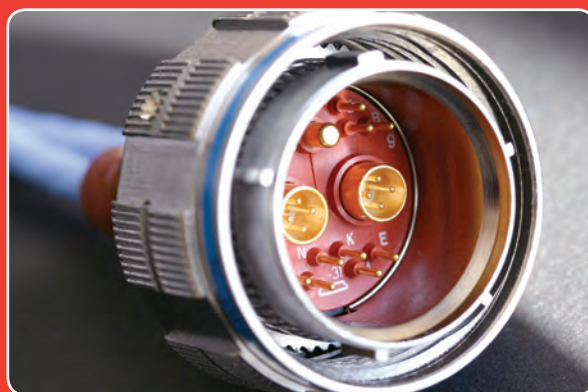




S.C.P. s.a.

Suministros de Conectores
Profesionales. s.a.



MIL-DTL-38999 SERIE III

conectores SCP TV

Conectores circulares de alto rendimiento



made in Spain
Ensamblado
por **SCP**

ENTREGA 48 h



ÍNDICE

MIL-DTL-38999 SERIE III

CARACTERÍSTICAS GENERALES	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
SCP CTV CUERPO EN COMPOSITE.....	9
SCP TV CUERPO METÁLICO (Aluminio, Bronce, Acero)	15
DIMENSIONES Y TALADROS PARA CIRCUITO IMPRESO	20
DIMENSIONES MECANIZADO BASES DE PANEL.....	23
GUÍA DE REFERENCIAS EQUIVALENTES	26
GUÍA DE SELECCIÓN DE ACCESORIOS	27

ACCESORIOS

Tapones	30
Bridas	31
Cuello / Adaptador	32
Botas termorretráctiles.....	33
Juntas de silicona conductiva	34
Contactos Twinax	36
Contactos Quadrax	37
Otros contactos	38

HERRAMIENTAS

Herramientas	42
--------------------	----

APLICACIONES ESPECIALES MIL-DTL-38999 SERIE III

Conectores filtrados.....	48
Conectores herméticos	51
RJ FIELD - CONEXIÓN ETHERNET TV D38999	54
Conectores especiales (RNJ, PUSH PULL, POTENCIA, SNATCH RELEASE, ALTA DENSIDAD, THRU-BULKHEAD, ENHANCED SEALING, ADAPTADOR INTEGRADO, TVOP, STARTOP, STAND OFF, BREAKAWAY, LANYARD RELEASE)	56

ACTIVIDADES DEL GRUPO SCP|SINTERSA

Garantía de calidad	67
El proceso de fabricación en scp sintersa	68
Divisiones	70

DESCRIPCIÓN

Los conectores SCP TV cumplen la normativa estándar MIL-DTL-38999 S III. Estos conectores ofrecen el mejor rendimiento tanto en su función habitual como en aplicaciones sometidas a condiciones muy desfavorables.

Si bien el **aluminio** es el material más usado para el cuerpo metálico, hay otros posibles materiales disponibles :

- El conector de **composite** es ligero (del 17 al 70% menos de peso) y resistente a la corrosión (soporta hasta 2000 horas de exposición a la niebla salina)
- El conector en **bronce** ofrece una muy alta resistencia a la corrosión y es un conector muy robusto perfecto para aplicaciones marinas.
- Los conectores en **acero inoxidable** proporcionan resistencia al fuego y extrema robustez.

La gama de conectores SCP TV ofrece también las siguientes versiones específicas:

- Insertos con contactos tamaño 8 para potencia, coax, triax o cuadrax.
- Versión con toma de masa (ground plane), con un inserto en material conductor para su uso específico con contactos coaxiales, triaxiales o cuadrax.
- Bases con estanqueidad reforzada
- Versiones herméticas en clase Y y N.
- Versiones filtradas mediante tecnología tubular o planar (por favor consúltennos)
- Insertos de alta densidad con contactos tamaño 23.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Material del cuerpo metálico

- Composite
- Aluminio
- Bronce marino
- Acero inoxidable

Acabado

- Tratamiento en cadmio verde oliva
- Tratamiento en níquel
- Pasivado (para las versiones en acero)
- Acabado ROHS también disponible a petición (Zinc-Níquel, níquel-PTFE)

Contactos

- Más de 60 posibles disposiciones de contactos incluyendo las versiones de alta densidad y de potencia
- Tamaños de los contactos : 00.4, 8, 10, 12, 16, 20, 22 D 23 (los contactos estándar llevan un acabado en oro mínimo de 1.27 µm)
- Señal, potencia, twinaxial, coaxial, quadra, óptico

Protección de los contactos

- Cuerpo metálico 100% scoop-proof. (Conexión sin cortocircuitos)
- El sellado entre capas garantiza la estanqueidad de cada contacto y evita la erosión electrolítica

Protección EMI/RFI

- Shell to shell bottomin
- Resorte de masa 360° en conector aéreo (grounding finger)

9 tamaños disponibles para el cuerpo metálico, del 9 al 25

Conexión rápida

- Se conecta y se cierra en un sólo giro de 360° del coupling nut / rosca
- El sistema antidesacoplamiento permite un alto rendimiento anti vibraciones
- Las bases son intercambiables con el resto de la serie I estándar MIL-DTL-38999 (tiene las mismas dimensiones de los taladros)

APLICACIÓN

Aplicaciones militares y aeronáuticas (campo de batalla, vehículos de tierra, aviones) así como aplicaciones industriales avanzadas donde se requieran conectores de alta densidad o conectores muy resistentes a las vibraciones. Se garantiza su intercambiabilidad con cualquier conector de la misma serie de otros fabricantes.

SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO

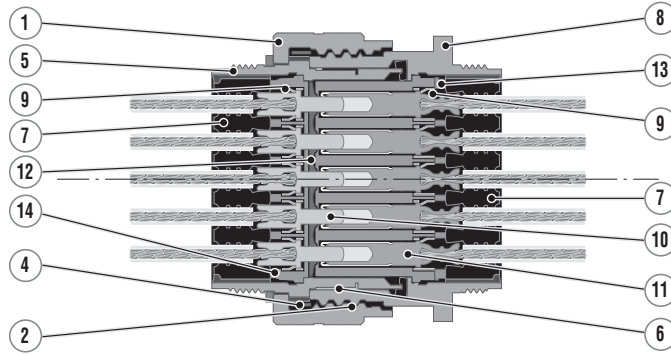
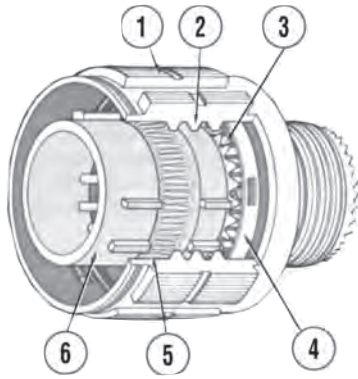
La serie de conectores SCP TV D38999 es ensamblada en España por SCP (Suministro de Conectores Profesionales, S.A.). El plazo medio de entrega es de dos (2) semanas, con un servicio especial urgente en 24/48 horas.

SOLUCIONES DE INTERCONEXIÓN

SCP ofrece una solución global para los conectores MIL-DTL-38999 S III y proporciona una amplia abanico de accesorios y herramientas para cubrir cualquier necesidad de interconexión: tapones protectores, adaptadores, botas termorretráctiles, juntas de estanqueidad EMI, herramientas de crimpado, contactos coaxiales, conectores filtrados, conectores para conexión ethernet, etc.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Racor de acoplamiento | 8 Cuerpo metálico de la base |
| 2 Rosca de acoplamiento rápido | 9 Clips de retención del contacto |
| 3 Resorte | 10 Contacto macho a crimpar |
| 4 Rosca antidesacoplamiento | 11 Contacto hembra a crimpar |
| 5 Resorte de masa (EMI) | 12 Junta entrecapas |
| 6 Cuerpo metálico del aéreo | 13 Inserto hembra |
| 7 Grommet | 14 Inserto macho |

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Inserto termoplástico
- Grommet trasero y junta entrecapas en silicona
- **Durabilidad** : - 500 ciclos
- 1500 ciclos con conectores composite « CTV » junto con contactos tipo H y J
- **Golpes** : media onda sinusoidal de 300 G de magnitud durante 3 ms según EIA364.27
- **Vibraciones senoidales** : - 60 g de - 55°C hasta + 175°C (en los acabados en cadmio verde oliva)
- 60 g de - 55°C a 200°C (para los acabados en níquel y las versiones firewall / cortafuegos / alta temperatura)
- **Vibraciones aleatorias según EIA364.28**: - 1 G² / Hz a 175°C para los acabados en cadmio verde oliva
- 1G² / Hz a 200°C para los acabados en níquel y las versiones firewall / cortafuegos / alta temperatura
- 5G² / Hz a temperatura ambiente
- **Momento / punto de inflexión**

Tamaño del cuerpo		Punto de inflexión Nm
Serie III MIL-DTL-38999	SCP TV	
A	09	11.3
B	11	33.9
C	13	45.2
D	15	56.5
E	17	67.8
F	19	79.1
G	21	90.4
H	23	101.7
J	25	113.0

Fuerza de retención del contacto

Tamaño del cuerpo	23	22D	20	16	12	8	4
Fuerza máxima (N)	44	44	67	110	110	150	150

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

EXPOSICIÓN A LA NIEBLA SALINA Y TEMPERATURA DE TRABAJO

• Cuerpos estancos

Material del cuerpo metálico	Acabado del cuerpo metálico	Exposición a la niebla salina según EIA364.26	CLASE TIPO	Nomenclatura SCP	Temperatura de trabajo	
					Mínima	Máxima
Aluminio	cadmio verde oliva / níquel libre de electrolisis	500 H	W	SCP TV-RW ☺	-65°C	+175°C
	Durmalon (Ni-PTFE)	48 H	F	SCP TVS-RF	-65°C	+200°C
	Green Zinc Cobalt	500 H	T		-65°C	+175°C
	Black Zinc Nickel	96 H	-		-65°C	+175°C
		500 H	Z	SCP TV-Z	-65°C	+175°C
Composite	níquel libre de electrolisis / cadmio verde oliva	2000 H	M	SCP CTV-RF	-65°C	+200°C
		2000 H	J	SCP CTV-RW	-65°C	+175°C
Acero inoxidable	níquel	48 H	S	SCP TVS-RS	-65°C	+200°C
		500 H	K	SCP TVS-RK	-65°C	+200°C
Bronce	—	500 H		SCP TVS-RB	-65°C	+200°C

• Cuerpos herméticos

Material del cuerpo metálico	Acabado del cuerpo metálico	Exposición a la niebla salina según EIA364.26	CLASE TIPO	Nomenclatura	Temperatura de trabajo	
					Mínima	Máxima
Acero inoxidable	níquel	48 H	N	TVS-YN	-65°C	+200°C
		500 H	Y	TVS-Y	-65°C	+200°C

- Humedad : según MIL-DTL-38999: § 3.29
- Profundidad de inmersión : de acuerdo a la MIL-DTL-38999 III estándar (excepto herméticos).
- Escape de aire <math>< 1.10^{-7}</math> cm³/s bajo una presión diferencial de 1 bar (únicamente los herméticos)

• Inmersión en fluidos según norma EIA364.10:

- Fluidos hidráulicos según norma MIL-H-5606
- Fluidos de turbinas, grado JP-8, según norma MIL-DTL-83133 (TIPO OTAN 34)
- Aceites lubricantes según norma MIL-L-7808
- Aceites lubricantes según norma MIL-PRF-23699
- Fluidos descongelantes / anticongelante según norma MIL-A-8243
- Compuestos de limpieza, diluidos para limpiar, según norma MIL-PRF-87937 tipo I base alcalina
- Gasolina según norma ASTM-D-4814
- Gasohol /alconafta según norma A-A-52530
- Una parte de alcohol isopropílico según norma TT-I-735, grado A o B ; y tres partes de alcoholes minerales según norma A-A-2904, tipo II, grado A o P-D-680, tipo I, según volumen
- Refrigerante, fluido dieléctrico, ester de silicato sintético según norma MIL-PRF-47220 (Coolanol 25) o equivalente
- Fluido hidráulico M2-V, aceite Chevron según norma ST0145LB0001 o equivalent

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

• Corriente nominal por contacto

Tamaño del contacto	23	22 D	20	16	12	8	4	00
Crimpados (A)	5	5	7.5	13	23	60	100	230
Herméticos (A)	3	3	5	10	17	-	-	-
PC Tail (A)	3	3	4.5	10	17	40	-	-

• Resistencia de los contactos

Tamaño del contacto	23	22D	20	16	12	8*	4*
Resistencia (mΩ)	15	8	4.7	2	1.1	0.6	0.26

Resistencia del aislante: - a temperatura ambiente > 10⁵ Mohms
 - a máxima temperatura > 10³ Mohms

• Tensión de servicio

Servicio	Resistencia dieléctrica (Vrms)								Voltaje de trabajo	
	A nivel del mar		15.000 metros		21.000 metros		34.000 metros		Vrms	Vdc
	conectado	desconectado	conectado	desconectado	conectado	desconectado	conectado	desconectado		
M	1300	1300	800	550	800	350	800	200	400	550
I	1800	1800	1000	600	1000	400	1000	200	600	850
II	2300	2300	1000	800	1000	500	1000	200	900	1250

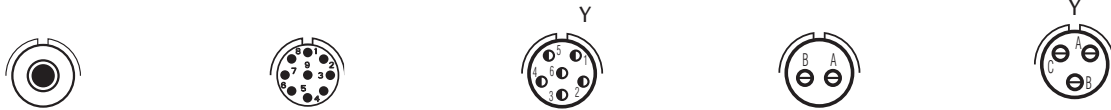
DISPOSICIONES DEL INSERTO

Parte frontal del inserto macho (sólo se muestra el desfasaje principal)

Tamaño contacto	23	22D	20	16	12	8	4
Leyenda							

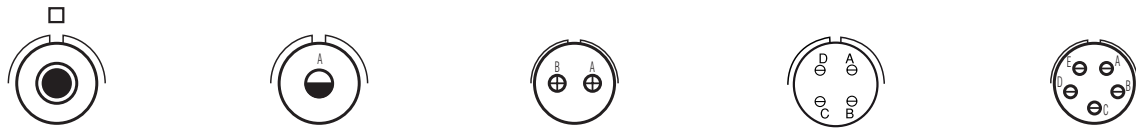
- 1 Disposiciones del inserto según normativa MIL-DTL-38999 Serie III / EN3645
- 2 Disposición de los insertos SCP TV
- 3 Tensión de servicio
- 4 Número de contactos
- 5 Tamaño de los contactos

09



1			A 35		A 98
2	09-05	09-09	09-35 ☺	09-94	09-98 ☺
3			M	I	I
4	1	9	6	2	3
5	8 Twinax°	23	22D	20	20

11



1			B 2		B 5
2	11-01	11-12	11-02 ☺	11-04	11-05 ☺
3			I	I	I
4	1	1	2	4	5
5	8 Twinax°	12	16	20	20

11



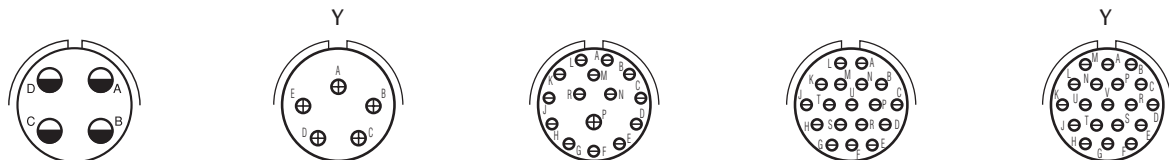
1			B 35		B 98
2	11-19	11-35 ☺	11-98 ☺	11-99 ☺	
3		M	I	I	
4	19	13	6	7	
5	23	22D	20	20	

13



1	C 4	C 8	13-26 ☺	13-32	C 35	C 98
2	13-04 ☺	13-08 ☺	13-26 ☺	13-32	13-35 ☺	13-98 ☺
3	I	I	M	M	I	I
4	4	8	6 + 2	32	22	10
5	16	20	22D 12	23	22D	20

15



1		D 05		D 18	D 19
2	15-04	15-05 ☺	D 15	15-18 ☺	15-19 ☺
3	I	M	I	I	I
4	4	5	14	18	19
5	12	16	20 1	20	20

LEYENDA EN PÁGINA 12

DISPOSICIONES DEL INSERTO

Tamaño contacto	23	22D	20	16	12	8	4
Leyenda	●	◐	⊖	⊕	◑	●	○

Parte frontal del inserto macho (sólo se muestra el desfasaje principal)

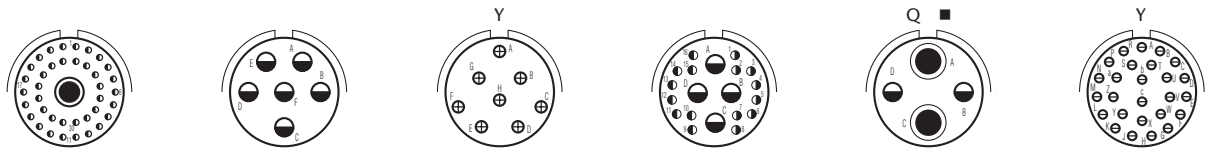
- 1 Disposiciones del inserto según normativa MIL-DTL-38999 Serie III / EN3645
- 2 Disposición de los insertos SCP TV
- 3 Tensión de servicio
- 4 Número de contactos
- 5 Tamaño de los contactos

15



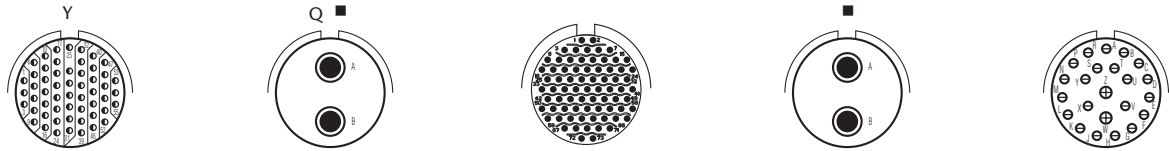
1							
2		15-25**		D 35	15-35		D 97
3		M		M			I
4	22		3	37	55		8
5	22D		16	22D	23		20

17



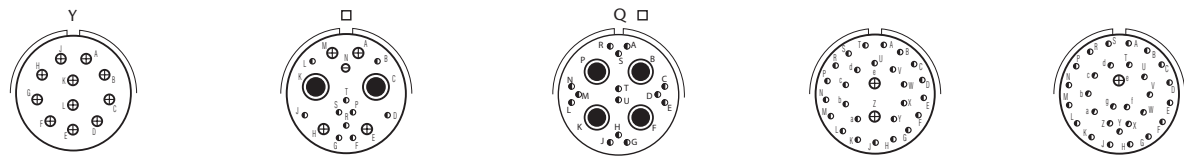
1							
2	17-02	E 6	E 8	17-20**	17-22	E 26	
3	M	I	II	M	M	I	
4	38	1	6	16	2	26	
5	22D	8 Twinax°	12	22D	12 Coax	8 Twinax°	20

17



1							
2	E 35	17-52	17-73	17-75	E 99		
3	M				I		
4	55	2	73	2	21	2	
5	22D	8 Quadrax (meets 17-82 Boeing spec)	23	8 Twinax°	20	16	

19



1							
2	F 11	19-17	19-18	19-28	19-30		
3	II	M	M	I	I		
4	11	10	14	26	29	1	
5	16	22D	22D	20	20	16	

19



1							
2		19-31	F 32	F 35	19-88		
3		M	I	M	I		
4	2	1	32	66	88		
5	8 Coax	12	20	22D	23		

LEYENDA EN PÁGINA 12

DISPOSICIONES DEL INSERTO

Tamaño contacto	23	22D	20	16	12	8	4
Leyenda	●	◐	⊖	⊕	◑	●	○

Parte frontal del inserto macho (sólo se muestra el desfasaje principal)

- 1 Disposiciones del inserto según normativa MIL-DTL-38999 Serie III / EN3645
- 2 Disposición de los insertos SCP TV
- 3 Tensión de servicio
- 4 Número de contactos
- 5 Tamaño de los contactos

21



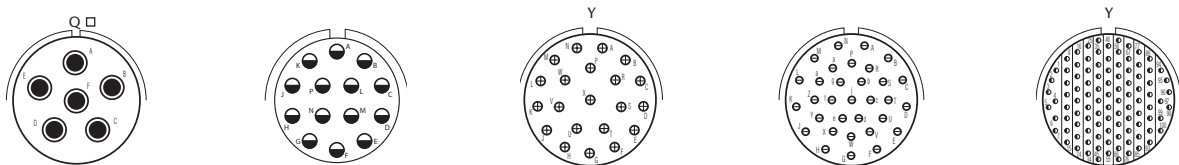
1	G 11		G 16		G 35		G 39
2	21-11	☺	21-16	☺	21-35	☺	21-39
3	I		II		M		I
4	11		16		79		37 2
5	12		16		22D		20 16

21



1	G 41				G 75		
2	21-41	☺	21-48		21-75	☺	21-121
3	I		M		M		
4	41		4		4		121
5	20		8 power		8 coax or 8 twinax*		23

23



1				H 21			H 35
2	23-06		23-14	23-21	☺	23-32	23-35
3	M		I	II		I	M
4	6		14	21		32	100
5	8 twinax°		12	16		20	22D

23



1	H 53				H 55		
2	23-53	☺	23-54	☺	23-55	☺	23-151
3	I		M		I		
4	53		40 9 4		55		151
5	20		22D 16 12		20		23

LEYENDA EN PÁGINA 12

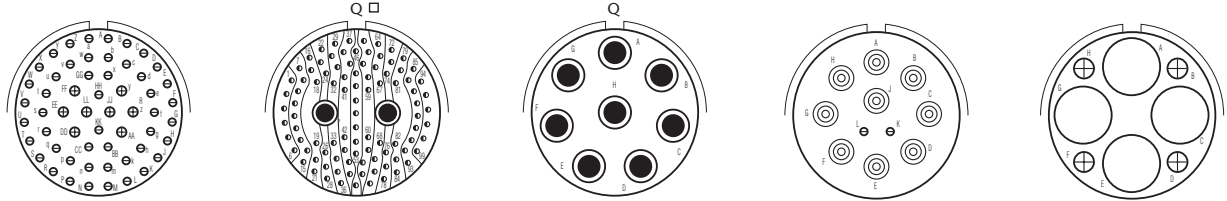
DISPOSICIONES DEL INSERTO

Parte frontal del inserto macho (sólo se muestra el desfasaje principal)

Tamaño contacto	23	22D	20	16	12	8	4
Leyenda	●	◐	◑	⊕	◑	●	○

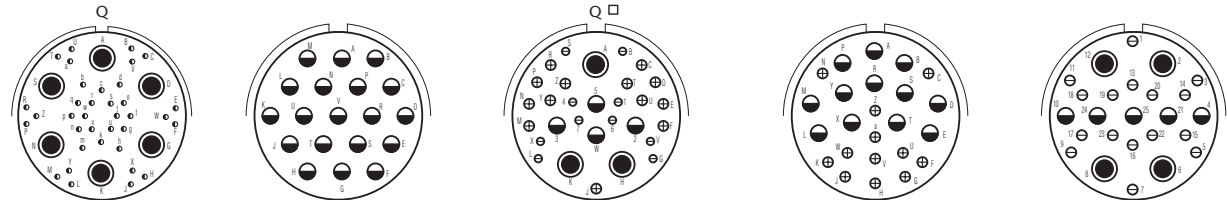
- 1 Disposiciones del inserto según normativa MIL-DTL-38999 Serie III / EN3645
- 2 Disposición de los insertos SCP TV
- 3 Tensión de servicio
- 4 Número de contactos
- 5 Tamaño de los contactos

25



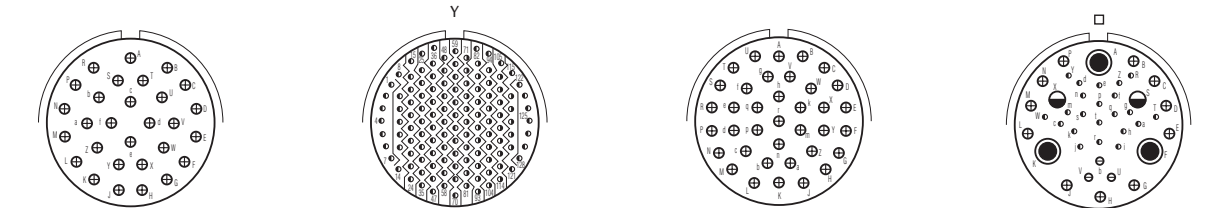
1	J 4	25-07	25-08	J 11	25-1A
2	25-04	M		25-11***	
3	I			N	I
4	48	97	8	2	4
5	20	22D	8 Twinax°	20	16
			2	9	4
			8 twinax°	10 power	4 power

25



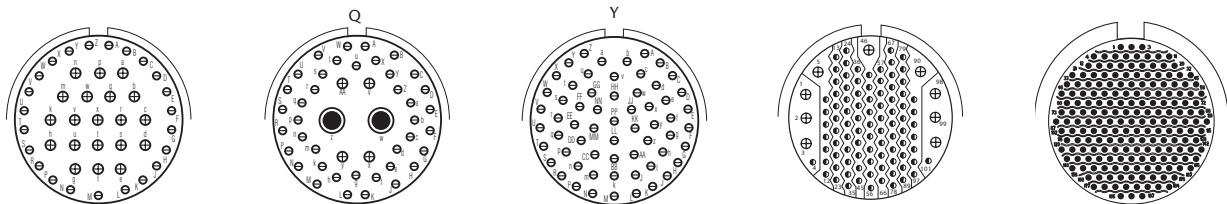
1	25-17	J 19	J 20	J 24	25-26
2	M	25-19	25-20***	25-24	I
3	I	I	N	I	I
4	36	19	10	12	16
5	22D	12	13	16	20
	6	12	16	12	5
	8 twinax°	8 twinax°	4	12	8 coax
			12 coax		4

25



1	J 29	J 35	25-37	25-41
2	25-29	25-35		I
3	I	M	I	I
4	29	128	37	22
5	16	22D	16	22D
				3
				11
				2
				2
				8 twinax°

25



1	J 43	25-46	J 61	25-92**	25-187
2	25-43	I	25-61	M	
3	I	I	I	I	I
4	23	40	61	92	187
5	20	20	20	22D	23
		4		9	
		2		16	
		8 coax			

* Referencia militar suministrada con 8 contactos twinax y referencia comercial/patentada suministrada con contactos coaxiales tamaño 8 para cable RG 180 y RG195.
 ** No disponible en versión composite
 *** Para aplicaciones según norma MIL STD 1760.
 Y Disponible en versión hermética
 Q Inserto con alojamientos de tamaño 8 compatibles con contactos Quadrax o contactos twinax diferenciales si así se menciona en la referencia (ver información sobre como referenciar).
 O Suministrado con contactos twinaxiales para cables apantallados simples (M17/1760002, AECMA Pr EN 3375 - 003, Raychem 10612, EPD44690, EPD44691).
 ■ Para información sobre el diseño del grommet para contactos de tamaño 8 (grommet en torre / para contacto de potencia, 3 redes, ...) y el correspondiente grommet piggy back, por favor consútennos.
 □ Diseño del Tower grommet para alojamientos de tamaño 8, compatible con los grommets piggy back estándar 900470, 900473...
 Δ Suministrado con contactos twinaxiales para cable doblemente apantallado (PAN 6421, AECMA Pr EN 3375 - 004, Raychem 10613, EPD44692, EPD44693).
 ⊕ Estándar SCP



Disposiciones		Tensión de servicio	Número total de contactos	Número y tamaño de los contactos											Disponibilidad del inserto con toma de masa**		Quadrax disponible
Estándar SCP	TV			23	22D	20	16	12	12 coax	10 power	8 power	8 coax	8 triax o twinax	4 power	P	S	
	09-05**		1												X	X	X
	09-09			9													
☺	09-35	M	6		6												
	09-94	M	2			2											
☺	09-98	I	3			3											
	11-01		1										1				
☺	11-02	I	2				2								X	X	
	11-04	I	4			4											
☺	11-05	I	5			5											
	11-12	II	1					1									
	11-19			19													
☺	11-35	M	13		13												
☺	11-98	I	6			6											
☺	11-99	I	7			7											
☺	13-04	I	4				4								X		
☺	13-08	I	8			8											
☺	13-26	M	8		6			2									
	13-32			32													
☺	13-35	M	22		22												
☺	13-98	I	10			10											
☺	15-05	II	5				5								X		
☺	15-15	I	15			14	1										
☺	15-18	I	18			18											
☺	15-19	I	19			19											
	15-25	M	25		22		3										
☺	15-35	M	37		37												
	15-55			55													
☺	15-97	I	12			8	4										
	17-02	M	39		38								1				X
☺	17-06	I	6					6							X		
☺	17-08	II	8				8								X	X	
	17-20	M	20		16			4									
	17-22		4						2				2		X	X	X
☺	17-26	I	26			26											
☺	17-35	M	55		55												
	17-52	I	2												X	X	X
	17-73			73													
☺	17-75	I	2										2				
☺	17-99	I	23			21	2										
☺	19-11	II	11				11								X	X	
☺	19-17	M	17		10	1	4						2				
	19-18	M	18		14								4				X
	19-28	I	28			26	2										
	19-30	I	30			29	1										
	19-31	M	15		12			1					2				X
☺	19-32	I	32			32											
☺	19-35	M	66		66												
	19-88			88													
☺	21-11	I	11					11									
☺	21-16	II	16				16								X		
☺	21-35	M	79		79												
☺	21-39	I	39			37	2										
☺	21-41	I	41			41											
	21-48		4							4							
☺	21-75 ^o	M	4									4	4	or 4	X	X	X
	21-121			121													

Leyenda : ** Versión con toma de masa (inserto metálico para usar con contactos coaxiales, twinax o quadrax, únicamente en las bases)
^o 21-75 suministrado con contactos twinax si se pide con la referencia militar

Disposiciones		Tensión de servicio	Número total de contactos	Número y tamaño de los contactos											Disponibilidad del inserto con toma de masa**		Quadrax disponible
Estándar SCP	TV			23	22D	20	16	12	12 coax	10 power	8 power	8 coax	8 triax o twinax	4 power	P	S	
	23-06	M	6									6		X	X	X	
	23-14	I	14					14									
☺	23-21	II	21				21							X	X		
	23-32	I	32			32											
☺	23-35	M	100		100												
☺	23-53	I	53			53											
☺	23-54	M	53		40		9	4									
☺	23-55	I	55			55											
	23-151			151													
☺	25-04	I	56			48	8										
	25-07	M	99		97							2				X	
☺	25-08	M	8									8		X	X	X	
	25-11***	N	11			2			9								
	25-1A		8				4						4				
	25-17	M	42		36							6				X	
☺	25-19	I	19					19						X			
	25-20***	N	30			10	13		4*			3				X	
	25-24	I	24				12	12									
	25-26	I	25			16		5				4					
☺	25-29	I	29				29							X			
☺	25-35	M	128		128												
☺	25-37	I	37				37										
	25-41	I	41		22	3	11		2*			3					
	25-43	I	43			23	20										
	25-46	I	46			40	4					2				X	
☺	25-61	I	61			61											
	25-92	M	101		92		9										
	25-187			187													

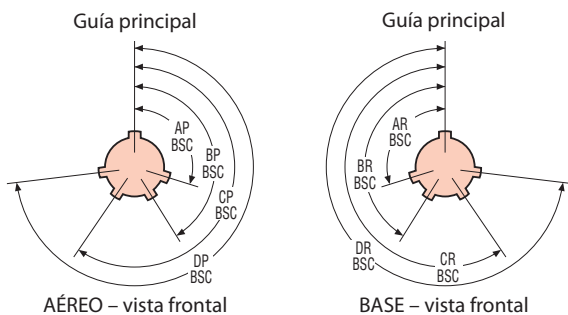
Leyenda: ** Versión con toma de masa (inserto metálico para usar con contactos coaxiales, twinax o quadrax, únicamente en las bases)
 *** Los insertos 25-11 y 25-20 se usan para interconexión según norma MIL-STD-1760

DEFASAJE - POLARIZACIÓN

Para evitar errores de conexión en aplicaciones que requieran el uso de más de un conector del mismo tamaño de la serie MIL-DTL-38999 serie III, existen diferentes desfasajes del inserto tal y como se indica en la tabla. Como se muestra en el diagrama inferior, la guía secundaria rota en el sentido de las agujas del reloj desde la guía principal.

