienta extracción contactos (1 unidad)
- **Herramienta Universal de Crimpeo AT-RCT100 (1 unidad)**
- Manual de reparaciones (1 unidad)
- Maletin plástico portable



AT-RK200 MINI KIT DE REPARACION *

Incluye:

- KITS PLUGS y RECEPTACULOS DE:
 - 2 polos: 5 unidades
 - 3 polos: 5 unidades
 - 4 polos: 5 unidades
 - 6 polos: 5 unidades
 - 8 polos: 1 unidad
 - 12 polos: 1 unidad
- Wedges para Plugs y Receptaculos
- Contactos hembra solidos (50 unid)
- Contactos macho solidos (50 unid)
- Herramienta extracción contactos (1 unid)
- Manual de reparaciones (1 unid)
- Pequeña caja plástica portable



***Se traen a pedido**

AT– Herramientas de armado

ATRT-100



Herramienta de extracción de contactos y Wedges, para fácil y rápida reparación en campo.

ATT-16-00



Herramienta de crimpeo para contactos **estampados** sección AWG14-16 (1,5-2,5mm²).

Crimpea Contactos **Estampados**

Sockets Hembra
AT62-14-0122



Pines Macho
AT60-14-0122



CA-5D12 AF8-TH1A



Herramienta Profesional de crimpeo para contactos **solidos torneados** sección AWG 12-20 (0,5-2,5mm²).

Crimpea Contactos **Solidos Torneados**

Sockets Hembra
AT62-201-16141
AT62-209-16141



Pines Macho
AT60-202-16141
AT60-215-16141



AT-RCT100



Herramienta universal de crimpeo de contactos **solidos torneados**. AWG 12-20 (0,5-2,5mm²).

ATM

Amphenol Sine Systems manufactura la serie de conectores ATM, de similares características y performance que los AT, pero de **tamaño reducido**, compatibles con las principales marcas del mercado.



Características principales

- Conectores termoplásticos
- Tamaño reducido.
- Versiones en: 2, 3, 4, 6, 8 y 12 polos
- Uso Industrial, Control Instrumentación, Energía, Agricultura, Automotriz.
- Resistencia UV
- Estancos IP67
- Robusto y durable
- Sistema de cierre con traba incorporada.
- Económicos
- **Compatibles** con otras marcas existentes en el mercado industrial.

ATM - Especificaciones Técnicas

Corriente máx.	7,5A
Tamaño Contactos	AWG 20
Seccion Cables permitidos	Solidos AWG20-22 (0,35-0,5 mm ²) Estampados AWG16-22 (0,5-1,5mm ²)
Tipo Contactos	Crimpeables. Solidos Torneados o Estampados
Tensión Máx. Dieléctrico	1500V
Rango Temperaturas Op.	-55° C a +125°C
Vibración	Resiste 20g sin degradación de la señal eléctrica.
Shock	Resiste 50g sin desconectarse mecánicamente

ATM - STOCK LOCAL				
PLUGS	WEDGE Plugs	Contactos	Sockets Hembras #20	Nro. Polos
ATM06-2S	AWM-2S	AT60-201-20141	Socket hembra ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm ²	
				2
ATM06-3S	AWM-3S	AT60-201-20141	Socket hembra ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm ²	
				3
ATM06-4S	AWM-4S	AT60-201-20141	Socket hembra ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm ²	
				4
ATM06-6S	AWM-6S	AT60-201-20141	Socket hembra ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm ²	
				6
ATM06-08SA	AWM-8S	AT60-201-20141	Socket hembra ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm ²	
				8
ATM06-12SA	AWM-12S	AT60-201-20141	Socket hembra ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm ²	
				12

ATM - Stock local

**Receptáculos
ATM04-2P**

**WEDGE
Receptáculos
AWM-2P**

Contactos Pines Macho ATM #20

**Nro.
Polos**

AT60-202-20141 Pin Macho ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm²



2

ATM04-3P

AWM-3P

AT60-202-20141

Pin Macho ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm²



3

ATM04-4P

AWM-4P

AT60-202-20141

Pin Macho ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm²



4

ATM04-6P

AWM-6P

AT60-202-20141

Pin Macho ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm²



6

ATM04-8PA

AWM-8P

AT60-202-20141

Pin Macho ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm²



8

ATM04-12PA

AWM-12P

AT60-202-20141

Pin Macho ATM #20 Sólido 0,35-0,5mm²



12

ATM – Tapas de Plugs

ATM06-2S-CAP		Tapa de Plug ATM06-2S	Nro. Polos
		Color: Gris Grado de Proteccion IP: IP68 (conectado) Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Cumple ROHS Material Termoplastico	2
ATM06-3S-CAP		Tapa de Plug ATM06-3S	Nro. Polos
		Color: Gris Grado de Proteccion IP: IP68 (conectado) Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Cumple ROHS Material Termoplastico	3
ATM06-4S-CAP		Tapa de Plug ATM06-4S	Nro. Polos
		Color: Gris Grado de Proteccion IP: IP68 (conectado) Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Cumple ROHS Material Termoplastico	4
ATM06-6S-CAP		Tapa de Plug ATM06-6S	Nro. Polos
		Color: Gris Grado de Proteccion IP: IP68 (conectado) Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Cumple ROHS Material Termoplastico	6
ATM06-8SA-CAP		Tapa de Plug ATM06-8SA	Nro. Polos
		Color: Gris Grado de Proteccion IP: IP68 (conectado) Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Cumple ROHS Material Termoplastico	8
ATM06-12SA-CAP		Tapa de Plug ATM06-12S	Nro. Polos
		Color: Gris Grado de Proteccion IP: IP68 (conectado) Temperatura de trabajo -55°C a +125°C Cumple ROHS Material Termoplastico	12

ATM - Contactos

La serie ATM dispone contactos pines macho y sockets hembras, solidos torneados o estampados, para cables 16AWG (1,5mm²), 20AWG (0,5mm²) y 22AWG (0,35mm²), en acabado dorado o nickelado.



Código Amphenol	Descripción	Tipo	Plateado	Tamaño Conductores	Herramienta Crimpeo	Imagen
AT62-20-0122 ** (solo a pedido)	Contactos Sockets hembra	Estampados #20	Nickelado	AWG16-22 (0,35-1,5mm ²)	ATT-20-00 (A pedido)	
AT60-20-0122 ** (solo a pedido)	Contactos Pines Macho	Estampados #20	Nickelado	AWG16-22 (0,35-1,5mm ²)	ATT-20-00 (A pedido)	
AT62-201-20141	Contactos Sockets hembra	Solidos Torneados #20	Nickelado	AWG20-22 (0,35-0,5mm ²)	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT60-202-20141	Contactos Pines Macho	Solidos Torneados #20	Nickelado	AWG20-22 (0,35-0,5mm ²)	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT13-204-2005	Sellos ATM	#20	Plásticos	(Sellar Posiciones vacias)	-	

ATM – Herramientas de armado

ATRT-100



Herramienta de extracción de contactos y Wedges, para fácil y rápida reparación en campo.

ATT-20-00



Herramienta profesional de crimpeo para contactos **estampados** AWG16-22.

Crimpea Contactos
Estampados #20
AWG16-22

Hembra
AT62-20-0122



Macho
AT60-20-0122



CA-5D12 AF8-TH1A



Herramienta Profesional de crimpeo para contactos **solidos torneados** AWG 12 / 14 / 16 / 20.

Crimpea
Contactos Solidos
Torneados #20
AWG20-22

Hembra
AT62-201-20141



Macho
AT60-202-20141



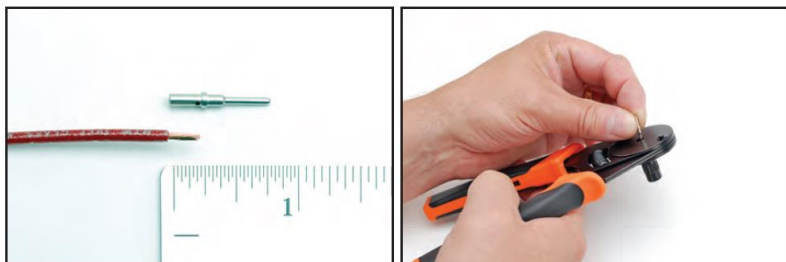
AT-RCT100



Herramienta universal de crimpeo de contactos **solidos torneados**. AWG 12 / 14 / 16 / 20.

AT/ATM - Crimpeo de contactos

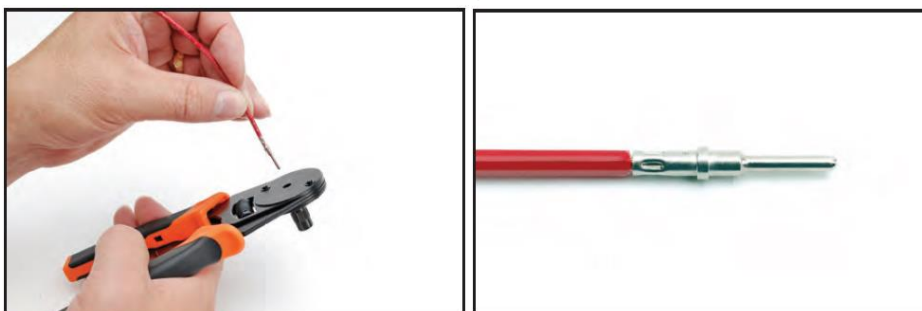
1. Pelar los cables 6mm aproximadamente.
2. Insertar el contacto en la herramienta de crimpeo con el orificio hacia arriba.



3. Insertar el cable pelado en el contacto a crimpear.
4. Apretar la pinza de crimpeo hasta que quede bien ajustado.



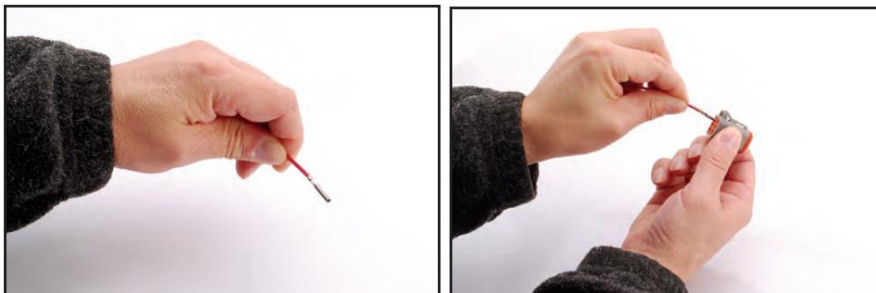
5. Liberar la pinza y remover el cable con el contacto crimpeado.
6. Inspeccione el contacto para asegurar de que quedo bien crimpeado.



7. Repetir con los demás cables.

AT/ATM - Armado de Plugs y Receptáculos

1. Sostener el cable con el contacto a 2 cm del extremo.
2. Sostener el conector desde el lado trasero.



3. Insertar el contacto hasta que se escucha “**click**”. Repetir con los demas cables.
4. Insertar el Wedge en el frente del conector.

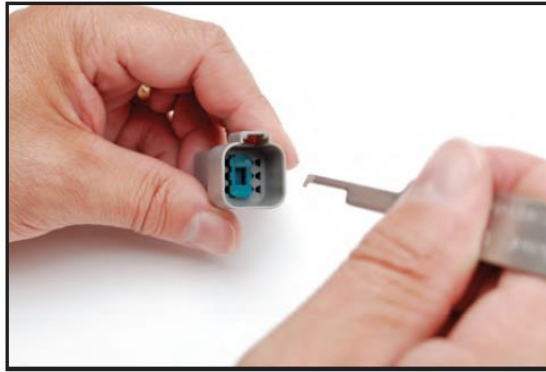


5. Empujar hasta escuchar “click”. El conector esta listo.

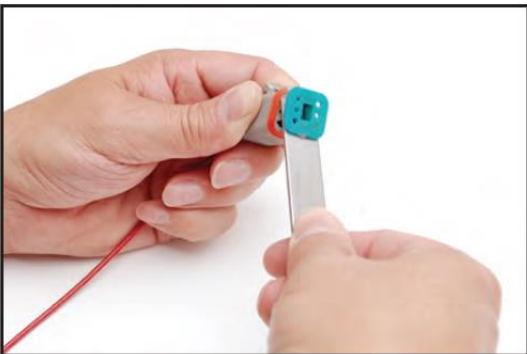


AT/ATM- Extracción de contactos y wedges (reparación)

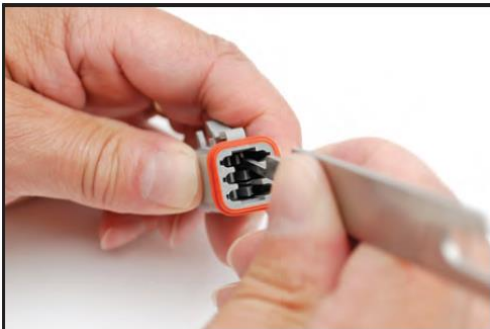
1. Extraer el wedge insertando la herramienta de remoción de wedge por debajo del borde del wedge como se muestra.



2. Gire la herramienta hasta que el wedge “salte” o salga del plug.



3. De vuelta la herramienta de remoción de wedges para usar el lado de remoción de contactos, dentro del plug/receptaculo.



4. Extraiga los contactos que necesitan reparación.

AHD – J1939

La serie de conectores AHD (J1939) de Amphenol Sine Systems fueron desarrollados en respuesta a una gran necesidad de una alternativa económica para las opciones actuales de diagnóstico. Diseñados específicamente como una alternativa confiable, **interconectable** con los conectores estándar **J1939** de la industria de 6 y 9 contactos. La serie AHD es ideal para cualquier situación en la que existan condiciones ambientales controladas o no controladas.




Los conectores AHD ofrecen una opción sencilla, sin sellado, de uso general para aplicaciones controladas, así como también una opción roscada y sellada con clasificación IP67 (conectado) para aplicaciones más exigentes, apto uso en intemperies.

Características:

- Acople bayoneta con verificación táctil y audible de cierre.
- 6 Polos: Contactos AWG12 – Conductores 10-14AWG (2,5-6mm²) – Corriente max: 25A
- 9 Polos: Contactos AWG16 – Conductores 14-20AWG (0,5-2,5mm²) – Corriente max 13A
- Económicos, de alta performance.
- Ideales para uso interior / exterior
- Compatibles con productos de estándar **J1939** Diagnostic Grade.
- Tapas y prensacables disponibles a pedido.


