



CONECTORES MULTICONTACTO CIRCULARES



c/ Llevant, 10 P.I. BUVISA
08338 – Premià de Dalt – BARCELONA – ESPAÑA



info@alfarsl.es



+34 937 521 532

ÍNDICE

CONECTOR CIRCULAR

pág. 3-31



CONTACTOS DE CRIMP

pág. 18-20



INSERTOS COAXIALES

pág. 21-22



**SALIDA DE CABLE
PARA BASES**

pág. 30



**HERRAMIENTAS PARA
EL MONTAJE**

pág. 32-33



**CONECTOR
ALTA TENSIÓN**

pág. 34



**PROTECTORES PARA
LOS CONECTORES**

pág. 35



**CONNECTOR TIPO
CÁRTER**

pág. 36-39



CODIFICACIÓN

B-9 2 0 6 419CD 0 P B 2

SÉRIE

- 0:** Pin avanzado
- 1:** Pin avanzado toma masa
- 2:** Estándar
- 3:** Retenedor extendido

pág.4

OPCIONES DE ACOPLAMIENTO

- 0:** Estándar
- A:** Antivibración
- R:** Bayoneta

pág.5

TIPO CONECTOR (IP68*)

- 1:** Prolongador sin racor
- 2:** Base sin racor
- 4:** Prolongador acodado sin racor
- 6:** Ficha con racor
- 8:** Ficha acodada con racor
- 9:** Base con racor

pág.6/11

REFERENCIA CONFIGURACIÓN AISLANTE

- Soldar
- Crimp
- Coaxial

pág.12/17

GIRO ANGULAR AISLANTE

- 0:** Estándar

pág.23

GÉNERO CONTACTOS

- P:** Macho
- S:** Hembra

pág.6/11

SALIDA DE CABLE

Opciones

pág.24/28

ESTANQUEIDAD

- 0:** Junta tórica
- M:** Junta cuadrada
- X:** Sin junta
- Y:** Junta bota

pág.29

RECUBRIMIENTO

- 0:** Níquel
- 1:** Acero inoxidable
- 2:** Anodizado negro
- 3:** Pintado negro
- 4:** Zinc-Níquel

pág.31

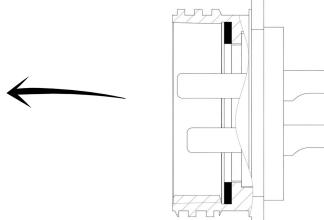
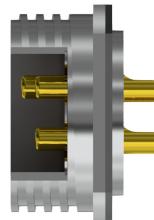
*Excepto prensaestopas multi-cable (pág.27) y base sin junta (pág.29)

SERIE

B-9 0



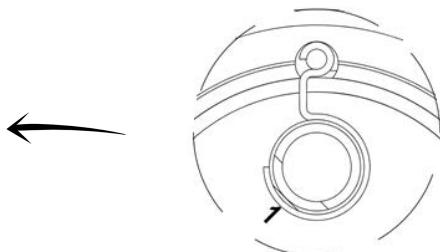
Los conectores de la serie 90 disponen de un contacto de puesta a tierra específico más largo. Asegurando de esta manera que será el primer polo a conectarse y el último a desconectarse



B-9 1



Los conectores de la serie 91 disponen de un contacto de puesta a tierra específico más largo con conexión a la carcasa del conector mediante un fleje-puente. En este caso, el revestimiento (pág. 31) debe ser conductor: Níquelado (0), Acero inoxidable (1) o Zinc-Níquel (4).



B-9 2



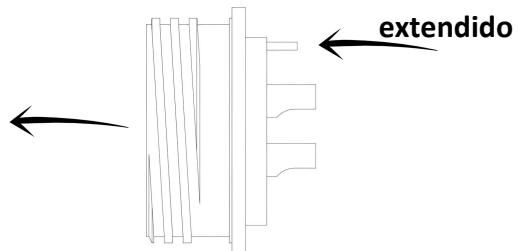
Conector serie 92 (estándar)



B-9 3



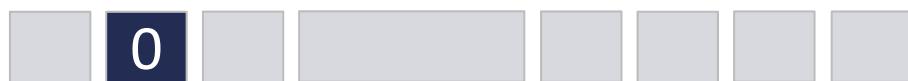
Conectores serie 93 (estándar). Retenedor del aislante extendido, para facilitar la extracción del aislante o la conexión a la carcasa



OPCIONES DE ACOPLAMIENTO

B-9

0

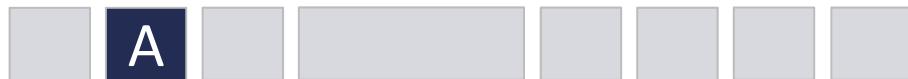


Conecotor a rosca estándar



B-9

A

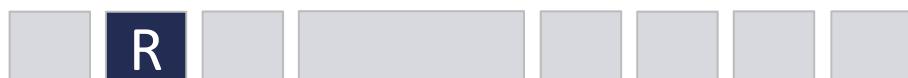


Conecotor a rosca, con sistema antivibración, para entornos bajo vibraciones.

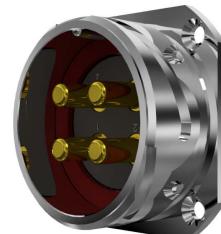


B-9

R



Conecotor con sistema 1/4 de vuelta tipo bayoneta

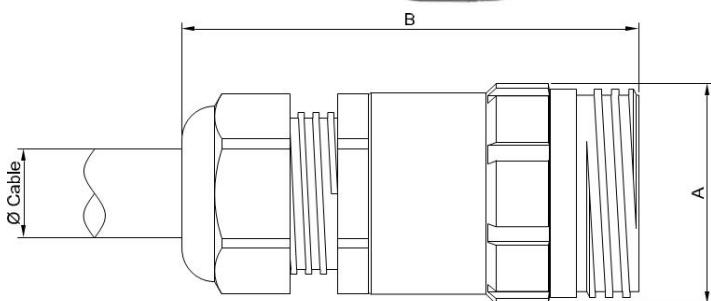


PROLONGADOR SIN RACOR

B-9

1

P



PROLONGADOR MACHO SIN RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØA	24	32	46	62	105
B _{mín}	59,5	72,5	72,5	96	
B _{máx}	65	78,5	82	107	249