En el sistema de referenciación, el desfasaje se muestra con las letras N, A, B, C, D o E.

N&A = desfasaje SCP estándar.



Tamaño	Letra identificativa del desfasaje	AR° o AP° BSC	BR° o BP° BSC	CR° o CP° BSC	DR° o DP° BSC
9	N ☺	105	140	215	265
	A ☺	102	132	248	320
	B	80	118	230	312
	C	35	140	205	275
	D	64	155	234	304
11 y 13 y 15	E	91	131	197	240
	N ☺	95	141	208	236
	A ☺	113	156	182	292
	B	90	145	195	252
	C	53	156	220	255
17 y 19	D	119	146	176	298
	E	51	141	184	242
	N ☺	80	142	196	293
	A ☺	135	170	200	310
	B	49	169	200	244
21 y 23 y 25	C	66	140	200	257
	D	62	145	180	280
	E	79	153	197	272
	N ☺	80	142	196	293
	A ☺	135	170	200	310
B	49	169	200	244	
C	66	140	200	257	
D	62	145	180	280	
E	79	153	197	272	



SCP TV CUERPOS METÁLICOS (Aluminio, Bronce, Acero)

ALUMINIO SCP SCP TV-W / TVS-F

Presentación

Los conectores SCP TV de aluminio se usan programas electrónicos de defensa a nivel internacional, para un uso profesional con condiciones medioambientales estándares.

Principales características

- Material del cuerpo metálico: aleación de aluminio.
- Continuidad cuerpo a cuerpo: resistencia máxima
 - 1 mΩ para clase F
 - 2.5 mΩ para clase W
- Eficacia del apantallamiento EMI:
 - 1GHz: -85 dB (Clase F, W)
 - 10 GHz: -65 dB (Clase F); -50 dB (Clase W)
- Crimpado con herramientas estándares norma MIL-C-22520

BRONCE MARINO SCP TVS-B

Presentación

Los conectores de bronce SCP TVS-B no aparecen definidos en la norma MIL-DTL-38999-III Estándar pero cumple los mismos requerimientos.

Los conectores SCP TVS-B son conformes a la normativa europea estándar CECC 75.201.002. (desviación F485 en el aéreo).

Esta serie fue utilizada inicialmente por la Marina británica para una nueva generación de barcos. Por extensión, gran parte de la flota de la OTAN usa este conector como estándar de interconexión.

Principales características

- Material del cuerpo metálico: níquel, aluminio y bronce DGS 1043.
- Eficacia del apantallamiento EMI: < -65 dB de 100 MHz a 10 GHz.

ACERO INOXIDABLE SCP TVS-K / SCP TVS-S

Presentación

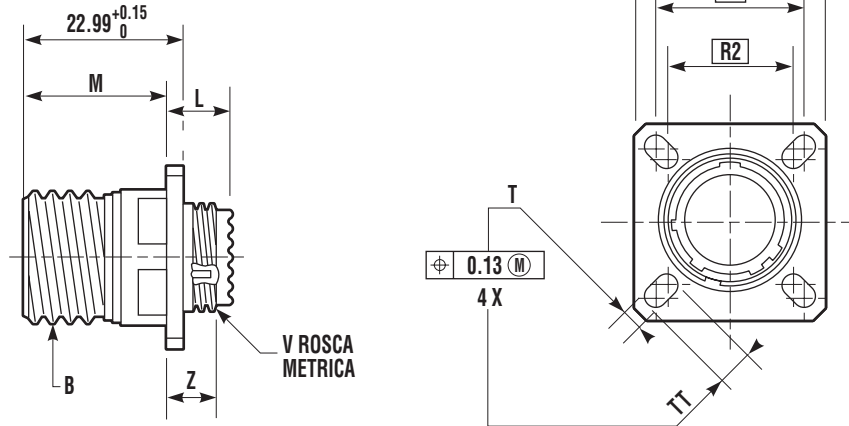
Los conectores de acero inoxidable se usan para aplicaciones sometidas a altas temperaturas o aplicaciones sometidas a fuertes vibraciones. También presentan una mayor resistencia al fuego.

Principales características

- Inserto termosellante
- Continuidad cuerpo a cuerpo : Max resistencia
 - 10 mΩ para Clase K
 - 1 mΩ para Clase S
- Eficacia del apantallamiento EMI :
 - 1 GHz: -65 dB (Clase K); -85 dB (Clase S)
 - 10 GHz: -45 dB (Clase K); -65 dB (Clase S)

DIMENSIONES GENERALES / VERSIONES METÁLICAS

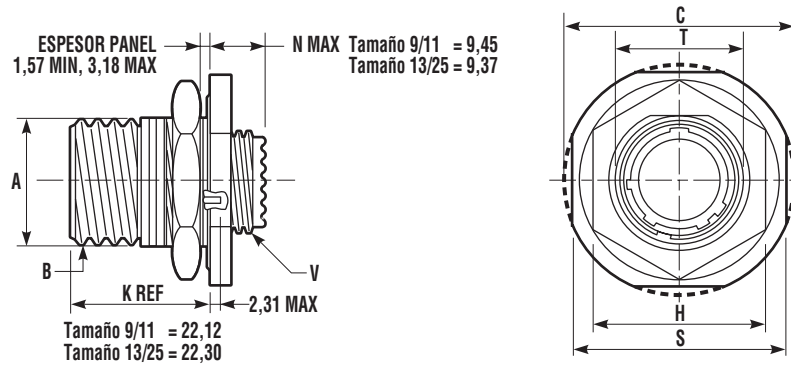
- SCP TVP00RW ☺ JD38999/20W ☺
 - SCP TVPS00RF JD38999/20F
 - SCP TVPS00RB
 - SCP TVPS00RK JD38999/20K
 - SCP TVPS00RS JD38999/20S
- Base con 4 tornillos de fijación



Tamaño		B rosca clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	L Max (mm)	M +0.00 -0.13 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	S ±0.25 (mm)	T +0.20 -0.13 (mm)	Z1 Max (mm)	TT +0.20 -0.13 (mm)	V rosca métrica
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP TV										
A	9	.6250	11.91	20.83	18.26	15.09	23.83	3.25	3.89	5.49	M12x1-6g
B	11	.7500	11.91	20.83	20.62	18.26	26.19	3.25	3.89	4.93	M15x1-6g
C	13	.8750	11.91	20.83	23.01	20.62	28.58	3.25	3.89	4.93	M18x1-6g
D	15	1.0000	11.91	20.83	24.61	23.01	30.96	3.25	3.89	4.39	M22x1-6g
E	17	1.1875	11.91	20.83	26.97	24.61	33.32	3.25	3.89	4.93	M25x1-6g
F	19	1.2500	11.91	20.83	29.36	26.97	36.53	3.25	3.89	4.93	M28x1-6g
G	21	1.3750	12.70	20.07	31.75	29.36	39.67	3.25	4.65	4.93	M31x1-6g
H	23	1.5000	12.70	20.07	34.93	31.75	42.88	3.91	4.65	6.15	M34x1-6g
J	25	1.6250	12.70	20.07	38.10	34.93	46.02	3.91	4.65	6.15	M37x1-6g

Dimensiones mecánicas de panel, página 23
 Para dimensiones con contactos para circuito impreso ver pag 22
 Espesor de panel máximo para montaje trasero : 5,18mm de tamaño 21 a 25
 5,94mm de tamaño 9 a 19

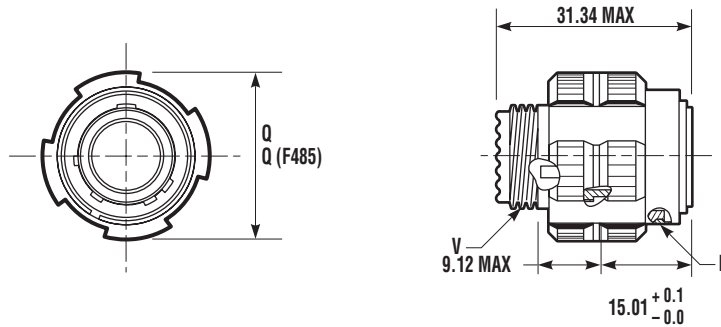
- SCP TV07RW ☺ JD38999/24W ☺
 - SCP TVS07RF JD38999/24F
 - SCP TVS07RB
 - SCP TVS07RK JD38999/24K
 - SCP TVS07RS JD38999/24S
- Base jam nut / base hexagonal



Tamaño		B rosca clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	A +0.00 -0.25 (mm)	C Max (mm)	H Hex +0.43 -0.41 (mm)	S +0.28 -0.25 (mm)	T +0.25 -0 (mm)	V rosca métrica	Presión apriete tuerca max (N.m)
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP TV								
A	9	.6250	16.99	30.45	22.23	26.97	17.70	M12x1-6g	4.1
B	11	.7500	19.53	35.20	25.40	31.75	20.88	M15x1-6g	5.3
C	13	.8750	24.26	38.38	30.17	34.93	25.58	M18x1-6g	6.9
D	15	1.0000	27.53	41.55	33.32	38.10	28.80	M22x1-6g	8.6
E	17	1.1875	30.68	44.73	36.52	41.28	31.98	M25x1-6g	9.8
F	19	1.2500	33.86	49.50	39.67	46.02	35.15	M28x1-6g	10.9
G	21	1.3750	37.06	52.65	42.87	49.23	38.28	M31x1-6g	12.7
H	23	1.5000	40.00	55.85	46.02	52.37	41.50	M34x1-6g	13.8
J	25	1.6250	43.41	59.00	50.80	55.58	44.68	M37x1-6g	15

Dimensiones mecánicas de panel, página 23
 Para dimensiones con contactos para circuito impreso ver pag 22

SCP TV06RW ☺ JD38999/26W ☺
 SCP TVS06RF JD38999/26F
 SCP TVS06RB
 SCP TVS06RK JD38999/26K
 SCP TVS06RS JD38999/26S
 Aéreo recto



Tamaño		B rosca clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	Q Max (mm)	V rosca métrica (mm)	Q (F485)* (mm)
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP TV				
A	9	.6250	21.82	M12x1-6g	21.1
B	11	.7500	24.62	M15x1-6g	23.8
C	13	.8750	28.98	M18x1-6g	28.2
D	15	1.0000	32.16	M22x1-6g	31.4
E	17	1.1875	35.33	M25x1-6g	36.5
F	19	1.2500	38.10	M28x1-6g	39.3
G	21	1.3750	41.28	M31x1-6g	42.5
H	23	1.5000	44.45	M34x1-6g	45.3
J	25	1.6250	47.63	M37x1-6g	48.4

* De acuerdo a la norma CECC 75.201.002

CONECTORES COMPOSITE SCP CTV

PRESENTACIÓN

Cualificados tanto por la norma MIL como por la MIL- DTL- 38999, los conectores composite SCP TriStar ofrecen resistencia a la corrosión a la vez que ligereza, con el mismo alto rendimiento que su homólogo metálico. Incluye también las siguientes características:

- Ligereza (entre un 20 – 40 % más ligeros que el aluminio, 60-70% más ligeros que el acero inoxidable)
- Alta resitencia a la corrosión
- Durabilidad

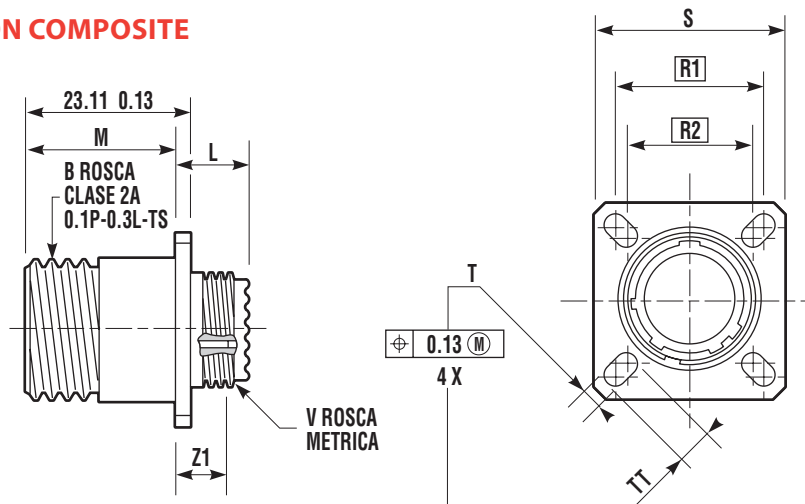
Nota: los coupling nut/roscas de acoplamiento y las tuercas hexagonales se suministran sin ningún acabado (negro)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Continuidad cuerpo a cuerpo: Resistencia máxima
 - Clase M: 3 mΩ
 - Clase J: 3 mΩ
- Duración: - 500 ciclos con contactos estándar
 - 1500 ciclos con contactos hembra « H » tipo SAE AS39029 y contactos hembra "J" tipo SAE AS39029
- Exposición al ozono: MIL-DTL-38999 § 4.5.28 / EIA 364.14.
- Resistencia a los hongos según normativa MIL-STD-810, método 508.
- Eficacia del apantallamiento EMI:
 - 1 GHz: -85 dB (Clase M, J)
 - 10 GHz: -65 dB (Clase M), -50 dB (Clase J)

DIMENSIONES GENERALES – VERSIÓN COMPOSITE

SCP CTVP00RW JD38999/20J
 SCP CTVPS00RF JD38999/20M
 Bases con 4 tornillos de fijación



Tamaño		B	L	M	R1	R2	S	T	Z1	TT	V rosca
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP CTV	Rosca (pulgadas)	Max (mm)	+0.00 -0.13 (mm)	(mm)	(mm)	±0.25 (mm)	+0.20 -0.13 (mm)	Max (mm)	+0.20 -0.13 (mm)	métrica
A	9	.6250	13.055	19.685	18.26	15.09	23.83	3.25	5.03	5.49	M12x1-6g
B	11	.7500	13.055	19.685	20.62	18.26	26.19	3.25	5.03	4.93	M15x1-6g
C	13	.8750	13.055	19.685	23.01	20.62	28.58	3.25	5.03	4.93	M18x1-6g
D	15	1.0000	13.055	19.685	24.61	23.01	30.96	3.25	5.03	4.39	M22x1-6g
E	17	1.1875	13.055	19.685	26.97	24.61	33.32	3.25	5.03	4.93	M25x1-6g
F	19	1.2500	13.055	19.685	29.36	26.97	36.53	3.25	5.03	4.93	M28x1-6g
G	21	1.3750	13.843	18.923	31.75	29.36	39.67	3.25	5.79	4.93	M31x1-6g
H	23	1.5000	13.843	18.923	34.93	31.75	42.88	3.91	5.79	6.15	M34x1-6g
J	25	1.6250	13.843	18.923	38.10	34.93	46.02	3.91	5.79	6.15	M37x1-6g

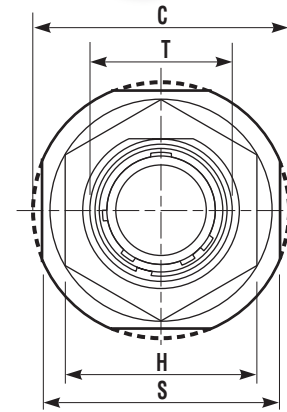
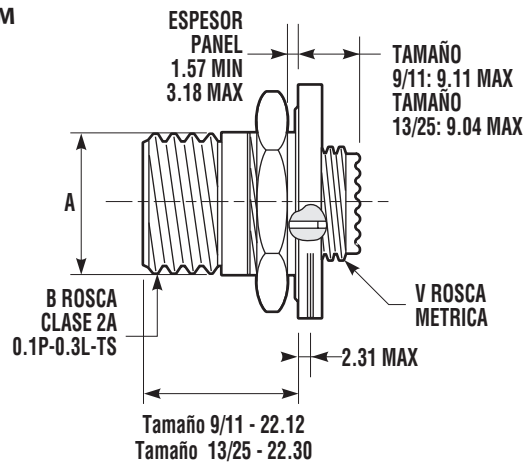
Dimensiones mecánicas de panel, página 23

Para dimensiones con contactos para circuito impreso ver pag 22

Espesor de panel máximo para montaje trasero : 5,94mm de tamaño 9 a 19
 5,18mm de tamaño 21 a 25



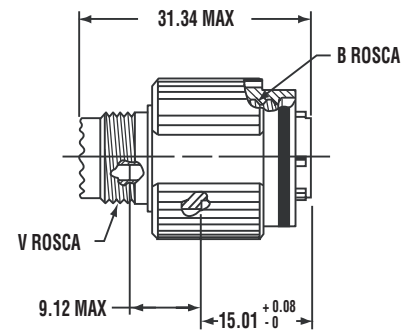
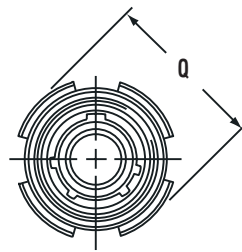
SCP CTV07 RW JD38999/24J
 SCP CTVS07 RF JD38999/24M
 Base hexagonal / jam nut



Tamaño		A +0.00 -0.25 (mm)	B Rosca (pulgadas)	C Max (mm)	H Hex +0.43 -0.41 (mm)	S +0.28 -0.25 (mm)	T ±0.25 -0.00 (mm)	V rosca métrica	Presión apriete tuerca max N.m
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP CTV								
A	9	16.99	.6250	30.45	22.23	26.97	17.70	M12x1-6g	4.1
B	11	19.53	.7500	35.20	25.40	31.75	20.88	M15x1-6g	5.3
C	13	24.26	.8750	38.38	30.17	34.92	25.58	M18x1-6g	6.9
D	15	27.53	1.0000	41.55	33.32	38.10	28.80	M22x1-6g	8.6
E	17	30.68	1.1875	44.73	36.52	41.28	31.98	M25x1-6g	9.8
F	19	33.86	1.2500	49.50	39.67	46.02	35.15	M28x1-6g	10.9
G	21	37.06	1.3750	52.65	42.87	49.22	38.28	M31x1-6g	12.7
H	23	40.00	1.5000	55.85	46.02	52.37	41.50	M34x1-6g	13.8
J	25	43.41	1.6250	59.00	50.80	55.57	44.68	M37x1-6g	15

Dimensiones mecánicas de panel, página 23
 Para dimensiones con contactos para circuito impreso ver pag 22

SCP CTV06 RW JD38999/26J
 SCP CTVS06 RF JD38999/26M
 Aéreo recto



Tamaño		B rosca clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	Q Max (mm)	V rosca métrica (mm)
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP CTV			
A	9	.6250	21.82	M12x1-6g
B	11	.7500	24.99	M15x1-6g
C	13	.8750	29.39	M18x1-6g
D	15	1.0000	32.49	M22x1-6g
E	17	1.1875	35.69	M25x1-6g
F	19	1.2500	38.48	M28x1-6g
G	21	1.3750	41.68	M31x1-6g
H	23	1.5000	44.88	M34x1-6g
J	25	1.6250	47.98	M37x1-6g

DIMENSIONES MECÁNICAS DE PANEL

BASES CON CONTACTOS DE TAMAÑO 22D

El marcaje del alojamiento de los contactos se muestra en la parte de conexión del inserto macho.

En el inserto hembra, la numeración es simétrica en relación al eje +Y/-Y. Para conocer los diámetros recomendados de los taladros (ϕA), consulten la tabla de la pag. 22. Consultar SCP para obtener ficha técnica del plano de mecanizado de PCB.

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	+1.14	+1.98
2	+1.98	-1.14
3	0	-2.29
4	-1.98	-1.14
5	-1.14	+1.98
6	0	0

9-35
6 contactos
tamaño 22D

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	0	+3.71
2	+2.16	+3.00
3	+3.51	+1.14
4	+3.51	-1.14
5	+2.16	-3.00
6	0	-3.71
7	-2.16	-3.00
8	-3.51	-1.14
9	-3.51	+1.14
10	-2.16	+3.00
11	0	+1.42
12	0	+1.24
13	-1.24	-0.89

11-35
13 contactos
Tamaño 22D

15-35
37 contactos
Tamaño 22D

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
17	-3.12	+5.51
18	-1.14	+6.65
19	+1.14	+4.37
20	+3.12	+3.02
21	+4.32	+1.02
22	+4.32	-1.27
23	+3.12	-3.23
24	+1.14	-4.37
25	-1.14	-4.37
26	-3.12	-3.23
27	-4.32	-1.27
28	-4.32	+1.02
29	-3.12	+3.02
30	-1.14	+4.37
31	+1.14	+1.88
32	+2.29	+0.10
33	+1.14	-2.08
34	-1.14	-2.08
35	-2.29	-0.10
36	-1.14	+1.88
37	0	-0.10

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	+1.14	+6.65
2	+3.12	+5.51
3	+5.36	+4.06
4	+6.45	+2.03
5	+6.76	-0.25
6	+6.27	-2.49
7	+5.08	-4.45
8	+3.30	-5.89
9	+1.14	-6.65
10	-1.14	-6.65
11	-3.30	-5.89
12	-5.08	-4.45
13	-6.27	-2.49
14	-6.76	-0.25
15	-6.45	+2.03
16	-5.36	+4.06

19-35
66 contactos
tamaño 22D

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
35	+1.14	+6.86
36	+1.14	+4.57
37	+1.14	+2.29
38	+1.14	0
39	+1.14	-2.29
40	+1.14	-4.57
41	+1.14	-6.86
42	+1.14	-9.14
43	+3.12	+8.00
44	+3.12	+5.72
45	+3.12	+3.43
46	+3.12	+1.14
47	+3.12	-1.14
48	+3.12	-3.43
49	+3.12	-5.72
50	+3.12	-8.00
51	+5.11	-6.86
52	+5.11	+4.57
53	+5.11	+2.29
54	+5.11	0
55	+5.11	-2.29
56	+5.11	-4.57
57	+5.11	-6.86
58	+7.09	+5.72
59	+7.09	+3.43
60	+7.09	+1.14
61	+7.09	-1.14
62	+7.09	-3.43
63	+7.09	-5.72
64	+9.07	-2.29
65	9.07	0
66	+9.07	-2.29

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	-9.07	+2.29
2	-9.07	0
3	-9.07	-2.29
4	-7.09	+5.72
5	-7.09	+3.43
6	-7.09	+1.14
7	-7.09	-1.14
8	-7.09	-3.43
9	-7.09	-5.72
10	-5.11	+6.86
11	-5.11	+4.57
12	-5.11	+2.29
13	-5.11	0
14	-5.11	-2.29
15	-5.11	-4.57
16	-5.11	-6.86
17	-3.12	+8.00
18	-3.12	+5.72
19	-3.12	+3.43
20	-3.12	+1.14
21	-3.12	-1.14
22	-3.12	-3.43
23	-3.12	-5.72
24	-3.12	-8.00
25	-1.14	+9.14
26	-1.14	+6.86
27	-1.14	+4.57
28	-1.14	+2.29
29	-1.14	0
30	-1.14	-2.29
31	-1.14	-4.57
32	-1.14	-6.86
33	-1.14	-9.14
34	+1.14	+9.14

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	+1.35	+10.82
2	+3.71	+10.26
3	+5.89	+9.19
4	+7.77	+7.67
5	+9.27	+5.77
6	+10.31	+3.58
7	+10.85	+1.22
8	+10.85	-1.22
9	+10.31	-3.58
10	+9.27	-5.77
11	+7.77	-7.67
12	+5.89	-9.19
13	+3.71	-10.26
14	+1.35	-10.82
15	-1.35	-10.82
16	-3.71	-10.26
17	-5.89	-9.19
18	-7.77	-7.67
19	-9.27	-5.77
20	-10.31	-3.58
21	-10.85	-1.22
22	-10.85	+1.22
23	-10.31	+3.58
24	-9.27	+5.77
25	-7.77	+7.67
26	-5.89	+9.19
27	-3.71	+10.26

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
28	-1.35	+10.82
29	0	+8.20
30	+2.49	+6.18
31	+4.67	+7.11
32	+6.55	+5.59
33	+7.90	+3.58
34	+8.43	+1.22
35	+8.43	-1.22
36	+7.90	-3.58
37	+6.55	-5.59
38	+4.67	-7.11
39	+2.49	-8.18
40	0	-8.84
41	-2.49	-8.18
42	-4.67	-7.11
43	-6.55	-5.59
44	-7.90	-3.58
45	-8.43	-1.22
46	-8.43	+1.22
47	-7.90	+3.58
48	-6.55	+5.59
49	-4.67	+7.11
50	-2.49	+8.18
51	-1.22	+5.12
52	+1.22	+6.12
53	+3.40	+5.05
54	+5.28	+3.53

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
55	+6.02	+1.22
56	+6.02	-1.22
57	+5.28	-3.53
58	+3.40	-5.05
59	+1.22	-6.12
60	-1.22	-6.12
61	-3.40	-5.05
62	-5.28	-3.53
63	-6.02	-1.22
64	-6.02	+1.22
65	-5.28	+3.53
66	-3.40	+5.05
67	-1.22	+6.12
68	-1.22	+3.71
69	+3.18	+2.29
70	+3.94	0
71	+3.18	-2.29
72	+1.22	-3.71
73	-1.22	-3.71
74	-3.18	-2.29
75	-3.94	0
76	-3.18	+2.29
77	0	+1.35
78	+1.22	-0.74
79	-1.22	-0.74

21-35
79 contactos
tamaño 22D

13-35
22 contactos
tamaño 22D

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
9	-3.20	-4.01
10	-4.62	-2.24
11	-5.16	0
12	-4.62	+2.24
13	-3.20	+4.01
14	-1.14	+5.00
15	+1.14	+2.72
16	+2.97	+0.66
17	+2.36	-1.91
18	0	-3.05
19	-2.36	-1.91
20	-2.97	-0.66
21	-1.14	-2.72
22	0	-5.00