AHD16-9-1939S - Plug Aereo Hembra 9 Polos AHD J1939



- Conecta con Receptaculos: AHD10-9-1939P y AHD14-9-1939P*
- **Requiere Contactos** Socket Hembra #16 (se venden por separado)
- **Plano:**  [Ver / Descargar](#)

AHD14-9-1939P - Receptaculo Aereo Macho 9 Polos AHD J1939










- Conecta con PLUG: AHD16-9-1939S
- **Requiere Contactos** Pines Machos #16 (se venden por separado)
- **Plano:**  [Ver/Descargar](#)

Especificaciones Técnicas

- Acople: Bayoneta
- Nro Polos: 9
- Tamaño de contacto AWG 16
- Conductores 0,5 – 2,5mm² (AWG14-20)
- Corriente max: 13A
- Tension max: 1500V
- Resistencia de aislamiento: 1000Mohms (a 25°C)
- Durabilidad: 100 ciclos de conexión/desconexión
- Color: Negro
- Material Termoplástico
- Conecta con PLUG: AHD16-9-1939S
- Diametro de sello: 2.54mm (.100") - 3.81mm (.150")

AHD – J1939

Contactos en Stock local

Código Amphenol	Polaridad	Tipo	Plateado	Sección Conductores	Herramienta Crimpeo	Imagen de referencia
AT62-14-0122	Sockets hembra	Estampados #16	Nickelado	AWG14-16 (1,5-2,5mm ²)	ATT-16-00	
AT60-14-0122	Pines Macho	Estampados #16	Nickelado	AWG14-16 (1,5-2,5mm ²)	ATT-16-00	
AT62-201-16141	Sockets hembra	Solidos Torneados #16	Nickelado	AWG16-20 (0,5-1,5mm ²)	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT60-202-16141	Pines Macho	Solidos Torneados #16	Nickelado	AWG16-20 (0,5-1,5mm ²)	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT62-209-16141	Sockets hembra	Solidos Torneados #16	Nickelado	AWG14 (2,5mm ²)	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
AT60-215-16141	Pines Macho	Solidos Torneados #16	Nickelado	AWG14 (2,5mm ²)	CA-5D12 AT-RCT100 AF8-TH1A	
A114017	Sellos AT	#16	Plásticos	(Sellar Posiciones vacias)	-	

Series AT / ATM / AHD – Listado de Stock local

PLUGS AT AT06-2S AT06-3S AT06-4S AT06-6S AT06-08SA AT06-12SA	PLUGS ATM ATM06-2S ATM06-3S ATM06-4S ATM06-6S ATM06-08SA ATM06-12SA	RECEPTACULOS AT AT04-2P AT04-3P AT04-4P AT04-6P AT04-08PA AT04-12PA	RECEPTACULOS ATM ATM04-2P ATM04-3P ATM04-4P ATM04-6P ATM04-08PA ATM04-12PA	RECEP.AT PANEL AT04-2P-PM13 AT04-3P-PM13 AT04-4P-PM13 AT04-6P-PM13 AT04-8PA-PM13 AT04-12PA-PM13	CONTACTOS AT/AHD AT62-14-0122 AT60-14-0122 AT62-201-16141 AT60-202-16141 AT62-209-16141 AT60-215-16141 A114017
WEDGE PLUGS AT AW2S AW3S AW4S AW6S AW8S AW12S	WEDGE PLUGS ATM AWM-2S AWM-3S AWM-4S AWM-6S AWM-8S AWM-12S	WEDGE RECEPTACULOS AT AW2P AW3P AW4P AW6P AW8P AW12P	WEDGE RECEPTACULOS ATM AWM-2P AWM-3P AWM-4P AWM-6P AWM-8P AWM-12P	KITS DE REPARACION AT-RK100 AT-RK200 HERRAMIENTAS AT-RCT100 ATRT-100 ATT-16-00	CONTACTOS ATM AT62-201-16141 AT60-202-16141 AT13-204-2005
PLUGS AHD AHD16-9-1939S		RECEPTACULOS AHD AHD14-9-1939P			

Acerca de Amphenol Sine Systems

Amphenol Sine Systems fue fundada en **1967**. Es una división de Amphenol Corporation y es líder en productos de interconexión industrial. La empresa diseña, fabrica y suministra sistemas de interconexión de alto rendimiento para una amplia gama de aplicaciones industriales que incluyen automatización de fábrica, control de movimiento, equipo pesado, energías alternativas, transporte ferroviario y soluciones de tecnología avanzada para vehículos híbridos eléctricos. La sede de la empresa se encuentra en Clinton Township, **Michigan, EEUU** con operaciones globales de fabricación, ingeniería, ventas y servicio.



Diseñamos y fabricamos mazos de cables personalizados según las especificaciones exactas del cliente, en cantidades grandes o pequeñas, todo con los más altos estándares, entregados a tiempo y dentro de las especificaciones, con un ahorro de costos significativo con respecto a la competencia. Al combinar la administración e ingeniería de programas locales, junto con las ventajas de costos asociadas derivadas de la fabricación en nuestros centros de producción de bajo costo en América del Norte y Asia, nuestro equipo trabajará con usted para diseñar el sistema de interconexión más rentable y confiable disponible. Nuestras organizaciones de ingeniería, materiales y fabricación cumplen con los altos estándares impuestos por ISO 9001, así como con muchos sistemas de calidad específicos del cliente. Nuestro desempeño nos ha ganado premios de entrega y de desempeño de clase mundial de muchos de los principales fabricantes de equipos.



A Series Catalog

Para mayor información, visite nuestra website:

<https://www.amphenol-sine.com/a-series-connectors>

C091D (Conectores M16)

La serie C091D de Amphenol Tuchel Alemania son conectores metálicos para uso industrial, bajo norma DIN/IEC 60139-9. Es una de la series más populares en equipos de automatización, instrumentación, sensores y control.



Aplicaciones

- Telecomunicaciones (interfaz AISG)
- Generación de Energía Eólica
- Tableros de Control e Instrumentación
- Automatización
- Electromedicina

C091D (M16) - Características Técnicas

Numero de contactos	3, 4, 5, 6, 7, 8, 12 y 14
Estándar de los insertos	DIN / IEC 60130-9
Estándar del acople	DIN / IEC 61076-2-106
Tensión nominal. (UL1977)	250V (3 a 8 contactos) 60V (12 y 14 contactos)
Corriente máx. (UL1977 / IEC 60512-5-2)	5A (3 a 8 contactos) a 40°C 3A (12 y 14 contactos) a 40°C
Resistencia contactos (IEC 50512-2-1)	< 5 mΩ
Rango Temperaturas IEC 60668-1	-40°C a +100°C
Resistencia niebla salina IEC 60068-1-11 Test Ka	720 horas
Grado Protecc. IP	IP67 (conectado)
Ciclos de conexión y desconexión (IEC 60152-9-1)	> 1000 ciclos (contactos dorados) > 500 ciclos (contactos plateados)
Contactos	Soldables (20-24AWG) , Crimpeables (28-18AWG)
Flamabilidad	UL 94 V0
Cierre	Rosca metalica: IEC 60130-9 / DIN 61076-2-106
Certificación	E 63 093 UL
Origen	Amphenol Tuchel Industrial GmbH (Alemania)

Insertos de contactos

Numero de Contactos	3	4	5	5 Stereo	6
Imagen Inserto de contactos					
Inserto de contactos según Norma DIN EN 61076-2-106	03-a ✓	04-a ✓	05-a ✓	05-b ✓	06-a ✓
Inserto de contactos según Norma IEC 60130-9	✓	✓		✓	✓
Numero de Contactos	7	7	8	12	14
Imagen Inserto de contactos					
Inserto de contactos según Norma DIN EN 61076-2-106	07-a ✓	07-b ✓	08-a ✓	12-a ✓	14-a ✓
Inserto de contactos según Norma IEC 60130-9		✓	✓		

C091D (M16) – Tipos de Cuerpos

Codigo Amphenol	Descripción	Nro. Polos	Imagen de referencia
C091 31H XXX 201 2	Conector Aéreo Macho, con contactos soldables para cable de diámetro 6 a 8mm	3 a 14	
C091 31D XXX 201 2	Conector Aéreo Hembra con contactos soldables para cable de diámetro 6 a 8mm.	3 a 14	
C091 31G XXX 200 2	Receptáculo Chasis Hembra con contactos soldables montaje trasero.	3 a 14	
C091 31C XXX 200 2	Receptáculo Chasis Macho con contactos soldables, montaje trasero.	3 a 14	

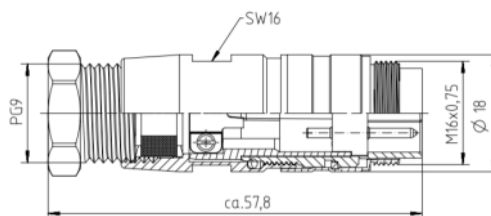
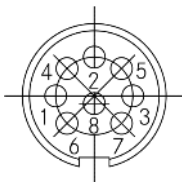
XXX: Inserto / Numero de Contactos
En stock local disponibles únicamente con 8 contactos.

Otras variantes únicamente a pedido especial. Mínimo 100 unidades. Plazo típico 14 semanas en BsAs.

C091D (M16) – Stock Local

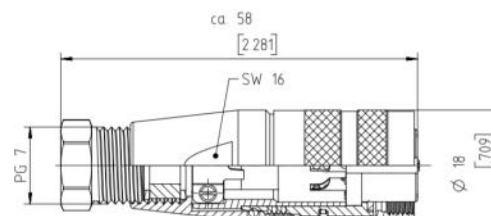
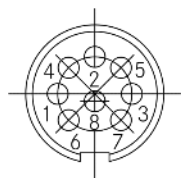
C091 31H008 802 2

Conector Aéreo Macho 8 polos



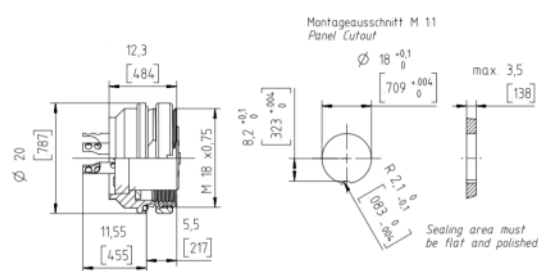
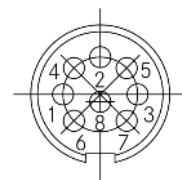
C091 31D008 201 2

Conector Aéreo Hembra 8 polos



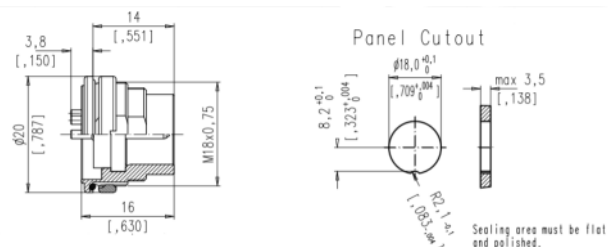
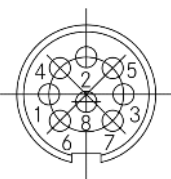
C091 31G008 200 2

Receptáculo Chasis Hembra 8 polos



C091 31C008 200 2

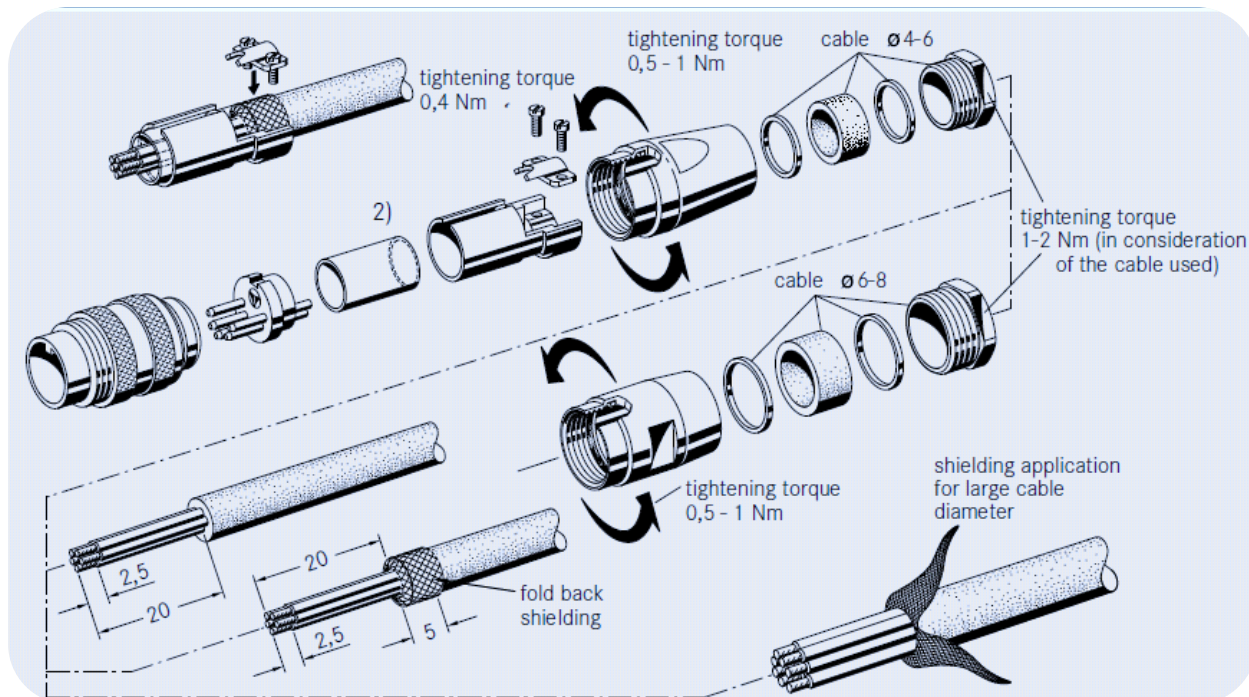
Receptáculo Chasis Macho 8 polos



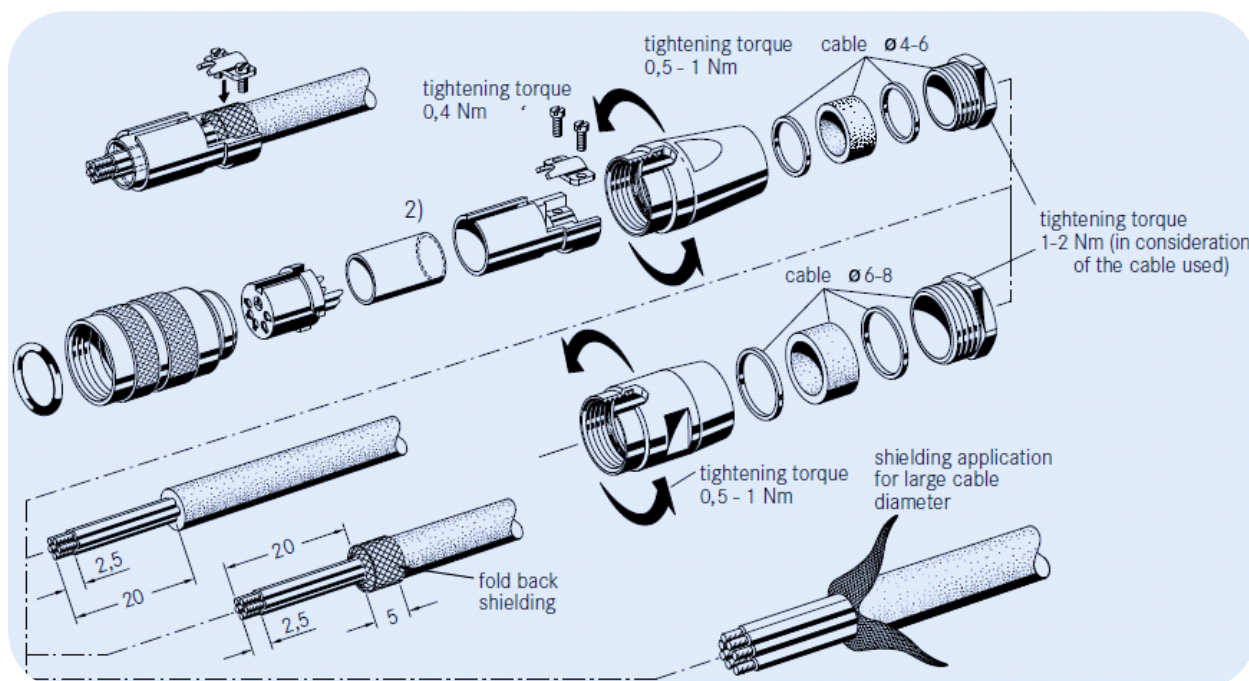
Las imágenes son de referencia a carácter ilustrativo.