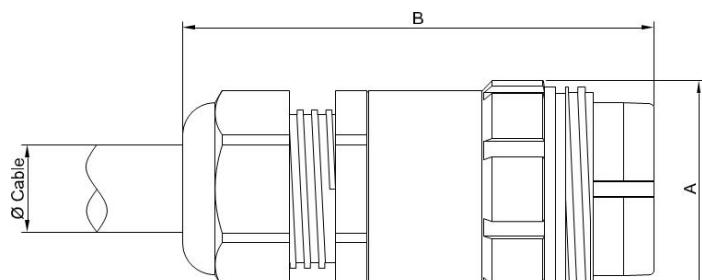
COMPATIBLE CON

Ficha hembra con racor	Pág. 9
Ficha hembra acodada con racor	Pág. 10
Base hembra con racor	Pág. 11

B-9

1

S



PROLONGADOR HEMBRA SIN RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØA	23,5	30,5	45	57	105
B _{mín}	63	72	72	95,5	
B _{máx}	68,5	78	81,5	106,5	227,5

COMPATIBLE CON

Ficha macho con racor	Pág. 9
Ficha macho acodada con racor	Pág. 10
Base macho con racor	Pág. 11

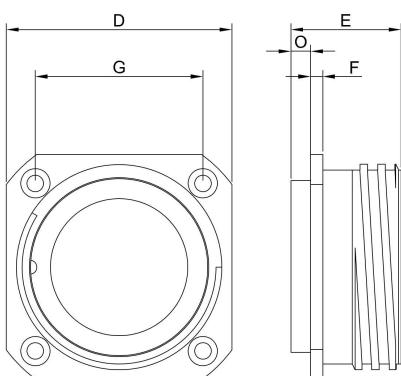
ALFA'R se reserva el derecho a cambiar dimensiones. Si algunas dimensiones son críticas, por favor, póngase en contacto con nosotros para proporcionarles información actualizada.

BASE SIN RACOR

B-9

2

P



BASE MACHO SIN RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
D	25	31	46	56	114
E	22	22,5	24	24	53,5
F	2,5	2,5	2,7	2,7	8,3
G	19	24	34	41	88
O	5	4	3,9	3,9	23,5

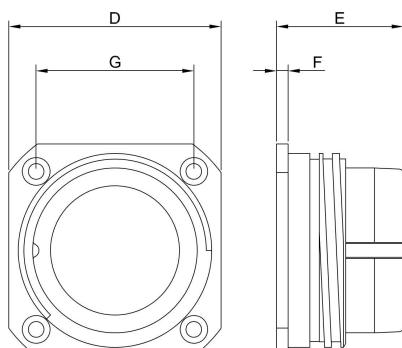
COMPATIBLE CON

Ficha hembra con racor	Pág. 9
Ficha hembra acodada con racor	Pág. 10
Base hembra con racor	Pág. 11

B-9

2

S



BASE HEMBRA SIN RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
D	25	31	46	56	114
E	24,5	25	25,2	25,2	68,7
F	2,5	2,5	2,7	2,7	8,3
G	19	24	34	41	88

COMPATIBLE CON

Ficha macho con racor	Pág. 9
Ficha macho acodada con racor	Pág. 10
Base macho con racor	Pág. 11

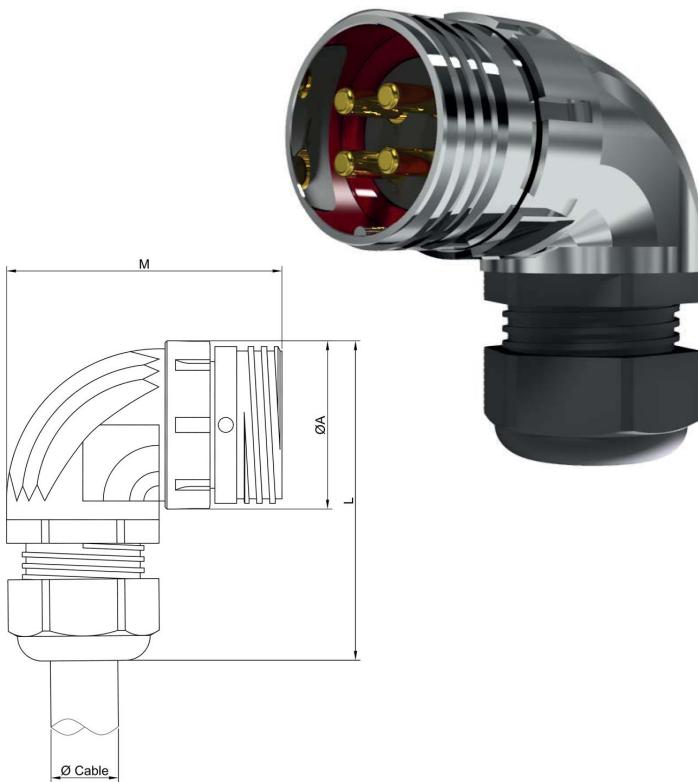
ALFA'R se reserva el derecho a cambiar dimensiones. Si algunas dimensiones son críticas, por favor, póngase en contacto con nosotros para proporcionarles información actualizada.