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	+1.14	+5.00
2	+3.20	+4.01
3	+4.62	+2.24
4	+5.16	0
5	+4.62	-2.24
6	+3.20	-4.01
7	+1.14	-5.00
8	-1.14	-5.00

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	-7.92	+2.18
2	-7.92	-0.10
3	-7.92	-2.39
4	-6.15	+5.61
5	-5.94	+3.33
6	-5.94	+1.04
7	-5.94	-1.24
8	-5.94	-3.53
9	-5.94	-5.82
10	-4.37	+7.09
11	-3.96	+4.47
12	-3.96	+2.18
13	-3.96	-0.10
14	-3.96	-2.39

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
15	-3.96	-4.67
16	-3.96	-6.96
17	-2.26	+8.03
18	-1.98	+5.61
19	-1.98	+3.33
20	-1.98	+1.04
21	-1.98	-1.24
22	-1.98	-3.53
23	-1.98	-5.82
24	-1.98	-8.10
25	0	+8.36
26	0	+4.47
27	0	+2.18
28	0	-0.10

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
29	0	-2.39
30	0	-4.67
31	0	-6.96
32	+2.26	+8.03
33	+1.98	+5.61
34	+1.98	+3.33
35	+1.98	+1.04
36	+1.98	-1.24
37	+1.98	-3.53
38	+1.98	-5.82
39	+1.98	-8.10
40	+4.37	+7.09
41	+3.96	+4.47
42	+3.96	+2.18
43	+3.96	-0.10
44	+3.96	-2.39
45	+3.96	-4.67
46	+3.96	-6.96
47	+6.15	+5.61
48	+5.94	+3.33
49	+5.94	+1.04
50	+5.94	-1.24
51	+5.94	-3.53
52	+5.94	-5.82
53	+7.92	+2.18
54	+7.92	-0.10
55	+7.92	-2.39

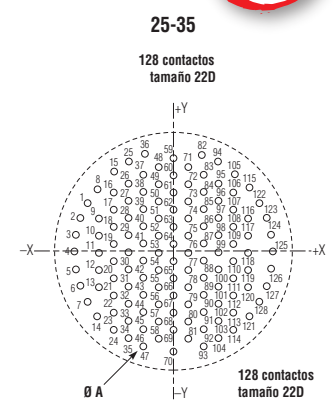
17-35
55 contactos
tamaño 22D

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	-10.87	+6.12
2	-11.86	+3.91
3	-12.40	+1.55
4	-10.54	0
5	-12.40	-1.55
6	-10.87	-3.61
7	-10.87	-6.02
8	-8.43	+8.46
9	-8.43	+6.05
10	-8.43	+3.63
11	-8.43	+1.22
12	-8.43	-1.19
13	-8.43	-3.61
14	-8.43	-6.02
15	-8.43	-8.43
16	-6.32	+9.65
17	-6.32	+7.24
18	-6.32	+4.83
19	-6.32	+2.41
20	-6.32	0
21	-6.32	-2.41
22	-6.32	-4.83
23	-6.32	-7.24
24	-6.32	-9.65
25	-4.22	+10.87
26	-4.22	+8.46
27	-4.22	+6.05
28	-4.22	+3.63
29	-4.22	+1.22
30	-4.22	-1.19
31	-4.22	-3.61
32	-4.22	-6.02
33	-4.22	-8.43
34	-4.22	-10.85

Cto. nº	x (mm)	y (mm)
35	-2.11	+12.07
36	-2.11	+9.65
37	-2.11	+7.24
38	-2.11	+4.83
39	-2.11	+2.41
40	-2.11	0
41	-2.11	-2.41
42	-2.11	-4.83
43	-2.11	-7.24
44	-2.11	-9.65
45	-2.11	-12.07
46	0	+10.87
47	0	+8.46
48	0	+6.05
49	0	+3.63
50	0	+1.22
51	0	-1.19
52	0	-3.61
53	0	-6.02
54	0	-8.43
55	0	-10.85
56	+2.11	+12.07
57	+2.11	+9.65
58	+2.11	+7.24
59	+2.11	+4.83
60	+2.11	+2.41
61	+2.11	0
62	+2.11	-2.41
63	+2.11	-4.83
64	+2.11	-7.24
65	+2.11	-9.65
66	+2.11	-12.07
67	+4.22	+10.87
68	+4.22	+8.46



Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)
1	-12.17	+7.09	23	-8.43	-8.43	45	-4.22	-8.43	67	0	-6.02	89	+4.22	-3.61	111	+8.43	-3.61
2	-13.21	+4.83	24	-8.43	-10.85	46	-4.22	-10.85	68	0	-8.43	90	+4.22	-6.02	112	+8.43	-6.02
3	-13.87	+2.41	25	-6.32	+12.60	47	-4.22	-13.26	69	0	-10.85	91	+4.22	-8.43	113	+8.43	-8.43
4	-14.10	0	26	-6.32	+9.65	48	-2.11	+12.07	70	0	-14.10	92	+4.22	-10.85	114	+8.43	-10.85
5	-13.87	-2.41	27	-6.32	+7.24	49	-2.11	+9.65	71	+2.11	+12.70	93	+4.22	-13.26	115	+10.77	+9.07
6	-13.21	-4.83	28	-6.32	+4.83	50	-2.11	+7.24	72	+2.11	+9.65	94	+6.32	+12.60	116	+10.54	+4.83
7	-12.17	-7.09	29	-6.32	+2.41	51	-2.11	+4.83	73	+2.11	+7.24	95	+6.32	+9.65	117	+10.54	+2.41
8	-10.77	-9.07	30	-6.32	0	52	-2.11	+2.41	74	+2.11	+4.83	96	+6.32	+7.24	118	+10.54	0
9	-10.54	+4.83	31	-6.32	-2.41	53	-2.11	0	75	+2.11	+2.41	97	+6.32	+4.83	119	+10.54	-2.41
10	-10.54	+2.41	32	-6.32	-4.83	54	-2.11	-2.41	76	+2.11	0	98	+6.32	+2.41	120	+10.54	-4.83
11	-10.54	0	33	-6.32	-7.24	55	-2.11	-4.83	77	+2.11	-2.41	99	+6.32	0	121	+10.77	-9.07
12	-10.54	-2.41	34	-6.32	-9.65	56	-2.11	-7.24	78	+2.11	-4.83	100	+6.32	-2.41	122	+12.17	+7.09
13	-10.54	-4.83	35	-6.32	-12.07	57	-2.11	-9.65	79	+2.11	-7.24	101	+6.32	-4.83	123	+13.21	+4.83
14	-10.77	-9.07	36	-4.06	+13.49	58	-2.11	-12.07	80	+2.11	-9.65	102	+6.32	-7.24	124	+13.87	+2.41
15	-8.43	+11.28	37	-4.22	+10.85	59	0	+13.26	81	+2.11	-12.07	103	+6.32	-9.65	125	+14.10	0
16	-8.43	+8.43	38	-4.22	+8.43	60	0	+10.85	82	+4.06	+13.49	104	+6.32	-12.07	126	+13.87	-2.41
17	-8.43	+6.02	39	-4.22	+6.02	61	0	+8.43	83	+4.22	+10.85	105	+8.43	+11.28	127	+13.21	-4.83
18	-8.43	+3.61	40	-4.22	+3.61	62	0	+6.02	84	+4.22	+8.43	106	+8.43	+8.43	128	+12.17	-7.09
19	-8.43	+1.19	41	-4.22	+1.19	63	0	+3.61	85	+4.22	+6.02	107	+8.43	+6.02			
20	-8.43	-1.19	42	-4.22	-1.19	64	0	+1.19	86	+4.22	+3.61	108	+8.43	+3.61			
21	-8.43	-3.61	43	-4.22	-3.61	65	0	-1.19	87	+4.22	+1.19	109	+8.43	+1.19			
22	-8.43	-6.02	44	-4.22	-6.02	66	0	-3.61	88	+4.22	-1.19	110	+8.43	-1.19			

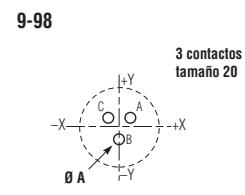


BASES CON CONTACTOS DE TAMAÑO 20

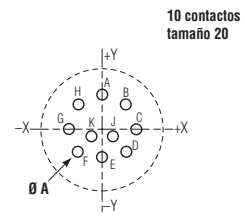
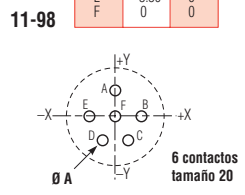
El marcaje del alojamiento de los contactos se muestra en la parte de conexión del inserto macho. En el aéreo hembra son simétricos en relación al eje +Y/-Y. Para conocer los diámetros recomendados de los taladros (ØA), consulten la tabla de la pag. 22. Consultar SCP para obtener ficha técnica del plano de mecanizado de PCB.

Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)
A	+1.65	+0.97	A	0	+3.30	A	0	+4.95
B	0	-1.91	B	+3.30	0	B	+3.18	+3.81
C	-1.65	+0.97	C	+1.65	-2.87	C	+4.90	+0.76
			D	-1.65	-2.87	D	+4.17	-2.67
			E	-3.30	0	E	0	-3.43
			F	0	0	F	-4.17	-2.67
						G	-4.90	+0.76
						H	-3.18	+3.81
						J	+1.65	-0.38
						K	-1.65	-0.38

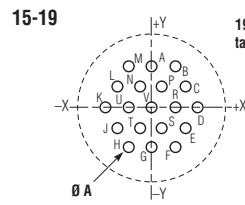
Cto. nº	x (mm)	y (mm)
A	+1.65	+0.97
B	0	-1.91
C	-1.65	+0.97



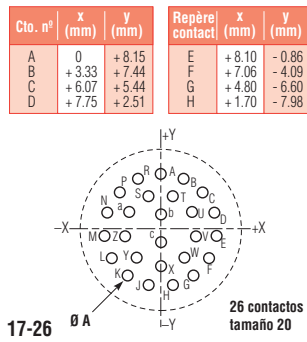
Cto. nº	x (mm)	y (mm)
A	0	+3.30
B	+3.30	0
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0
F	0	0



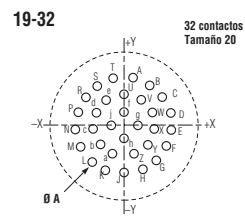
Cto. nº	x (mm)	y (mm)
A	0	+4.95
B	+3.18	+3.81
C	+4.90	+0.76
D	+4.17	-2.67
E	0	-3.43
F	-4.17	-2.67
G	-4.90	+0.76
H	-3.18	+3.81
J	+1.65	-0.38
K	-1.65	-0.38



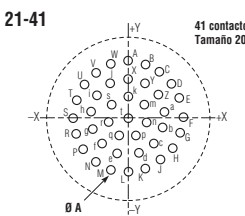
Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)
E	+4.95	-2.87	J	-4.95	-2.87
F	+3.30	-5.72	K	-6.60	0
G	-3.30	-5.72	L	-4.95	+2.87
H	-3.30	-5.72	M	-3.30	+5.72
I	-4.95	-2.87	N	-1.65	+2.87
J	-4.95	-2.87	P	+1.65	+2.87
K	-6.60	0	R	+3.30	0
L	-4.95	+2.87	S	+1.65	-2.87
M	-3.30	+5.72	T	-1.65	-2.87
N	-1.65	+2.87	U	-3.30	0
P	+1.65	+2.87	V	0	0
R	+3.30	0			
S	+1.65	-2.87			
T	-1.65	-2.87			
U	-3.30	0			
V	0	0			



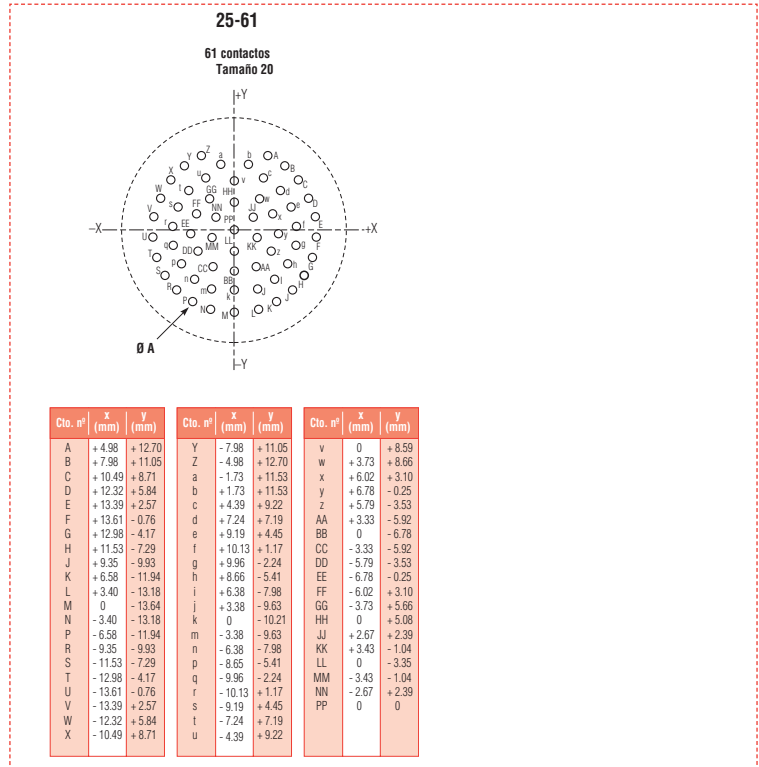
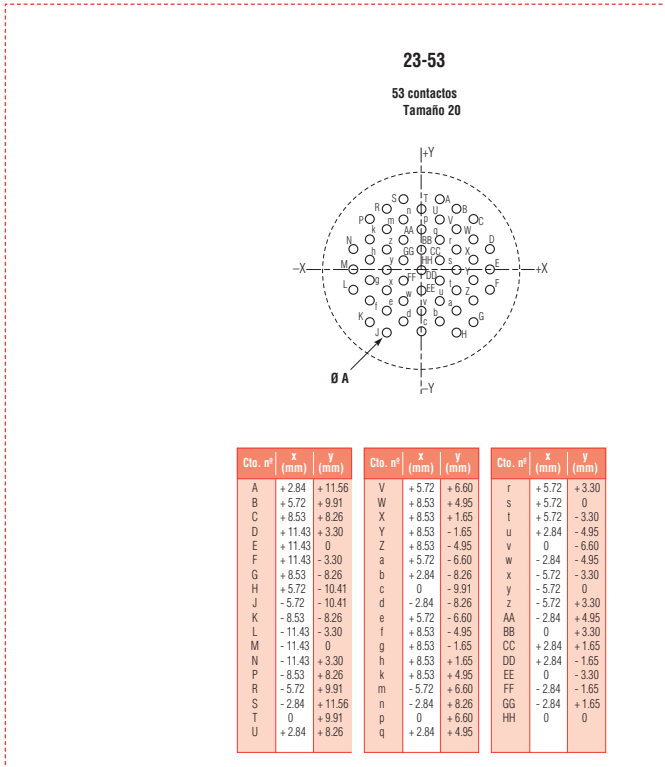
Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Repère contact	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)
A	0	+8.15	E	+8.10	-0.86	J	-1.70	-7.98
B	+3.33	+7.44	F	+7.06	-4.09	K	-4.80	-6.60
C	+6.07	+5.44	G	+4.80	-6.60	L	-7.06	-4.09
D	+7.75	+2.51	H	+1.70	-7.98	M	-8.10	-0.86
						N	-7.75	+2.51
						P	-6.07	+5.44
						R	-3.33	+7.44
						S	-1.78	+4.50
						T	+1.78	+4.50
						U	+4.45	+2.39
						V	+4.52	-0.91
						W	+3.02	-3.84
						X	0	-5.16
						Y	-3.02	-3.84
						Z	-4.52	-0.91
						a	-4.45	+2.39
						b	0	+1.65
						c	0	-1.65



Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)
L	-6.15	-6.73	g	0	+2.44
M	-8.15	-4.06	h	0	-2.44
N	-9.07	-0.84	i	0	0
P	-8.16	+2.49	j	0	0
R	-7.26	+5.51			
S	-4.80	+7.75			
T	-1.68	+8.97			
U	0	+5.84			
V	+3.15	+4.90			
W	+5.31	+2.41			
X	+5.79	-0.84			
Y	+4.42	-3.94			
Z	+1.65	-5.61			
a	-1.65	-5.61			
b	-4.42	-3.84			
c	-5.79	-0.84			
d	-5.31	+2.41			
e	-3.15	+4.90			
f	0	+2.44			
g	0	-2.44			
h	0	0			
i	0	0			
j	0	0			



Cto. nº	x (mm)	y (mm)	Cto. nº	x (mm)	y (mm)
T	-10.09	+3.28	k	0	+3.81
U	-8.58	+6.23	m	+2.98	+2.38
V	-6.23	+8.58	n	+3.71	-0.85
W	-3.28	+10.09	p	-1.66	-3.43
X	0	+7.20	q	+1.66	-3.43
Y	+3.35	+6.38	r	-3.71	-0.85
Z	+5.92	+4.09	s	-2.98	+2.38
a	+7.15	+0.87	t	0	0
b	+6.73	-2.55			
c	+4.78	-5.39			
d	+1.73	-6.99			
e	-1.73	-6.99			
f	-4.78	-5.39			
g	-6.73	-2.55			
h	-7.15	+0.87			
i	-5.92	+4.09			
j	-3.35	+6.38			
k	0	+3.81			
l	+2.98	+2.38			
m	+3.71	-0.85			
n	-1.66	-3.43			
o	+1.66	-3.43			
p	-3.71	-0.85			
q	-2.98	+2.38			
r	0	0			
s	0	0			
t	0	0			

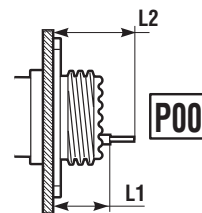
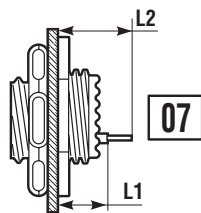


Por favor pónganse en contacto con nosotros para otras disposiciones del inserto.

Contactos	Ø A (mm) Diámetro mínimo del taladro.			
	Versión CI		Versión LI	
	Contactos dorados para circuito impreso	Contactos estañados para circuito impreso	Contactos dorados para circuito impreso	Contactos estañados para circuito impreso
Tamaño 22D	0.8	0.9	1.0	1.1
Tamaño 20	1.0	1.1	1.0	1.1

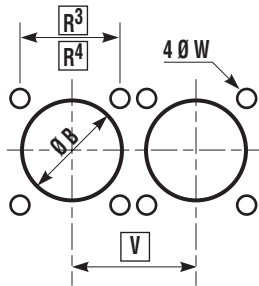
MEDIDAS PARA CONTACTOS CIRCUITO IMPRESO ESTÁNDAR

			Contactos CI (5 mm de longitud extremo)				Contactos LI (8.5 mm de longitud extremo)							
			SCP TV 07 - CTV 07		SCP TVP 00		SCP TV 07 - SCP CTV 07		SCP TVP 00		SCP CTV 00			
			09 & 11	13 a 25	09 a 19	21 a 25	09 a 19	21 a 25	09 & 11	13 a 25	09 a 19	21 a 25	09 a 19	21 a 25
Macho	L1	min	10.13	9.95	11.55	12.31	12.71	13.47	10.13	9.95	11.55	12.31	12.71	13.47
		Max	11.07	10.89	12.39	13.15	13.52	14.28	11.07	10.89	12.39	13.15	13.52	14.28
	L2	min	15.03	14.85	16.45	17.21	17.61	18.37	18.53	18.35	19.95	20.71	21.11	21.87
		Max	16.17	15.99	17.49	18.25	18.62	19.38	19.67	19.49	20.99	21.75	22.12	22.88
Hembra	L1	min	9.93	9.75	11.35	12.11	12.51	13.27	9.93	9.75	11.35	12.11	12.51	13.27
		Max	10.87	10.69	12.19	12.95	13.32	14.08	10.87	10.69	12.19	12.95	13.32	14.08
	L2	min	14.83	14.65	16.25	17.01	17.41	18.17	18.33	18.15	19.75	20.51	20.91	21.67
		Max	15.97	15.79	17.29	18.05	18.42	19.18	19.47	19.29	20.79	21.55	21.92	22.68

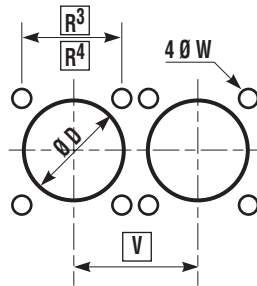


DIMENSIONES MECÁNICAS DE PANEL PARA BASES COMPOSITE Y METÁLICAS

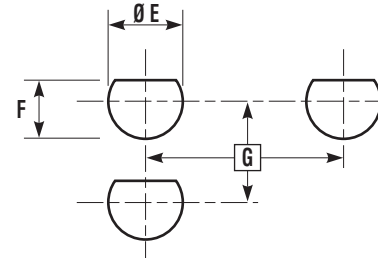
Montaje trasero base cuadrada



Montaje delantero base cuadrada



Montaje trasero jam nut/base hexagonal



Tamaño		R ³ (mm)	R ⁴ (mm)	V Mini (mm)	ØW +0 -0.25 (mm)	G Mini (mm)	ØE Mini (mm)	F +0 -0.25 (mm)	ØB Min (mm)	ØD Min (mm)
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP TV									
A	9	18.26	15.09	24.60	3.25	27.80	17.78	17.02	16.66	13.11
B	11	20.62	18.26	27.00	3.25	32.60	20.96	19.59	20.22	15.88
C	13	23.01	20.62	30.20	3.25	36.00	25.65	24.26	23.42	19.05
D	15	24.61	23.01	33.30	3.25	39.60	28.83	27.56	26.59	23.01
E	17	26.97	24.61	36.50	3.25	43.30	32.01	30.73	30.96	25.81
F	19	29.36	26.97	39.30	3.25	47.00	35.18	33.91	32.94	28.98
G	21	31.75	29.36	42.50	3.25	50.60	38.35	37.08	36.12	32.16
H	23	34.93	31.75	45.70	3.81	54.20	41.53	40.26	39.29	34.93
J	25	38.10	34.93	48.80	3.81	59.70	44.70	43.43	42.47	37.69

CÓMO REFERENCIAR

REFERENCIA SCP PARA VERSIONES METÁLICAS Y COMPOSITE

Serie	TV	P00	R	Q	W	17-75	P	A	-	-
TV: cuerpo metálico										
CTV: cuerpo Composite										
Tipo de cuerpo metálico										
Base cuadrada :	175°C (cadmio verde oliva): P00	200°C (níquel, a. inox., bronce): PS00								
Base hexagonal jam nut:	175°C (cadmio verde oliva): 07	200°C (níquel, a. inox., bronce): S07								
Aéreo recto:	175°C (cadmio verde oliva): 06	200°C (níquel, a. inox., bronce): S06								
01:	Prolongador aéreo 175°C (O.D. cadmio, g.zinc cobalto, ni-PTFE, b.zinc níquel)									
S01:	Prolongador aéreo 200°C*** (níquel, a. inox., bronce)									
02:	P00 Sin rosca trasera (no poss. para backshell) 175°C (O.D. cadmio g.zinc cobalto, ni-PTFE, b.zinc níquel)									
S02:	PS00 Sin rosca trasera (no poss. para backshell) 200°C*** (níquel, a. inox., bronce)									
Tipo de contacto										
R: contactos a crimpar										
Omitir para contactos a circuito impreso										
Opciones para bases con toma de masa (ground plane) y contactos cuadrax										
G: inserto conductivo										
Q: inserto compatible con contactos cuadrax o twinax diferenciales**										
GQ: inserto conductivo compatible con contactos cuadrax o twinax diferenciales *										
Omitir para bases estándar (sin inserto conductivo) e insertos sin contactos cuadrax										
Clase										
W: acabado cadmio verde oliva (tanto en aluminio como composite)										
F: acabado en níquel (tanto en aluminio como composite)										
K: acero inoxidable pasivado										
S: acero inoxidable con acabado en níquel										
Z: Acabado Zinc Cobalto verde (aluminio)										
B: Bronce marino (aleación de cobre y aluminio)										
ZN: Acabado Zinc Níquel negro (aluminio)										
Contactos a circuito impreso / PC Tail										
Omitir para contactos a crimpar										
CI: contactos para circuito impreso estándar										
LI: contactos para circuito impreso largos										
Tamaño del cuerpo metálico y disposición de los contactos										
Ver páginas 9 a 14										
Tipo de contacto										
P: contacto macho (500 ciclos)										
S: contacto hembra (500 ciclos)										
H: contacto macho (1500 ciclos – sólo CTV)										
J: contacto hembra (1500 ciclos – sólo CTV)										
Desfasaje /Polarización										
Omitir para el estándar o A, B, C, D, E. Véase sistema de codificación en página 14										
Contactos										
Omitir para conectores suministrados sin contactos										
LC: conectores suministrados sin contactos										
Modificaciones										
F404 / F404LF / F404LFC: contactos a circuito impreso estañados (estañado de plomo / estañado plateado /estañado de cobre plateado)										
F485 (sólo para TVS06 R B): rosca de acoplamiento conforme a CECC75 - 201 - 002A										
F459/F459LF/F459LFC: base stand-off (sólo para cuerpos metálicos de aluminio o composite) estañados (estañado de plomo /estañado plateado /estañado de cobre plateado)										
NXXX: Modificaciones SCP										

* Cuerpo de tamaño 9, disponible únicamente en la versión metálica.

** Para insertos compatibles con quadrax o twinax diferenciales, por favor omita en la referencia la "S" correspondiente a los 200° de compatibilidad cuando se de el caso. Ejemplo: CTV07RGQF17 52PLC.

Para bases suministradas con contactos para circuito impreso, por favor póngase en contacto con nosotros.

Para otras disposiciones, cuerpos metálicos, codificaciones o modificaciones, por favor póngase en contacto con nosotros.

CÓMO REFERENCIAR

REFERENCIA MILITAR PARA VERSIONES METÁLICAS Y COMPOSITE – SÓLO CONTACTOS A CRIMPAR

Serie	JD38999/	20	F	H	53	P	A
Tipo de cuerpo metálico							
20: Base cuadrada							
24: Base hexagonal jam nut							
26: aéreo recto							
Material del cuerpo metálico y acabado							
<u>Composite</u>							
J: acabado cadmio verde oliva a 175°C							
M: acabado níquel sin electrolisis a 200°C							
<u>Aluminio</u>							
W: acabado cadmio verde oliva a 175°C Z:Acabado Zinc Níquel negro							
F: acabado níquel sin electrolisis a 200°C							
<u>Acero inoxidable</u>							
K: pasivado 200°C, resistente a altas temperaturas / firewall / cortafuegos							
S: acabado en níquel a 200°C, resistente a altas temperaturas / firewall /							
Tamaño del cuerpo metálico							
A	B	C	D	E	F	G	H
09	11	13	15	17	19	21	23
MIL							
SCP							
Disposición de los contactos							
Páginas 9 a 14							
Tipo de conector y contacto							
A: sin contacto macho							
B: sin contacto hembra							
P: con contactos macho							
S: con contactos hembra							
H: con contactos macho para 1500 ciclos (válido únicamente para composite)							
J: con contactos hembra para 1500 ciclos (válido únicamente para composite)							
Desfasaje							
N para estándar o A, B, C, D, E. Véase sistema de codificación en página 14							

EN3645 (NORMATIVA EUROPEA SOBRE REFERENCIACIÓN, ASD-STAN)

Referencia del estándar básico	EN3645	F	O	G	N	16	A	N
Clase:								
W: versión a crimpar, cuerpo en aluminio acabado en cadmio verde oliva a 175°C								
F: versión a crimpar, cuerpo en aluminio acabado en níquel a 200°C								
J: versión a crimpar, cuerpo en Composite acabado en cadmio verde oliva a 175°C								
M: versión a crimpar, cuerpo en Composite acabado en níquel a 175°C								
B: versión a crimpar, acero inoxidable pasivado a, 200°C								
Tipo de cuerpo metálico:								
0: Base cuadrada								
7: Base hexagonal jumnut								
6: aéreo recto								
Nomeclatura para tamaño del cuerpo metálico:								
A para 09, B para 11, C para 13, D para 15, E para 17, F para 19, G para 21, H para 23, J para 25								
N: estándar								
G: alojamiento a masa								
Q: inserto Quadrax, a masa								
L: inserto Quadrax, no a masa								
Disposición de los contactos según norma EN3645-002:								
Ver páginas 9 a 14								
Nomenclatura para contactos:								
M: con contactos macho F: con contactos hembra								
A: sin contactos macho B: sin contactos hembra								
Desfasaje (rotación de las guías):								
N, A, B, C, D, E								

GUÍA DE REFERENCIAS EQUIVALENTES

CONECTORES ESTÁNDAR SCP – ENTREGA 48H.