C091D (M16) – Armado del Conector a Cable

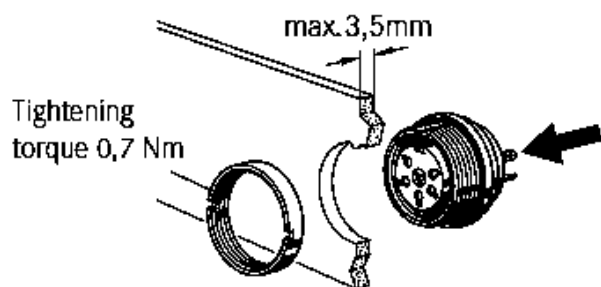
Conector Cable Macho C091 31H XXX 201 2



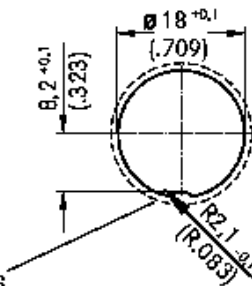
Conectores Cable Hembra C091 31D XXX 201 2



C091D (M16) – Montaje de Receptaculo en panel



For sealing reasons the surface for the gasket needs to be level and free of burrs.



C091D (M16) – Tapas de Protección

Código	Descripción	Imagen
C091 00U000 120 2	Tapa Conector Macho	
C091 00U000 152 2	Tapa Receptáculo Macho	
C091 00V000 120 2	Tapa Conector Hembra	
C091 00V000 152 2	Tapa Receptáculo Hembra	

Sobre Amphenol Tuchel

Amphenol-Tuchel Industrial GmbH

en Heilbronn, Alemania es una división de Amphenol Corporation (EEUU). Con nuestra presencia global y experiencia en la fabricación de sistemas de interconexión, ofrecemos a nuestros clientes un soporte técnico excepcional y gran servicio en las áreas de desarrollo, producción y distribución.

Amphenol-Tuchel tiene una historia exitosa de trabajo en conjunto con sus clientes y define los estándares para la industria de los conectores.

Para mayor información, descargue el catálogo completo de la serie C091 M16:



<https://www.amphenol-industrial.de/amph/download/getFile/NTY=>

Potenciometros Piher

PC16 Potenciometros 16mm Carbon

Principales características

- Elemento carbón resistivo
- Protección IP54 (IEC60529)
- Sustrato de poliéster
- Modulares (hasta 4 unidades)
- Material autoextinguible (UL94-V0)

Especificaciones mecánicas:

- Angulo de Rotación: $300^\circ \pm 5^\circ$
- Angulo de Rotación eléctrica: $280^\circ \pm 20^\circ$
- Torque: 0,5 a 1,5 N·cm (0,7 a 2,1 in-oz)
- Torque de tope: > 40 N·cm (> 56 in-oz)
- Torque máximo de la tuerca: < 80 N·cm (>112 in-oz)
- Resistencia a tracción y empuje sobre el eje: >25 N
- Vida útil mecánica: 25000 maniobras /ciclos.

Especificaciones Electricas

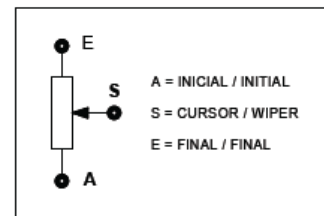
- Rango de valores: $100 \Omega \leq R_n \leq 5M\Omega$
- Tolerancia estandar: 20%
- Tension máxima: 250 VDC (Lineal)
- Potencia nominal a 50°C: 0,2 W
- Variación: Lineal (A), Log (C) y Antilog. (B)
- Resistencia residual: $\leq 0,5\% R_n$ (5Ω mínimo)
- Resistencia de ruido equivalente: $\leq 3\% R_n$ (3Ω mínimo)
- Temperatura de operacion: $-25^\circ C$ a $+70^\circ C$

Ensayos técnicos (DIN41450)

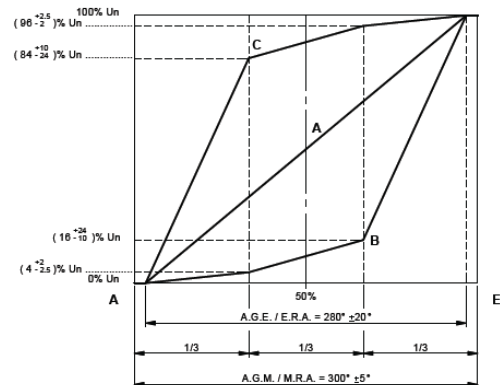
Vida útil mecánica		
Potenciometro	25000 ciclos (10-15 CPM)	$\pm 3\%$ ($R_n < 1M\Omega$)
Interruptor	10000 ciclos (1A - 50VAC)	
Coefficiente de temperatura	$-25^\circ C$ a $+70^\circ C$	± 300 ppm/ $^\circ C$
Ciclado Termico	16h @85°C; 2h @ -25°C	$\pm 2,5\%$
Calor y humedad	500h @40°C @95% HR	$\pm 5\%$
Vibración	2h@ 10Hz a 55Hz	$\pm 5\%$




SENTIDO GIRO / SENSE OF TURN



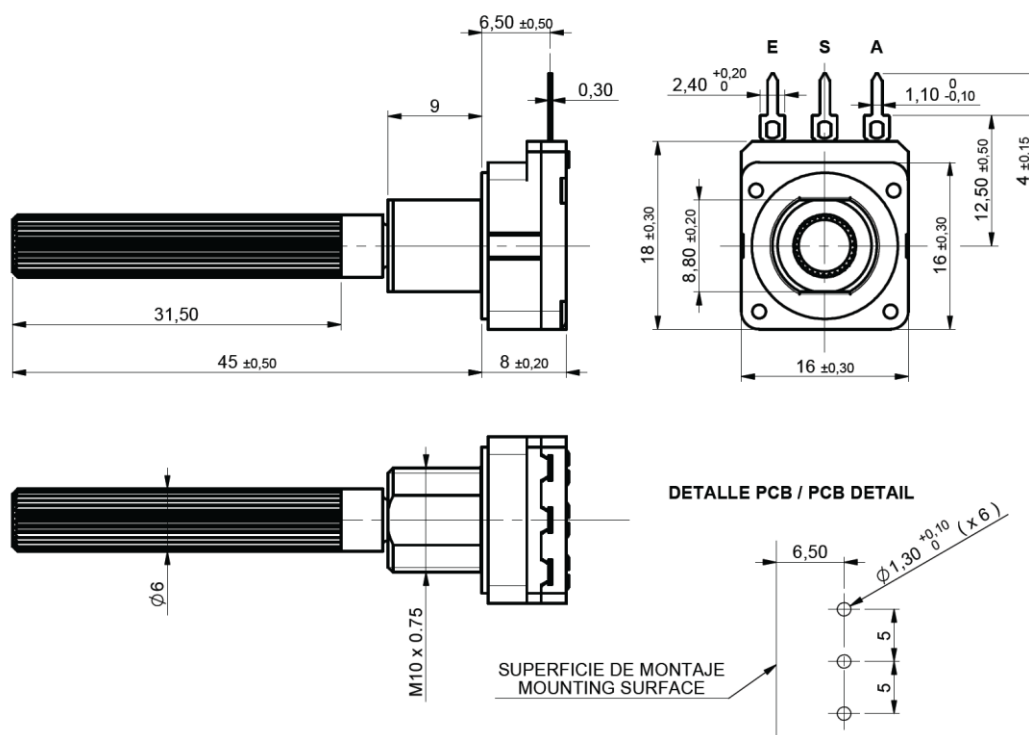
LEY DE VARIACION / VARIATION LAW



Potenciometros Piher - Stock local

Código	Valor	Descripción	Imagen
PC16SH-10IP06-102A2020-TA	1 kΩ		
PC16SH-10IP06-502A2020-TA	5 kΩ		
PC16SH-10IP06-103A2020-TA	10 kΩ	Perfil 16mm	
PC16SH-10IP06-253A2020-TA	25 kΩ	Carbón	
PC16SH-10IP06-503A2020-TA	50 kΩ	1 vuelta	
PC16SH-10IP06-104A2020-TA	100 kΩ	Variacion Lineal	
PC16SH-10IP06-254A2020-TA	250 kΩ	Tolerancia 20%	
PC16SH-10IP06-504A2020-TA	500 kΩ		
PC16SH-10IP06-105A2020-TA	1 MΩ		

Dimensiones y montaje en circuito impreso PCB.



Acerca de Piher

Piher Sensing Systems, división de Amphenol Corporation en Tudela España, diseña, fabrica y comercializa sensores de efecto hall, posición, velocidad, controles y potenciómetros de ajuste. Piher fue fundada en 1950 en Barcelona, es un fabricante especialista en soluciones de sensores y controles estándar y personalizados, también especializado en tecnologías sin contacto y con una destacada trayectoria en componentes electrónicos en industrias automotriz, aeroespacial, industrial, marítima y de electrodomésticos.

Con más de 60 años perfeccionando el diseño de productos, la automatización y la estabilidad de procesos para sensores y controles estándar y personalizados, Piher es una empresa con una herencia en la que puede confiar. Ofrecemos soluciones de ingeniería estándar y personalizadas que brindan un alto rendimiento en aplicaciones ambientales adversas. Para mayor información, visite: <https://www.piher.net/sensors/>.

Heavy|mate - Rectangulares C146

Heavy|mate C146 es una serie de conectores modulares, que consiste en carcazas, insertos y contactos. Una solución personalizable idealmente apropiada para ambientes exigentes donde es necesario un conector muy robusto. Puede utilizarse para crear conexiones de potencia y señal en intemperie. **Heavy|mate C146** ofrece insertos de 3 a 280 polos por conector, soportando hasta 250A por contacto y hasta 1000v.

****La serie Heavymate se comercializa en condición EXWORKS salida de fábrica, para importar. No hay stock local.**






Aplicaciones

- Generación y distribución de Energía
- Tableros de Control
- Automatización
- Industrias Ferroviaria, Automotriz, Minería, Agricultura, Energía Eólica.

Características

- Conectores Rectangulares de Potencia.
- Cuerpo metálico muy robusto.
- Según Norma: DIN EN 61984 (VDE0627); IEC 60664-1 (VDE 0110-1) e IEC 60529.
- Contacto de tierra para mayor seguridad.
- Apto uso intemperie, estancos IP67/68
- Fácil de instalar, conectar y desconectar
- Resistentes a la corrosión y a la vibración.
- Múltiples insertos de contactos
- Serie C146E soporta 500V / 22^a
- **Compatibles** con las principales marcas.

Especificaciones Técnicas

Numero de contactos	6P+T, 10P+T, 16P+T, 24P+T* (+T: contacto a Tierra)
Estándares	DIN EN61984 (VDE0627) IEC 60664-1(VDE 0110-1) e IEC 60529.
Tensión Máxima	500V (IEC) / 600V (UL, CSA)
Corriente máxima	6 polos +tierra 22A 10, 16, 24 polos + tierra 18A
Seccion cable	0.5mm ² a 4mm ²
Resistencia contactos (IEC 50512-2-1)	< 5mΩ
Cierre	Palanca antivibración
Tuerca de acoplamiento	Bronce niquelado
Resistencia niebla salina IEC 60068-1-11 Test Ka	720 horas
Grado Protección IP	IP65/IP67/IP68
Ciclos de conexión y desconexión (IEC 60152-9-1)	> 500 ciclos
Contactos	Tornillo o Crimpeables
Flamabilidad	UL 94
Rango de Temperaturas IEC 60068-1	-40°C a +125°C
Materiales	
Inserto	Policarbonato
Acabado Inserto	Gris
Contactos tornillo	Bronce (CuZn)
Plateado de contados	Plata (Ag)
Carcaza	Aluminio con acabado Zinc anticorrosivo
Certificaciones	
SEV, UL E63093 CSA 48932	  
Origen	Amphenol Tuchel Industrial GmbH Alemania

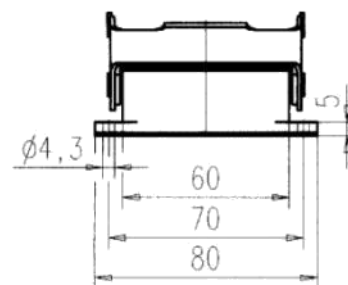
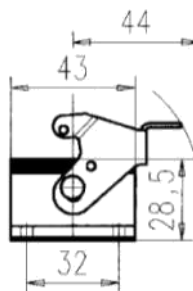
Conjunto 6 Polos + Tierra (C146-6P-CF)

Inserto Macho 6P+T
C146 10A006 102 1

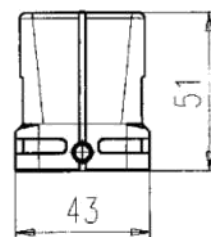
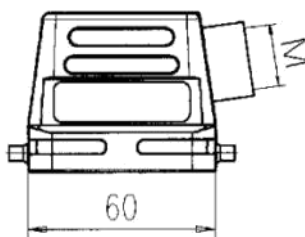
Inserto Hembra 6P+T
C146 10B006 102 1



Base Chasis Metal 6P+T Cierre frontal
C146 10F006 000 1



Carcaza Aerea Metal 90° 6P+T + Prensacable Plastico M20
C146 21R006 506 1 + VN16 200 0127 U

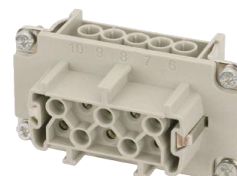


Conjunto 10 Polos + Tierra Cierre Lateral (C146-10P- CL)