PROLONGADOR ACODADO SIN RACOR

B-9

4

P



PROLONGADOR MACHO ACODADO SIN RACOR					
TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	55
ØA	23,8	32,0	45,0	62,0	105
M	67	62	74	83	249
Lmín	51,5	64	84,5	99,5	
Lmáx	53,5	66	86,5	101	249

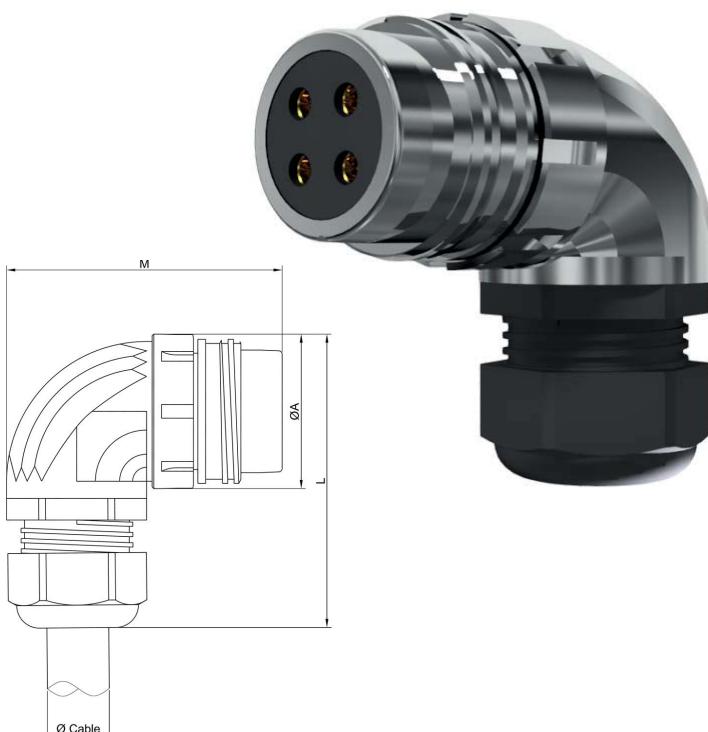
COMPATIBLE CON

Ficha hembra con racor	Pág. 9
Ficha hembra acodada con racor	Pág. 10
Base hembra con racor	Pág. 11

B-9

4

S



PROLONGADOR HEMBRA ACODADO SIN RACOR					
TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØA	23,8	32	45	62	105
M	57,5	68,4	80,1	89,6	249
Lmín	51,5	64	84,5	99,5	
Lmáx	53,5	66	86,5	101	249

COMPATIBLE CON

Ficha macho con racor	Pág. 9
Ficha macho acodada con racor	Pág. 10
Base macho con racor	Pág. 11

ALFA'R se reserva el derecho a cambiar dimensiones. Si algunas dimensiones son críticas, por favor, póngase en contacto con nosotros para proporcionarles información actualizada.

FICHA CON RACOR

B-9

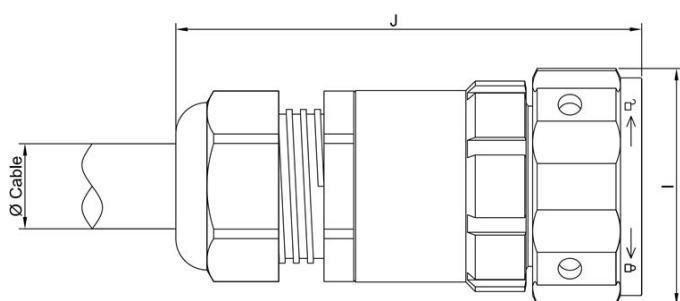
6

P



FICHA MACHO CON RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØI	27	36,5	52	64,5	105
Jmín	65	76	76	99	
Jmáx	70,5	82	85,5	110	249



COMPATIBLE CON

Prolongador hembra sin racor	Pág. 6
Prolongador hembra acodado sin racor	Pág. 8
Base hembra sin racor	Pág. 7

B-9

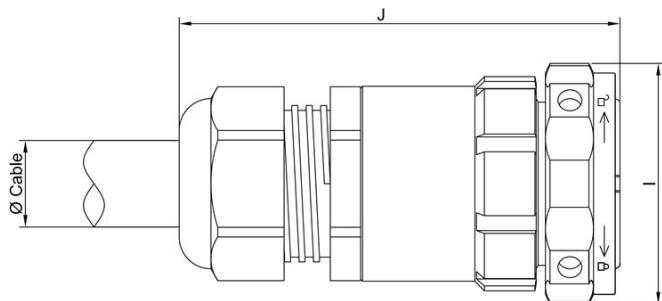
6

S



FICHA HEMBRA CON RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØI	27	36,5	52	64,5	105
Jmín	58	68,5	68,5	92	
Jmáx	63,5	74,5	78	103	249



COMPATIBLE CON

Prolongador macho sin racor	Pág. 6
Prolongador macho acodado sin racor	Pág. 8
Base macho sin racor	Pág. 7

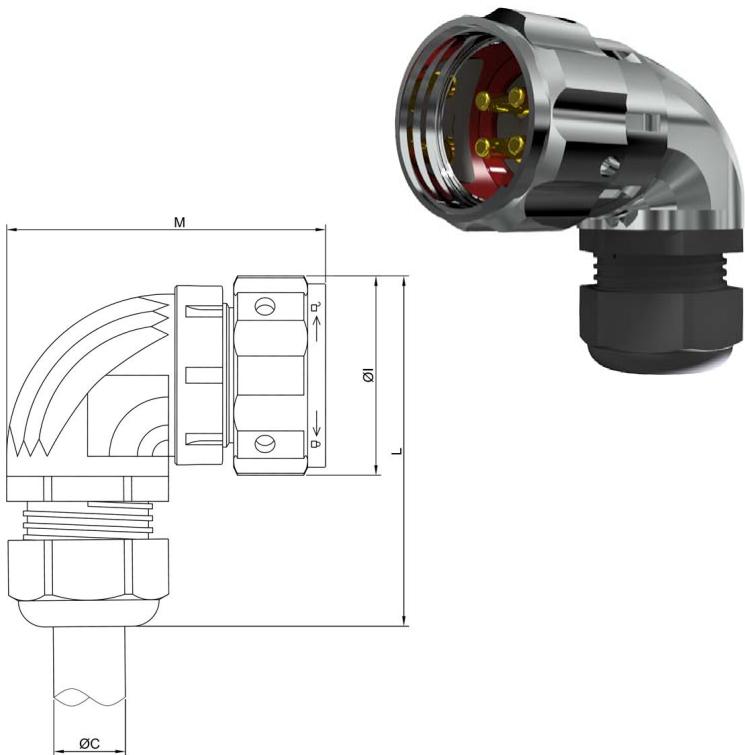
ALFA'R se reserva el derecho a cambiar dimensiones. Si algunas dimensiones son críticas, por favor, póngase en contacto con nosotros para proporcionarles información actualizada.