	MACHO		HEMBRA	
	CROSS REF D38999	ESTÁNDAR SCP	CROSS REF D38999	ESTÁNDAR SCP
AÉREO	D38999/26-WA - ** PN	SCP TV06RW09 - ** PN	D38999/26-WA - ** SN	SCP TV06RW09 - ** SN
	D38999/26-WB - ** PN	SCP TV06RW11 - ** PN	D38999/26-WB - ** SN	SCP TV06RW11 - ** SN
	D38999/26-WC - ** PN	SCP TV06RW13 - ** PN	D38999/26-WC - ** SN	SCP TV06RW13 - ** SN
	D38999/26-WD - ** PN	SCP TV06RW15 - ** PN	D38999/26-WD - ** SN	SCP TV06RW15 - ** SN
	D38999/26-WE - ** PN	SCP TV06RW17 - ** PN	D38999/26-WE - ** SN	SCP TV06RW17 - ** SN
	D38999/26-WF - ** PN	SCP TV06RW19 - ** PN	D38999/26-WF - ** SN	SCP TV06RW19 - ** SN
	D38999/26-WG - ** PN	SCP TV06RW21 - ** PN	D38999/26-WG - ** SN	SCP TV06RW21 - ** SN
	D38999/26-WH - ** PN	SCP TV06RW23 - ** PN	D38999/26-WH - ** SN	SCP TV06RW23 - ** SN
BASE	D38999/20-WA - ** PN	SCP TVP00RW09 - ** PN	D38999/20-WA - ** SN	SCP TVP00RW09 - ** SN
	D38999/20-WB - ** PN	SCP TVP00RW11 - ** PN	D38999/20-WB - ** SN	SCP TVP00RW11 - ** SN
	D38999/20-WC - ** PN	SCP TVP00RW13 - ** PN	D38999/20-WC - ** SN	SCP TVP00RW13 - ** SN
	D38999/20-WD - ** PN	SCP TVP00RW15 - ** PN	D38999/20-WD - ** SN	SCP TVP00RW15 - ** SN
	D38999/20-WE - ** PN	SCP TVP00RW17 - ** PN	D38999/20-WE - ** SN	SCP TVP00RW17 - ** SN
	D38999/20-WF - ** PN	SCP TVP00RW19 - ** PN	D38999/20-WF - ** SN	SCP TVP00RW19 - ** SN
	D38999/20-WG - ** PN	SCP TVP00RW21 - ** PN	D38999/20-WG - ** SN	SCP TVP00RW21 - ** SN
	D38999/20-WH - ** PN	SCP TVP00RW23 - ** PN	D38999/20-WH - ** SN	SCP TVP00RW23 - ** SN
JAM NUT	D38999/24-WA - ** PN	SCP TV07RW09 - ** PN	D38999/24-WA - ** SN	SCP TV07RW09 - ** SN
	D38999/24-WB - ** PN	SCP TV07RW11 - ** PN	D38999/24-WB - ** SN	SCP TV07RW11 - ** SN
	D38999/24-WC - ** PN	SCP TV07RW13 - ** PN	D38999/24-WC - ** SN	SCP TV07RW13 - ** SN
	D38999/24-WD - ** PN	SCP TV07RW15 - ** PN	D38999/24-WD - ** SN	SCP TV07RW15 - ** SN
	D38999/24-WE - ** PN	SCP TV07RW17 - ** PN	D38999/24-WE - ** SN	SCP TV07RW17 - ** SN
	D38999/24-WF - ** PN	SCP TV07RW19 - ** PN	D38999/24-WF - ** SN	SCP TV07RW19 - ** SN
	D38999/24-WG - ** PN	SCP TV07RW21 - ** PN	D38999/24-WG - ** SN	SCP TV07RW21 - ** SN
	D38999/24-WH - ** PN	SCP TV07RW23 - ** PN	D38999/24-WH - ** SN	SCP TV07RW23 - ** SN
CIRCUITO IMPRESO	NO CROSS REF	SCP TVP00WCI ** - ** PN	NO CROSS REF	SCP TVP00WCI ** - ** SN
	NO CROSS REF	SCP TV07WCI ** - ** PN	NO CROSS REF	SCP TV07WCI ** - ** SN
	NO CROSS REF	SCP TV06RW ** - ** PN	NO CROSS REF	SCP TV06RW ** - ** SN

Ejemplo de equivalencias con cuerpos metálicos aluminio en verde oliva

KITS ESTÁNDAR

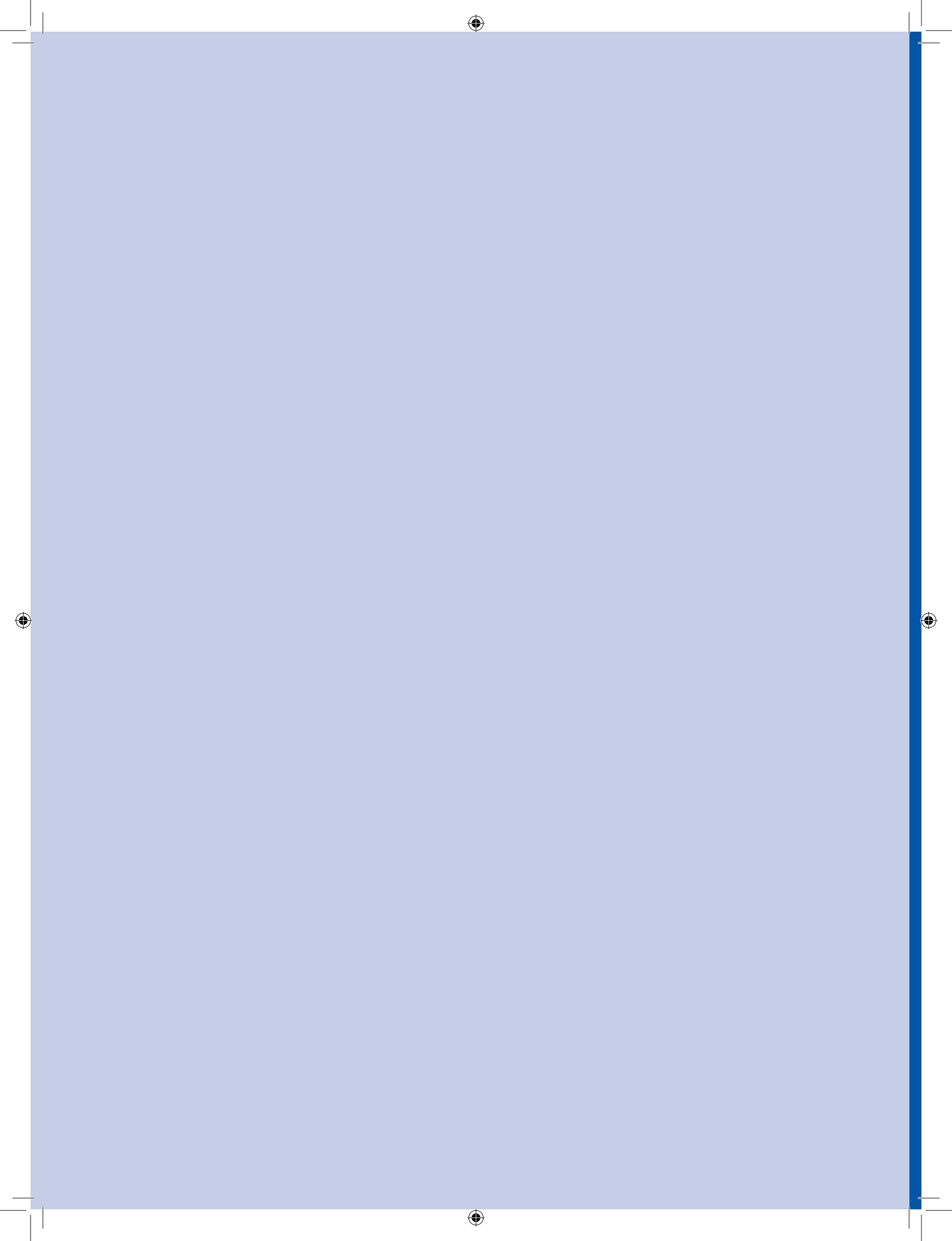
KIT 01	BASE + JUNTA EMI
KIT 02	BASE + JUNTA EMI + TAPÓN
KIT 03	AÉREO + TAPÓN
KIT 04	BASE/AÉREO + ADAPTADOR RECTO + BOTA 90°
KIT 05	BASE/AÉREO + ADAPTADOR RECTO + BOTA 90° + TAPÓN
KIT 06	BASE/AÉREO + ADAPTADOR RECTO + BOTA RECTA
KIT 07	BASE/AÉREO + ADAPTADOR RECTO + BOTA RECTA + TAPÓN
KIT 08	BASE/AÉREO + ADAPTADOR 45° + BOTA RECTA
KIT 09	BASE/AÉREO + ADAPTADOR 45° + BOTA RECTA + TAPÓN
KIT 10	BASE/AÉREO + ADAPTADOR 90° + BOTA RECTA
KIT 11	BASE/AÉREO + ADAPTADOR 90° + BOTA RECTA + TAPÓN
KIT 12	BASE/AÉREO + BRIDA RECTA
KIT 13	BASE/AÉREO + BRIDA RECTA + TAPÓN
KIT 14	BASE/AÉREO + BRIDA 90°
KIT 15	BASE/AÉREO + BRIDA 90° + TAPÓN
KIT 20	BASE STAND OFF
KIT 21	BASE STAND OFF + JUNTA EMI
KIT 22	BASE STAND OFF + JUNTA EMI + TAPÓN

GUÍA RÁPIDA PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS

	ADAPTADORES RECTO	ADAPTADORES 45°	ADAPTADORES 90°	BOTA RECTA	BOTA 90°	BRIDA RECTA	BRIDA 90°	TAPÓN	JUNTA EMI	
AÉREO	9	91H1-09-05-1B-HE100	91H2-09-05-1B-HE100	91H3-09-05-1B-HE100	202K132-25/225-0	222K132-25/225-0	M85049/38-09W	M85049/39-9W	D38999/32W09R	N/A
	11	91H1-11-06-1B-HE100	91H2-11-06-1B-HE100	91H3-11-06-1B-HE100	202K132-25/225-0	222K132-25/225-0	M85049/38-11W	M85049/39-11W	D38999/32W11R	N/A
	13	91H1-13-08-1B-HE200	91H2-13-08-1B-HE200	91H3-13-08-1B-HE200	202K142-25/225-0	222K142-25/225-0	M85049/38-13W	M85049/39-13W	D38999/32W13R	N/A
	15	91H1-15-10-1B-HE200	91H2-15-10-1B-HE200	91H3-15-10-1B-HE200	202K142-25/225-0	222K142-25/225-0	M85049/38-15W	M85049/39-15W	D38999/32W15R	N/A
	17	91H1-17-12-1B-HE300	91H2-17-12-1B-HE300	91H3-17-12-1B-HE300	202K153-25/225-0	222K152-25/225-0	M85049/38-17W	M85049/39-17W	D38999/32W17R	N/A
	19	91H1-19-13-1B-HE300	91H2-19-13-1B-HE300	91H3-19-13-1B-HE300	202K153-25/225-0	222K152-25/225-0	M85049/38-19W	M85049/39-19W	D38999/32W19R	N/A
	21	91H1-21-15-1B-HE300	91H2-21-15-1B-HE300	91H3-21-15-1B-HE300	202K163-25/225-0	222K163-25/225-0	M85049/38-21W	M85049/39-21W	D38999/32W21R	N/A
	23	91H1-23-16-1B-HE400	91H2-23-16-1B-HE400	91H3-23-16-1B-HE400	202K163-25/225-0	222K163-25/225-0	M85049/38-23W	M85049/39-23W	D38999/32W23R	N/A
	25	91H1-25-20-1B-HE400	91H2-25-20-1B-HE400	91H3-25-20-1B-HE400	202K174-25/225-0	222K174-25/225-0	M85049/38-25W	M85049/39-25W	D38999/32W25R	N/A
BASE	9	91H1-09-05-1B-HE100	91H2-09-05-1B-HE100	91H3-09-05-1B-HE100	202K132-25/225-0	222K132-25/225-0	M85049/38-09W	M85049/39-9W	D38999/33W09R	SCP115GT1000
	11	91H1-11-06-1B-HE100	91H2-11-06-1B-HE100	91H3-11-06-1B-HE100	202K132-25/225-0	222K132-25/225-0	M85049/38-11W	M85049/39-11W	D38999/33W11R	SCP117GT1000
	13	91H1-13-08-1B-HE200	91H2-13-08-1B-HE200	91H3-13-08-1B-HE200	202K142-25/225-0	222K142-25/225-0	M85049/38-13W	M85049/39-13W	D38999/33W13R	SCP119GT1000
	15	91H1-15-10-1B-HE200	91H2-15-10-1B-HE200	91H3-15-10-1B-HE200	202K142-25/225-0	222K142-25/225-0	M85049/38-15W	M85049/39-15W	D38999/33W15R	SCP122GT1000
	17	91H1-17-12-1B-HE300	91H2-17-12-1B-HE300	91H3-17-12-1B-HE300	202K153-25/225-0	222K152-25/225-0	M85049/38-17W	M85049/39-17W	D38999/33W17R	SCP124GT1000
	19	91H1-19-13-1B-HE300	91H2-19-13-1B-HE300	91H3-19-13-1B-HE300	202K153-25/225-0	222K152-25/225-0	M85049/38-19W	M85049/39-19W	D38999/33W19R	SCP125GT1000
	21	91H1-21-15-1B-HE300	91H2-21-15-1B-HE300	91H3-21-15-1B-HE300	202K163-25/225-0	222K163-25/225-0	M85049/38-21W	M85049/39-21W	D38999/33W21R	SCP127GT1000
	23	91H1-23-16-1B-HE400	91H2-23-16-1B-HE400	91H3-23-16-1B-HE400	202K163-25/225-0	222K163-25/225-0	M85049/38-23W	M85049/39-23W	D38999/33W23R	SCP129GT1000
	25	91H1-25-20-1B-HE400	91H2-25-20-1B-HE400	91H3-25-20-1B-HE400	202K174-25/225-0	222K174-25/225-0	M85049/38-25W	M85049/39-25W	D38999/33W25R	SCP131GT1000
JAM NUT	9	91H1-09-05-1B-HE100	91H2-09-05-1B-HE100	91H3-09-05-1B-HE100	202K132-25/225-0	222K132-25/225-0	M85049/38-09W	M85049/39-9W	D38999/33W09R	SCPLR17GT1000
	11	91H1-11-06-1B-HE100	91H2-11-06-1B-HE100	91H3-11-06-1B-HE100	202K132-25/225-0	222K132-25/225-0	M85049/38-11W	M85049/39-11W	D38999/33W11R	SCPLR18GT1000
	13	91H1-13-08-1B-HE200	91H2-13-08-1B-HE200	91H3-13-08-1B-HE200	202K142-25/225-0	222K142-25/225-0	M85049/38-13W	M85049/39-13W	D38999/33W13R	SCPLR12GT1000
	15	91H1-15-10-1B-HE200	91H2-15-10-1B-HE200	91H3-15-10-1B-HE200	202K142-25/225-0	222K142-25/225-0	M85049/38-15W	M85049/39-15W	D38999/33W15R	SCPLR13GT1000
	17	91H1-17-12-1B-HE300	91H2-17-12-1B-HE300	91H3-17-12-1B-HE300	202K153-25/225-0	222K152-25/225-0	M85049/38-17W	M85049/39-17W	D38999/33W17R	SCPLR19GT1000
	19	91H1-19-13-1B-HE300	91H2-19-13-1B-HE300	91H3-19-13-1B-HE300	202K153-25/225-0	222K152-25/225-0	M85049/38-19W	M85049/39-19W	D38999/33W19R	SCPLR20GT1000
	21	91H1-21-15-1B-HE300	91H2-21-15-1B-HE300	91H3-21-15-1B-HE300	202K163-25/225-0	222K163-25/225-0	M85049/38-21W	M85049/39-21W	D38999/33W21R	SCPLR84GT1000
	23	91H1-23-16-1B-HE400	91H2-23-16-1B-HE400	91H3-23-16-1B-HE400	202K163-25/225-0	222K163-25/225-0	M85049/38-23W	M85049/39-23W	D38999/33W23R	SCPLR124GT1000
	25	91H1-25-20-1B-HE400	91H2-25-20-1B-HE400	91H3-25-20-1B-HE400	202K174-25/225-0	222K174-25/225-0	M85049/38-25W	M85049/39-25W	D38999/33W25R	SCPLR125GT1000

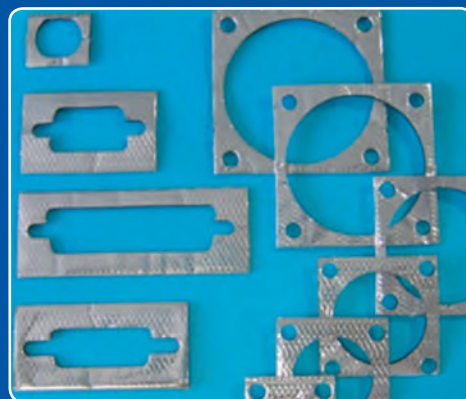
GUÍA RÁPIDA PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS BLACK ZINC NICKEL

	ADAPTADOR RECTO CON MUELLE	ADAPTADOR RECTO CON BAND-IT	ADAPTADOR ACODADO CON MUELLE	ADAPTADOR ACODADO CON BAND-IT	BOTA RECTA	BOTA 90°	BRIDA RECTA	BRIDA ACODADA	TAPÓN	JUNTA EMI	
AÉREO	9	SIT88-09-07-1-ZN-SP	SIT88-09-07-1-ZN-BD	SIT90-09-07-1-ZN-SP	SIT90-09-07-1-ZN-BD	202K132-25/ 225-0	222K132-25/ 225-0	M85049/12 4-09Z	M85049/12 6-09Z	D38999/3 2Z-09R	N/A
	11	SIT88-11-08-1-ZN-SP	SIT88-11-08-1-ZN-BD	SIT90-11-08-1-ZN-SP	SIT90-11-08-1-ZN-BD	202K132-25/ 225-0	222K132-25/ 225-0	M85049/12 4-11Z	M85049/12 6-11Z	D38999/3 2Z-11R	N/A
	13	SIT88-13-10-1-ZN-SP	SIT88-13-10-1-ZN-BD	SIT90-13-07-1-ZN-SP	SIT90-13-07-1-ZN-BD	202K142-25/ 225-0	222K142-25/ 225-0	M85049/12 4-13Z	M85049/12 6-13Z	D38999/3 2Z-13R	N/A
	15	SIT88-15-12-1-ZN-SP	SIT88-15-12-1-ZN-BD	SIT90-15-07-1-ZN-SP	SIT90-15-07-1-ZN-BD	202K142-25/ 225-0	222K142-25/ 225-0	M85049/12 4-15Z	M85049/12 6-15Z	D38999/3 2Z-15R	N/A
	17	SIT88-17-13-1-ZN-SP	SIT88-17-13-1-ZN-BD	SIT90-17-12-1-ZN-SP	SIT90-17-12-1-ZN-BD	202K153-25/ 225-0	222K152-25/ 225-0	M85049/12 4-17Z	M85049/12 6-17Z	D38999/3 2Z-17R	N/A
	19	SIT88-19-15-1-ZN-SP	SIT88-19-15-1-ZN-BD	SIT90-19-13-1-ZN-SP	SIT90-19-13-1-ZN-BD	202K153-25/ 225-0	222K152-25/ 225-0	M85049/12 4-19Z	M85049/12 6-19Z	D38999/3 2Z-19R	N/A
	21	SIT88-21-18-1-ZN-SP	SIT88-21-18-1-ZN-BD	SIT90-21-15-1-ZN-SP	SIT90-21-15-1-ZN-BD	202K163-25/ 225-0	222K163-25/ 225-0	M85049/12 4-21Z	M85049/12 6-21Z	D38999/3 2Z-21R	N/A
	23	SIT88-23-15-1-ZN-SP	SIT88-23-15-1-ZN-BD	SIT90-23-16-1-ZN-SP	SIT90-23-16-1-ZN-BD	202K163-25/ 225-0	222K163-25/ 225-0	M85049/12 4-23Z	M85049/12 6-23Z	D38999/3 2Z-23R	N/A
	25	SIT88-25-22-1-ZN-SP	SIT88-25-22-1-ZN-BD	SIT90-25-22-1-ZN-SP	SIT90-25-22-1-ZN-BD	202K174-25/ 225-0	222K174-25/ 225-0	M85049/12 4-25Z	M85049/12 6-25Z	D38999/3 2Z-25R	N/A
BASE	9	SIT88-09-07-1-ZN-SP	SIT88-09-07-1-ZN-BD	SIT90-09-07-1-ZN-SP	SIT90-09-07-1-ZN-BD	202K132-25/ 225-0	222K132-25/ 225-0	M85049/12 4-09Z	M85049/12 6-09Z	D38999/3 3Z-09R	SCP115GT1000
	11	SIT88-11-08-1-ZN-SP	SIT88-11-08-1-ZN-BD	SIT90-11-08-1-ZN-SP	SIT90-11-08-1-ZN-BD	202K132-25/ 225-0	222K132-25/ 225-0	M85049/12 4-11Z	M85049/12 6-11Z	D38999/3 3Z-11R	SCP117GT1000
	13	SIT88-13-10-1-ZN-SP	SIT88-13-10-1-ZN-BD	SIT90-13-07-1-ZN-SP	SIT90-13-07-1-ZN-BD	202K142-25/ 225-0	222K142-25/ 225-0	M85049/12 4-13Z	M85049/12 6-13Z	D38999/3 3Z-13R	SCP119GT1000
	15	SIT88-15-12-1-ZN-SP	SIT88-15-12-1-ZN-BD	SIT90-15-07-1-ZN-SP	SIT90-15-07-1-ZN-BD	202K142-25/ 225-0	222K142-25/ 225-0	M85049/12 4-15Z	M85049/12 6-15Z	D38999/3 3Z-15R	SCP122GT1000
	17	SIT88-17-13-1-ZN-SP	SIT88-17-13-1-ZN-BD	SIT90-17-12-1-ZN-SP	SIT90-17-12-1-ZN-BD	202K153-25/ 225-0	222K152-25/ 225-0	M85049/12 4-17Z	M85049/12 6-17Z	D38999/3 3Z-17R	SCP124GT1000
	19	SIT88-19-15-1-ZN-SP	SIT88-19-15-1-ZN-BD	SIT90-19-13-1-ZN-SP	SIT90-19-13-1-ZN-BD	202K153-25/ 225-0	222K152-25/ 225-0	M85049/12 4-19Z	M85049/12 6-19Z	D38999/3 3Z-19R	SCP125GT1000
	21	SIT88-21-18-1-ZN-SP	SIT88-21-18-1-ZN-BD	SIT90-21-15-1-ZN-SP	SIT90-21-15-1-ZN-BD	202K163-25/ 225-0	222K163-25/ 225-0	M85049/12 4-21Z	M85049/12 6-21Z	D38999/3 3Z-21R	SCP127GT1000
	23	SIT88-23-15-1-ZN-SP	SIT88-23-15-1-ZN-BD	SIT90-23-16-1-ZN-SP	SIT90-23-16-1-ZN-BD	202K163-25/ 225-0	222K163-25/ 225-0	M85049/12 4-23Z	M85049/12 6-23Z	D38999/3 3Z-23R	SCP129GT1000
	25	SIT88-25-22-1-ZN-SP	SIT88-25-22-1-ZN-BD	SIT90-25-22-1-ZN-SP	SIT90-25-22-1-ZN-BD	202K174-25/ 225-0	222K174-25/ 225-0	M85049/12 4-25Z	M85049/12 6-25Z	D38999/3 3Z-25R	SCP131GT1000
JAM NUT	9	SIT88-09-07-1-ZN-SP	SIT88-09-07-1-ZN-BD	SIT90-09-07-1-ZN-SP	SIT90-09-07-1-ZN-BD	202K132-25/ 225-0	222K132-25/ 225-0	M85049/12 4-09Z	M85049/12 6-09Z	D38999/3 3Z-09N	SCPLR17GT1000
	11	SIT88-11-08-1-ZN-SP	SIT88-11-08-1-ZN-BD	SIT90-11-08-1-ZN-SP	SIT90-11-08-1-ZN-BD	202K132-25/ 225-0	222K132-25/ 225-0	M85049/12 4-11Z	M85049/12 6-11Z	D38999/3 3Z-11N	SCPLR18GT1000
	13	SIT88-13-10-1-ZN-SP	SIT88-13-10-1-ZN-BD	SIT90-13-07-1-ZN-SP	SIT90-13-07-1-ZN-BD	202K142-25/ 225-0	222K142-25/ 225-0	M85049/12 4-13Z	M85049/12 6-13Z	D38999/3 3Z-13N	SCPLR12GT1000
	15	SIT88-15-12-1-ZN-SP	SIT88-15-12-1-ZN-BD	SIT90-15-07-1-ZN-SP	SIT90-15-07-1-ZN-BD	202K142-25/ 225-0	222K142-25/ 225-0	M85049/12 4-15Z	M85049/12 6-15Z	D38999/3 3Z-15N	SCPLR13GT1000
	17	SIT88-17-13-1-ZN-SP	SIT88-17-13-1-ZN-BD	SIT90-17-12-1-ZN-SP	SIT90-17-12-1-ZN-BD	202K153-25/ 225-0	222K152-25/ 225-0	M85049/12 4-17Z	M85049/12 6-17Z	D38999/3 3Z-17N	SCPLR19GT1000
	19	SIT88-19-15-1-ZN-SP	SIT88-19-15-1-ZN-BD	SIT90-19-13-1-ZN-SP	SIT90-19-13-1-ZN-BD	202K153-25/ 225-0	222K152-25/ 225-0	M85049/12 4-19Z	M85049/12 6-19Z	D38999/3 3Z-19N	SCPLR20GT1000
	21	SIT88-21-18-1-ZN-SP	SIT88-21-18-1-ZN-BD	SIT90-21-15-1-ZN-SP	SIT90-21-15-1-ZN-BD	202K163-25/ 225-0	222K163-25/ 225-0	M85049/12 4-21Z	M85049/12 6-21Z	D38999/3 3Z-21N	SCPLR84GT1000
	23	SIT88-23-15-1-ZN-SP	SIT88-23-15-1-ZN-BD	SIT90-23-16-1-ZN-SP	SIT90-23-16-1-ZN-BD	202K163-25/ 225-0	222K163-25/ 225-0	M85049/12 4-23Z	M85049/12 6-23Z	D38999/3 3Z-23N	SCPLR124GT1000 0
	25	SIT88-25-22-1-ZN-SP	SIT88-25-22-1-ZN-BD	SIT90-25-22-1-ZN-SP	SIT90-25-22-1-ZN-BD	202K174-25/ 225-0	222K174-25/ 225-0	M85049/12 4-25Z	M85049/12 6-25Z	D38999/3 3Z-25N	SCPLR125GT1000 0



ACCESORIOS

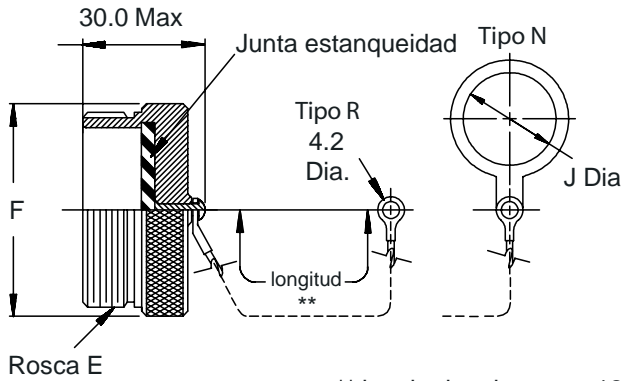
Tapones / Bridas / Adaptadores / Botas termorretráctiles / Juntas EMI /
Contactos Twinax / Contactos Quadrax / Otros contactos



TAPONES

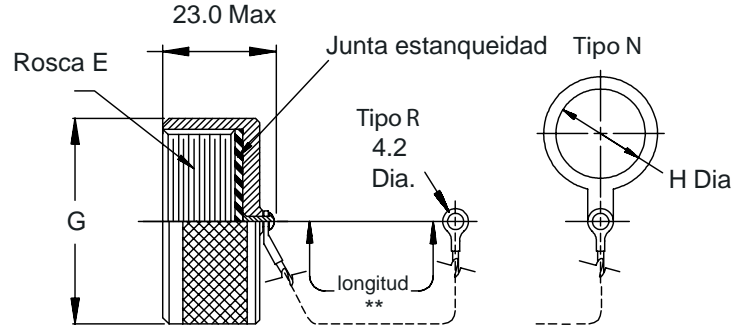
D38999/32

Tapón para conector aéreo



D38999/33

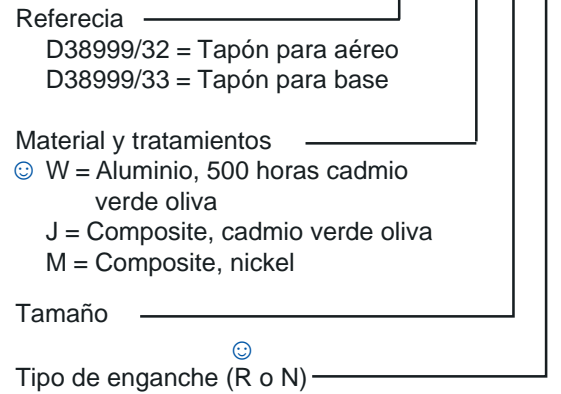
Tapón para conector base



** longitud cadena 127.0 +13.0 -7.0

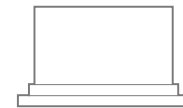
TAMAÑO	ROSCA E	F Max	G Max	H Min	J Min
9	.8250-0.1P-0.3L-TS	23.0	23.0	17.6	13.0
11	.7500-0.1P-0.3L-TS	26.0	28.0	22.0	18.0
13	.8750-0.1P-0.3L-TS	31.0	31.0	25.1	20.0
15	1.0000-0.1P-0.3L-TS	33.0	32.0	29.9	23.0
17	1.1875-0.1P-0.3L-TS	37.0	37.0	32.0	26.0
19	1.2500-0.1P-0.3L-TS	40.0	39.0	36.3	29.0
21	1.3750-0.1P-0.3L-TS	44.0	42.0	38.3	32.0
23	1.5000-0.1P-0.3L-TS	46.0	45.0	42.6	34.0
25	1.6250-0.1P-0.3L-TS	50.0	49.0	44.5	39.0

D38999/32 W 15 R



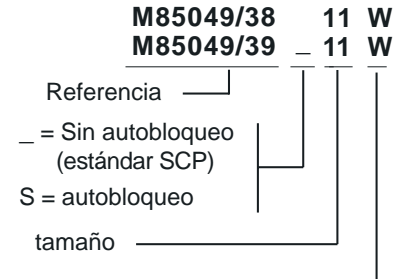
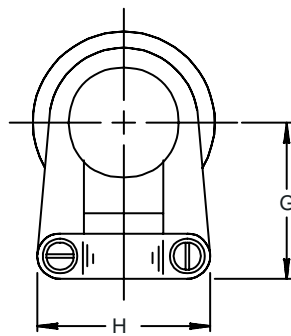
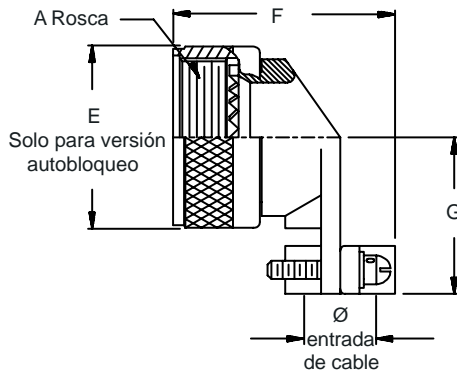
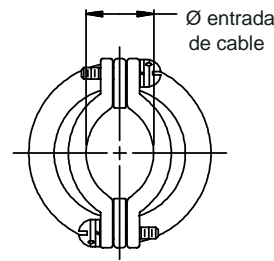
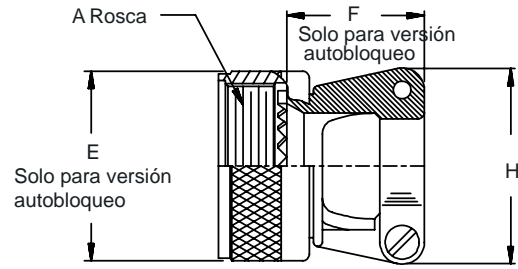
1. Para más información consultar norma MIL.