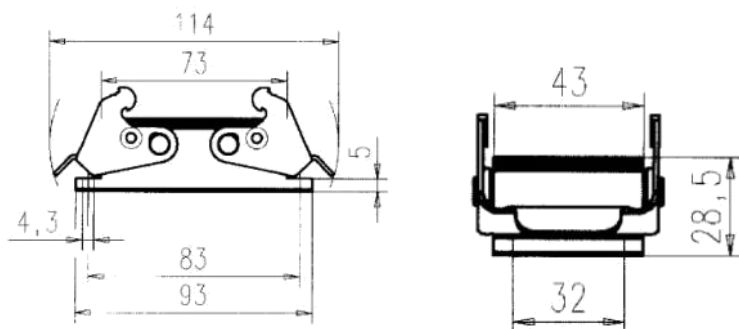
Inserto Macho 10P+T
C146 10A010 102 1



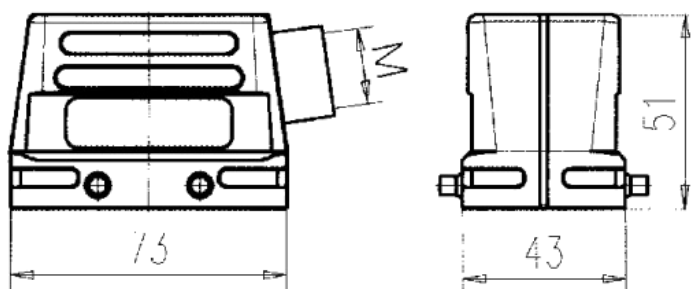
Inserto Hembra 10P+T
C146 10B010 102 1



Base Chasis Metal 10P+T Cierre lateral
C146 10F010 000 1



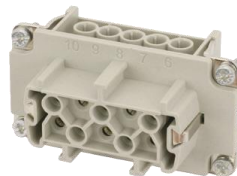
Carcaza Aerea Metal 90° 10P+T + Prensacable Plastico M20
C146 21R010 550 1 + VN16 200 0127 U



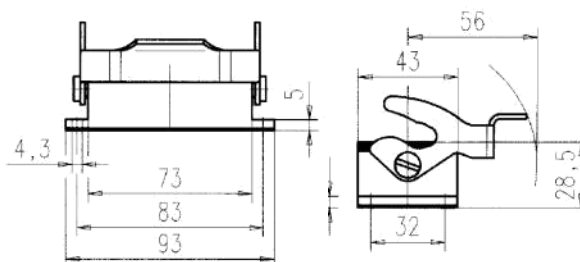
Conjunto 10 Polos + Tierra Cierre Frontal (C146-10P-CF)

Inserto Macho 10P+T
C146 10A010 102 1

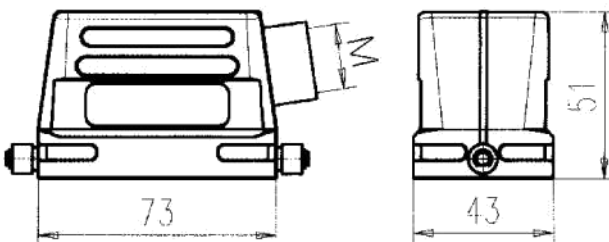
Inserto Hembra 10P+T
C146 10B010 102 1



Base Chasis Metal 10P+T Cierre Frontal
C146 10F010 001 1



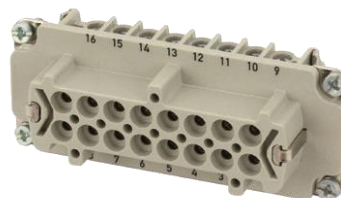
Carcaza Aerea 90° Metal 10P+T + Prensacable Plastico M20
C146 21R010 556 1 + VN16 200 0127 U



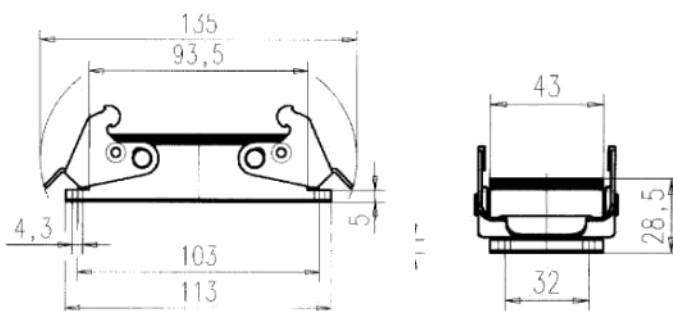
Conjunto 16 Polos + Tierra Cierre Lateral (C146-16P- CL)

Inserto Macho 16P+T
C146 10A016 102 1

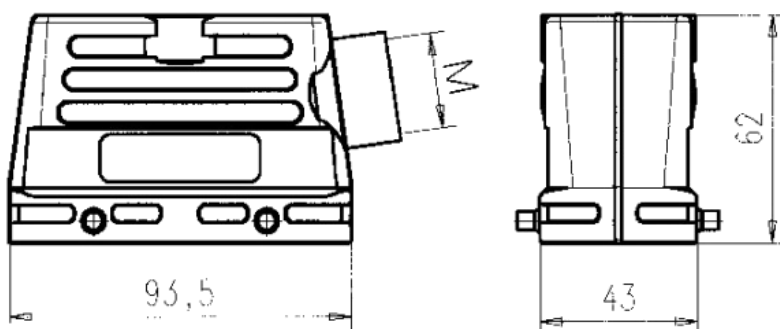
Inserto Hembra 16P+T
C146 10B016 102 1



Base Chasis Metal 16P+T Cierre lateral
C146 10F016 000 1



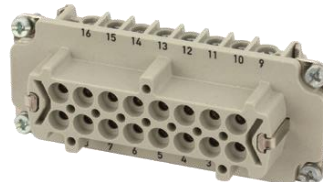
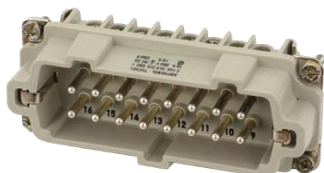
Carcaza Aérea Metal 90° 10P+T Cierre Lateral + Prensacable Plástico M25
C146 21R016 550 1 + VN16 250 0127 U



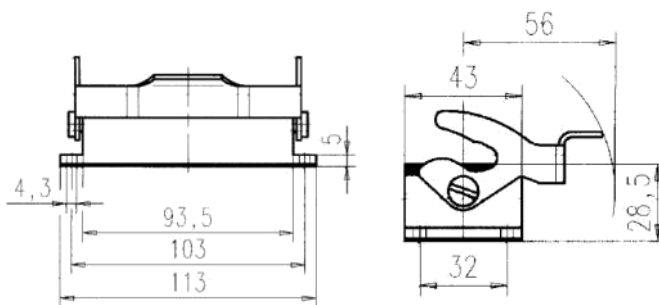
Conjunto 16 Polos + Tierra Cierre Frontal (C146-16P- CF)

Inserto Macho 16P+T
C146 10A016 102 1

Inserto Hembra 16P+T
C146 10B016 102 1



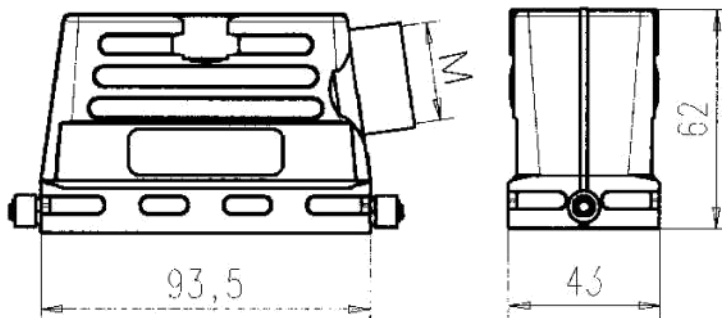
Base Chasis Metal 16P+T Cierre frontal
C146 10F016 001 1



Carcaza Aérea Metal 90° 16P+T

Cierre Frontal + Prensacable Plastico
M25

C146 21R016 556 1 + VN16 250 0127 U



Conjunto 24 Polos + Tierra (C146-24P- CL)

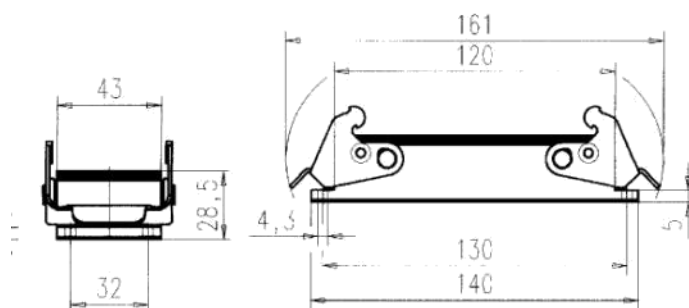
Inserto Macho 24P+T
C146 10A024 102 1



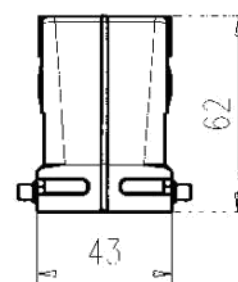
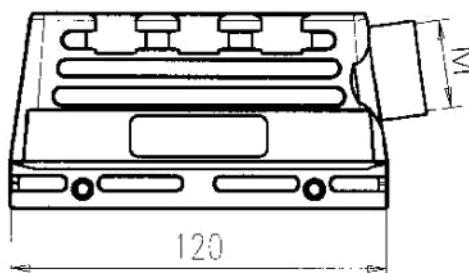
Inserto Hembra 24P+T
C146 10B024 102 1



Base Chasis Metal 24P+T Cierre frontal
C146 10F024 000 1



Carcaza Aérea Metal 90° 24P+T + Prensacable Plástico M25
C146 21R024 550 1 + VN16 250 0127 U



Heavymate - Prensacables

Prensacables Plástico Estanco IP67



Código	VN16 200 0127 X	VN16 250 0127 X
Métrica	M20	M25
Rango cables	6-12mm	9-16mm
Rosca	20mm	25mm

Prensacables Metálicos Blindados EMC Estancos IP68



Código	VN16 200 0126 X	VN16 200 0126 X
Métrica	M20	M25
Rango cables	8-13mm	11-18mm
Rosca	20mm	25mm

Sobre Amphenol Tuchel

Amphenol-Tuchel Industrial GmbH en Heilbronn, Alemania es una división de Amphenol Corporation (EEUU). Con nuestra presencia global y experiencia en la fabricación de sistemas de interconexión, ofrecemos a nuestros clientes un soporte técnico excepcional y gran servicio en las áreas de desarrollo, producción y distribución.

Amphenol-Tuchel tiene una historia exitosa de trabajo en conjunto con sus clientes y define los estándares para la industria de los conectores.



Para mayor información, descargue el catálogo completo de la serie C146:



<https://www.amphenol-industrial.de/amph/download/getFile/NjE=>

Neptune

Torneados en Aluminio, acoplamiento roscado con doble guía para uso en industrias petroleras y mineras. Amphenol Industrial presenta una nueva familia de conectores de potencia con certificación UL. La nueva serie de conectores **NEPTUNE**[®] está diseñada para funcionar en los entornos más exigentes. **NEPTUNE**[®] incorpora la tecnología de la serie Starline probada en el tiempo. La serie NEPTUNE es una mejora importante con respecto a los conectores de potencia existentes en el mercado. NEPTUNE ofrece una reducción significativa de peso, y espacio sobre la competencia. Los

valores nominales de amperaje (certificados por UL[®]) incluyen 30A, 60A, 100A, 150A y 200A, con opciones de 3 y 4 polos mas tierra (4 y 5 contactos). NEPTUNE también ofrece una disposición completa de Cuerpos que permite al usuario flexibilidad en sus elecciones de montaje. Desde Plugs rectos y Receptáculos de montaje en panel hasta receptáculos en línea y opciones de montaje en ángulo.



La serie NEPTUNE se comercializa en condición EXWORKS salida de fabrica, para importar.

No hay stock local.

Características y beneficios

- Insertos desde 30A a 200A / 1000 VAC disponibles
- Disminución del peso y diseño del panel en comparación con la competencia
- Rosca de doble guía ACME para facilitar el acoplamiento
- Contactos torneados para una mayor vida útil / ciclos de acoplamiento
- Cuerpo con diseño de tres llaves/polarizaciones para acoplamiento
- Tapa torneada en aluminio para protección del medio ambiente
- Los Plugs Aereos incluyen el pensacable.
- No requiere de herramientas especiales de armado.
- Insertos con certificaciones VFD

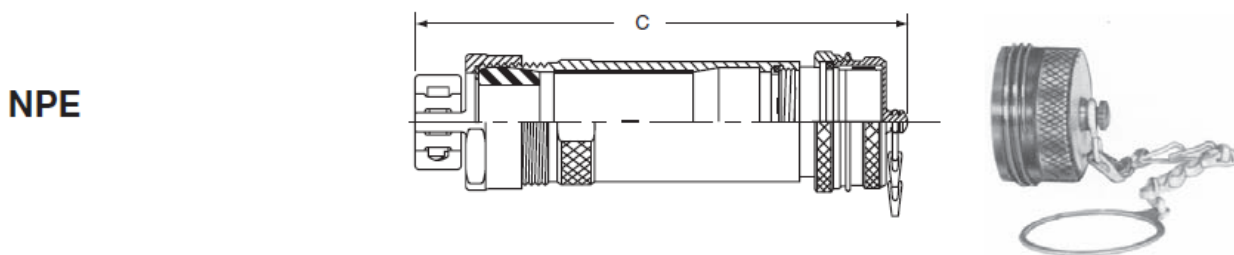
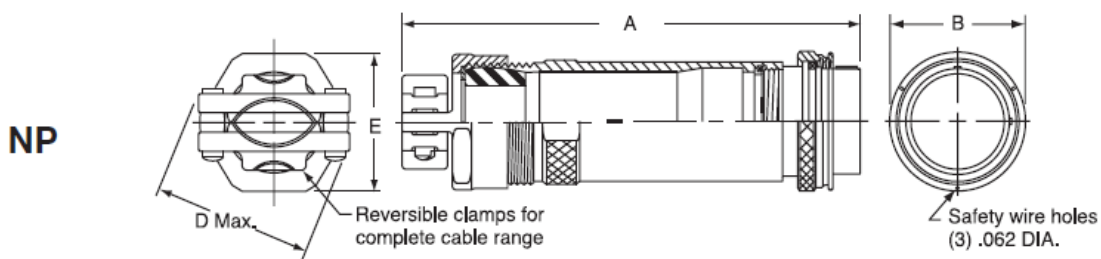
Especificaciones Técnicas

- Certificación UL1682
- Componentes torneados en aluminio resistentes al calor a 398°C
- Temperatura de funcionamiento de -55°C a + 108°C
- Certificación IEC 61984
- Estanco IP 68-8
- Vibración: resiste 60 G's (excede requerimiento de la norma Mil-STD-167-1)