FICHA ACODADA CON RACOR

B-9

8

P



FICHA MACHO ACODADA CON RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØI	26,8	36	50	60	105
M	58,3	68	80	90,5	249
Lmín	52,3	66	87	98,5	249
Lmáx	54,3	68	89	100	

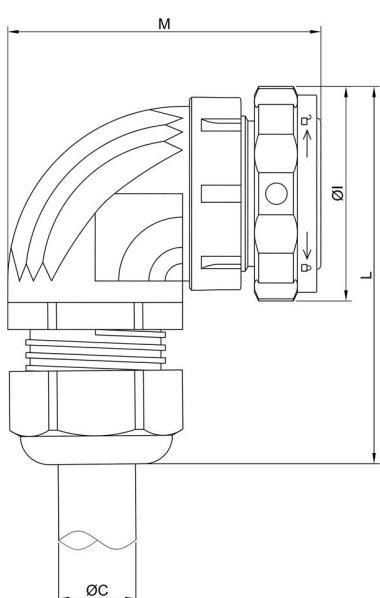
COMPATIBLE CON

Prolongador hembra sin racor	Pág. 6
Prolongador hembra acodado sin racor	Pág. 8
Base hembra sin racor	Pág. 7

B-9

8

S



FICHA HEMBRA ACODADA CON RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
Ø CABLE	2-10	5-14	7-25	11-32	54,5
ØI	26,8	36	50	60	105
M	50	61,2	81,5	82,4	249
Lmín	52,3	66	87	98,5	249
Lmáx	54,3	68	89	100	

COMPATIBLE CON

Prolongador macho sin racor	Pág. 6
Prolongador macho acodado sin racor	Pág. 8
Base macho sin racor	Pág. 7

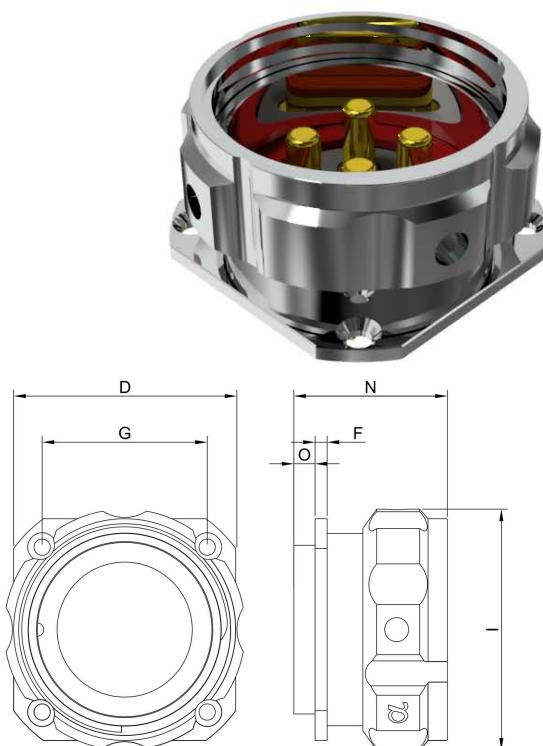
ALFA'R se reserva el derecho a cambiar dimensiones. Si algunas dimensiones son críticas, por favor, póngase en contacto con nosotros para proporcionarles información actualizada.

BASE CON RACOR

B-9

9

P



BASE MACHO CON RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
D	25	31	46	56	114
F	2,5	2,5	2,7	2,7	53,5
G	19	24	34	41	8,3
ØI	27	36,5	52	64,5	88
N	30	30,5	30,5	30,5	23,5
O	5	4	3,9	3,9	5

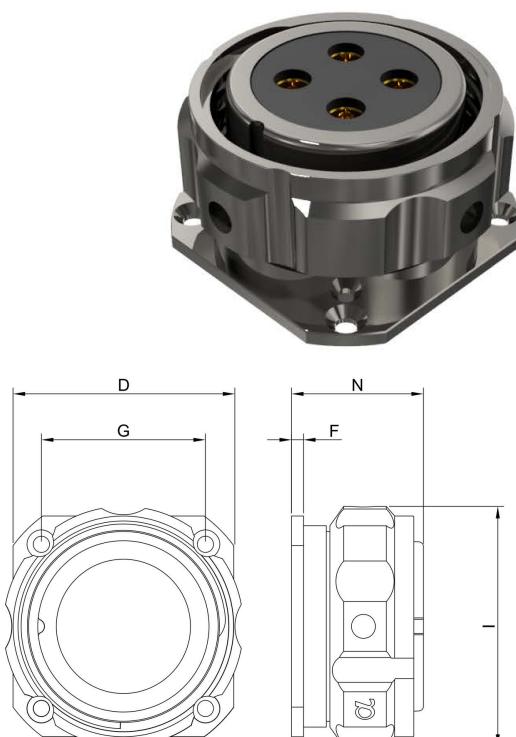
COMPATIBLE CON

Prolongador hembra sin racor	Pág. 6
Prolongador hembra acodado sin racor	Pág. 8
Base hembra sin racor	Pág. 7

B-9

9

S



BASE HEMBRA CON RACOR

TAMAÑO	T-10	T-20	T-30	T-40	T-70
D	25	31	46	56	114
F	2,5	2,5	2,7	2,7	53,5
G	19	24	34	41	8,3
ØI	27	36,5	52	64,5	88
N	30	30,5	30,5	30,5	23,5

COMPATIBLE CON

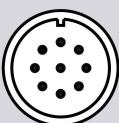
Prolongador macho sin racor	Pág. 6
Prolongador macho acodado sin racor	Pág. 8
Base macho sin racor	Pág. 7

ALFA'R se reserva el derecho a cambiar dimensiones. Si algunas dimensiones son críticas, por favor, póngase en contacto con nosotros para proporcionarles información actualizada.