TAPONES ANTIPOLVO DE PLÁSTICO



Tamaño del conector	Tapones para conector aéreo	Tapones para conector base
9	3730000020	3730000019
11	3730000032	3730000020
13	3730000028	3730000021
15	3730000024	3730000022
17	3730000025	3730000023
19	3730000026	3730000024
21	3730000271	3730000025
23	3730000030	3730000026
25	3730000030	3730000271

BRIDAS



- ☺ W = Aluminio, 1.000 horas tratamiento en cadmio Verde oliva
- A = Aluminio anodizado negro (Solo para versión autobloqueo)
- N = Aluminio, tratamiento en Nickel (Solo para versión autobloqueo)
- S = Acero (Solo para versión autobloqueo)

M85049/38 BRIDAS RECTAS

Tamaño	Ref. Tamaño	A. Rosca Clase 2B	E Dia Máximo (sólo autobloqueo)	F Máximo (sólo autobloqueo)	H Máximo	Entrada de cable	
						Mínimo	Máximo
9	A	M12 X 1 - 6H	21.8	23.1	21.6	2.5	5.9
11	B	M15 X 1 - 6H	25.0	23.1	22.9	3.9	5.9
13	C	M18 X 1 - 6H	29.4	25.7	27.9	4.8	8.3
15	D	M22 X 1 - 6H	32.5	26.9	29.2	6.6	11.6
17	E	M25 X 1 - 6H	35.7	29.5	33.0	7.2	15.6
19	F	M28 X 1 - 6H	38.5	35.8	38.1	8.3	16.1
21	G	M31 X 1 - 6H	41.7	38.4	40.6	8.7	17.7
23	H	M34 X 1 - 6H	44.9	42.2	43.2	9.7	20.9
25	J	M37 X 1 - 6H	48.0	44.7	45.7	10.6	21.7

M85049/39 BRIDAS SALIDA 90°

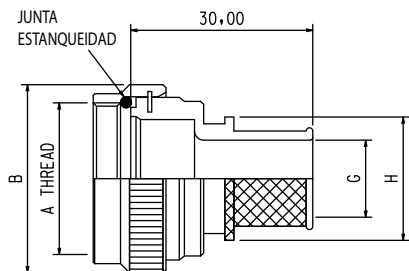
Tamaño	Ref. Tamaño	A. Rosca Clase 2B	E Dia Máximo (sólo autobloqueo)	F Máximo	G Máximo	H Máximo	Entrada de cable	
							Mínimo	Máximo
9	A	M12 X 1 - 6H	21.8	30.5	25.4	21.6	2.5	5.9
11	B	M15 X 1 - 6H	25.0	30.5	27.9	22.9	3.9	5.9
13	C	M18 X 1 - 6H	29.4	35.6	27.9	27.9	4.8	8.3
15	D	M22 X 1 - 6H	32.5	36.8	31.8	29.2	6.6	11.6
17	E	M25 X 1 - 6H	35.7	40.6	33.0	33.0	7.2	15.8
19	F	M28 X 1 - 6H	38.5	43.2	34.3	38.1	8.3	16.1
21	G	M31 X 1 - 6H	41.7	47.0	40.6	40.6	8.7	17.7
23	H	M34 X 1 - 6H	44.9	49.5	44.5	43.2	9.7	20.9
25	J	M37 X 1 - 6H	48.0	53.3	47.0	45.7	10.6	21.7

1. Para conocer más detalladamente las dimensiones consulte la especificación militar aplicable.
 2. Se define por entrada de cable el lugar donde se aloja el mismo.
- Sus dimensiones no son objeto de inspección.

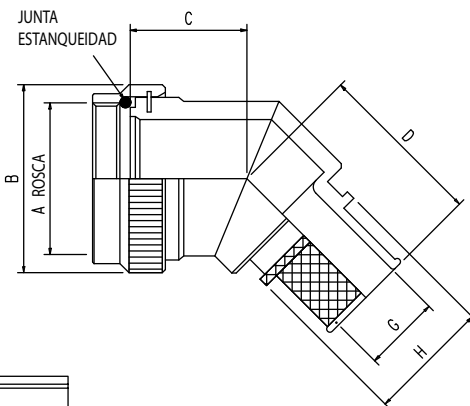
CUELLO / ADAPTADOR

Cuello para bota termorretráctil + pantalla EMI/RFI (con sistema de retención mediante muelle), o únicamente mediante bota termorretráctil (sin necesidad de muelle)

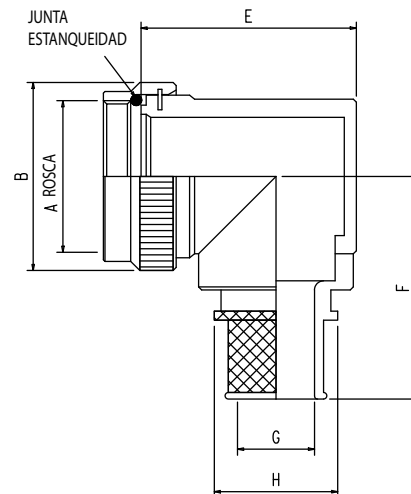
ANGULO 1: RECTO



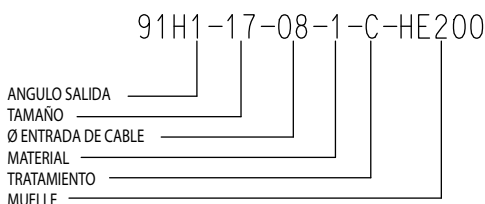
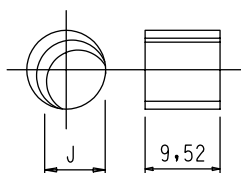
ANGULO 2: 45°



ANGULO 3: 90°



MUELLE REF	J
HE050	7.34
HE100	9.22
HE200	14.50
HE300	18.50
HE400	25.00



MUELLE PARA RETENCIÓN DE PANTALLA
DEJAR EN BLANCO PARA CABLES NO APANTALLADOS.

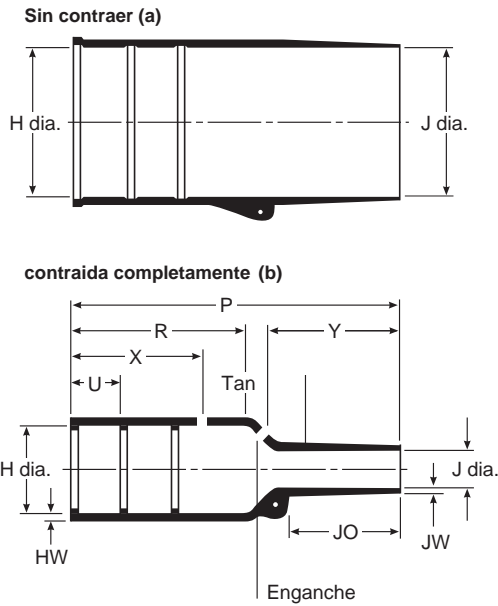
TAMAÑO	ROSCA A	B MAX	C MAX	D MAX	E MAX	F MAX
09	M12 x 1,0	18,0	13,1	24,7	22,7	30,5
11	M15 x 1,0	21,0	13,9	25,9	26,2	32,2
13	M18 x 1,0	24,5	14,5	26,3	29,2	33,7
15	M22 x 1,0	27,5	15,5	27,2	32,2	35,2
17	M25 x 1,0	31,0	16,1	28,0	35,7	36,9
19	M28 x 1,0	34,0	16,8	28,3	39,7	38,5
21	M31 x 1,0	37,0	17,1	29,1	42,2	40,1
23	M34 x 1,0	40,0	17,7	29,5	45,2	41,6
25	M37 x 1,0	43,5	18,4	30,4	48,2	43,1

TAMAÑO DE LA ENTRADA DE CABLE Y SELECCIÓN ADECUADA DE LA BOTA TERMORRETRÁCTIL

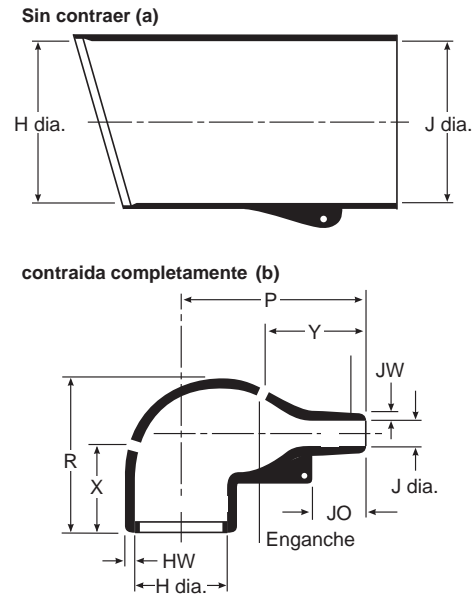
Tamaño del conector	Estándar SCP	Entrada del cable	G	H MAX	REF Muelle	Bota óptima	Alternativa 1	Alternativa 2
		03	4,77	13,9	HE050	202/222K121	-	-
		04	6,35	13,9	HE050	202/222K121	-	-
9	91H1-09-05-1B-HE100	05	7,92	15,5	HE100	202/222K132	202/222K121	-
11	91H1-11-06-1B-HE100	06	9,52	17,2	HE100	202/222K132	202/222K121	-
		07	11,10	18,7	HE100	202/222K132	202/222K121	-
13	91H1-13-08-1B-HE200	08	12,70	20,3	HE200	202/222K142	202/222K132	202/222K121
		09	14,27	21,9	HE200	202/222K142	202/222K132	202/222K121
15	91H1-15-10-1B-HE200	10	15,88	23,5	HE200	202/222K142	202/222K132	-
		11	17,47	25,1	HE200	222K152/202K153	202/222K142	202/222K132
17	91H1-17-12-1B-HE300	12	19,05	26,7	HE300	222K152/202K153	202/222K142	202/222K132
19	91H1-19-13-1B-HE300	13	20,62	28,3	HE300	222K152/202K153	202/222K142	202/222K132
		14	22,23	29,9	HE300	202/222K163	202K153/222K152	202/222K142
21	91H1-21-15-1B-HE300	15	23,82	31,5	HE300	202/222K163	202K153/222K152	-
		16	25,40	33,1	HE300	202/222K163	202K153/222K152	-
		17	27,00	34,7	HE400	202/222K163	202K153/222K152	-
23	91H1-23-16-1B-HE400	18	28,60	36,3	HE400	202/222K163	-	-
		19	30,20	37,9	HE400	202/222K174	202/222K163	-
25	91H1-25-20-1B-HE400	20	31,80	39,5	HE400	202/222K174	202/222K163	-
		21	33,38	41,1	HE400	202/222K174	202/222K163	-
		22	35,00	42,7	HE400	202/222K174	-	-
		23	36,58	44,3	HE400	202/222K174	-	-
		24	38,10	45,9	HE400	202/222K185	202/222K174	-

BOTAS TERMORRETRACTILES

BOTA RECTA 202K121 A 185



BOTA ACODADA 222K121 A 185



Bota recta	Expandida como se suministra (min)				Contraída después de calentarla (max)						Tamaño conector* (* = ÓPTIMO)
	H	J	J	J	H	J	P	S	T	U&V	
	-3-4-12-25	-3-4-25	-12	-100							
202K121	24	24	13	14	10.4	5.6	38	3.0	1.0	12	9* - 11
202K132	30	30	14	15	14.2	5.9	55	3.0	1.0	12	9* - 11 - 13
202K142	31	31	16	18	18.0	7.1	67	3.0	1.0	20	13 - 15* - 17
202K153	36	36	19	21	22.4	8.4	80	3.0	1.0	20	17* - 19*
202K163	43	43	22	25	28.2	9.9	99	3.0	1.7	20	21* - 23* - 25
202K174	60	52	35	39	35.1	15.7	130	3.0	1.7	20	23 - 25*
202K185	66	66	38	42	44.5	16.8	170	3.0	2.0	20	25

Ejemplo: 202K142-25/225-0

Bota acodada	Expandida como se suministra (min)				Contraída después de calentarla (max)							Tamaño conector* (* = ÓPTIMO)
	H	J	J	J	H	J	P	R	S	T	U	
	-3-4-12-25	-3-4-25	-12	-100								
222K121	24	24	14	14	10.4	5.6	25	25	19	3.0	1.0	9* - 11
222K132	30	30	15	15	14.2	5.9	32	27	20	3.0	1.0	9* - 11 - 13
222K142	31	31	18	18	18.0	7.1	39	31	21	3.0	1.0	13 - 15* - 17
222K153	36	36	21	21	22.4	8.4	46	38	26	3.0	1.0	17* - 19*
222K163	43	43	25	25	28.2	9.9	55	45	30	3.0	1.7	21* - 23* - 25
222K174	60	60	39	39	35.1	15.7	80	54	35	3.0	1.7	23 - 25*
222K185	66	66	42	42	44.5	16.8	108	68	42	3.0	2.0	25

Ejemplo: 222K142-25/225-0

Las botas termorretráctiles rectas y acodadas se utilizan en los adaptadores de la serie 91H, en la relación que se ve en la tabla, para dar una correcta terminación mecánica y electromagnética al conector circular de la serie TV.

Material	Descripción	Adhesivo preinstalado	Referencia del adhesivo**
-3	poliolefina semirígida	/12 or /86	S- 1017 or S- 1048
-4	poliolefina flexible	/42 or /86	S- 1017 or S- 1048
-25 ☺	elastómero resistente a fluidos	/42 or /86 or /225☺	S- 1017 or S- 1048
-100	poliolefina, Zerohalógenos	/86 or /180	S- 1030 or S- 1048

JUNTAS DE SILICONA CONDUCTIVA EMI PARA BASES

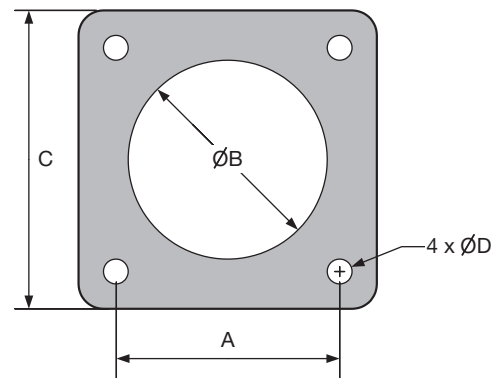
ESPECIFICACIONES

Material: Silicona elastómero

Relleno: cobre con acabado en plata (consulten SCP para otros rellenos)

Resistencia (MIL G 83528): 15 Ω/cm

Referencia SCP	Tamaño tolerancia (mm)	A	B	C	D
SCP115GT1000	9	18,20	19,00	24,50	3,60
SCP117GT1000	11	20,60	22,23	26,93	3,60
SCP119GT1000	13	23,00	25,53	29,30	3,43
SCP122GT1000	15	24,60	28,83	31,95	3,96
SCP124GT1000	17	27,00	32,00	34,32	3,96
SCP125GT1000	19	29,36	34,93	38,10	3,60
SCP127GT1000	21	31,75	38,10	41,30	3,60
SCP129GT1000	23	34,93	41,30	44,45	4,37
SCP131GT1000	25	38,10	44,45	47,63	4,37



JUNTAS DE SILICONA CONDUCTIVA EMI PARA JAM NUT

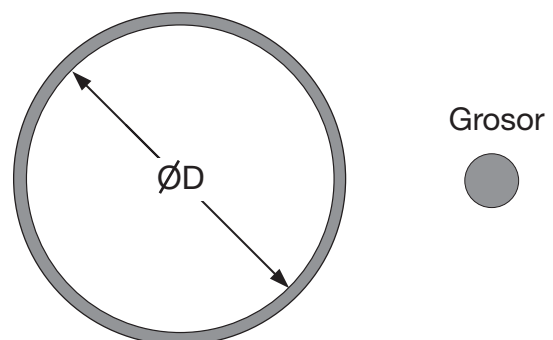
ESPECIFICACIONES

Material: Silicona elastómero

Relleno: cobre con acabado en plata (consulten SCP para otros rellenos)

Resistencia (MIL G 83528): 15 Ω/cm

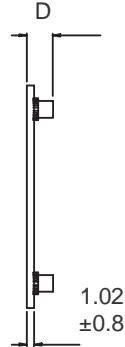
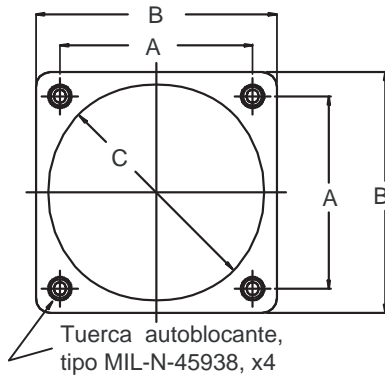
Referencia SCP	Tamaños del cuerpo metálico	Grosor	Ø interior
SCPLR17GT1000	9	1.80 (+ / - 0.08)	20.30 (+ / - 0.25)
SCPLR18GT1000	11	1.80 (+ / - 0.08)	25.10 (+ / - 0.25)
SCPLR12GT1000	13	1.80 (+ / - 0.08)	28.30 (+ / - 0.25)
SCPLR13GT1000	15	1.80 (+ / - 0.08)	31.50 (+ / - 0.25)
SCPLR19GT1000	17	1.80 (+ / - 0.08)	34.60 (+ / - 0.25)
SCPLR20GT1000	19	2.60 (+ / - 0.15)	37.80 (+ / - 0.25)
SCPLR84GT1000	21	2.60 (+ / - 0.15)	40.90 (+ / - 0.40)
SCPLR124GT1000	23	2.60 (+ / - 0.15)	44.10 (+ / - 0.40)
SCPLR125GT1000	25	2.60 (+ / - 0.15)	47.40 (+ / - 0.40)



SOPORTE DE MONTAJE

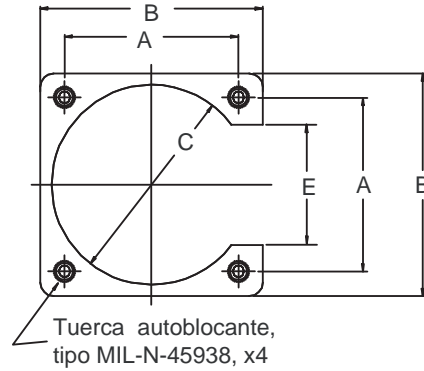
M85049/94-10-A PERÍMETRO COMPLETO

Referencia **M85049/94-10-A**
 Tamaño **A = Con recubrimiento**



M85049/95-10A-A 3/4 DE PERÍMETRO

Referencia **M85049/95-10A-A**
 Tamaño y Tipo **A = Con recubrimiento**

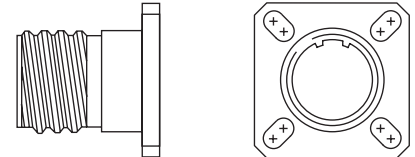


1. Para información detallada de las dimensiones consultar norma Mil aplicable

Tamaño MIL-DTL-38999	SCP TV	Tamaño M85049/94 Perímetro completo	Tamaño M85049/95 3/4 de Perímetro	Rosca uNJC-3B	A (+/- 0.1)	B (+/- 0.4)	C (+/- 0.4)	D (+/- 0.8)	E (+/- 0.8) solo para 3/4 de Perímetro
A	9	8	8A	4-40	15,01	22,40	14,50	3,50	7,80
A* - B	9* - 11	10	10A	4-40	18,30	25,90	18,30	3,50	11,00
B* - C	11* - 13	12	12A	4-40	20,60	28,00	21,70	3,50	13,50
C* - D	13* - 15	14	14A	4-40	23,00	30,40	25,00	3,50	15,80
D* - E	15* - 17	16	16A	4-40	24,60	32,50	27,80	3,50	17,40
E* - F	17* - 19	18	18A	4-40	27,00	35,70	31,00	3,50	19,80
F* - G	19* - 21	20	20A	4-40	29,40	39,00	34,20	3,50	22,20
G* - H	21* - 23	22	22A	4-40	31,80	42,30	37,50	3,50	24,60
H* - J*	23* - 25	24	24B	6-32	34,90	45,30	40,50	3,90	26,20
J*	25*	25	25A	6-32	38,10	48,50	42,10	3,90	28,60

BASES DE REPOSO

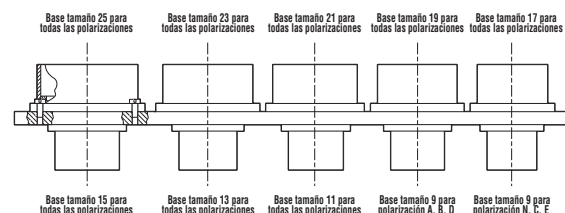
- Las bases de reposo enchufan con todos los tipos de cuerpos metálicos y cualquier polarización (N, A, B, C, D).
- Sus dimensiones son idénticas a las de la parte frontal de las bases TVP00.
- Una junta de goma garantiza el correcto encajado con los conectores que se le conectan.
- Existen versiones polarizadas específicas bajo pedido.



COMO REFERENCIAR – NOMENCLATURA SCP

Base de reposo	SE	00	TV	W	11
Tipo de cuerpo metálico					
00: derivado de la base a panel LJT					
Serie					
Acabado					
W: acabado en cadmio verde oliva					
F: acabado en níquel sin electrolisis					
B: Bronce marino					
Tamaño del cuerpo metálico					
09/11/13/15/17/19/21/23/25					

SOPORTE CON JUEGO COMPLETO DE BASES DE REPOSO. REF.: 3730000204



CONTACTOS TWINAX

TAMAÑO 12 – CONTACTOS TWINAX CONCÉNTRICOS

- Rango de temperatura –55°C a 175°C
- Contactos “scoop-proof”
- 4 componentes, acabado en oro y terminacion a crimpar
- Para su utilizacion en variedad de cables (ver tabla)



FUNCIONAMIENTO

- Ratio de voltaje 500 Vrms max. A nivel de mar
- Resistencia del contacto:
 - Central @ 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Intermedio 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Exterior @ 12 Amps 85 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Frecuencia de trabajo: 0-30 MHz
- Resistencia dielectrica voltaje:
 - Central a intermedio 800 VAC Rms @ nivel de mar
 - Intermedio a exterior 500 VAC Rms @ nivel de mar

Para usar con cable tipo	Referencia		Comentarios
	Macho	Hembra	
EPD32263A, GSC-12-2548-00	21-33909-22	21-33908-22	JN1104 Interface
M17/176-00002	21-33909-25	21-33908-25	JN1104 Interface
GSC-12-81095-00	21-33909-26	21-33908-26	JN1104 Interface
GSC-12-81095-00		21-33640-26	JN1104 Interface

TAMAÑO 8 – CONTACTOS TWIAXIALES CONCÉNTRICOS

- Proporcionan protección de campos magnéticos e interferencias electroestáticas, incluidos pulsos electromagnéticos nucleares
- Mantiene proteccion integral a través de conector circular multi-pin y no necesita polarización del contacto dentro del inserto
- 175 °C temperatura de trabajo y es en conformidad con MIL-DTL-38999 series III*
- Para utilización con cable MIL-C-17/176-00002
- Contactos a crimpar dorados en conformidad con M39029 & /91
- Sistema de interconexion parte de MIL-STD-1760
- Disponibles en versiones modificadas pero conectables, para terminaciones en gran variedad de cables (ver tabla)

FUNCIONAMIENTO

- Ratio de voltaje: 500 Vrms max. @ nivel del mar
- Resistencia del contacto
 - Central @ 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Intermedio 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Exterior @ 12 Amps 85 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Frecuencia de trabajo: 0-20 MHz
- Resistencia dielectrica voltaje:
 - Central a intermedio 1000VAC Rms @ nivel de mar
 - Intermedio a exterior 500 VAC Rms @ nivel de mar



Para usar con cable tipo	Referencia		Comentarios
	Macho	Hembra	
M17/176-00002	21-33190-529	21-33191-530	M39029/90/91 (Amphenol) Suministrado con termoretráctil
M17/176-00002	T3-46T08-LD	T3-47T08-LD	M39029/90/91 (Pyle) Suministrado con termoretráctil
M17/176-00002	21-33190-000	21-33191-000	Suministrado sin termoretráctil
M17/176-00002	21-33190-001	21-33191-001	Suministrado con Grommet Piggyback
Raychem 10612	21-33190-26	21-33191-26	
Raychem 10614, EPD22189B, 7724C8664, 05A0771, GC875TM24H, T10971	21-33190-22	21-33191-22	
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-27	21-33191-27	Suministrado con Grommet Piggyback
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-30	21-33191-30	
GSC-12-2548-00, 7726D0664	21-33190-40	21-33191-40	Suministrado con Grommet Piggyback
Raychem 10614, 7724C8664	T3-46TB08-LD	T3-47TB08-LD	
5M2022-003, HS5930, 0024G0024, Raychem 10602	P-209527	P-209528	
782OD0111 (20 AWG)	T3-467C08-LD	T3-477C08-LD	
M17/176-00002	21-33625-1		90 Grados

Grommet Piggyback - ver página 39

CONTACTOS QUADRAX

TAMAÑO 8 – CONTACTOS QUADRAX Y DIFERENCIALES ALTA VELOCIDAD

• Los contactos "quadrax" consisten en un contacto exterior con cuatro contactos interiores estratégicamente espaciados formando dos 100 /150 Ohm de impedancia diferencial en los pares.