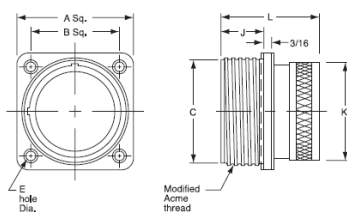


NEPTUNE – Cuerpos de conectores

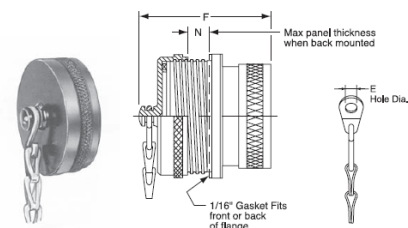
NPE-xxxxx Plug Aereo con tapa



NR-xxxxx Receptaculo Chasis con tapa

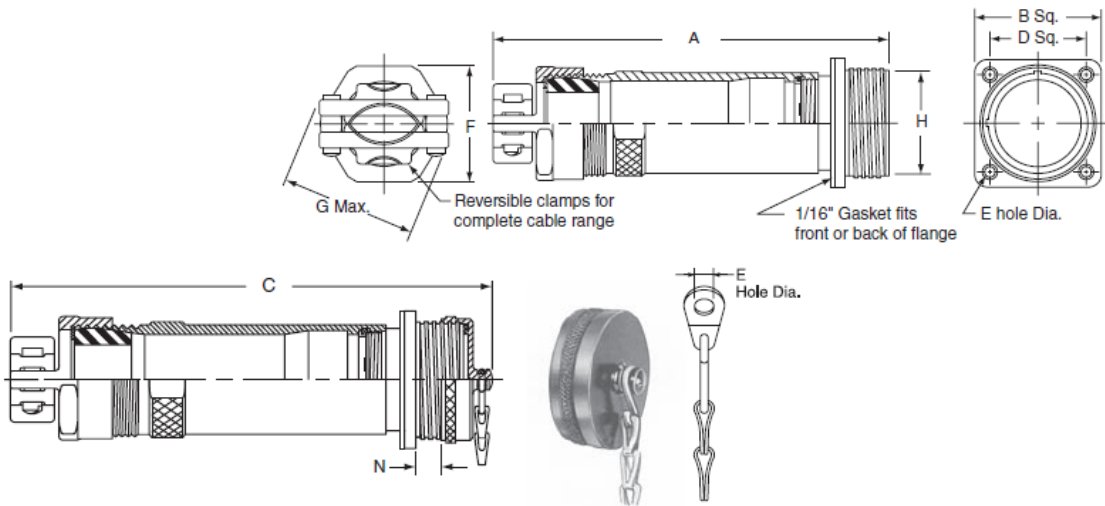


WITH THREADED ENVIRONMENTAL COVER AND SASH CHAIN

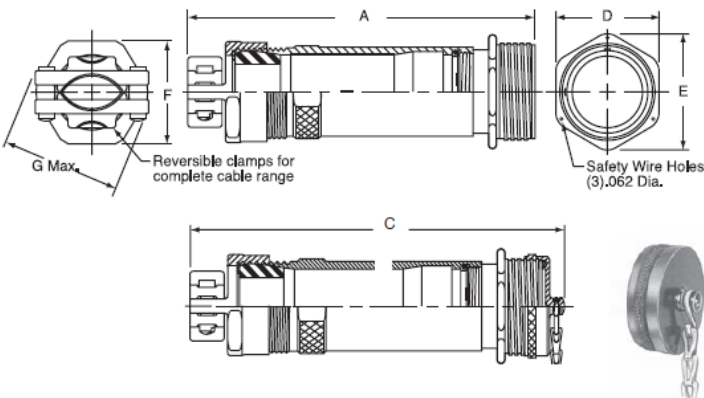


NRM-xxxxx Receptaculo Panel/Aereo

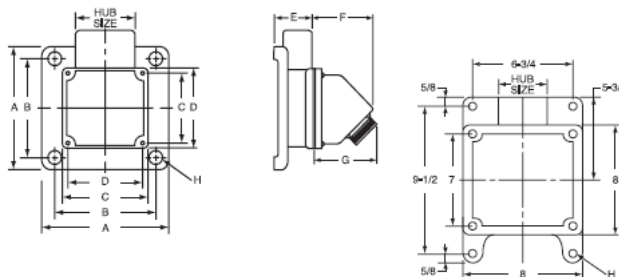




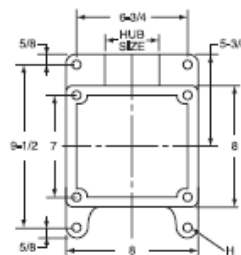
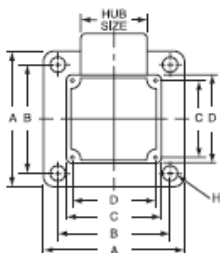
NRIM-xxxxx Receptaculo Aereo Prolongue



NRBA-xxxxx Receptaculo en Caja con adaptador Ángulo



NRBS-xxxx Receptaculo en Caja con adaptador recto



NEPTUNE - Códigos

Corriente (A)	Nro. Polos	PLUG	Receptáculo Chasis	Receptáculo Panel/Aereo	Receptáculo Aereo Prolongue
30A	2W3P 2P+T	NPE-3023	NR-3023	NRM-3023	NRIM-3023
	3W3P 3P	NPE-3033	NR-3033	NRM-3033	NRIM-3033
	3W4P 3P+T	NPE-3034	NR-3034	NRM-3034	NRIM-3034
	4W4P 4P	NPE-3044	NR-3044	NRM-3044	NRIM-3044
	4W5P 4P+T	NPE-3045	NR-3045	NRM-3045	NRIM-3045
60A	2W3P 2P+T	NPE-6023	NR-6023	NRM-6023	NRIM-6023
	3W3P 3P	NPE-6033	NR-6033	NRM-6033	NRIM-6033
	3W4P 3P+T	NPE-6034	NR-6034	NRM-6034	NRIM-6034
	4W4P 4P	NPE-6044	NR-6044	NRM-6044	NRIM-6044
	4W5P 4P+T	NPE-6045	NR-6045	NRM-6045	NRIM-6045
100A	3W3P 3P	NPE-10033	NR-10033	NRM-10033	NRIM-10033
	3W4P 3P+T	NPE-10034	NR-10034	NRM-10034	NRIM-10034
	4W4P 4P	NPE-10044	NR-10044	NRM-10044	NRIM-10044
	4W5P 4P+T	NPE-10045	NR-10045	NRM-10045	NRIM-10045
150A	3W3P 3P	NPE-15033	NR-15033	NRM-15033	NRIM-15033
	3W4P 3P+T	NPE-15034	NR-15034	NRM-15034	NRIM-15034
	4W4P 4P	NPE-15044	NR-15044	NRM-15044	NRIM-15044
	4W5P 4P+T	NPE-15045	NR-15045	NRM-15045	NRIM-15045
200A	3W3P 3P	NPE-20033	NR-20033	NRM-20033	NRIM-20033
	3W4P 3P+T	NPE-20034	NR-20034	NRM-20034	NRIM-20034
	4W4P 4P	NPE-20044	NR-20044	NRM-20044	NRIM-20044
	4W5P 4P+T	NPE-20045	NR-20045	NRM-20045	NRIM-20045

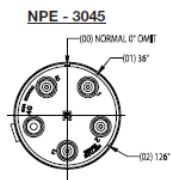
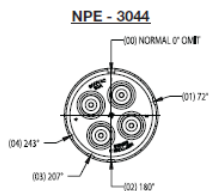
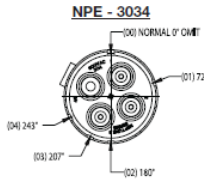
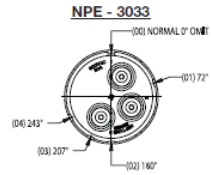
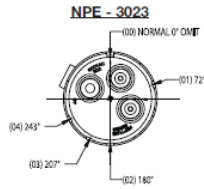
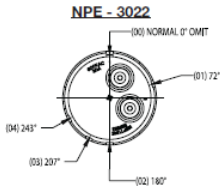
*Por ejemplo: **3P+T**: 3 Polos + Tierra (4 contactos en total) ; **4P+T** 4 Polos + Tierra (5 contactos en Total)

NEPTUNE - Insertos de Contactos

30 AMP

Plug
front face of pin insert shown

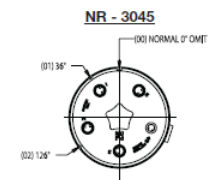
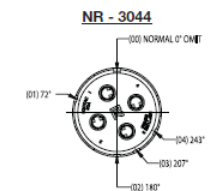
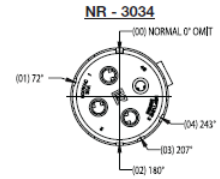
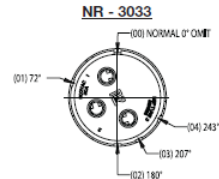
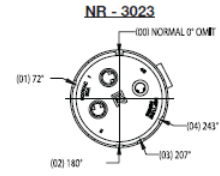
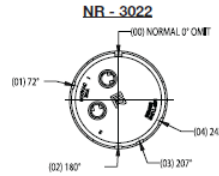
Oil & Gas Technologies



30 AMP

Receptacle
front face of socket insert shown

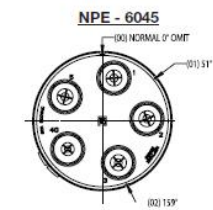
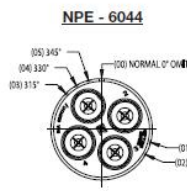
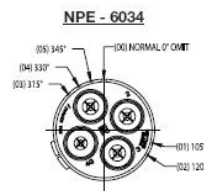
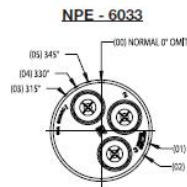
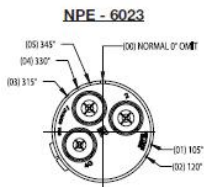
Oil & Gas Technologies



60 AMP

Plug
front face of pin insert shown

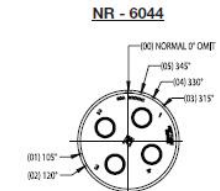
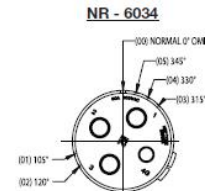
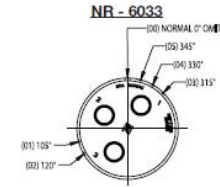
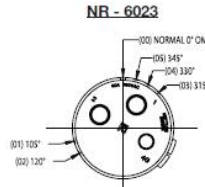
Oil & Gas Technologies



60 AMP

Receptacle
front face of socket insert shown

Oil & Gas Technologies

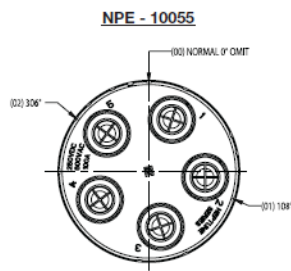
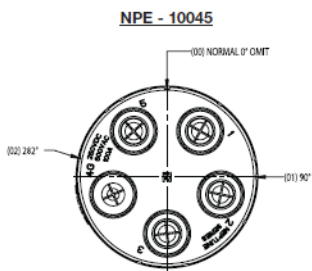
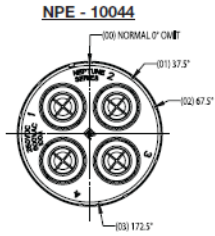
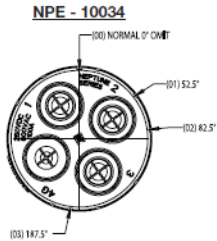


NEPTUNE - Insertos de Contactos

100 AMP

Plug
front face of pin insert shown

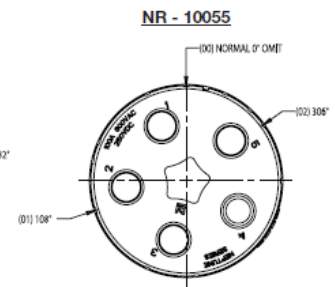
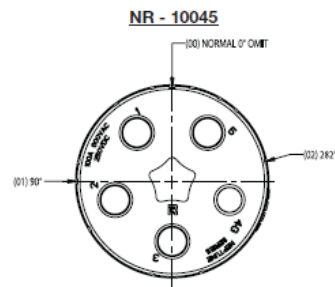
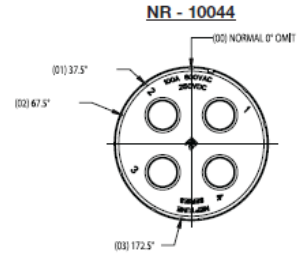
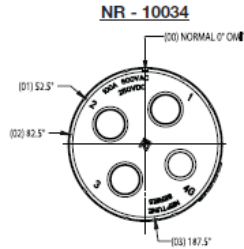
Oil & Gas Technologies



100 AMP

Receptacle
front face of socket insert shown

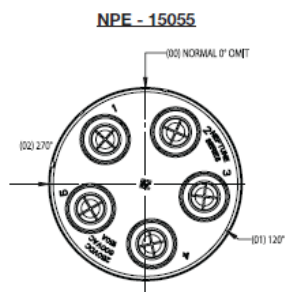
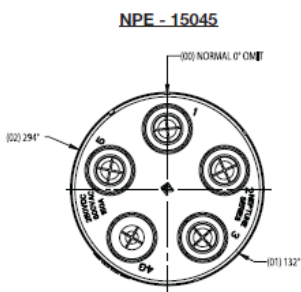
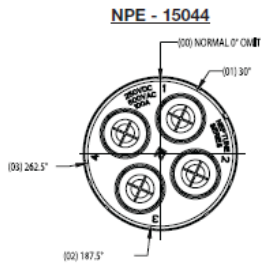
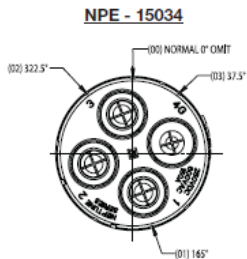
Oil & Gas Technologies



150 AMP

Plug
front face of pin insert shown

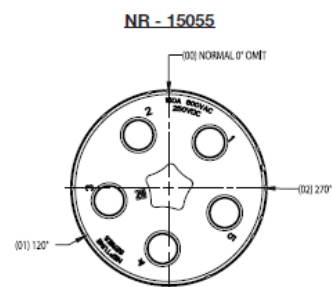
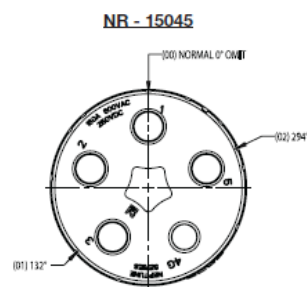
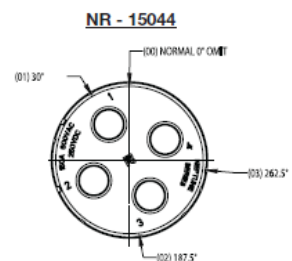
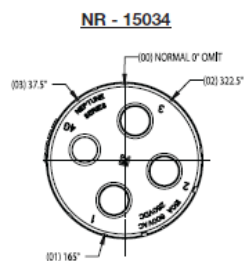
Oil & Gas Technologies