NOMENCLATURA/SÍMBOLOS

B-9

19CD0

	19CD0	Código del aislante*			
	150V/1050V	Tensión de trabajo/ Tensión de pico			
TP	Material	TS: Termostable			
		TP: Termoplástico			
		N: Elástomero			

*Formación del código	
1	Tamaño
9	Nº de contactos
C	Variables
D	(CD= Crimp)
0	(CI= PCB)

CONTACTOS DE SOLDAR O CRIMPAR										
										
Ø CONTACTO	1	1,5	3	5	5,75	6	7	8	10	
INTENSIDAD NOMINAL (A)	7,5	10	25	50	80	50	64	80	125	
SECCIÓN CABLE A CRIMPAR (mm²)	0,25	0,75	1,5	-	10					
	0,75	1,5	2,5		16	10	16	25	35	
	1	2,5	4							
SECCIÓN CABLE A SOLDAR (mm²)	0,75	1,75	5,1	13	-	10	16	25	35	
RESISTENCIA DE CONTACTO (mΩ)	≤ 5									

CONTACTOS COAXIALES		
		
DENOMINACIÓN	DIN 41626	BNC

	25X02	Código aislante*		
TP	Material	TS: Termostable		
		TP: Termoplástico		
		N: Elástomero		

* Formación del código	
2	Tamaño
5	Nº de elementos
X	Coaxial
0	Nº de conectores
2	coaxiales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - COAXIAL

	DIN 41626 (1.0/2.3)	BNC		
ELÉCTRICAS				
Características de impedancia	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω
Rango de frecuencia	0...2 GHz	0...1.5 GHz	0...4 GHz	0...1.5 GHz
ROE	≤ 1.23 typ.	≤ 1.15 typ.	≤ 1.5 typ.	≤ 1.5 typ.
Resistencia del aislante	≥ 10 ⁴ MΩ		> 5 GΩ	
Resistencia del contacto central	≤ 10 mΩ		< 1.5 mΩ	
Resistencia del contacto exterior	≤ 3 mΩ		< 1 mΩ	
Test voltaje	750 V rms		--	
Voltaje de trabajo	350 V rms	250 V rms	500 V rms	
Potencia máxima	--		80W (1 GHz)	--
MECÁNICAS				
Ciclos de conexión			>5000	
MEDIOAMBIENTALES				
Rango de temperatura	-55°C + 125°C		-65°C + 165°C	
Test de calidad	DIN 41626-T2		IEC169-8	IEC168-8
Clase climática acorde IEC 68	55/125/56		65/165/21	55/155/21
MATERIALES				
Cuerpo		Aleación de cobre		
Contacto central		Aleación de cobre		
Aislante		PTFE		
Muelle	CuBe		--	
Clip		CuBe		
Tubo crimp		Cobre blando		
Recubrimiento del cuerpo		Au		
Recubrimiento del contacto central		Au		
Recubrimiento del clip		Ni		

DISTRIBUCIÓN CONTACTOS CRIMP.

CONFIGURACIONES

T10	
	19CD0
	150V/1050V
	TP
	114CD
	150V/1050V
	TP

T20	
	23LCD
	540V/1700V
	TP
	23CD0
	440V/1400V
	TP
	28CD0
	270V/1400V
	TP
	222CD
	150V/1050V
	N

T30	
	319CD
	390V/1750V
	TP
	337CD
	175V/2100V
	N

T40	
	43CDA
	580V/2100V
	TP
	45CD0
	500V/2000V
	TP
	419CD
	400V/1750V
	TP
	434CD
	355V/1750V
	TP

T70	
	76CD0 6 Cont. Ø8
	716CD 3 Cont. Ø10 1 Cont. Ø7 12 Cont. Ø3
	761CD 61 Cont. Ø3
	77CD0 3 Cont. Ø8 2 Cont. Ø6 2 Cont. Ø3
	723CD 3 Cont. Ø8 1 Cont. Ø6 19 Cont. Ø3
	715CD 3 Cont. Ø10 12 Cont. Ø3
	748CD 48 Cont. Ø3

NOTA: Los contactos de crimp se suministran por separado. Consulte las páginas de la 18 a la 20 para obtener más información.

DISTRIBUCIÓN CONTACTOS SOLDAR.

CONFIGURACIONES

T10	
	13U00 270V/1500V TS
	14V00 270V/1500V TS
	17P00 150V/1050V TS

T20	
	22B00 490V/2100V TS
	23AL0 540V/1700V TS
	23C00 440V/1400V TS
	24E00 400V/1400V TS
	25D00 370V/1400V TS
	25S00 370V/1400V TS
	26R00 300V/1400V TS
	27E00 370V/1400V TS
	27X00 300V/1400V TS
	28T00 270V/1400V TS
	29AE0 280V/1400V TS
	210AO 280V/1050V TS
	212AF 270V/1050V TS
	213AN 270V/1050V TS
	222P0 150V/1050V N

DISTRIBUCIÓN CONTACTOS SOLDAR.

CONFIGURACIONES

T30	
	32F00 525V/1750V TS
	33M00 525V/1750V TS
	34H00 490V/1750V TS
	37Y00 470V/1750V TS
	39J00 450V/1750V TS
	315K0 355V/1750V TS
	319L0 390V/1750V TS
	337P0 175V/2100V N

T40	
	44Q00 580V/2500V TS
	45G00 420V/2500V TS
	47M00 420V/2500V TS
	48M00 420V/2500V TS
	413AB 420V/1750V TS
	419AR 400V/1750V TS
	419AN 400V/1750V TS
	419E0* 400V/1750V TS
	419EN* 400V/1750V TS
	419T0** 400V/1750V TS
	419TN** 400V/1750V TS

NOTA:

*7 contactos avanzados (masa). Sólo para hembras. No compatible con machos 419T0 o 419TN.

**12 contactos exteriores atrasados. Sólo para machos. No compatible con hembras 419E0 o 419EN.

DISTRIBUCIÓN CONECTORES COAXIALES CRIMP.