• Contactos "twinax" consistentes en un contacto exterior con dos contactos interiores formando un par diferencial de 100 o 150 Ohm de impedancia. Ambos contactos pueden ser utilizados en conectores para aplicaciones Ethernet 10 Base-T-100 Ohm, Canal de fibra – 150 Ohm y IEEE 1394B FireWire – 110 Ohm

Funcionamiento eléctrico típico

- Ancho de banda: hasta 3 GHz
- Ratio de velocidad: Excediendo 2 Gbits/sec
- Ratio de voltaje: 500 Vrms max. @ nivel de mar
- Resistencia dielectrica voltaje:
1000 VAC rms entre todos los contactos interiores @ nivel de mar
500 VAC rms entre todos los contactos interiores y exteriores @ nivel de mar

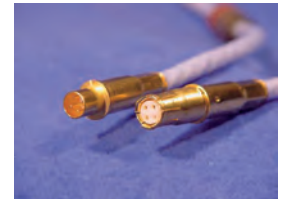


TAMAÑO 8 - QUADRAX PARA PARES CON TERMINACIÓN DE CABLE TENSOLITE NF24Q100

Cable Ethernet 100 Base-T • Cable IEEE1394 resistente al fuego

Impedancia	100 Ohm +/-10
Atenuación a: 22.5 Ft:	100 MHz : 1.78 dB 400 MHz : 3.94 dB 1.0 GHz : 7.55 dB 2.5 GHz : 15.8 dB 3.0 GHz : 19.1 dB
Far End Cross Talk (FEXT)2	> -30 dB up to 3.5 GHz
Muestreo ¹	El mínimo "output eye" de salida con 1 volt p-p de entrada deberá ser 408 mV p-p medido al 50% del periodo.

Descripción	Referencia	Cable recomendado	Impedancia
Quadrax Hembra	21-33385-51	Tensolite NF24Q100	100 Ohm
Quadrax Macho	21-33384-51		



¹ Modo diferencial, testeo a 22.5 pies de longitud, 100 ps con tiempo (20%-80%), 1.65 Gb/sec.

² A 22.5 pies de longitud, testeo en HP8753EX – ANALIZADOR DE REDES.

TAMAÑO 8 – "TWINAX DIFFERENTIAL" CON TERMINACION PARA CABLE TENSOLITE 24463/9P025X-2(LD)

Cable Ethernet 100 Base-T • Cable IEEE1394 resistente al fuego

Impedancia	100 Ohm +/-10
Atenuación a: 22.5 Ft:	608 MHz : 32.22 dB 1.85 GHz : 23.98 dB 2.31 GHz : 23.30 dB 3.31 GHz : 23.90 dB
Muestreo ¹	El mínimo "output eye" de salida con 1 volt p-p de entrada deberá ser 434mV p-p medido al 50% del periodo.

Descripción	Referencia	Cable recomendado	Impedancia
Diferencial Twinax Hembra	21-33388-21	Tensolite 24463/ 9P025X-2(LD)	100 Ohm
Diferencial Twinax Macho	21-33387-21		



¹ Modo Diferencial, 22.5 pies longitud de test, aumento del tiempo 100 ps (20%-80%), 1.65 Gb/sec.

Están también disponibles Adaptadores transición Quadrax y Twinax, que proporcionan método de ensamblaje a PCB a Alta Velocidad de los conectores. Lo mostrado son adaptadores Twiax roscados. Los adaptadores no roscados para montaje directo de final cable to PCB están también disponibles. Las referencias pueden variar dependiendo del cable. Consulten con SCP para más información.



Twinax recto
Contacto hembra



Twinax a 90°
Contacto hembra



Twinax macho
Contacto

CONTACTOS

CONTACTOS A CRIMPAR

	Tamaño del contacto	Contactos macho	contactos hembra
		referencia SCP	referencia SCP
Señal y potencia	00	Consultar SCP	Consultar SCP
	4	3730000307	3730000308
	8	3730000306	3730000304
	12	M39029/58-365	M39029/56-353
	16	M39029/58-364	M39029/56-352
	20	M39029/58-363	M39029/56-351
	22D	M39029/58-360	M39029/56-348
	23	M39029/18-177	M39029/17-172

* únicamente para disposición 21-48

	Tamaño del contacto	Contactos macho	contactos hembra	Tipo de cable
		referencia SCP	referencia SCP	
Coaxiales	8	M39029/60-367	M39029/59-366	M17/95-RG180
		-	-	M17/94-RG179 M17/113-RG316 M17/119-RG174
	12	M39029/28-211	M39029/75-416	M17/94-RG179 M17/113-RG316 M17/119-RG174
		M39029/28-409	M39029/75-417	M17/95-RG180 Raychem 9528 A1318
		-	-	M17/113-RG316
	16	M39029/76-424	M39029/77-428	M17/94-RG179 M17/113-RG316 M17/119-RG174 KX22A
		M39029/76-425	M39029/77-429	M17/93-RG178 M17/169-00001
	Twinax	8	M39029/90-529	M39029/91-530

** Contactos coaxiales tamaño 12 de alto rendimiento (50 ohms cuando están conectados)

Para otro tipo de cables, por favor contacte con SCP

CONTACTOS TERMOPAR

Tamaño del contacto	Material	Macho	Hembra
20	Cromel	10-407862-310	10-407865-310
	Alumel	10-407862-320	10-407865-320
	Hierro	10-407862-335	10-407865-335
	Constanstan	10-407862-342	10-407865-342

CONTACTO AVANZADO

Contacto	Tamaño 20	Tamaño 16	Tamaño 12
Macho	418-1038-2000P-02	418-1038-1600P-02	418-1038-1200P-02

CONTACTOS

CONTACTOS CIRCUITO IMPRESO ESTÁNDAR

	Tamaño del contacto	Tipo	Contactos macho		Contactos hembra	
			Longitud de la cola del contacto (mm)	Referencia SCP	Longitud de la cola del contacto (mm)	Referencia SCP
Señal	12	CI	5	3730000328	5	-
	16	CI	5	3730000329	5	3730000340
		LI	8.5	3730000330	8.5	-
	20	CI	5	3730000331	5	3730000341
		LI	8.5	3730000332	8.5	3730000342
	22D	CI	5	3730000333	5	3730000343
		LI	8.5	3730000334	8.5	3730000344
23	CI	5	3730000335	5	-	
Coaxiales	12	-	Contacte SCP	3730000336	-	-
		-	Contacte SCP	3730000337	-	-
	16	-	Contacte SCP	3730000338	Contacte SCP	3730000345
Twinax	8	-	Contacte SCP	3730000339	-	-

Existen otras longitudes para la la cola del contacto/ Pc tail, pónganse en contacto con SCP.

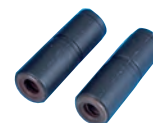
OBTURADORES

Para montaje tras el contacto a crimpar

Tamaño	Referencia SCP
8 coax	3730000318
8 power	3730000319
12	MS27488-122
16	MS27488-162
20	MS27488-202
22D	MS27488-222
23	MS27488-222

GROMMETS PIGGY BACK

Los grommets piggy back garantizan la estanqueidad del contacto por la parte trasera cuando se emplean contactos de potencia tamaño 8, coaxiales o twinax.



Tipo de contacto	Ø ext. cable (mm)	Referencia SCP
tamaño 8 potencia	de 4.4 a 5.2	3730000305
tamaño 8 twinax y coax	de 3 a 4.4	3730000309
tamaño 8 twinax y coax	de 4.4 a 5.2	3730000310

CONTACTOS DUMMY (DE RELLENO)

Para montar en espacios vacíos, en lugar de los contactos estándar.

Tamaño del contacto	Material del contacto dummy	Referencia SCP
4	Plástico blanco	3730000320
8	Plástico verde	3730000321
8	Latón color oro	3730000322
8	Plástico blanco	3730000319
12	Latón color oro	3730000323
12	Plástico blanco	3730000324
16	Latón color oro	3730000325
16	Plástico azul	3730000326
20	Latón color oro	3730000327

Los contactos dummy se recomiendan para aplicaciones que requieran protección EMI.

CONTACTOS

FÉRRULAS REDUCTORAS

Las férulas reductoras permiten crimpar cables con una sección inferior en el contacto. (ver tabla "Dimensiones adecuadas para contactos y cables").

Número de férula reductora	Tamaño del contacto	Galga del cable	Contactos macho	Contactos hembra
Sin férula reductora	8	8	3730000306	3730000304
3730000311		10		
Sin férula reductora	12	12	M39029/58-365	M39029/56-353
3730000312		14		
		16		
		18		
		20		
3730000313	22			
Sin férula reductora	16	16	M39029/58-364	M39029/56-352
		18		
3730000314		20		
		22		
		24		
		26		
Sin férula reductora	20	20	M39029/58-363	M39029/56-351
		22		
24				
26				
3730000315		28		
3730000316	22D	34	M390029/58-360	M390029/56-348
3730000317		30		
Sin férula reductora		22		
		24		
	26			
		28		

«Dimensiones adecuadas para contactos y cables»

Tamaño del contacto	Diámetro del contacto mm	Copeta de engaste		Cable adecuado						
		Diámetro mm	Profundidad mm	Galga AWG				Diámetro exterior (mm)		
				Sección mm ²				Min	Media	Max
23	0,68	0,88 ± 0,03	3,81	22	24	26	28	-	-	1,2
				0,38	0,22	0,15	0,095			
22D	0,76	0,88 ± 0,03	3,58	22	24	26	28	0,76	1,20	1,37
				0,38	0,22	0,15	0,095			
20	1	1,19 ± 0,03	5,30	20	22	24	-	1,02	1,83	2,11
				0,60	0,38	0,22	-			
16	1,57	1,70 ± 0,03	5,30	16	18	20	-	1,68	2,41	2,77
				1,34	0,93	0,60	-			
12	2,36	2,54 ± 0,06	10	12	14	-	-	2,46	3,20	3,61
				3,30	1,94	-	-			
8	3,60	4,6 ± 0,05	10	8				4,50	-	5,8
				8,98 Max aceptable: 10mm ²						
4	5,70	7,4 ± 0,05	12	4				7,73	-	8,4
				21,10						

HERRAMIENTAS

Crimpadoras / Kits de herramientas / Útiles de inserción y extracción / Torques de apriete



HERRAMIENTAS

HERRAMIENTAS PARA CONTACTOS DE SEÑAL Y DE POTENCIA

Tamaño (AWG)			Contacto		Crimpa- dora	Posiciona- dor	Insertor metálico	Extractor metálico	Insertor de plástico	Extractor de plástico		
Tamaño contacto	Copeta hilo	Rango hilo	Macho / Hembra	Ref. Contacto								
12	12	12-14	P	M39029/58-365	AF8	TH163	DAK95-12B	DRK95-12B	Insertado a mano	M81969/ 14-12 verde		
			S	M39029/56-353								
16	16	16-20	P	M39029/58-364			AF8 / AFM8	TH163 / K43	DAK95-16B	DRK95-16B	M81969/14-04 (amarillo)	M81969/ 14-04 (blanco)
			S	M39029/56-352								
20	20	20-24	P	M39029/58-363	AF8 / AFM8	TH163 / K43	DAK95-20B	DRK95-20B	M81969/14-03 (azul)	M81969/ 14-03 (blanco)		
			S	M39029/56-351								
22	22	22-26	P	M39029/58-362	AFM8	K42 K40 K42 K40 K42 K40	DAK95-22B	DRK95-22B	M81969/14-10 (rojo)	M81969/14- 10 (naranja)		
			S	M39029/56-350								
	22M	24-28	P	M39029/58-361			DAK95-22MB	DRK95-22MB	M81969/14-01 (verde)	M81969/ 14-01 (blanco)		
			S	M39029/56-349								
	22D	22-28	P	M39029/58-360			DAK95-22MB	DRK95-22MB	M81969/14-01 (verde)	M81969/ 14-01 (blanco)		
			S	M39029/56-348								
23	23	23	P	M39029/18-177	AFM8	K338 K339	DAK95-22MB	DRK95-22MB	M81969/14-01 (verde)	M81969/ 14-01 (blanco)		
			S	M39029/17-172								

HERRAMIENTAS PARA CONTACTOS COAXIALES

Tamaño del contacto	Cable	Referencia del contacto		Crimpadora		Útiles de instalación		
		Contacto macho	Contacto hembra	Contacto central	Férrula	Insertor	Extractor	
16	RG-178B/U	M39029/76-425 ☺	M39029/77-429 ☺	AFM8 / K532-1	GS100-1 / GP295	DAK95-16B	DRK95-16B	
	RG-196A/U							
	RG-174A/U	M39029/76-424 ☺	M39029/77-428 ☺					
	RG-188A/U							
	RG-316A/U							
	RG-179B/U							
12	RG-174A/U	M39029/28-211 ☺	M39029/75-416 ☺	AFM8 / K323	GS200-1 / G2P330	DAK95-12B	DRK95-12B	
	RG-179B/U (M17/94)							
	RG-316A/U (M17/113)	M39029/28-409	M39029/75-417	AFM8 / K323	GS200-1 / G2P330	DAK95-12B	DRK95-12B	
	RG-180B/U (M17/95)							
	RAYCHEM 9528 A1318							
8	RG-187A/U	21-33102-23	21-33101-23	AFM8 / K406**	HX4 / Y196(A) o Y215(A) o Y137(B) o HX3 / X101	Insertado a mano	11-9170	
	RG-179B/U							
	RG-174A/U							
	RG-188A/U							
	RG-316/U	21-33102-24	21-33101-24					
	RG-161/U							
	RG-142B/U	M39029/60-367	M39029/59-366					HX4 / Y197(A) o Y140(B) o HX3 / X102
	RG-223/U							
RG-180B/U								
RG-195A/U								

** Cuando los contactos interiores se instalan únicamente mediante crimpado, se tiene que usar el kit de herramientas 11-10134 Expandar para montar el aislante trasero sobre el contacto.

HERRAMIENTAS

CRIMPADORA AJUSTABLE ESTÁNDAR AF8

LA CRIMPADORA AF8 M22520/1-01 ofrece ilimitadas aplicaciones para cables de galgas entre 12 y 26 AWG.

Las 8 posiciones de crimpado, garantizan máxima fuerza de tracción para la gran mayoría de contactos.

Existen más de mil torretas o posicionadores distintos que permiten adaptar el cabezal de la AF8 a cualquier combinación cable/ contacto, tanto de especificación militar como customizado. Se recomienda un calibrado periódico para garantizar un funcionamiento preciso.



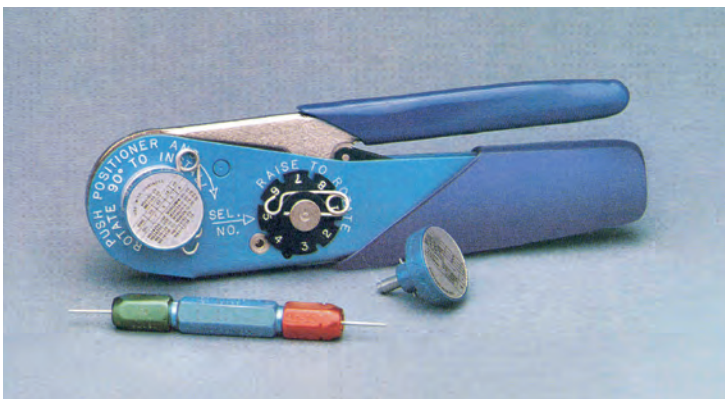
REF. MILITAR	REF. DMC	DESCRIPCIÓN
M22520/1-01	AF8	HERRAMIENTA
M22520/1-02	TH1A	TORRETA
M22520/1-03	TH4	TORRETA
M22520/1-04	TH163	TORRETA
M22520/1-05	UH2-5	POSICIONADOR UNIVERSAL
M22520/1-06	TP45	POSICIONADOR
M22520/1-07	TP85	POSICIONADOR
M22520/1-08	TH199S	TORRETA
M22520/1-09	TP360	POSICIONADOR
M22520/1-10	TP365	POSICIONADOR
M22520/1-11	TP465	POSICIONADOR
M22520/1-12	TH270	TORRETA
M22520/1-13	TH285	TORRETA
M22520/1-14	TH286	TORRETA
M22520/1-15	TP485	POSICIONADOR
M22520/1-16	TP513	POSICIONADOR
M22520/1-17	TP651	POSICIONADOR
M22520/3-1	G125	PASA/NO PASA

CRIMPADORA AJUSTABLE EN MINIATURA AFM8

LA CRIMPADOR AFM8 M22520/2-01 está diseñada para la gran mayoría de conectores miniatura y subminiatura que se emplean en todo tipo de sistemas electrónicos.

Desarrollada originalmente para la Fuerza Aérea, la AFM8 cubre la necesidad de una herramienta pequeña y manejable para galgas de cable entre 20 y 32 AWG.

La AFM8, con sus 8 posiciones de crimpado MIL-STANDAR, garantiza máxima fuerza de tracción para la gran mayoría de contactos. Su mecanismo de precisión obliga al ciclo de crimpado completo, garantizando una precisión constante.



REF. MILITAR	REF. DMC	DESCRIPCIÓN
M22520/2-01	AFM8	HERRAMIENTA
M22520/2-02	K15	POSICIONADOR
M22520/2-03	K60S	POSICIONADOR
M22520/2-04	K151	POSICIONADOR
M22520/2-05	K3	POSICIONADOR
M22520/2-06	K41	POSICIONADOR
M22520/2-07	K40	POSICIONADOR
M22520/2-08	K13-1	POSICIONADOR
M22520/2-09	K42	POSICIONADOR
M22520/2-10	K43	POSICIONADOR
M22520/2-11	K287	POSICIONADOR
M22520/2-12	K286	POSICIONADOR
M22520/2-13	K338	POSICIONADOR
M22520/2-14	K340	POSICIONADOR
M22520/2-15	K341	POSICIONADOR
M22520/2-16	K339	POSICIONADOR
M22520/2-17	K342	POSICIONADOR
M22520/2-18	K343	POSICIONADOR
M22520/2-19	K330-2	POSICIONADOR
M22520/2-20	K331-2	POSICIONADOR
M22520/2-21	K332-2	POSICIONADOR
M22520/2-22	K212	POSICIONADOR
M22520/2-23	K267-1	POSICIONADOR
M22520/2-24	K75S-1	POSICIONADOR
M22520/2-25	K261-1	POSICIONADOR
M22520/2-26	K262-1	POSICIONADOR
M22520/2-27	K269-1	POSICIONADOR
M22520/2-28	K373-1	POSICIONADOR
M22520/2-29	K372-1	POSICIONADOR
M22520/2-30	K404	POSICIONADOR
M22520/2-31	K406	POSICIONADOR
M22520/2-32	K496	POSICIONADOR
M22520/2-33	K74S	POSICIONADOR
M22520/2-34	K323	POSICIONADOR
M22520/2-35	K532-1	POSICIONADOR
M22520/2-36	K473	POSICIONADOR
M22520/3-1	G125	PASA/NO PASA

ÚTILES DE APLICACIÓN

CRIMPADORAS HX4 – HX3



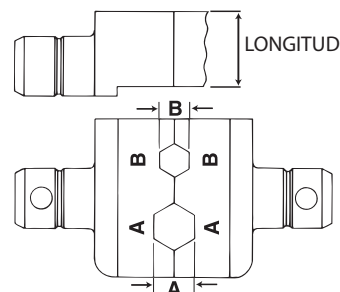
M22520/5-01 (HX4) M22520/10-01 (HX3)

Las crimpadoras coax con cabezal hexagonal están disponibles en una gran variedad de combinaciones con dados que puede tener una, dos o hasta tres cavidades. Estos dados sirven para la mayoría de conectores y contactos coaxiales de acuerdo a las normativas MIL-C-39012, MIL-C-39029.

REFERENCIA DEL DADO		DIMENSIONES DE CIERRE DEL DADO			
REF. DMC	REF. MILITAR	HEX. A	LONGITUD	HEX. B	LONGITUD
HX4		M22520/5-01			
Cabezal de la crimpadora					
Y200P	M22520/5-02	0,091	0,09	0,068	0,27
Y196	M22520/5-03	0,128	0,325	0,105	0,325
Y152	M22520/5-04	0,138	0,09	0,118	0,27
Y197	M22520/5-05	0,213	0,325	0,178	0,325
Y203	M22520/5-06	0,128	0,094		
Y195	M22520/5-07	0,255	0,325		
Y215	M22520/5-08	0,128	0,375		
Y204P	M22520/5-09	0,178	0,4	0,068	0,093
Y189	M22520/5-10	0,16	0,4		
Y205P	M22520/5-11	0,213	0,4	0,068	0,093
Y206P	M22520/5-13	0,255	0,4	0,068	0,093
Y207P	M22520/5-15	0,263	0,4	0,068	0,093
Y193	M22520/5-17	0,118	0,375		
Y142	M22520/5-19	0,255	0,4	0,213	0,4
Y149	M22520/5-21	0,475	0,4		
Y145	M22520/5-23	0,384	0,4		
Y110P	M22520/5-25	0,429	0,4	0,1	0,12
Y151	M22520/5-27	0,532	0,4		
Y109P	M22520/5-29	0,324	0,4	0,1	0,12
Y150	M22520/5-31	0,501	0,4		
Y136	M22520/5-33	0,343	0,4	0,105	0,4
Y137	M22520/5-35	0,324	0,4	0,128	0,4
Y138	M22520/5-37	0,314	0,4	0,151	0,4
Y139	M22520/5-39	0,309	0,4	0,16	0,4
Y140	M22520/5-41	0,29	0,4	0,178	0,4
Y141	M22520/5-43	0,268	0,4	0,197	0,4
Y143	M22520/5-45	0,231	0,4	0,218	0,4
Y144	M22520/5-47	0,359	0,4		
Y146	M22520/5-49	0,401	0,4		
Y147	M22520/5-51	0,431	0,4		
Y148	M22520/5-53	0,454	0,4		
Y102	M22520/5-55	0,324	0,4		
Y209P	M22520/5-57	0,213	0,4	0,1	0,12
Y208P	M22520/5-59	0,255	0,4	0,1	0,12
Y178	M22520/5-61	0,429	0,4		
Y314P	M22520/5-63	0,263	0,4	0,091	0,09
Y501	M22520/5-100	TERMINAL PREAISLADO CRIMP 26-10 AWG			
Y527	M22520/5-101	EMPALME PREAISLADO CRIMP 26-20 AWG			
Y539	M22520/5-102	EMPALME CRIMP 12-16 AWG			
Y540	M22520/5-103	EMPALME CRIMP 16-26 AWG			

REFERENCIA DEL DADO		DIMENSIONES DE CIERRE DEL DADO			
REF. DMC	REF. MILITAR	HEX. A	LONGITUD	HEX. B	LONGITUD
HX3		M22520/10-01			
Cabezal de la crimpadora					
X1155	M22520/10-02	0,091	0,09	0,068	0,27
X103	M22520/10-03	0,255	0,325		
X123	M22520/10-04	0,138	0,09	0,118	0,27
X101	M22520/10-05	0,128	0,325	0,105	0,325
X125	M22520/10-06	0,16	0,4		
X102	M22520/10-07	0,213	0,325	0,178	0,325
X140	M22520/10-08	0,128	0,093		
X129	M22520/10-09	0,118	0,327		
X136	M22520/10-10	0,128	0,375		
X225	M22520/10-11	0,105	0,4		
X118	M22520/10-13	0,128	0,4		
X226	M22520/10-15	0,151	0,4		
X149	M22520/10-17	0,178	0,4		
X147	M22520/10-19	0,197	0,4		
X144	M22520/10-21	0,213	0,4		
X155	M22520/10-23	0,218	0,4		
X156	M22520/10-25	0,231	0,4		
X187	M22520/10-27	0,255	0,4		
X515	M22520/10-100	TERMINAL /EMPALME CRIMP 12-10 AWG			
X511	M22520/10-101	TERMINAL /EMPALME CRIMP 26-14 AWG			
X525	M22520/10-102	TERMINAL /EMPALME CRIMP 26-24 AWG			
X527	M22520/10-103	EMPALME CRIMP 16-12 AWG			
X528	M22520/10-104	EMPALME CRIMP 26-16 AWG			

DADO



ÚTILES DE APLICACIÓN

KITS DE HERRAMIENTAS



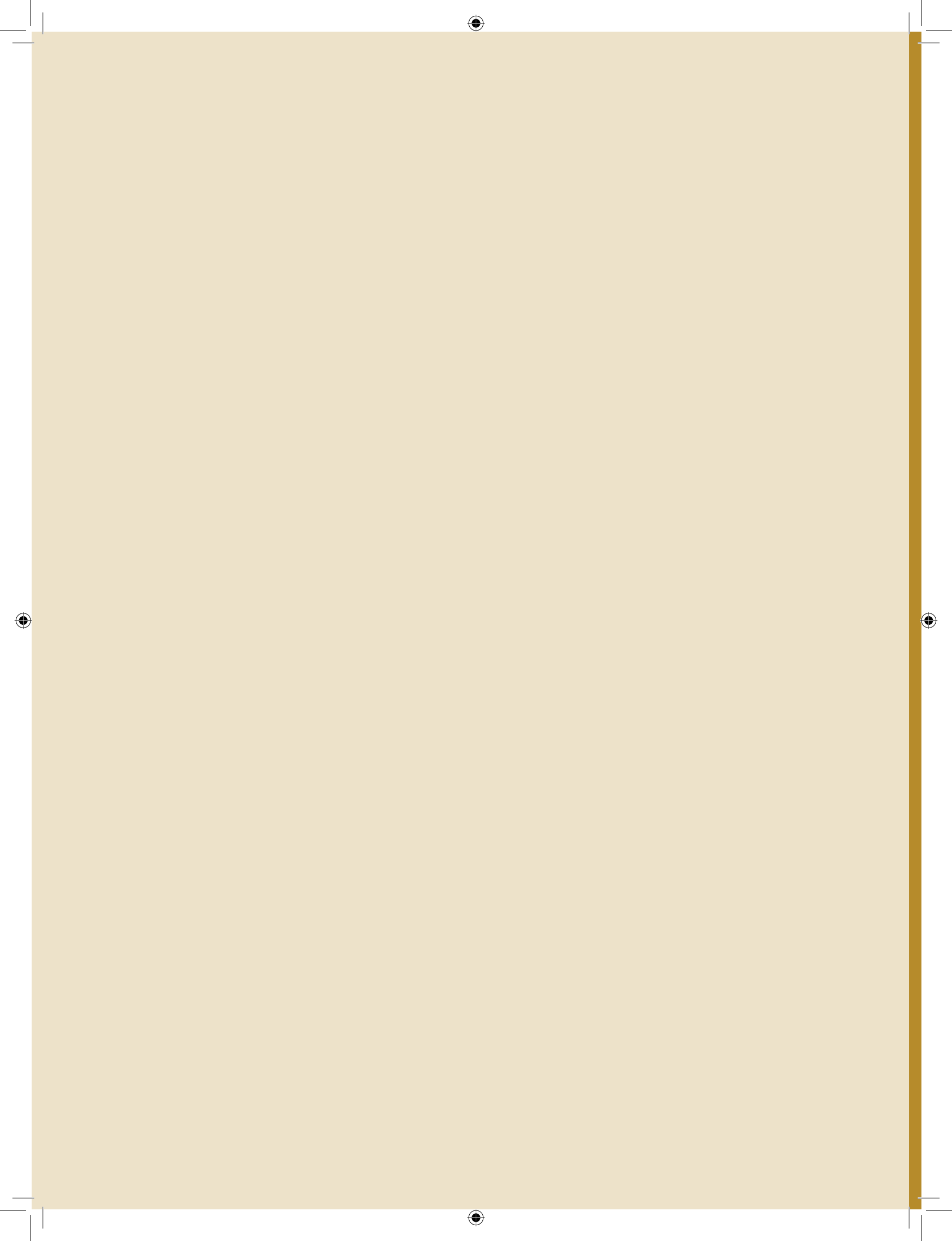
ÚTILES DE INSERCIÓN Y EXTRACCIÓN



TORQUES DE APRIETE



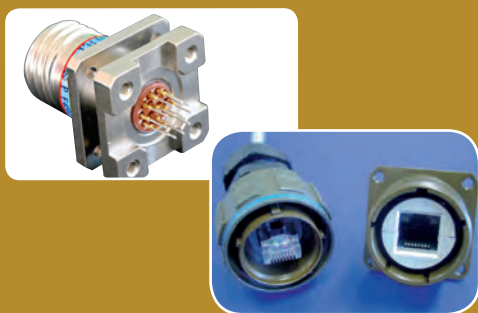
SCP (SUMINISTROS DE CONECTORES PROFESIONALES, S.A.) es un distribuidor Categoría I, lo que nos permite ofrecer a nuestros clientes servicios de reparación y mantenimiento para sus herramientas DMC, proporcionando así unas mejores condiciones de venta y servicios de mantenimiento



APLICACIONES ESPECIALES MIL-DTL-38999 S III

Conectores filtrados / Bases herméticas / RJField /

Conectores especiales (RNJ, PUSH PULL, POTENCIA, SNATCH RELEASE, ALTA DENSIDAD, THRU-BULKHEAD, ENHANCED SEALING, ADAPTADOR INTEGRADO, TVOP, STARTOP, STAND OFF, BREAKAWAY, LANYARD RELEASE)