150 AMP

Receptacle
front face of socket insert shown

Oil & Gas Technologies



NEPTUNE - Insertos de Contactos

200 AMP

Plug

Oil & Gas Technologies

front face of pin insert shown

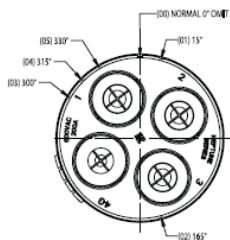
200 AMP

Receptacle

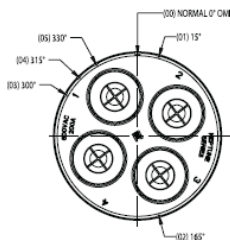
Oil & Gas Technologies

front face of socket insert shown

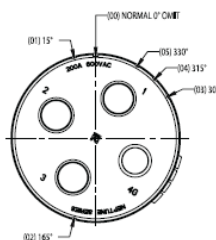
NPE - 20034



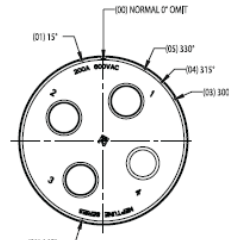
NPE - 20044



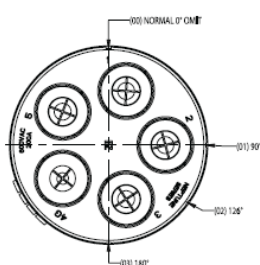
NR - 20034



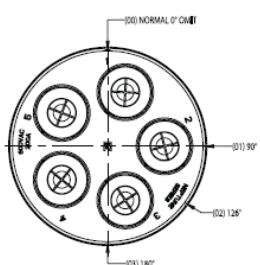
NR - 20044



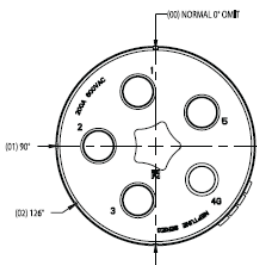
NPE - 20045



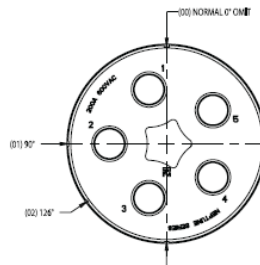
NPE - 20055



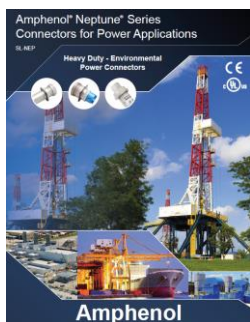
NR - 20045



NR - 20055



Para mayor información descargue el catálogo completo en:



<http://www.amphenol-industrial.com/images/catalogs/Neptune.pdf>

<http://www.amphenol-industrial.com/neptune>

Acerca de Amphenol Industrial

Fabricando conectores desde 1932, nos enorgullece que Amphenol Industrial sea el líder indiscutible en sistemas de interconexión para aplicaciones de entornos hostiles. Tales aplicaciones requieren un alto grado de sofisticación de ingeniería y capacidad de fabricación de precisión. Las innovaciones, como nuestra tecnología de contacto RADSOK®, pueden proporcionar aproximadamente un 50% más de corriente, a través del pin del mismo tamaño. Los conectores que utilizan la tecnología RADSOK® superan a los productos similares en el mercado.

Amphenol Industrial Products Group (AIPG), una división de Amphenol Corporation (NYSE: APH), es el fabricante líder de conectores cilíndricos en el mundo. Las líneas de productos de Amphenol Industrial consisten en: filtros rectangulares miniatura estándar, fibra óptica y una variedad de conectores de aplicaciones especiales. Las instalaciones de Sidney, NY, tienen más de 28,500 metros cuadrados. Este complejo alberga a más de 1,000 empleados e incorpora tecnologías de fabricación de última generación. La fábrica tiene certificación ISO9001 y está calificada según los requisitos MIL-STD-790. Nuestras capacidades de fabricación incluyen torneado CNC de última generación, fundición a presión, moldeo, impacto, extrusión, recubrimiento, mecanizado de roscas y controles de procesos. Amphenol Industrial cuenta con un laboratorio de evaluación de materiales totalmente equipado y una organización de soporte de ingeniería que utiliza lo último en software de diseño asistido por computadora y herramientas de análisis. La división cuenta además con el respaldo de varias plantas distribuidas en varios países y una de las redes de distribución más grandes del mundo. AIPG es una compañía global con instalaciones en Nueva York y Michigan, EE. UU., Shenzhen y Zhuhai, China y Nogales, México.



RJ Field y USB Field

Amphenol Socapex en Francia fabrica y comercializa conectores RJ45 y USB reforzados para uso industrial. Realizados a partir de de conectores de estándares militares: MIL-26482, MIL-38999 que ofrecen un alto grado de protección mecánica y apto intemperie (IP67/68), en un tamaño reducido. Siguiendo los requerimientos de la industria, se ofrecen versiones Ethernet Cat5e, 6, 6A para redes 10BaseT, 100BaseTX, o 1000Base T en ambientes industriales severos. En el caso de los USB se ofrecen las versiones 2.0, 3.0, tipo A y tipo B.



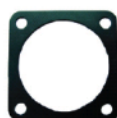
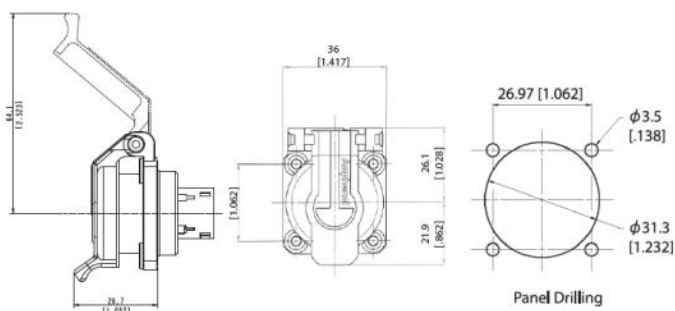
Los receptáculos chasis presentan la **tapa autocierre**, ideal para uso en exterior cuando se desea conecta y desconectar rápidamente, por ejemplo la subida o descarga de datos con una memoria pendrive.

Amphenol Socapex ofrece además una diversa línea de “Switches” Ethernet y conversores de media (fibra óptica/Ethernet) para uso industrial o militar.

USB Field Metal

Receptáculo USBF 21B SCC

- Receptáculo Chasis USB Hembra-Hembra
- Tapa Autocierre
- Cuerpo Metálico con tapa autocierre según serie MIL-C-268482
- Estanco apto uso en intemperie
- Acabado color negro
- USB 2.0 version A (adelante y atrás)



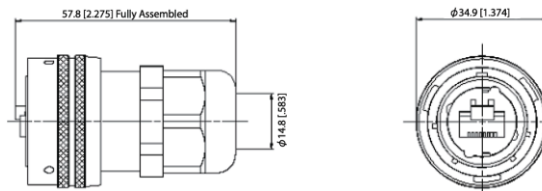
Requieren usar en conjunto con el sello de goma: **JE18**

RJ Field Metal

RJF 6B

Plug RJField RJ45 Metálico MIL-26482

- Plug Aéreo para cable RJ45 macho según norma MIL-26482
- Conecta con el Receptáculo autocierre **RJF 21B SCC**.
- Universal sirve con cualquier cable RJ45 estándar
- Cuerpo Metálico – Prensacable plástico
- Estando apto uso en intemperie (IP67)
- Acabado color negro
- Cable RJ45 no incluido



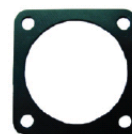
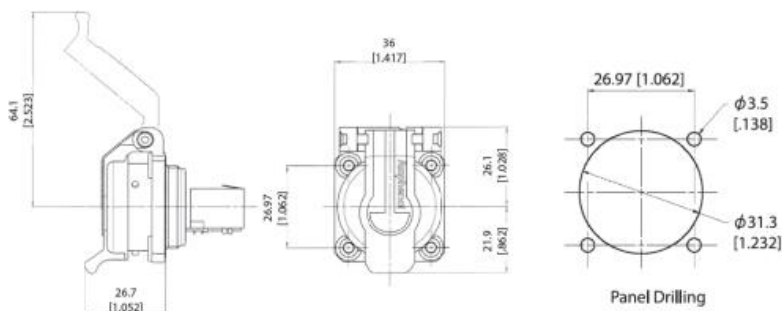
UNIVERSAL

Se puede armar sobre cualquier cable RJ45 estándar.

RJF 21B SCC

Receptáculo RJ45 metal con tapa autocierre plástica

- Receptáculo Chasis RJ45 Hembra-Hembra
- Cuerpo **Metálico** según serie MIL-C-26482
- Tapa Autocierre plástica
- Estando apto uso en intemperie
- Acabado color negro
- Conector RJ45 Hembra-Hembra



Requieren usar en conjunto con el sello de goma: **JE18**

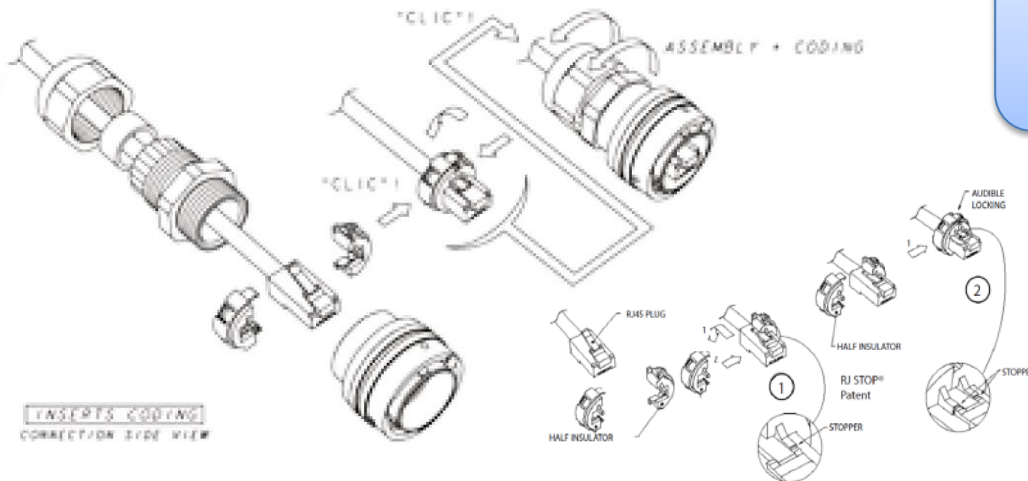
Armado del Plug RJF6B

Pase las componentes del prensacable y el cuerpo sobre el cable RJ45 como se muestra en la figura.

- Presione la traba del conector RJ45, y fijela dentro de las mitades del inserto.
- Presione las mitades del inserto, encerrando al conector, hasta escuchar click.
- **Importante:** Verifique la rotación del inserto con respecto al cuerpo (Ver abajo).
- Inserte el cuerpo metálico por delante, y el enroscar el prensacable por detrás.
- Vea el video de armado en youtube: <https://youtu.be/TWJxS8eAVTc>

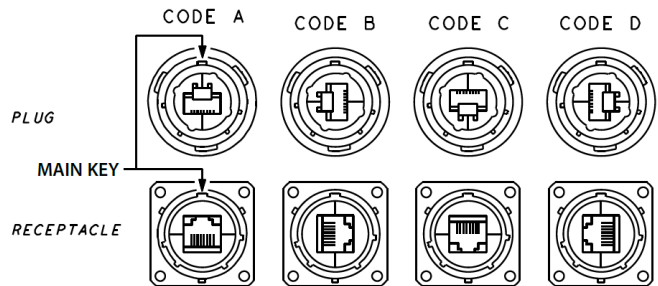
FÁCIL Y RÁPIDO

No requiere de herramientas especiales para su armado.



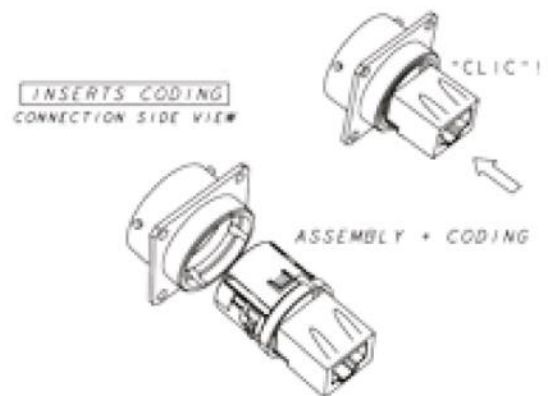
Rotación del inserto (codificación del conector)

- El inserto puede ser rotado por el usuario durante el armado, como se muestra en la figura de la derecha.
- Permite poner hasta 4 conectores juntos, sin posibilidad equivocarse en la conexión.
- Verifique que la rotación (codificación), sea la misma para el Plug y para el Receptáculo cuando los arma.
- *Por ejemplo: si utiliza Code A para el Plug, debe utilizar Code A para el Receptáculo también.*



Armado del RJF21BSCC

- **Importante:** Verifique la rotación/codificación del inserto para que coincida con la del Plug Aéreo. (Ver arriba)
- Presione el inserto contra el cuerpo metálico hasta escuchar "clic". Atornille la tapa de autocierre (si corresponde)

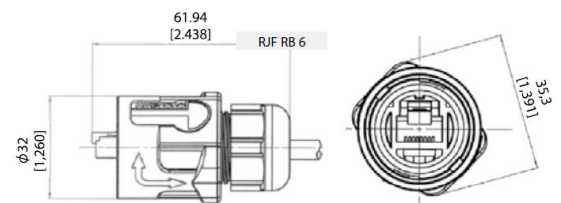


RJF RB - RJ45 Bayoneta Reversa Composite

RJF RB6

Plug Aereo RJ45 Bayoneta Plástico

- Plug Aereo para armar sobre cable RJ45
- Acople bayoneta ½ vuelta
- Cuerpo y prensacables composite plástico/fibra de vidrio muy resistente.
- Apto uso intemperie
- Inserto RJ45 Hembra-Hembra
- Estando IP68. Resistente UV
- Resistente a vibraciones y a la tracción.
- Fuerza de retención del cable 70N
- Retardante llama y bajo humo (UL94 V0 y DIN5510-2)
- Rango de Temperatura: -40C a +85C
- Fácil de armar.
- No requiere de herramientas especiales.
- Cable RJ45 no incluido



Armado del RJFRB6

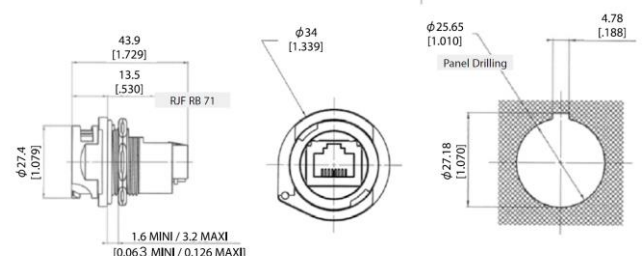
- Pase las componentes del conector a través del cable RJ45, en el orden tal como se muestra en las figuras de la derecha.
- Empuje los oring hacia dentro del conector.
- Enrosque el prensacable en el cuerpo del conector.