CONFIGURACIONES

T20	
	22X02
	TP
	23X03
	TP
	24X04
	TP
	25X02
2 Cont. Coax	
	TP
	26X03
3 Cont. Coax	
	TP
	27X02
2 Cont. Coax	
	TP

T30	
	32X02
	TP
	37X07
	TP
	39X05
4 Cont. Coax	
	TP
	315X4
4 Cont. Coax	
	TP

T40	
	44X04
	TP
	45X05
	TP
	47X07
	TP
	48X04
	TP
	413XD
	TP
	419XJ
	TP
	422X6
6 Cont. Coax	
	TP
	424X8
8 Cont. Coax	
	TP

- DIN 41626 (1.0/2.3)
- BNC (ADAPTADO)
- 1.5mm CONTACTOS ELÉCTRICOS
- 3mm CONTACTOS ELÉCTRICOS

NOTA: Los conectores coaxiales son siempre tipo crimp y se suministran por separado (ver páginas 21-22). Los contactos eléctricos están incluidos en el aislante y son para soldar.

CONTACTOS DE CRIMP

Contactos Ø1



Material
Contacto: Aleación cobre



Recubrimiento
Contacto: Oro sobre níquel/plata



Aislante	Sección de cable		CÓDIGO ALFA'R	
	mm ²	AWG	Macho	Hembra
19CD 114CD	0.14/0.50	25/20	B-MC-10-02/05	B-FC-10-02/05
	0.75/1	19/17	B-MC-10-07/10	B-FC-10-07/10
222CD 337CD	0.14/0.50	25/20	B-MC-10-01/05-A	B-FC-10-01/05-A
	0.75/1	19/17	B-MC-10-07/10-A	B-FC-10-07/10-A
Herramientas				
Crimpar		Insertor	Extractor	
B-EIN-C1-PNT10		B-EIN-MT-10	B-EIN-MD-10	

Contactos Ø1,5



Material
Contacto: Aleación cobre
Retenedor: Acero inoxidable



Recubrimiento
Contacto: Oro sobre níquel/plata



Aislante	Sección de cable		CÓDIGO ALFA'R	
	mm ²	AWG	Macho	Hembra
23LCD 28CD 319CD 434CD	0.75	19/18	B-MC-15-07	B-FC-15-07
	1.5	16/15	B-MC-15-15	B-FC-15-15
	2.5	14/13	B-MC-15-25	B-FC-15-25
Herramientas				
Crimpar		Insertor	Extractor	
B-EIN-C-1-PNT30		Manualmente	B-EIN-MD-15	

CONTACTOS DE CRIMP

Contactos Ø3



Material

Contacto: Aleación cobre
Retenedor: Acero inoxidable



Recubrimiento

Contacto: Oro sobre níquel/plata



Aislante			Sección de cable		CÓDIGO ALFA'R	
			mm ²	AWG	Male	Female
23CD	419CD	77CD	1.5	16/15	B-MC-30-15	B-FC-30-15
715CD	716CD	723CD		14/13	B-MC-30-25	B-FC-30-25
748CD	761CD			12/11	B-MC-30-40	B-FC-30-40
Herramientas						
Crimpar			Insertor		Extractor	
B-EIN-C-1-PNT30			Manualmente		B-EIN-MD-30	

Contactos Ø5,75



Material

Contacto: Aleación cobre
Retenedor: PET
Fleje: Acero inoxidable



Recubrimiento

Contacto: Oro sobre níquel/plata



Aislante			Sección de cable		CÓDIGO ALFA'R			
			mm ²	AWG	Macho	Hembra		
43CDA			10	7	B-MC-57-100	B-FC-57-100		
			16	5	B-MC-57-160	B-FC-57-160		
Herramientas								
Crimpar			Insertor		Extractor			
B-EIN-C-1-HH-4-70			Manualmente		B-EIN-MD-57			

CONTACTOS DE CRIMP

Contacto de conos elásticos **7**



Material
Contacto: Aleación cobre
Retenedor: PET



Recubrimiento
Contacto: Plata



Ø Contacto	Aislante	Sección de cable		CÓDIGO ALFA'R	
		mm ²	AWG	Macho	Hembra
4	-	5.3	10	B-AI5M4C53	B-AI5F4C53
5	-	8.4	8	B-AI5M5C84	B-AI5F5C84
6	77CD0	10.5	7	B-AI5M6C105	B-AI5F6C105
	723CD				
7	716CD	16.8	5	B-AI5M7C168	B-AI5F7C168
8	76CD0	26.7	3	B-AI5M8C267	B-AI5F8C267
	77CD0				
	723CD				
10	715CD	33.6	2	B-AI5M10C336	B-AI5F10C336
	716CD				
12	-	53.5	1/0	B-AI5M12C535	B-AI5F14C535
14	-	67.4	2/0	B-AI5M14C674	B-AI5F14C674
16	-	85	3/0	B-AI5M16C850	B-AI5F16C850
Herramientas					
Ø Contacto	Crimpar	Insertor	Extractor		
4	B-EIN-C-1-HH-4-70	Manualmente	B-EIN-MD-AI4		
5			B-EIN-MD-AI5		
6			B-EIN-MD-AI6		
7			B-EIN-MD-AI7		
8			B-EIN-MD-AI8		
10			B-EIN-MD-AI10		
12			B-EIN-MD-AI12		
14			B-EIN-MD-AI14		
16			B-EIN-MD-AI16		

CONECTORES COAXIALES (insertos)

DIN 41626 (1.0/2.3)



REC

Recubrimiento
Contacto: Oro sobre níquel
Cuerpo: Oro sobre níquel

MAT

Material
Contacto: Aleación cobre
Aislante: PTFE
Retenedor: Acero inoxidable



Cable	Ω	CÓDIGO ALFA'R		HERRAMIENTA DE CRIMPAR
		Macho	Hembra	
TX-20	75	A-1.0-10C16-75-I	A-1.0-20C16-75-I	
RG-178	50	A-1.0-10C18-50-I	A-1.0-20C18-50-I	
RG-196		A-1.0-10C25-75-I	A-1.0-20C25-75-I	A-EIN-C-1-C61
RG-179	75	A-1.0-10C25A-50-I	A-1.0-20C25A-50-I	
RG-316		A-1.0-10C26-50-I	A-1.0-20C26-50-I	A-EIN-C-1-6G1K
RG-174	50			
RG-188				
RG-187		A-1.0-10C26B-75-I	A-1.0-20C26B-75-I	
TZC-75101				
FLEX-2	75	A-1.0-10C27-75-I	A-1.0-20C27-75-I	
Herramientas				
Insertor		Extractor		
Manual		B-EIN-MD-1.0		