CONECTORES FILTRADOS

ENSAMBLADO FILTRADO HÍBRIDO

El ensamblaje de los conectores filtrados EMI/RFI de SCP ofrece ciertas ventajas con respecto a los contactos filtrados estándar, obteniendo una mayor protección ante elementos externos como pueden ser golpes o vibraciones, así como una mayor densidad del módulo filtrado. EL ensamblaje de SCP se basa en la integración de la tecnología SMD (elementos de montaje superficial) y el filtro EMI (condensadores, ferritas) en cada uno de los contactos del conector. Con ello se consigue un mejor rendimiento del módulo filtrado y el usuario obtiene una mayor flexibilidad en la aplicación de estrategias de protección sin olvidar el beneficio añadido de ser compatible con otros conectores existentes. Con este conector SCP no sólo ofrece una mayor fiabilidad y mejor rendimiento, si no que también hace posible la aplicación de filtros multicapas, con capas EMI y EMP y sistemas de protección ESD, así como un modo de filtrado común y diferencial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Disponibles cinco tipos de filtro RFI

- Filtros "Pi"
- Filtros "C"
- Filtros "L" (Derecha)
- Filtros "L" (Izquierda)
- Inductor

Cada tipo de filtro RFI se puede usar con cualquier contacto y disposición.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Intensidad del voltaje (WV) (contacto a carcasa)	200 Vdc Max (ver pag. 5, 6)
Voltaje de resistencia dieléctrica (DWV) (contacto a carcasa)	500 Vdc Max (ver pag. 5, 6)
Intensidad de corriente máxima	7.5A dc para contactos tamaño 20 5.0A dc para contactos tamaño 22
Resistencia mínima del aislante (contacto a carcasa, contacto a contacto)	5 G ohms @ 100 V dc/ 2 minutos

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Climáticas

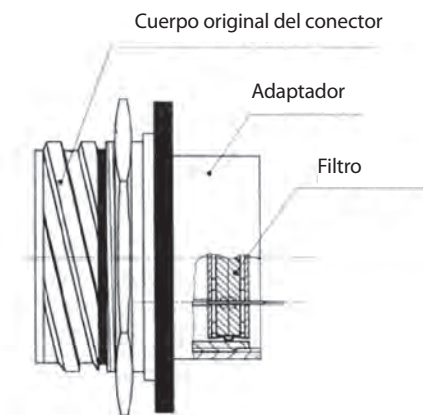
Intervalo de temperatura: -55°C a +125°C
 Humedad hasta el 95% R.H. @ temperatura de trabajo
 48 horas de resistencia a la niebla salina según MIL-STD-1344

Dinámicas

Golpes 100g X 11 msec (medio seno)
 Vibración (seno) 15g peak ; 10 + 2000Hz
 Vibración (aleatoria) 40g RMS; 50 + 2000Hz


Material y acabado

Conector de acuerdo a las normas MIL-C-38999 & MIL-C-26482
 Aluminio añadido, tratamiento de conversión
 Contactos de estaño, con oro sobre níquel
 Potting de silicona/Epoxy




CONECTORES FILTRADOS

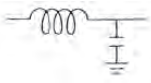
Conectores para aplicaciones especiales

Filtro "Pi"													
Código para nivel de atenuación	Max Cap. (pf)	WV DC (V)	DWV DC (V)	IR G	Cur (A)	MEDIDA DE ATENUACIÓN MINIMA (por MIL-STD-220). Frecuencia (MHz)							
						1	5	10	50	100	500	1000	1800
01	110	200	500	>5	7.5	–	–	–	2	7	50	69	43
02	1100	200	500	>5	7.5	–	2	4	20	35	67	58	39
03	8600	200	500	>5	7.5	3	13	20	58	66	63	60	40
04	11000	200	500	>5	7.5	4	14	21	61	69	66	66	40
05	24000	50*	125	>5	7.5	5	20	36	76	66	62	57	38

* Se puede obtener un mayor WV

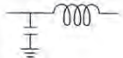
Filtro "C"													
Código para nivel de atenuación	Max Cap. (pf)	WV DC (V)	DWV DC (V)	IR G	Cur (A)	MEDIDA DE ATENUACIÓN MINIMA (por MIL-STD-220). Frecuencia (MHz)							
						1	5	10	50	100	500	1000	1800
01	55	200	500	>5	7.5	–	–	–	–	2	33	47	30
02	110	200	500	>5	7.5	–	–	–	1	6	33	69	44
03	550	200	500	>5	7.5	–	–	1	11	20	43	37	26
04	1100	200	500	>5	7.5	–	2	4	16	21	60	55	36
05	4300	200	500	>5	7.5	1	9	15	31	48	41	37	27
06	5500	200	500	>5	7.5	1	11	16	33	49	43	39	29
07	8600	200	500	>5	7.5	3	15	20	36	77	59	57	39
08	11000	200	500	>5	7.5	4	16	21	34	73	58	58	45
09	12000	50*	125	>5	7.5	4	17	22	39	40	41	36	23
10	24000	50*	125	>5	7.5	5	22	27	52	57	55	55	38
11	38000	25*	50	>5	7.5	15	28	36	44	39	41	38	26
12	76000	25*	50	>5	7.5	22	33	35	60	54	57	56	40

* Se puede obtener un mayor WV


Filtro "L" (DERECHA)													
Código para nivel de atenuación	Max Cap. (pf)	WV DC (V)	DWV DC (V)	IR G	Cur (A)	MEDIDA DE ATENUACIÓN MINIMA (por MIL-STD-220). Frecuencia (MHz)							
						1	5	10	50	100	500	1000	1800
01	55	200	500	>5	7.5	–	–	–	2	4	34	48	32
02	550	200	500	>5	7.5	–	1	2	14	22	42	38	33
03	4300	200	500	>5	7.5	1	10	15	33	50	41	39	29
04	5500	200	500	>5	7.5	1	12	17	36	52	43	41	32
05	12000	50*	125	>5	7.5	4	20	28	45	41	40	41	29
06	38000	25*	50	>5	7.5	16	30	39	50	43	42	41	32

* Se puede obtener un mayor WV

CONECTORES FILTRADOS

Filtro "L" (IZQUIERDA)													
Código para nivel de atenuación	Max Cap. (pf)	WV DC (V)	DWV DC (V)	IR G	Cur (A)	MEDIDA DE ATENUACIÓN MÍNIMA (por MIL-STD-220). Frecuencia (MHz)							
						1	5	10	50	100	500	1000	1800
01	55	200	500	>5	7.5	-	-	-	1	4	34	49	25
02	550	200	500	>5	7.5	-	1	2	13	23	43	38	23
03	4300	200	500	>5	7.5	1	10	15	32	45	42	41	25
04	5500	200	500	>5	7.5	1	12	17	36	51	42	40	21
05	12000	50*	125	>5	7.5	4	20	28	45	41	40	40	29
06	38000	25*	50	>5	7.5	16	29	38	48	42	43	40	22

* Se puede obtener un mayor WV

Inductor												
Código para nivel de atenuación	WV DC (V)	DWV DC (V)	IR G	Cur (A)	MEDIDA DE ATENUACIÓN MÍNIMA (por MIL-STD-220). Frecuencia (MHz)							
					1	5	10	50	100	500	1000	1800
01	200	500	>5	7.5	-	-	-	2	3	2	17	12
02	200	500	>5	7.5	-	n-	1	3	4	3	18	15

* Se puede obtener un mayor WV

CÓMO REFERENCIAR

D38999 SIII - conectores circulares	M	1	3	A	15	A	35	P	N	T	P	4
Tipo de cuerpo metálico A = base a panel C = aéreo recto												
Tamaño del cuerpo metálico 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25												
Acabado A = cadmio brillante sobre níquel sin electrólisis B = cadmio verde oliva sobre níquel sin electrólisis C = níquel sin electrólisis D = acero inoxidable resistente a la corrosión												
Disposición de los contactos Tipo de contacto P = contacto macho S = contacto hembra												
Posición del inserto												
Terminación T = contacto a circuito impreso R = copeta												
Tipo de filtro C = sólo capacitador D = customizado F = solo inductor J = filtro L (izquierda) L = filtro L (derecha) P = filtro Pi												
Nivel de atenuación 01-12 – Ver tipos de filtros 99 – Petición del cliente - Por favor contacte SCP												

BASES HERMÉTICAS TVS-Y / TVS-YN

PRESENTACIÓN

Los conectores herméticos TVS-Y y TVS-YN se emplean en aplicaciones en las que se requiera una alta protección frente a la contaminación.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

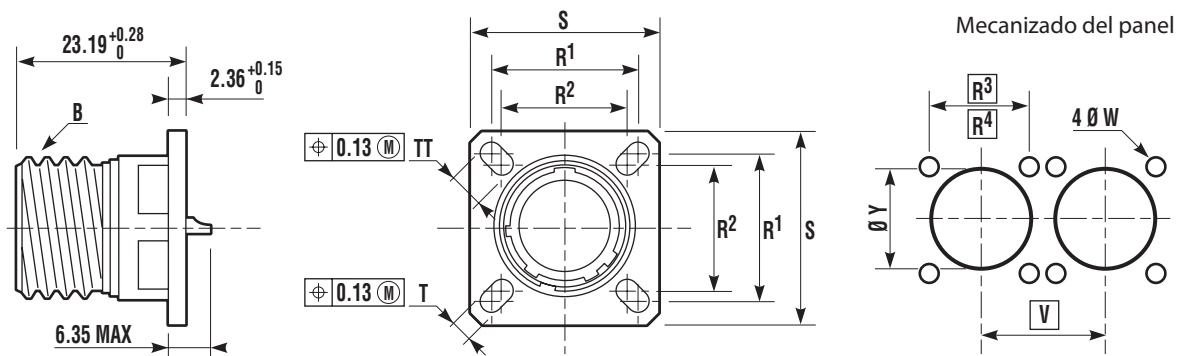
- 9 tamaños de cuerpo metálico (acero inoxidable)
- Contactos a soldar en aleación de níquel.
- Acabado de la zona activa del contacto: oro
- Inserto de fibra de vidrio
- Escapes de aire $< 1.10^{-7}$ cm³/s cuando se le somete a 1 bar de presión diferencial
- Pasivado o acabado en níquel.

DIMENSIONES GENERALES – VERSIONES HERMÉTICAS

TVPS02Y JD38999/21Y

TVPS02YN JD38999/21N

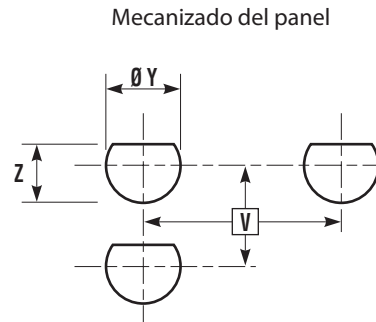
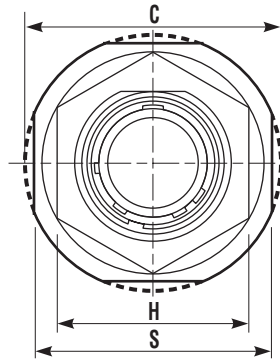
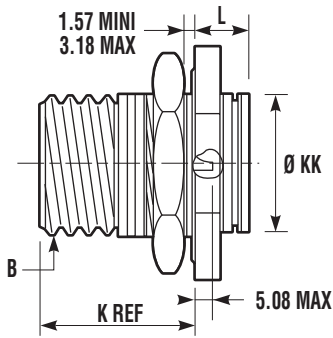
Bases de 4 tornillos de fijación



MIL-DTL-38999 Serie III	Tamaño		B Rosca Clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	R ¹ (mm)	R ² (mm)	S ±0.25 (mm)	T +0.20 -0.13 (mm)	TT +0.20 -0.13 (mm)	ØW +0 -0.25 (mm)	R ³ (mm)	R ⁴ (mm)	V Mini (mm)	ØY Mini (mm)
	SCP Socapex	9											
A	9	.6250	18.26	15.09	23.83	3.25	5.49	3.25	18.26	15.09	24.60	16.66	
B	11	.7500	20.62	18.26	26.19	3.25	4.93	3.25	20.62	18.26	27.00	20.22	
C	13	.8750	23.01	20.62	28.58	3.25	4.93	3.25	23.01	20.62	31.50	23.42	
D	15	1.0000	24.61	23.01	30.96	3.25	4.39	3.25	24.61	23.01	34.50	26.59	
E	17	1.1875	26.97	24.61	33.32	3.25	4.93	3.25	26.97	24.61	28.00	30.96	
F	19	1.2500	29.36	26.97	36.53	3.25	4.93	3.25	29.36	26.97	40.50	32.94	
G	21	1.3750	31.75	29.36	39.67	3.25	4.93	3.25	31.75	29.36	44.00	36.12	
H	23	1.5000	34.93	31.75	42.88	3.91	6.15	3.81	34.93	31.75	47.00	39.29	
J	25	1.6250	38.10	34.93	46.02	3.91	6.15	3.81	38.10	34.93	50.00	42.47	

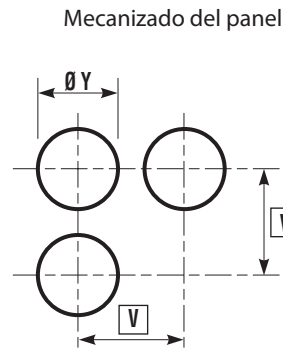
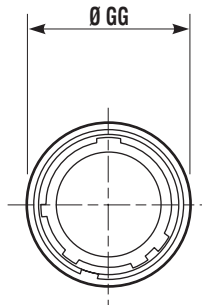
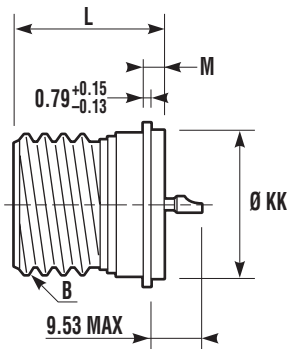
Conectores para aplicaciones especiales

TVS07Y JD38999/23Y
 TVS07YN JD38999/23N
 Bases jam nut / hexagonales



Tamaño		B Rosca Clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	C Maxi (mm)	H/plats +0.043 -0.41 (mm)	L Maxi (mm)	ØKK +0.28 0 (mm)	B ±0.25 (mm)	V Mini (mm)	ØY Mini (mm)	Z +0 -0.25 (mm)	Presión apriete tuerca max N.m
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP Socapex										
A	9	.6250	30.45	22.23	9.07	16.31	26.97	27.80	17.70	16.99	4.1
B	11	.7500	35.20	25.40	9.07	19.46	31.75	32.60	20.88	19.53	5.3
C	13	.8750	38.38	30.18	9.07	22.66	34.93	36.00	25.58	24.26	6.9
D	15	1.0000	41.55	33.32	9.07	25.86	38.10	39.60	28.80	27.53	8.6
E	17	1.1875	44.73	36.53	9.07	29.01	41.28	43.30	31.98	30.68	9.8
F	19	1.2500	49.50	39.67	9.68	32.21	46.02	47.00	35.16	33.86	10.9
G	21	1.3750	52.65	42.80	9.68	35.36	49.23	50.60	38.28	37.06	12.7
H	23	1.5000	65.85	46.02	9.68	38.56	52.37	54.20	41.50	40.01	13.8
J	25	1.6250	59.00	50.80	9.68	41.71	55.58	59.70	44.68	43.41	15

TVSIY JD38999/25Y
 TVSIYN JD38999/25N
 Base con montaje a soldar



Tamaño		B Rosca Clase 2A 0.1P-0.3L-TS (pulgadas)	ØGG +0.28 -0.25 (mm)	ØKK +0.03 -0.13 (mm)	L +0.28 -0 (mm)	M +0.15 -0.13 (mm)	V Mini (mm)	ØY Mini (mm)
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP Socapex							
A	9	.6250	19.05	17.07	20.47	3.18	24.60	17.60
B	11	.7500	21.44	19.84	20.47	3.18	27.00	20.40
C	13	.8750	24.61	23.01	20.47	3.18	31.50	23.50
D	15	1.0000	27.79	26.19	20.47	3.18	24.50	26.70
E	17	1.1875	30.94	29.36	20.47	3.18	38.00	29.90
F	19	1.2500	33.32	31.75	20.47	3.18	40.50	32.30
G	21	1.3750	36.53	34.93	20.47	3.18	44.00	35.50
H	23	1.5000	39.70	38.10	21.29	3.96	47.00	38.60
J	25	1.6250	42.88	41.28	21.29	3.96	50.00	41.80

COMO REFERENCIAR

REFERENCIA SCP - VERSIÓN HERMÉTICA

Serie	TV	SI	YN	11	35	P	-
Tipo de cuerpo metálico PS02: base con 4 tornillos de fijación S07: base jam nut / hexagonal SI: base con montaje a soldar							
Material del cuerpo metálico y acabado Y: acero inoxidable pasivado YN: acero inoxidable con acabado en níquel							
Tamaño del cuerpo metálico: 09/11/13/15/17/19/21/23/25							
Disposición de los contactos <i>Ver página 9 (disposición de los insertos marcados con "Y")</i>							
Tipo de contacto P: Pin							
Desfasaje Omitir para estándar o A, B, C, D, E. Véase sistema de codificación en página 14.							

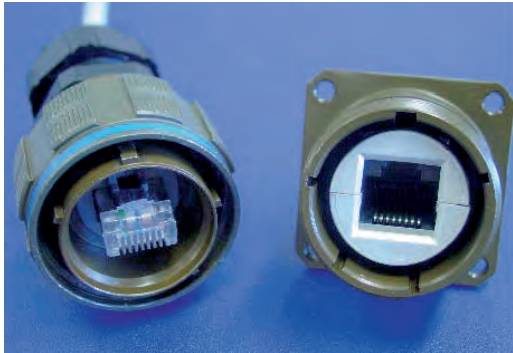
REFERENCIA MILITAR – VERSIÓN HERMÉTICA

Conector tipo	JD38999/	25	N	B	35	P	N
Tipo de cuerpo metálico 21: base con 4 tornillos de fijación 23: base Jam nut / hexagonal 25: base con montaje a soldar							
Material del cuerpo metálico y acabado Y: acero inoxidable pasivado N: acero inoxidable con acabado en níquel							
Tamaño del cuerpo metálico A B C D E F G H J MIL 09 11 13 15 17 19 21 23 25 SCP							
Disposición de los contactos <i>Ver página 7 (disposición de los insertos marcados con "Y")</i>							
Tipo de contacto P: pin							
Desfasaje: N para estándar o A, B, C, D, E. Véase sistema de codificación en página 14.							

EN3645 (NORMATIVA EUROPEA SOBRE REFERENCIACIÓN, ASD-STAN)

Referencia del estándar básico	EN3645	0	G	N	16	A	N
Estilo de cuerpo metálico: Y0: base hermética con 4 tornillos de fijación, acero inoxidable a 200°C Y1: conector circular hermético con fijación a soldar, acero inoxidable a 200°C Y7: bases jam nut herméticas, acero inoxidable a 200°C							
Códigos de tamaño para cuerpo metálico: A para 09, B para 11, C para 13, D para 15, E para 17, F para 19, G para 21, H para 23, J para 25							
N para estándar							
Disposición de los contactos según norma EN3645-002: <i>Ver página 7 (a excepción de las disposiciones que contengan contactos coaxiales o triaxiales)</i>							
Código de contactos: M: pin con copeta A: pin con eyelet chivato							
Desfasaje (rotación de las guías): N, A, B, C, D, E							

RJ FIELD



RJF TV CONEXIÓN ETHERNET TV D38999

Los conectores RJ Field permiten emplear una conexión ethernet clase D/ Cat 5e para redes Base T 10, Base TX 100 o incluso Base T 1000 bajo condiciones adversas.

El sistema patentado RJStop permite fijar un **cable RJ45 estándar** en un aéreo metálico que lo proteja contra choques, polvo y fluidos.

Evita riesgos en las conexiones sobre el terreno.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Transmisión de datos

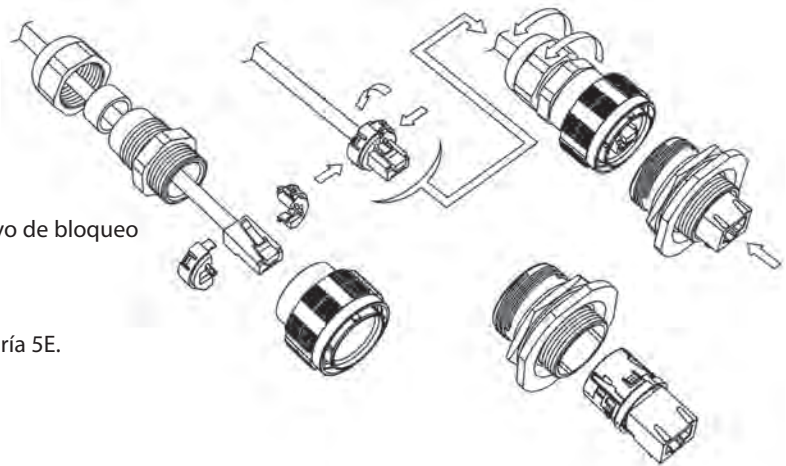
- Redes Cat 5e tipo BaseT10, BaseTX 100 y BaseT 1000 para TIA/EIA 568B y ClaseD según Mecánica ISO/IEC 11801

Mecánicas

- Acoplamiento a rosca Tri Start (MIL-DTL-38999 S III) con dispositivo de bloqueo
- 4 posibles desfasajes mecánicos (mediante rotación del inserto)
- Retención del RJ45 en el aéreo: 100 N en el eje
- Ciclo de conexiones: 500 min
- Se puede usar con todas las conexiones RJ45 estándar de categoría 5E.
- No se necesitan herramientas de cableado para montaje.

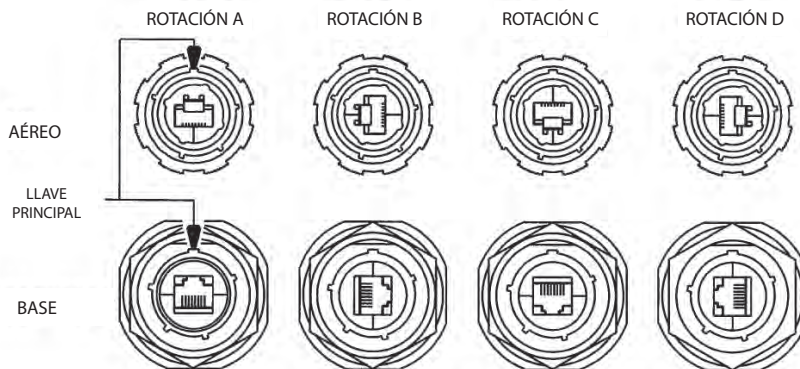
Protección ante agentes medioambientales

- Grado de estanqueidad IP67
- Resistencia a niebla salina : 48 h con acabado en níquel
> 500 horas con acabado en cadmio / verde oliva
- Retardante a la llama / baja emisión de humos: UL94 V0 y NF F 16 101 & 16 102
- Vibraciones: 10 –500 Hz, 10 g, 3 ejes : sin discontinuidad superior a 10 nanosegundos.
Versiones compuestas probadas según NAS 1599 (5-3000 Hz, 20g, 12h)
- Golpes : IK06 : caída de un peso de 250 gramos desde una altura de 40 cm [15.75 in] sobre conexiones acopladas.
- Humedad: 21 días a 43°C con una humedad 98%
- Choque térmico : 5 ciclos a -40°C / +100°C
- Temperaturas entre -40°C / +85°C



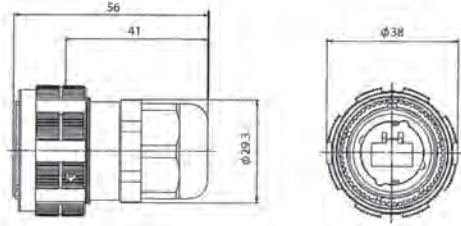
DEFASAJE - POLARIZACIÓN

Código de rotación del inserto (vista del lado de la conexión).

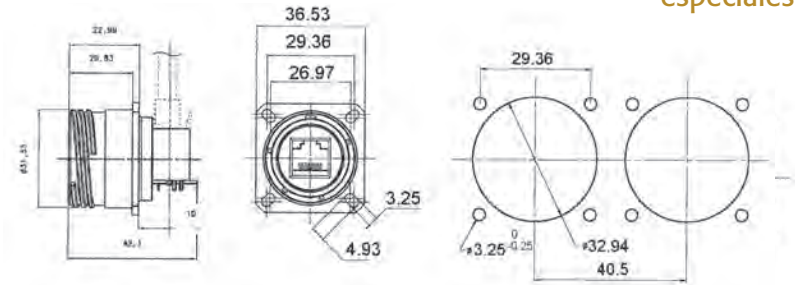


Conectores para aplicaciones especiales

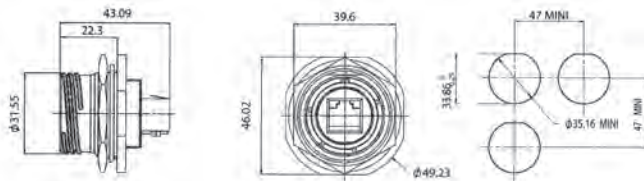
AÉREO: CARCASA TIPO «6»



BASES: CARCASA TIPO «2»



CARCASA JAM NUT TIPO «7»



TERMINACIONES TRASERAS



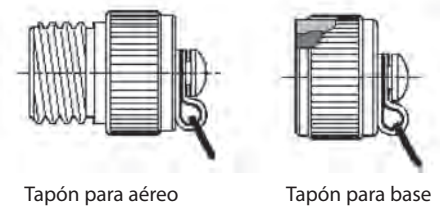
CÓMO REFERENCIAR

Serie RJ Field TV	RJF TV	2	2	G	03	100 BTX
Tipo de Carcasa						
6: Aéreo con prensaestopa de plástico ☺						
6M: Aéreo con prensaestopa metálico ☺						
2: Base con fijación mediante 4 tornillos ☺						
2PE: Fijación con 4 tornillos y cuello con IP67 ☺						
2PEM: Fijación con 4 tornillos, cuello con IP67 y prensaestopa metálico						
7: Base JamNut (con fijación de tuerca hexagonal)						
7PE: Base JamNut con cuello IP67.						
7PEM: Base JamNut, con cuello IP67 y prensaestopa metálico.						
2SA, 7SA: Versiones compuestas : ver documentación específica.						
Tipo de Salida (sólo para las Bases)						
1: Base RJ45 ☺						
2: Cable RJ45						
Acabado de las carcasas						
N: Níquel (insertos para bases metalizados)						
G: Cadmio / Verde oliva (insertos para bases metalizados) ☺						
Longitud del cable (sólo para base tipo 2)						
03: 0,3 metros						
05: 0,5 metros						
10: 1 metro						
15: 1,5 metros						
00: 8 agujeros preestañados en la parte trasera del circuito impreso para poder soldar el cable						
Configuración de los cables (sólo salida cable Tipo 2)						
100BTX: 10/100 Base TX						
568A						
568B						

ESTÁNDAR SCP: - RJFTV21G - RJFTV2PE1G - RJFTV6G - RJFTV6MG

TAPAS METÁLICAS

RJFTVC	2	G
Tipo de conector		
6: Aéreo		
2: Tapa para bases con fijación de 4 tornillos		
7: Tapa para bases JamNut		
Protección de superficie		
N: Níquel		
G: Cadmio / verde oliva		



Tapón para aéreo

Tapón para base

- Junta de panel base tipo 2 (grosor: 0,8 mm) : JE19
- Herramienta de extracción de insertos : RJF ODE



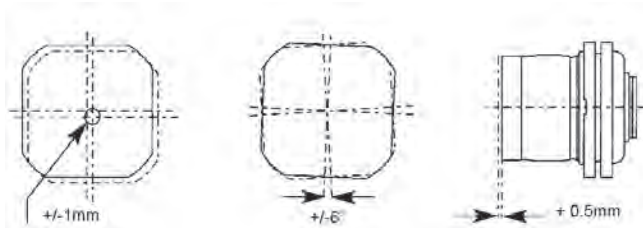
CONECTORES ESPECIALES

Conectores para aplicaciones especiales

CONECTORES RNJ PARA RACKS DE AMBIENTES DESFAVORABLES / CONDICIONES ADVERSAS

Capacidad de realineamiento.