RJF RB 71

Receptaculo Chasis RJ45 Hembra Bayoneta Plastico – montaje panel con tuerca

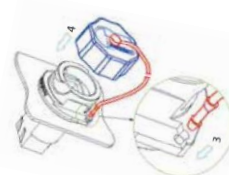
- Receptáculo Chasis para montaje chasis
- Acople bayoneta ½ vuelta
- Inserto RJ45 Hembra Hembra
- Cuerpo Plastico
- Apto uso en intemperie
- Estando IP68. Resistente UV
- Retardante llama y bajo humo (UL94 V0 y DIN5510-2)
- Rango de Temperatura: -40C a +85C



RJF RB C7

Tapa Receptáculo (RJFRB71)

- Tapa estanca IP68. Resistente UV
- Con goma de fijación al receptáculo

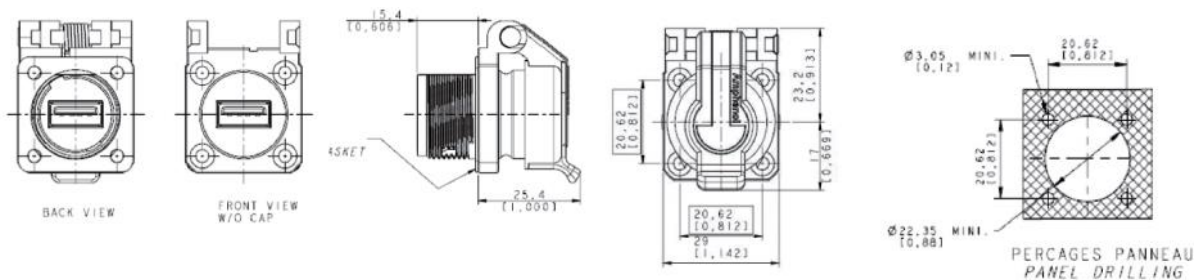


USB AP Composite Plástico

USB AP SCC21

Receptaculo USB A Composite Plastico con tapa autocierre

- Receptáculo Chasis USB A 2.0 Hembra-Hembra
- Cuerpo **plástico** con tapa autocierre según serie MIL-C-26482
- Estando apto uso en intemperie
- Acabado color negro
- IP67 (solo cuando conectado con el Cable Amphenol USBAP610A)



USB AP 610A

Cable armado con Plug USB-A con Bota de Neoprene estanco IP67

- Cable Plug USB Macho - Macho
- Conector Plug de Neoprene
- Estando **IP67**
- Conectores USB-A 2.0
- Conecta con Receptaculo USBAPSCC21
- Acabado color negro
- Largo del cable: 1 metro



Acerca de Amphenol Socapex

Amphenol Socapex en Thyez, Francia, diseña y fabrica desde 1956, sistemas de interconexión para aplicaciones militares, aeroespaciales e industriales. Amphenol Socapex desarrolló el conector de 19 polos utilizado en Audio e Iluminación que se conoce popularmente como el “Socapex”.

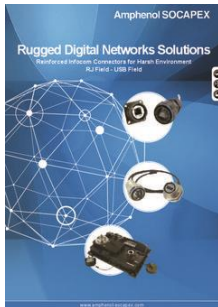


El rango de productos de Amphenol Socapex, incluye: Conectores militares MIL-38999, conectores Ethernet y USB para aplicaciones industriales, conectores para circuitos impresos, PT451, conectores Socapex SL para Audio e Iluminación, Fibra Óptica y soluciones a medida del cliente.



Para mayor información de la serie RJ Field visite: <https://www.amphenol-socapex.com/>

Catalogo RJField: <https://www.amphenol-socapex.com/en/file/105027/download>



CONEC - RJ45 y USB IP67

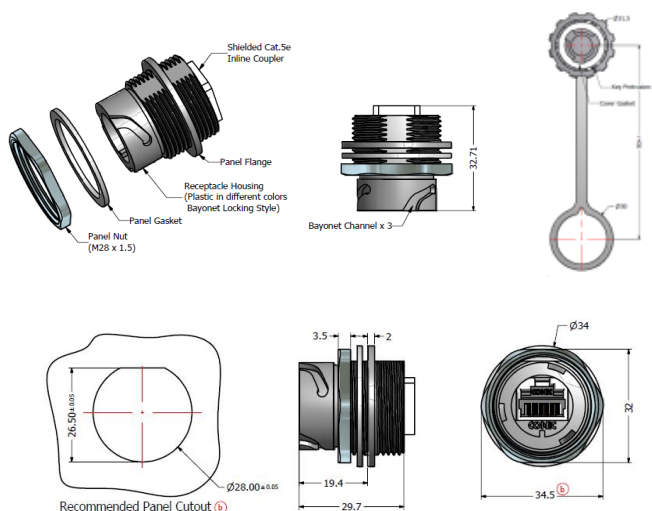


Amphenol CONEC en Canadá, fabrica y comercializa desde 1978, conectores estancos IP67/68 apto uso en intemperie: RJ45, USB, DSUB, ISOBUS, M12, Fibra Optica LC, PCB, siguiendo los requerimientos de la industria general.

17-10000

Receptaculo RJ45 CAT 5E – IP67

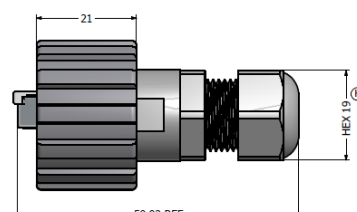
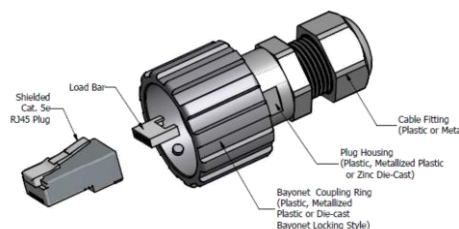
- Receptáculo para montaje panel con tuerca
- Tapa de protección IP67 incluida
- Acople bayoneta ½ vuelta
- Montaje frontal o trasero (doble rosca)
- Conector RJ45 Cat 5E Hembra-Hembra
- Cuerpo Plastico
- Económico
- Apto uso en intemperie
- Estanco IP67. Resistente UV
- Material PBT GF UL 94 V-0
- Instalacion sencilla sin herramientas.
- Planos y modelos 3D disponibles.



17-10001

Plug Aereo RJ45 CAT 5E – IP67

- Plug Aereo Macho para armar
- Conector RJ45 Cat 5e Blindado incluido.
- Acople bayoneta ½ vuelta. Conecta con 17-10000
- Estanco IP67. Resistente UV
- Apto uso intemperie
- Económico
- Resistente a vibraciones y a la tracción.
- Material PBT GF UL 94 V-0
- IMPORTANTE: Se debe crimpear el conector RJ45 luego de pasar el cable por el Plug.
- No incluye cable ethernet.

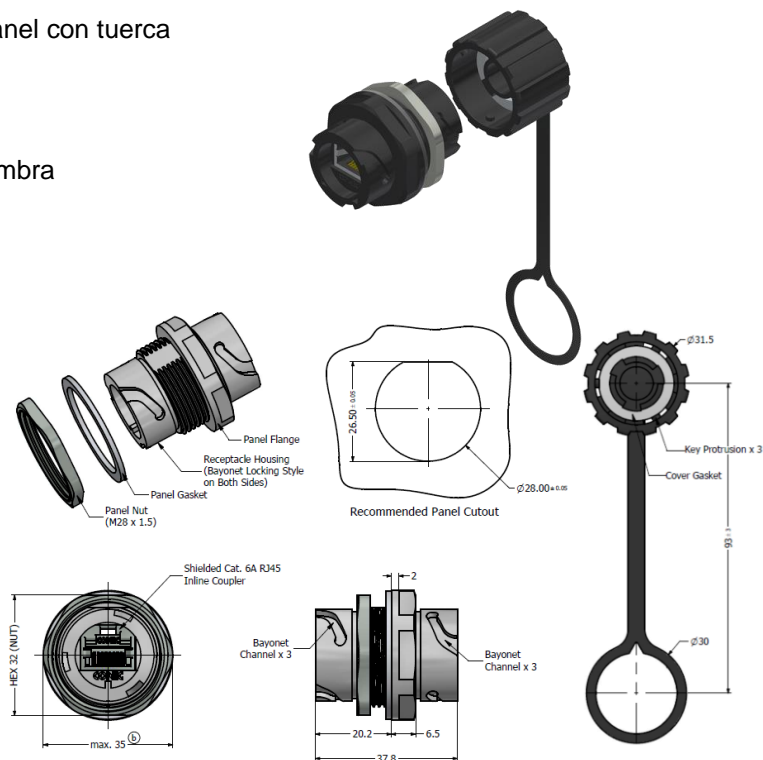


17-160174



Receptaculo RJ45 CAT.6A – IP67

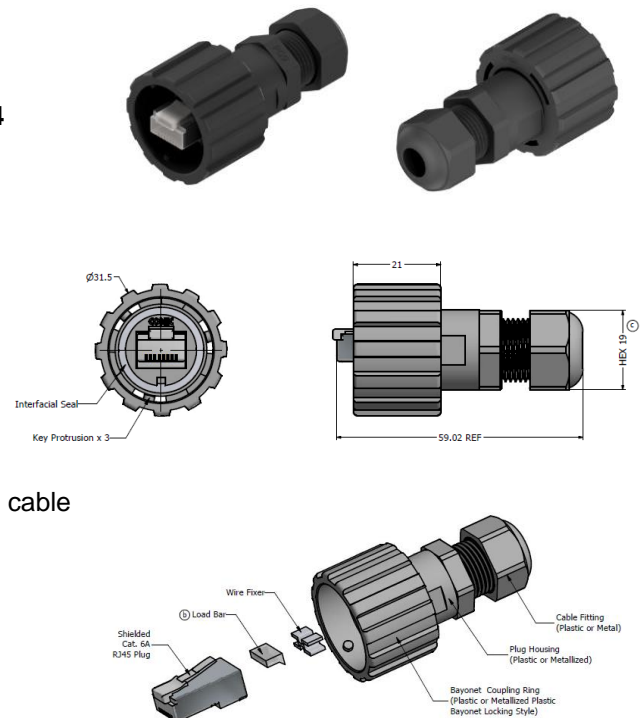
- Receptáculo para prolongue o montaje panel con tuerca
- Tapa de Protección IP67
- Acople bayoneta ½ vuelta
- Conector RJ45 Categoría 6A Hembra-Hembra
- Cuerpo Plástico
- Económico
- Apto uso en intemperie
- Estando IP67. Resistente UV
- Material PBT GF UL 94 V-0
- Instalacion sencilla sin herramientas.
- [Plano técnico \(link\)](#)
- [Modelos 3D \(link\)](#)
- [Instrucciones de armado \(link\)](#)



17-150234

Plug Aereo RJ45 CAT 6A - IP67

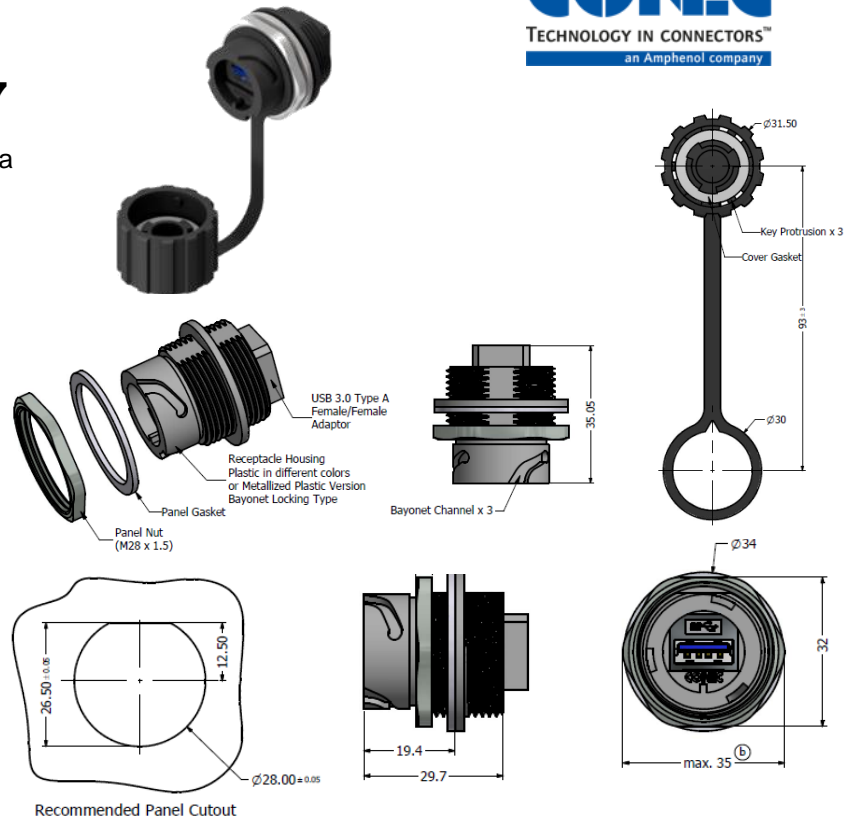
- Plug Aereo para armar
- Acople bayoneta ½ vuelta. **Conecta con 17-160174**
- Conector RJ45 Cat6A Blindado incluido.
- Estando IP67. Resistente UV
- Apto uso intemperie
- Económico
- Resistente a vibraciones y a la tracción.
- Material PBT GF UL 94 V-0
- Se debe crimpear el conector RJ45 luego de armado el Plug. No se puede ensamblar sobre un cable RJ45 existente.
- No incluye cable ethernet.
- [Plano técnico \(link\)](#)
- [Modelos 3D \(link\)](#)
- [Instrucciones de armado \(link\)](#)



17-241001

Receptaculo USB A 3.0 – IP67

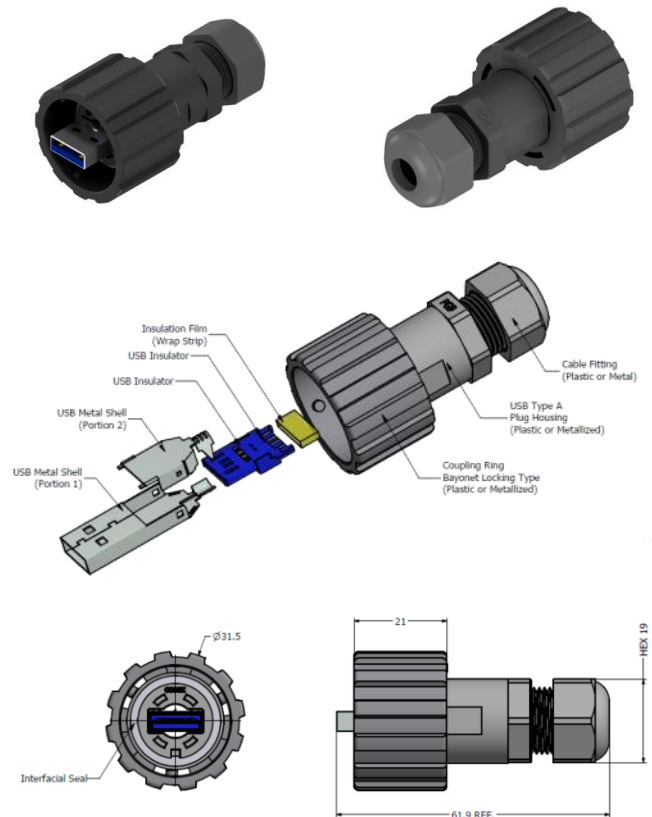
- Receptáculo para montaje panel con tuerca
- Conector USB A 3.0 Hembra-Hembra
- Acople bayoneta ½ vuelta
- Montaje frontal o trasero (doble rosca)
- Tapa de Protección IP67
- Económico
- Apto uso en intemperie
- Estanco IP67. Resistente UV
- Material PBT GF UL 94 V-0
- [Plano técnico \(link\)](#)
- [Modelos 3D \(link\)](#)
- [Instrucciones de armado \(link\)](#)



17-240071

Plug Aereo USB A 3.0 – IP67

- Plug Aereo para armar
- Acople bayoneta ½ vuelta. Conecta con 17-241001
- Conector USB A 3.0 Macho para soldar y armar incluido
- Estanco IP67. Resistente UV
- Apto uso intemperie
- Económico
- Resistente a vibraciones y a la tracción.
- Material PBT GF UL 94 V-0
- No incluye cable USB
- [Plano técnico \(link\)](#)
- [Modelos 3D \(link\)](#)
- [Instrucciones de armado \(link\)](#)



Acerca de Amphenol Conec

Durante más de **40 años**, **CONEC Elektronische Bauelemente GmbH** en Lippstadt Alemania ha estado desarrollando, produciendo y comercializando conectores, cables de conexión y cables de un solo extremo de alta calidad, así como tecnología de inyección de plásticos. Los productos **CONEC** se utilizan en automatización, telecomunicaciones y tecnología energética, fabricación de maquinaria, tecnología agrícola y médica, transporte y la industria de la aviación. La sede en Lippstadt tiene un gran departamento de investigación y desarrollo, su propio departamento de fabricación de herramientas, un departamento de torneado CNC y una planta de moldeo por inyección de plásticos.