BNC (adaptado)

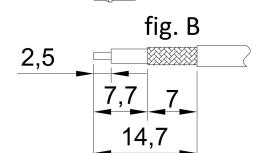
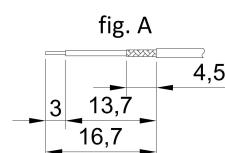
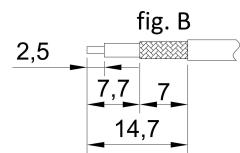
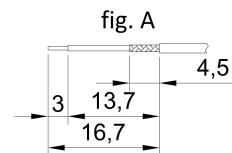
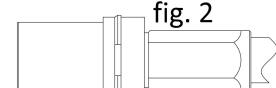
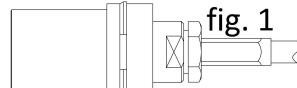
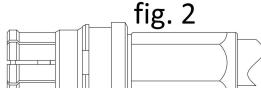
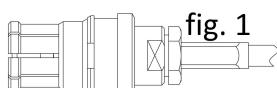


REC

Recubrimiento
Contacto: Oro sobre níquel
Cuerpo: Níquel

MAT

Material
Contacto: Aleación cobre
Retenedor: Acero inoxidable
Aislante: PTFE
Cuerpo: Aleación cobre



Cable	Ω	CÓDIGO ALFA'R		FIG.	HERRAMIENTA DE CRIMPAR
		Macho	Hembra		
TX-20	75	A-BNC-10C16-75-I	A-BNC-20C16-75-I		
RG-178	50	A-BNC-10C18-50-I	A-BNC-20C18-50-I		
RG-196					A-EIN-C-1-C61
RG-179	75	A-BNC-10C25-75-I	A-BNC-20C25-75-I		
RG-316	50	A-BNC-10C25A-50-I	A-BNC-20C25A-50-I		A-EIN-C-1-641

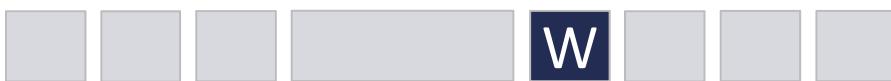
CONECTORES COAXIALES (insertos)

Cable	Ω	CÓDIGO ALFA'R		FIG.	HERRAMIENTA DE CRIMPAR			
		Macho	Hembra					
RG-174	50	A-BNC-10C26-50-I	A-BNC-20C26-50-I	1 A	A-EIN-C-1-641			
RG-188		A-BNC-10C26B-75-I	A-BNC-20C26B-75-I					
RG-187		A-BNC-10C27-75-I	A-BNC-20C27-75-I					
TZC-75101		A-BNC-10C35-75-I	A-BNC-20C35-75-I					
FLEX-2		A-BNC-10C36A-75-I	A-BNC-20C36A-75-I					
FLEX-3		A-BNC-10C39-75-I	A-BNC-20C39-75-I					
TZC-75024		A-BNC-10C44-75-I	A-BNC-20C44-75-I					
CM-195 DM		A-BNC-10C44A-75-I	A-BNC-20C44A-75-I					
L910-34		A-BNC-10C45-75-I	A-BNC-20C45-75-I					
L910-39		A-BNC-10C47-75-I	A-BNC-20C47-75-I					
0.6-2.8	75	A-BNC-10C50-50-I	A-BNC-20C50-50-I	2 B	A-EIN-C-1-931			
VK-5		A-BNC-10C50A-50-I	A-BNC-20C50A-50-I					
S 0.4/2.5		A-BNC-10C54-50-I	A-BNC-20C54-50-I					
FLEX-4		A-BNC-10C59-75-I	A-BNC-20C59-75-I					
FLEX-5		A-BNC-10C60-75-I	A-BNC-20C60-75-I					
RG-58		A-BNC-10C61-75-I	A-BNC-20C61-75-I					
RG-141	50	A-BNC-10C61B-75-I	A-BNC-20C61B-75-I	A-EIN-C-1-931	A-EIN-C-1-341			
RG-303		A-BNC-10C67-75-I	A-BNC-20C67-75-I					
RG-142		A-BNC-10C68-75-I	A-BNC-20C68-75-I					
RG-400		A-BNC-10C74-75-I	A-BNC-20C74-75-I					
RG-223		A-BNC-10C76-50-I	A-BNC-20C76-50-I					
ST-214	75	A-BNC-10C76A-50-I	A-BNC-20C76A-50-I	A-EIN-C-1-51	A-EIN-C-1-51			
FLEX-6		A-BNC-10C77-75-I	A-BNC-20C77-75-I					
RG-59								
0.8-0.7								
1505A		Herramientas						
9889		Insertor		Extractor				
VK-6		Manual		B-EIN-MD-BNC				
LMR-240	50							
TF-2240	75							
RG-6 CATV								
FLEX-7								
5D-FB	50							
LMR-300								
VK-49	75							