Su dispositivo mecánico garantiza alineamiento axial ($\pm 1\text{mm}$), angular ($\pm 6^\circ$) y longitudinal (0.5 mm)



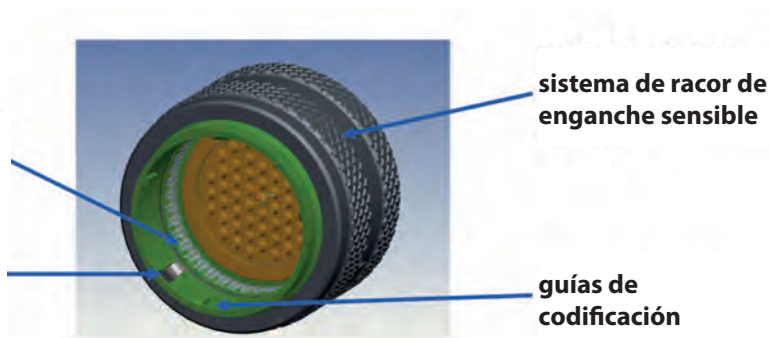
CONECTOR VERSIÓN PUSH-PULL

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Cascos con display frontal para helicópteros militares, aviones...
- Antena de satélite móvil.
- Conector lanyard para unidades de lanzamiento de misiles



banda de masa
elemento de acoplamiento de seguridad



VERSIÓN 38999 POTENCIA

Tamaño del contacto 8 - 4 - 00 para aplicaciones de potencia 4 x 60, 4 x 100, 230 o 500 Amp.



Conectores para aplicaciones especiales

CONECTORES ESPECIALES

CONECTOR SNATCH RELEASE SC 39

Sin sistema de acoplamiento.

Un cordón circular fijado a la base sujeta al aéreo.

Fuerza de desconexión: de 5 a 10 kg.

Tipo de carcasa estándar: aéreos, bases con 4 tornillos de fijación y bases jam nut o bases hexagonales.

Carcasas específicas bajo pedido: 6 posibles disposiciones/polarizaciones.



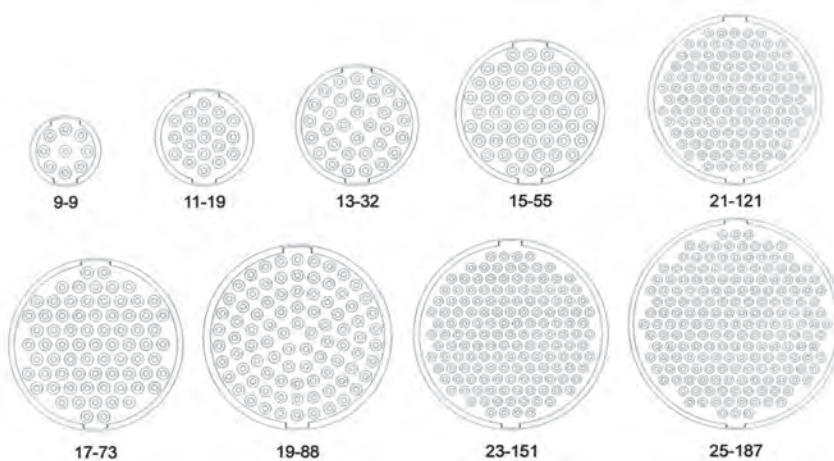
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Conectores para displays frontales
- Conectores para tubos de lanzamiento de torpedos

CONECTOR DE ALTA DENSIDAD

Más densidad.

Hasta un 45% más de contactos que en la disposición estándar.



BASES PASAMUROS

Bases pasamuros TVB



- Intercambiable con cualquier conector de la MIL-DTL-38999 Serie III
- 9 tamaños de carcasa diferentes
- Sellado entre capas en el inserto macho
- Acabado en cadmio verde oliva o níquel
- Posibilidad de codificarlos

CÓMO REFERENCIAR

Bases pasamuros	TVB	W	15 35	PS	N	-
Material de la carcasa						
W: cadmio verde oliva con acabado en aluminio						
F: acabado en níquel sin electrolisis con aluminio						
B: Bronce marino						
Tamaño de la carcasa y disposición de los insertos : ver páginas 9 a 14						
Tipos de contactos						
PS: Macho y hembra (Pin & Socket)						
PP: Macho en ambos lados						
Desfasaje /Polarización						
N, A, B, C, D, E						
Modificaciones						
F467: Taladro de montaje "Drilled and tapped"						

Para más información, por favor pónganse en contacto con nosotros

BASES CON ESTANQUEIDAD REFORZADA

Las bases TV07 ETC & TVP00 ETC con estanqueidad reforzada derivan de las bases estándar de la MIL-DTL-38999. Los insertos están modificados para garantizar un escape de aire por debajo de $< 1.10^{-6} \text{cm}^3/\text{s}$ cuando se le somete a un bar de presión diferente.



- Intercambiable con los conectores de la MIL-DTL-38999 Serie III
- 9 tamaños para el cuerpo metálico
- Contactos a soldar o a circuito impreso. Contactos hembra disponibles bajo pedido.

CÓMO REFERENCIAR

Serie	TV	P00	WCI	15 35	P	A
Tipo de cuerpo metálico						
P00 / PS00: bases con 4 tornillos de fijación						
07 / S07: base hexagonal / jam nut						
Material del cuerpo metálico, acabado y tipo de contacto						
RW: cadmio verde oliva a 175°C, contactos a crimpar						
WCI: cadmio verde oliva a 175°C, contactos a circuito impreso						
RF: acabado níquel sin electrolisis a 200°C, contactos a crimpar						
FCI: acabado níquel sin electrolisis a 200°C, contactos a circuito impreso						
RB: 200°C, contactos a crimpar						
BCI: 200°C, contactos a circuito impreso						
Tamaño del cuerpo metálico y disposición de los insertos : páginas 9 a 14						
Tipo de contacto						
P: contacto						
Desfasaje /Polarización						
A, B, C, D, E; Omitir para versión estándar sin desfasaje						

Para más información, por favor pónganse en contacto con nosotros

CUELLOS INTEGRADOS

Conectores para aplicaciones especiales



Disponibles tanto para aéreos como para bases, estos conectores 2 en 1 (conector + adaptador) proporcionan una alta protección EMI así como un proceso de cableado rápido, fácil y efectivo. Son de bajo perfil, con estanqueidad reforzada y permiten el uso de macro y micro banding, así como piezas moldeadas termorretráctiles ya sean rectas o acodadas. El diseño del cuerpos es compatible con sistema de sobre-moldeado.

Para más información, por favor pónganse en contacto con nosotros

CONECTORES FIBRA ÓPTICA MIL-DTL-38999 SERIE III

TVOP

El conector TVOP es una versión óptica de los conectores MIL-DTL-38999 serie III, que usa un contacto óptico telecom estándar de 2.5 mm Está diseñado para proporcionar un alto rendimiento y fiabilidad así como una solución económica para aplicaciones exteriores e interiores.

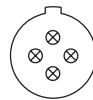


- De 1 a 8 vías
- Disponible en multimodo, monomodo PC y monomodo APC
- Pérdidas de inserción tanto en multimodo como monomodo de 0.5 dB

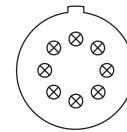
Disposición de los insertos



11-2



13-4



17-8

STARTOP

El conector STARTOP se compone de conectores eléctricos estándares de la serie MIL-DTL-38999 S III y contactos de fibra óptica de tamaño 16 de la serie MIL-PRF-29504.

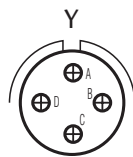


- De 1 a 8 vías
- Disponible en multimodo
- Pérdidas de inserción habitual 0.8 dB

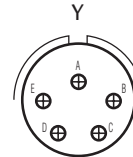
Disposición de los insertos



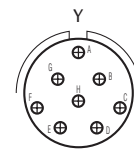
11-02



13-04



15-05



17-08

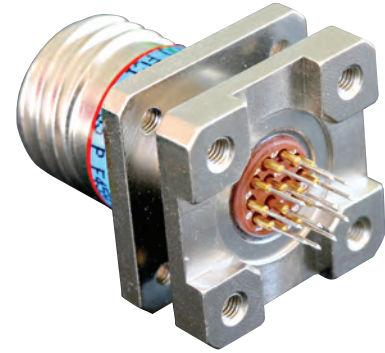
Conectores para aplicaciones especiales

BASES STAND OFF

TVP00 F459, F459LF, F459LFC
 CTVP00 F459, F459LF, F459LFC
 TV07 F459, F459LF, F459LFC
 CTV07 F459, F459LF, F459LFC

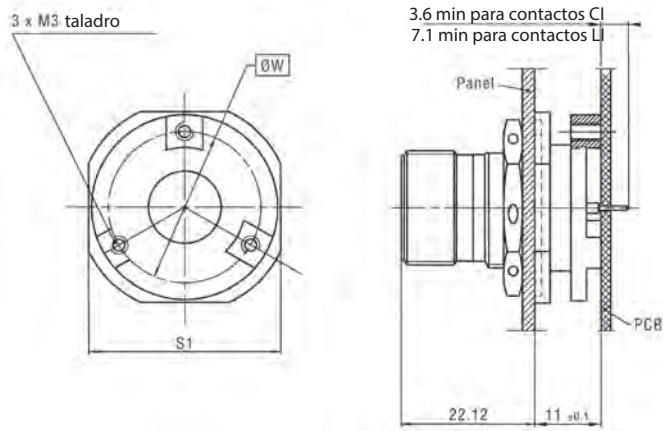
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Bases con soporte para montaje en circuitos impresos
- Contactos estañados. También disponibles versiones libres de plomo.
- También disponible configuraciones para panel (TVP00, CTVP00) y jam nut (TV07, CTV07)
- Evita estrés mecánico en el extremo del contacto.
- Proporciona continuidad a tierra entre la placa a circuito impreso y la caja.
- Aumenta la fiabilidad y resistencia frente a choques y vibraciones.

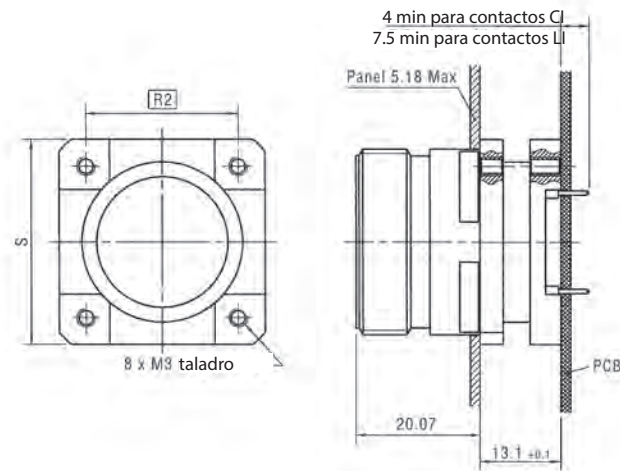


DIMENSIONES GENERALES

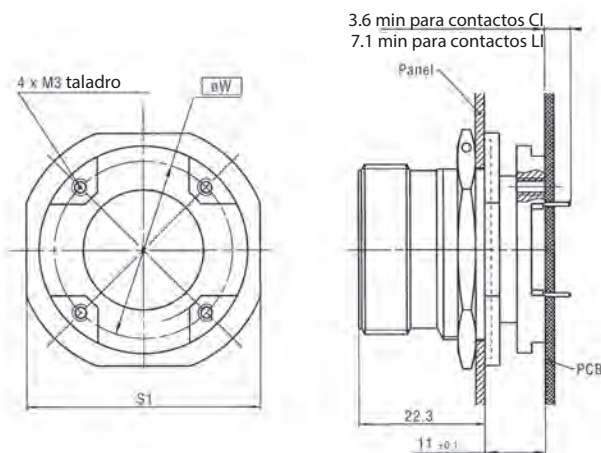
Base jam nut (tamaño 9 y 11)



Base panel (tamaño 9 a 25)



Base jam nut (tamaño de 13 a 25)



Tamaño	S ± 0.25 (mm)	R2 (mm)	S1 ± 0.4 (mm)	øW (mm)
9	23.83	16.00	27.0	20.50
11	26.19	18.26	31.8	25.20
13	28.58	20.62	34.9	25.25
15	30.96	23.01	38.1	28.42
17	33.32	26.10	41.3	31.42
19	36.53	27.24	46.0	35.03
21	39.67	29.36	49.2	37.82
23	42.88	31.75	52.4	41.12
25	46.02	34.93	55.6	44.30

Póngase en contacto con nosotros para una información más detallada.

CONECTORES BREAKAWAY - AÉREOS DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA

PRESENTACIÓN

Los Conectores SCP® Breakaway de desconexión automática se caracterizan por proporcionar un rendimiento inigualable en todas aquellas situaciones que requieran una desconexión instantánea.

Diseñados para proporcionar una rápida desconexión entre el aéreo y la base mediante un ligero tirón del cordón, la familia de conectores Breakaway Fail Safe ofrece una amplia gama de características eléctricas y mecánicas:

- Desconexión instantánea sin ocasionar daño alguno.
- Totalmente intercambiables con las bases estándares (D38999/20 y D38999/24)
- Amplia gama gracias al uso de insertos y contactos estándares.

Existen 2 disposiciones del inserto según la norma MIL-STD-1760 en los aéreos de desconexión inmediata, de acuerdo a la definición de la norma estándar BUS 1553 B, se codifican como N (disposición 25-20) o como A (disposición 25-11).

Existen otros tamaños para el cuerpo metálico y otras disposiciones de insertos en la versión estándar de la MIL-DTL-38999 S III. Véase páginas 9-13 o consúltenos para más información.

DIMENSIONES GENERALES

Aéreos de desconexión automática MIL-STD-1760

Versión de perfil bajo (información sobre cómo referenciarlo en pag 63)

TVFBRW

JD38999/31W

Aéreos de desconexión automática - MIL-STD-1760

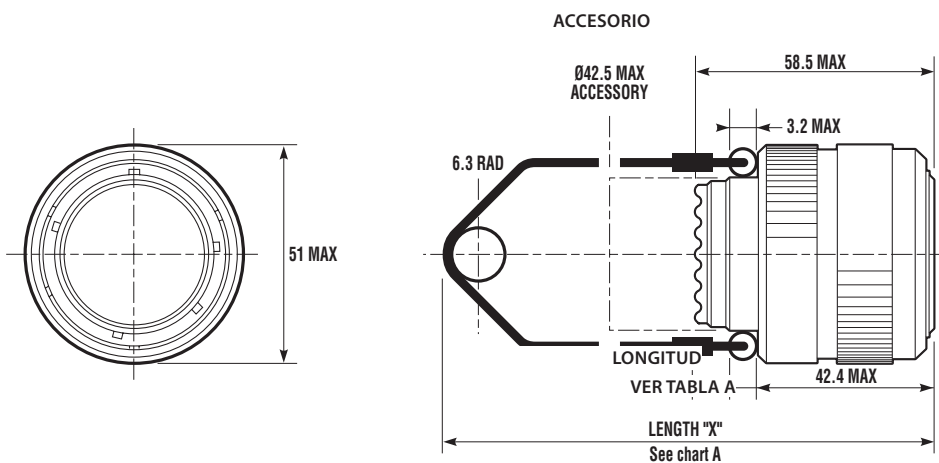


TABLA A

Longitud "X" MIL.STD 1760	mm
A	102
B	115
C	127
D	140
E	153
F	166
G	178
H	191
J	407
K	229
M	254
X	432

También hay disponibles otras medidas patentadas como TVFBRW. Consúltenos.

DESFAJAJE - POLARIZACIÓN

Código MS	Contacto hembra Código SCP	Código MS	Contacto macho Código SCP
SN	S (normal)	PN	P (normal)
SA	H	PA	G
SB	J	PB	I
SC	L	PC	K
SD	N	PD	M
SE	T	PE	R

Aéreos de desconexión automática

Versión estándar

(información sobre cómo referenciarlo en pag 63)

885565...P	JD38999/29W
915565...P	JD38999/29F
885565...S	JD38999/30W
915565...S	JD38999/30F

Conectores para aplicaciones especiales

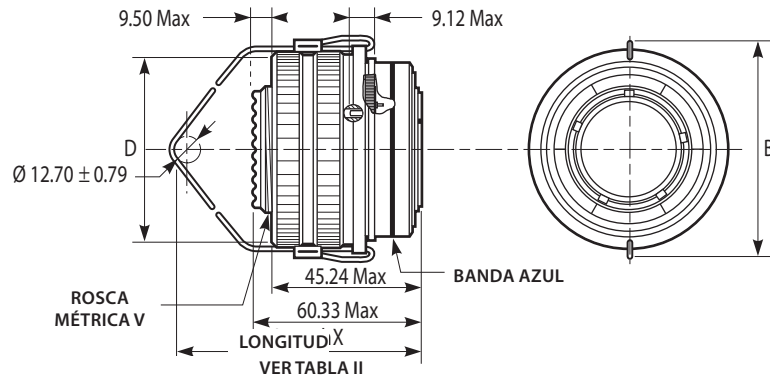


TABLA I

Código de la disposición	Disposición del inserto
04	11-04
06	11-35
07	11-98
08	11-02
10	13-4
11	13-08
13	13-98
14	13-35
18	15-5
19	15-19
20	15-35
21	15-97
22	15-18
23	15-15
27	17-06
28	17-08
29	17-26
30	17-35
31	17-99
37	19-11
38	19-28
39	19-32
40	19-35
47	21-11
48	21-16
49	21-35
50	21-41
51	21-39
57	23-21
58	23-35
59	23-53
60	23-55
61	23-54
66	25-19
67	25-29
68	25-35
69	25-43
70	25-61
71	25-04
72	25-24
73	25-46

TABLA II

Tamaño		Métrica Max	B Max (mm)	D Max (mm)
MIL-DTL-38999 Serie III	SCP Socapex			
B	11	M15X1.0-6G	46.89	28.17
C	13	M18x1.0-6g	50.09	31.75
D	15	M22X1.0-6G	52.81	34.93
E	17	M25X1.0-6G	56.01	38.10
F	19	M28X1.0-6G	58.45	41.28
G	21	M31X1.0-6G	62.79	44.45
H	23	M34X1.0-6G	65.89	47.63
J	25	M37X1.0-6G	68.71	50.08

TABLA III

Longitud "X" (mm)	Código MS/SCP
102	A
115	B
127	C
140	D
153	E
166	F
178	G
191	H
203	I
216	J
229	K
242	L
254	M
267	N
280	P
293	R
305	S
318	T
331	U
356	V
381	W
407	X
432	Y
458	Z

REFERENCIA SCP–AÉREOS DE DESCONEXIÓN INMEDIATA / LANYARD VERSIÓN ESTÁNDAR

Acabado del cuerpo metálico 88: acabado cadmio verde oliva 91: acabado níquel	88	5565	20	K	P
Tipo de conector					
Tamaño del cuerpo metálico y código disposición <i>Véase tabla I en página 62. Para más información, consúltenos</i>					
Longitud del cordón lanyard Códigos de la A a la Z (<i>Véase tabla III en página 62</i>)					
Tipo de contacto y polarización. <i>Véase página 61</i>					

REFERENCIA MILITAR - AÉREOS DE DESCONEXIÓN INMEDIATA / LANYARD VERSIÓN ESTÁNDAR

Tipo de conector JD38999/	29	W	D	35	E	N
Tipo de cuerpo metálico y contacto 29: aéreo con contactos macho 30: aéreo con contacto hembra						
Acabado del cuerpo metálico W: acabado cadmio verde oliva F: acabado níquel						
Tamaño del cuerpo metálico A* B C D E F G H J MIL 09* 11 13 15 17 19 21 23 25 SCP * Por favor consúltenos						
Disposición de los contactos <i>Véase tabla I en página 62</i>						
Longitud del cordón lanyard Códigos de la A a la Z (<i>Véase tabla III en página 62</i>)						
Polarización N para el estándar o A, B, C, D, E. <i>Ver sistema de codificación en página 61</i>						

REFERENCIA SCP - MIL-STD-1760 - AÉREOS DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA / LANYARD VERSIÓN DE PERFIL BAJO

Serie TV	FB	RW	25-11	P	E
FB: aéreo de desconexión inmediata / lanyard MIL-STD-1760					
RW: acabado cadmio verde oliva					
Disposición 25-11, 25-20: <i>ver páginas 9 a 14</i>					
Tipo de contacto y desfasaje G: disposición 25-11, sólo contactos macho P: disposición 25-20, sólo contactos macho					
Longitud del cordón lanyard Existen otras longitudes disponibles a petición					

REFERENCIA MILITAR- AÉREOS DE DESCONEXIÓN INMEDIATA / LANYARD MIL-STD-1760 VERSIÓN DE PERFIL BAJO

Serie JD38999/	31	W	E	11	N	1
Tipo de contacto y cuerpo metálico 31: aéreo con contactos macho, según MIL-STD-1760						
Acabado del cuerpo metálico W: acabado verde oliva 175°C						
Longitud del cordón lanyard						
Disposición del contacto 11: disposición 25-11 20: disposición 25-20						
Polarización: N para disposición 25-20. <i>Ver sistema de codificación en página 61</i> A para disposición 25-11.						
Tipo de anillo de enganche 1: Ø 51mm (perfil bajo) 2: Ø 68mm (por favor contacte con SCP)						



Actividades del grupo





el proceso sintersa

PROCESO DE INTEGRACIÓN

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes durante el ciclo de vida del producto





Otras actividades del grupo

¿QUIÉNES SOMOS?

scp|sintersa es un grupo de empresas de referencia en España en el campo de las conexiones con **más de 25 años de experiencia**.

Su posicionamiento en el mercado es fruto de la **confianza** en el proyecto de todos los participantes, el conocimiento de las necesidades de sus clientes, la tecnología puntera y la flexibilidad para adaptarse al futuro.

Los productos scp|sintersa son sinónimo de **calidad** por la excelencia de sus procesos.

La clave de nuestro éxito es el know-how en ingeniería de diseño, la tecnología de fabricación, el equipamiento y el personal más **experimentado**.

Nuestro proceso de calidad ha sido certificado por los organismos oficiales y por las empresas más punteras Europeas.



GARANTÍA DE CALIDAD

scp|sintersa tiene implantado un sistema de calidad conforme a las normas:

- UNE-EN ISO 9001
- UNE-EN 9100
- PECAL/AQAP 2110



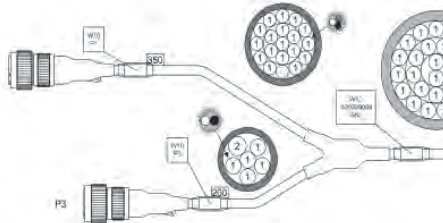
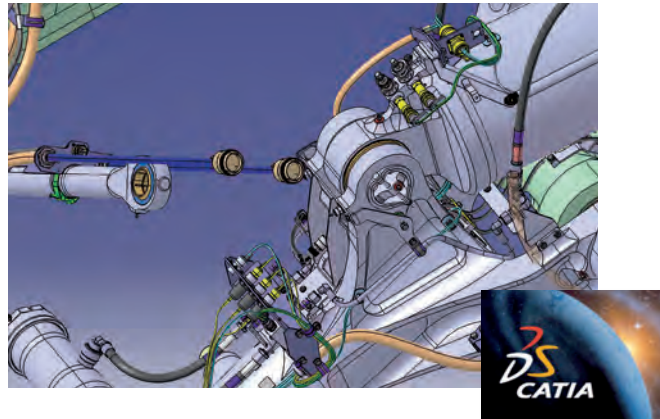
Este sistema está certificado por el organismo SGS ICS.

Además, estamos inscritos en:

- Registro de la Dirección General de Armamento y Material (D.G.A.M.) del Ministerio de Defensa español con el número 9170
- Catálogo de empresas de la Subdirección de Inspección y Servicios Técnicos del Ministerio de Defensa Español con el código OTAN 1199B



Diseño 3D ruta de mazos sobre avión



Software de diseño de cableados

DISEÑO E INGENIERÍA

Se parte del estudio detallado de las necesidades concretas de cada aplicación. El resultado es un diseño único, obtenido gracias a los **conocimientos técnicos** del personal especializado y las herramientas informáticas más avanzadas como son CATIA y HarnWare. Se desarrolla documentación técnica individualizada para cada cliente sobre las especificaciones técnicas, de montaje y mantenimiento de cada pieza, adaptada a sus procedimientos.

PROTOTIPO

Se realiza un prototipo, se verifica y se ensaya para garantizar su validez. El proceso es altamente productivo debido a la disponibilidad de una amplia gama de productos, un **completo stock de materiales**, útiles de montaje y el empleo de personal experimentado.

PROCESO DE FABRICACIÓN

Se garantiza el máximo nivel de calidad gracias a los medios productivos más automatizados. scp|intersa cuenta con herramientas punteras de conectorización, máquinas de corte y pelado, de marcaje por láser y crimpadoras automáticas, garantizando así la fiabilidad y calidad del producto final.

El proceso final está optimizado, certificado y asegurado mediante verificación y **test de continuidad y aislamiento automático**.

Flexibilidad y agilidad para adaptarnos a los cambios de diseño sobre la marcha.

SERVICIO POST-VENTA

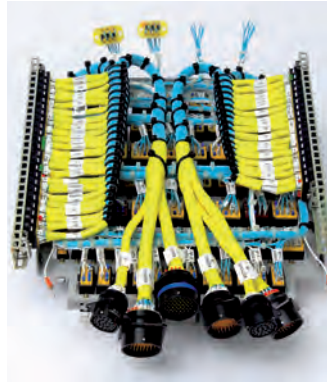
El producto final recibe una asistencia post-venta personalizada que garantiza la larga vida del producto.



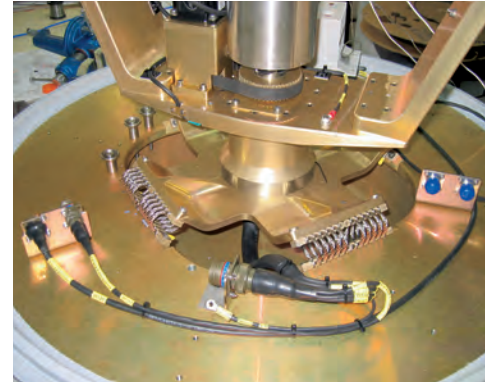
Conexión de cajas de relés



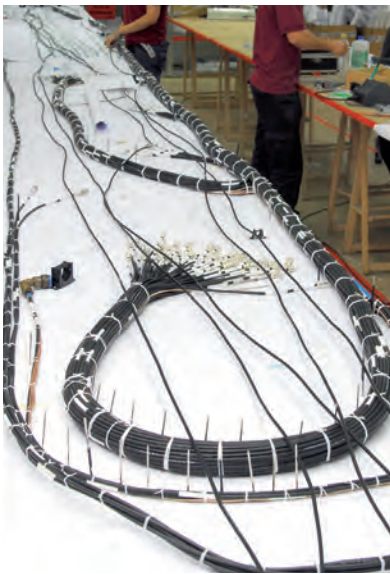
Proceso de fabricación con herramientas específicas



Central de aeronáutica



Cableado de antena para buque cazaminas



Detalle mazo vídeo aeronáutico

CABLEADOS

scp|sintersa ofrece soluciones de calidad para todo tipo de cableados de la industria

Sus procesos de producción y su personal cuentan con la certificación exigida por la industria aeronáutica y militar, y garantizan la calidad gracias a la excelente formación y **experiencia** de sus recursos humanos.

Además, scp|sintersa cuenta con instrumentos automatizados de **comprobación eléctrica** que otorgan la máxima fiabilidad al producto final.

Nuestra capacidad de conexión cumple con los **requerimientos** más exigentes.



Preparación e identificación de conductores



Cableado militar

Divisiones

LA RESPUESTA IDÓNEA PARA TODOS LOS MERCADOS

Los productos **scpsintersa** se emplean en múltiples sectores y los más variados proyectos, con independencia de su complejidad, gracias a la capacidad de la empresa de dar una respuesta específica y eficaz a las necesidades de cada uno de ellos.



MIL-AERO

APLICACIONES

- Vehículos militares
- Sistemas de armas
- Dirección de tiro
- Cámaras térmicas
- Cableados de cabina
- Centrales y cajas eléctricas embarcadas
- Tren de aterrizaje
- Bancos de prueba y simuladores
- Radar y control de vuelo
- Sistemas de comunicación táctica
- Equipo soldado del futuro
- Bancos de prueba
- Sistema de control aeronáutico
- Guerra electrónica
- Pruebas de motores aeronáuticos
- Comunicaciones vía satélite



FERROVIARIA

APLICACIONES

- Vehículos de alta velocidad metro, tranvía y cercanías
- Equipos de seguridad a bordo
- Mando y control de tracción/freno
- Freno (UIC552) • Calefacción (UIC552)
- Megafonía (UIC568)
- Dispositivos de señalización (Faros LED)
- Equipo de comunicación Tren tierra,
- Sistemas de puesta a tierra
- Sistemas de seguridad hombre muerto



INDUSTRIAL

APLICACIONES

- Energías renovables
- Automatización industrial y procesos
- Máquina herramienta
- Electromedicina
- Offshore (minería, refinería, petroquímica...)
- Distribución y generación de energía

made in Spain
Ensamblado
por **SCP**

ENTREGA 48 h



La información facilitada en este documento es sólo para consulta.
SCP se reserva el derecho de modificar sus productos si es necesario. Toda copia de este documento está prohibida sin la previa autorización de SCP.



S.C.P. s.a.
Suministros de Conectores
Profesionales. s.a.



Marqués de Monteagudo, 24

28028 Madrid - Spain

Tel.: +34 91 355 60 06

Fax: +34 91 356 95 25

e-mail: comercial@scp-sa.es

www.scp-sa.es