Como parte de Amphenol, **CONEC** participa en las oportunidades de crecimiento y desarrollo de un grupo activo a nivel mundial y, al mismo tiempo, actúa de manera flexible y rápida como una empresa de tamaño mediano para adaptarse de manera óptima a las necesidades cambiantes de los clientes. Además de una variedad de conectores para todos los estándares actuales, nuestra fortaleza particular es el moldeo integrado de componentes y ensamblajes y el desarrollo de soluciones personalizadas.

CONEC es un actor global con sus propias subsidiarias y plantas de producción en Canadá, Estados Unidos, China, República Checa, Polonia y Francia.

La cartera de productos incluye conectores de las siguientes categorías: Conectores **D-SUB**, **IP67 D-SUB**, **IP67 RJ45 / USB / Mini USB / Fibra óptica**, **Conectores híbridos**, conectores para maquinaria agrícola y de construcción, Conectores circulares, Conectores de PCB, Soluciones específicas para el cliente.



Para mayor información visite: <https://conec.com/en/>



M12 – IP67

Amphenol LTW (ALTW) diseña, fabrica y comercializa una gran variedad de soluciones de interconexión para uso exterior en entornos duros y exigentes. Los **conectores M12** para sensores de ALTW se destacan por ser **estancos IP67** apto uso en intemperie, y en los entornos más exigentes. Los conectores M12A de ALTW son realizados bajo estándar IEC 61076-2-101 (M12 Codificación A) y aseguran su compatibilidad con las principales marcas del mercado.

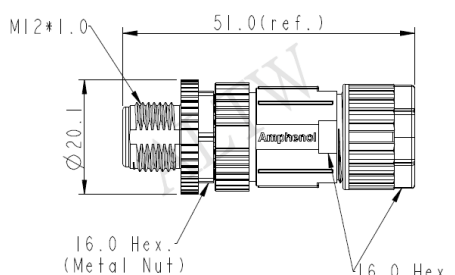


Especificaciones técnicas

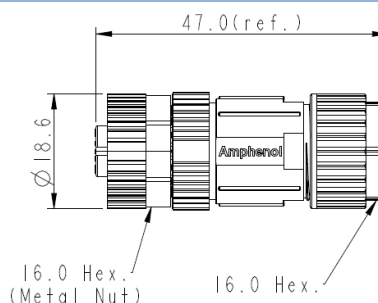
- Acople: Cierre a Rosca M12
- Estandar IEC 61076-2-101 (M12 A-coded)
- Contactos Dorados atornillables
- Tensión Máxima: 30 - 250V
- Corriente Máxima: 1,5 – 4 A
- Temperatura de trabajo: -40°C a 105°C
- Conductores 26AWG - 22AWG
- Sección: 0,14mm² – 0,35mm²
- Vida Útil: 1000 ciclos de conexión y desconexión
- Estancos IP67
- Ensayo niebla salina 48hs
- Resistencia UV
- Inflamabilidad UL94V-0
- Ensayo vibración: Rango de frecuencia 10-500Hz / Amplitud 0.35mm
- Cumple normativa ROHS
- Certificaciones: UL1977, UL2238, UL1863,

Dimensiones













M12A Cable Macho



M12A Cable Hembra



M12 IP67 - Stock local

Codigo	Descripcion	Polaridad	Nro. Contactos	Inserto Contactos	Imagen
M12A-04BMMB-SL7001	Conector Aereo M12A IP67	Macho	4 polos 250V 4A		
M12A-04BFFB-SL7001	Conector Aereo M12A IP67	Hembra	4 polos 250V 4A		
M12A-05BMMB-SL7001	Conector Aereo M12A IP67	Macho	5 polos 250V 4A		
M12A-05BFFB-SL7001	Conector Aereo M12A IP67	Hembra	5 polos 250V 4A		
M12A-08BMMB-SL7001	Conector Aereo M12A IP67	Macho	8 polos 30V 2A		
M12A-08BFFB-SL7001	Conector Aereo M12A IP67	Hembra	8 polos 30V 2A		

Acerca de Amphenol LTW (ALTW)

LTW Technology Co., Ltd, desde 1993, es el proveedor de soluciones de interconexión para productos que se utilizarán en entornos exteriores duros y exigentes. En abril de 2010, Amphenol adquirió LTW Technology que se convirtió en **Amphenol LTW Technology Co., Ltd.** ALTW es líder en interconexiones para uso exterior, en entornos hostiles, con la mayor variedad de productos que van desde IP65 a IP69K. ALTW proporciona productos y soluciones innovadoras para un entorno cada vez más exigente con patentes que cubren China, Taiwán, Japón, Corea del Sur, Europa y América del Norte. Junto con nuestros clientes, ALTW participa y contribuye a un entorno mundial más ecológico, seguro y mejor.

ALTW se compromete de forma proactiva a contribuir a un entorno más seguro y ecológico. ALTW presenta conectores para productos tecnológicamente avanzados con resultados amigables con el medio ambiente, tales como: fuentes renovables de energía, Iluminación Led, telecomunicaciones, maximización del uso de tierras agrícolas, y la producción en granjas, mejorar la eficiencia y producción en fábricas e industrias, facilitar la automatización, control y monitoreo de procesos industriales.

Amphenol LTW es el proveedor de soluciones de interconexión para entornos hostiles y difíciles.

Para mayor información, contáctenos o visite: www.amphenolltw.com

H4 Solar Fotovoltaico

Amphenol Technology (división de Amphenol Industrial), fabrica y comercializa la solución completa para interconectar los paneles solares fotovoltaicos.

Los conectores Amphenol H4 son **compatibles con los MC4** y cuentan con certificaciones UL (1000VDC) y TUV (1500VDC). Están disponibles para cables de 2.5, 4 y 6mm², como también para montaje en panel. Los contactos pueden ser estampados (menor costo), o solidos torneados (más robustos).



Además de los conectores, Amphenol ofrece las herramientas de crimpado y desconexión, cable solar fotovoltaico, cajas de conexión a panel, cables armados, kit de puesta a tierra, etc.

El departamento de ingeniería de Amphenol Industrial puede ayudarlo a desarrollar su proyecto, haciendo el cálculo de cables armados y los largos requeridos para la correcta instalación en campo.

Conectores H4

Características Técnicas

Tensión máx.	1500VDC (UL 6703) 1000VDC (TUV IEC 62852)	Diámetro de cable	Ø5.3mm - 7.65mm
Corriente máx. (IEC 62852; 85°C)	25A (2.5mm ² / 14AWG) 35A (4.0mm ² / 12AWG) 45A (6.0mm ² / 10AWG)	Desconexión	Con herramienta de desconexión (TUV/UL) o manual
Corriente máx. (UL 6703)	15A (2.5mm ² / 14AWG) 20A (4.0mm ² / 12AWG) 30A (6.0mm ² / 10AWG)	Estanqueidad	IP68 conectado (1m;1h)
Tensión pico máx.	12kV (1000VDC TUV)	Rango de temperaturas op.	-40°C a +85°C (TUV) -40°C a +90°C (UL)
Resistencia contacto	≤ 0.3 mΩ	Temperatura máx.	+120°C
Material del contacto	Cobre estañado	Inflamabilidad	UL 94 V-0
Tipo de contacto	Solido torneado o Estampado	Categoría sobretensión	CAT III / 2
Dieléctrico	PC/PA (poliamida)	Seguridad del material	Certificado ROHS / REACH
Terminación	Crimpeable	Certificaciones	TUV IEC 62852 UL 6703 CSA UL6703



250535

R 50157783

E 339277


H4 – Códigos Conectores fotovoltaicos

<u>H4</u>	<u>C</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>4</u>	<u>D</u>	<u>C</u>	<u>S</u>	
Serie	Producto	Polaridad	Tipo cuerpo	Tamaño Cable	Certificaciones	Embalaje	Tipo Contacto	
H4	C Conector	F Hembra	C Conector para Cable	0	Sin contacto	D Dual UL/TUV	I 1 unidad	S Estampado
			M Panel Bulkhead Rosca M12	4*	4 o 6mm2 Estampado // 4.0mm2 (AWG12) Solido		C 100 unid.	-
			M Macho	N Panel Bulkhead Rosca M14	6		6.0mm2 (AWG10) Solido	T TUV


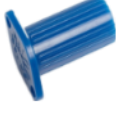

*El tamaño 4 de contactos estampados sirve para cables de 4mm2 y de 6mm2

**Los contactos están incluidos con el conector, salvo que se indique lo contrario en el part number (tamaño 0).

Herramientas

Código	Descripción	Imagen
H4TS0000	Pinza de pelado de cable solar Tamaños 4.0mm2 y 6.0mm2	
H4TC0003	Pinza Crimpeadora de contactos H4 ESTAMPADOS de 2.5, 4 y 6mm2	
UTXTC0004	Pinza Crimpeadora de contactos H4 SOLIDOS de 4, 6 Y 10mm2	
UTXTC0005	Pinza Crimpeadora de contactos H4 SOLIDOS de 2.5, 4 y 6mm2	
H4TW0001	Pinza Plástica Ajuste y desconexión de conectores H4	
H4TU0000	Herramienta Plástica de desconexión H4	

Accesorios

Código	Descripción	Imagen
HG L U	"Helio Lug" Terminal de puesta a tierra para panel fotovoltaico.	
H4PF	Tapa conector H4 hembra	
H4PM	Tapa conector H4 macho	

Cable AmpheSolar fotovoltaico 1,8KV CC

Cable de conexión entre paneles solares a los terminales de CC del inversor.

Características técnicas:

- Conductor central: Cobre Estañado
- Secciones: 4, 6 y 10mm²
- Protección UV
- Apto uso enterrado
- Conductor termoaislado
- Tensión máx. operación: 1800VDC
- Rango de temperaturas (ambiente seco o húmedo): -15°C a +90°C
- Cubierta Libre de Halogenos. Retardante de llama y protección UV.
- Colores disponibles Negro y Rojo.
- Normas NBR-NM-280 / IEC-60228 / ABNT NBR-16612
- Presentación en rollos de 500 metros.
- Origen: Amphenol TFC Brasil



Cables Armados termosellados

Características y Ventajas

- Soluciones robustas a medida
- Fácil instalación en el campo
- Reducción tiempos de instalación
- No requiere herramientas de armado
- Totalmente compatible con los principales conectores del mercado
- Cables armados tamaño 2.5, 4, 6 o 10mm²
- Certificaciones UL9703 e IEC 62093
- Corriente máx.: 50A
- Tensión máx.: 1500VDC
- Departamento de Ingeniería le ayuda a analizar la mejor solución de cables.



Cajas de conexión a panel solar

Características técnicas Junction Boxes

- Protección con diodos
- Sistema de prensacables estancos
- Rango Temperaturas : -40°C a +90°C
- Resistente rayos UV
- Estancos IP68 (1m,1h)
- Certificaciones UL / TUV (Max 1000VDC, 1500VDC)
- Corriente máx.: 11A; 15A
- Certificaciones ROHS
- Inflamabilidad UL94 V-0
- Opcionales: Sellado epoxi, termosellado, diodos SMD, etc.



H4 Solar - Stock Local

Código	Descripción	Imagen
H4CFC4DMS	CONECTOR CABLE H4 HEMBRA con contacto Estampado para cables 4 a 6mm2	
H4CMC4DMS	CONECTOR CABLE H4 MACHO con contacto Estampado para cables 4 a 6mm2	
H4TC0003	Herramienta Crimpeadora de Contactos Estampados de 2.5, 4 y 6mm2	
H4TW0001	Pinza Plástica Ajuste y desconexión de conectores H4	
H4TU0000	Herramienta Plástica de desconexión H4	



Acerca de Amphenol Technology

Amphenol Technology (Shenzhen) Co., Ltd (ATS) es una división de Amphenol Corp. Fundada en septiembre de 2004, se encuentra en la ciudad de Shenzhen con una superficie de 7200 metros cuadrados y más de 200 empleados. Nos dedicamos a diseñar, desarrollar, vender y fabricar sistemas de **interconexión para la industria de la energía renovable**, incluidos el almacenamiento de energía solar, eólica, nuclear y de baterías. El enfoque principal de ATS son los conectores solares fotovoltaicos (H4), las cajas de conexiones fotovoltaicas, arneses de cables de instalación fotovoltaicos.

ATS colabora estrechamente con las mejores compañías fotovoltaicas del mundo, con tecnología y diseños avanzados, que lideran la industria.

Para descargar el catalogo completo visite:

<http://www.amphenol-industrial.com/images/catalogs/Solar.pdf>



Amphenol

TFC South America S.A.

Av. Callao 966 Piso 7° "A"

Buenos Aires (1023) – Argentina

Tel: +5411 2153-3436 / +5411 4815-6979



Whatsapp: [+5411 2153-2539](https://wa.me/541121532539)

Email: ventas@amphenol.com.ar

Web: www.amphenol.com.ar