GIRO

DESPLAZAMIENTO ANGULAR DEL AISLANTE

B-9



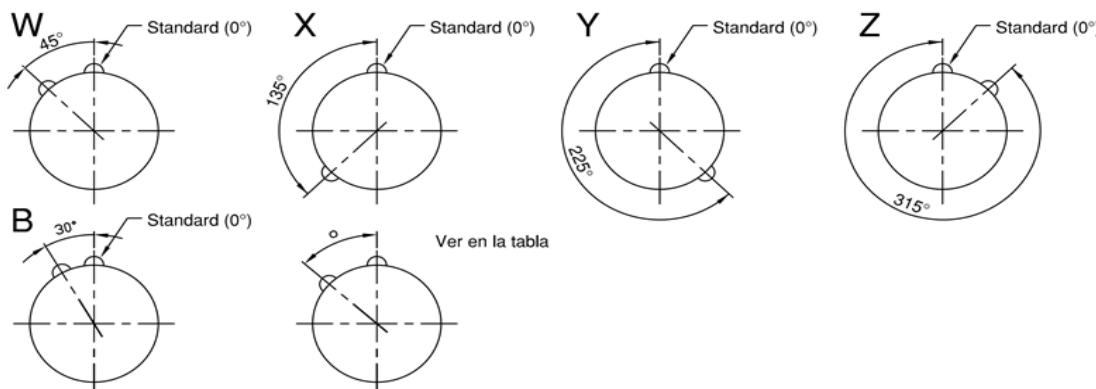
Utilizando un giro (desplazamiento angular del aislante), prevenimos interconexiones incorrectas cuando utilizamos varios conectores con la misma distribución de contactos. De esta manera aseguramos que cada conector será solamente conectado con su contrario.

Codificación:

Según la tabla se añadirá la letra correspondiente al giro.

Para un conector macho en su cara de interconexión el giro es en sentido antihorario (en el lado del cableado en sentido horario). Para un conector hembra en su cara de interconexión el giro será en sentido horario (en el lado del cableado en sentido antihorario).

CODE	A	B	W	C	D	E	F	G	X	H	I	J
°	15°	30°	45°	60°	90°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°
CODE	K	L	Y	M	N	P	Q	R	Z	S	T	
°	195°	210°	225°	240°	255°	270°	285°	300°	315°	330°	345°	



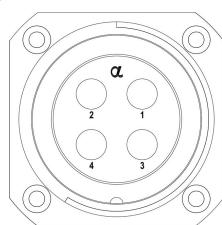
En caso de que el giro no esté especificado en la tabla, la codificación indica el valor del giro.

Para conectores sin giro (estándar), la codificación es 0.

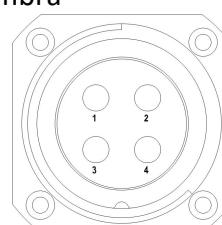
B-9

0

Conector macho



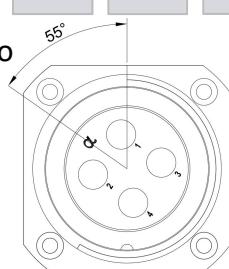
Conector hembra

Cara de interconexión
(frontal)

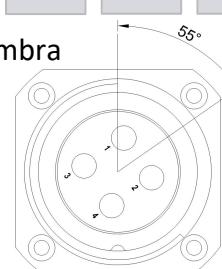
B-9

55

Conector macho

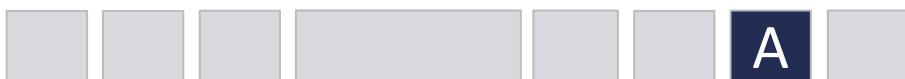


Conector hembra

Cara de interconexión
(frontal)

SALIDA DE CABLE

B-9



Para asegurar una salida de cable adecuada, se ofrece una amplia variedad de tipos de prensaestopas: Prensaestopas plásticos (estándar), prensaestopas metálicos, prensaestopas con toma de tierra, con espiral flexible, para tubo corrugado...

PRENSAESTOPA							
Tamaño del conector	Ø del cable (mm)		Métrico	Referencia salida cable			
	Mín	Máx		Plástico	Metal	Contacto a tierra	Plástico espiral
T-10	2	7	M-16	A	E	I	SA
	4.5	10		D	H	L	SD
T-20	5	10	M-20	A	E	I	SA
	7	13		B	F	J	SB
	10	14		D	H	L	SD
T-30	7	15	M-32	B	F	J	SB
	11	21		C	G	K	SC
	18	25		D	H	L	SD
T-40	11*	23	M-40	A	E	I	SA
	19	28		B	F	J	SB
	22	32		D	H	L	SD
T-70/CÁRTER	28	39	M-63	A	E	I	SA
	34	45		B	F	J	SB

* Añadiendo un reductor ref. N050SI00TA0 (9-14mm)

PRENSAESTOPAS PLÁSTICO (estándar)

Colores disponibles

RAL 7001 gris plateado

RAL 7035 gris claro

RAL 9005 negro/resistente a los rayos UV

Material

Cuerpo: Poliamida

Sellado: EPDM, silicona

Grado de Protección

IP 68 - 5 bar

Margen de temperatura

Estático: desde -40 °C hasta +100 °C

Dinámico: desde -20 °C hasta +100 °C



SALIDA DE CABLE

PRENSAESTOPAS METAL


Material

Cuerpo: Latón niquelado
Inserto: Poliamida
Sellado: EPDM, Silicona


Grado de Protección
IP 68 - 10 bar

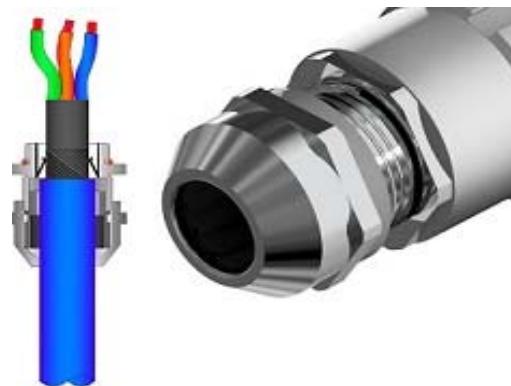
Margen de temperatura
desde -30 °C hasta +100 °C
bajo pedido hasta 220°C


PRENSAESTOPAS METAL CONTACTO MASA


Material

Cuerpo: Latón niquelado
Inserto: Poliamida
Sellado: EPDM, Silicona


Grado de Protección
IP 68 - 10 bar

Margen de temperatura
desde -30 °C hasta +100 °C
bajo pedido hasta 220°C


PRENSAESTOPAS PLASTICO ESPIRAL


Colores disponibles

RAL 7001 gris plateado
RAL 7035 gris claro
RAL 9005 negro/resistente a los rayos UV


Material

Cuerpo: Poliamida
Sellado: EPDM, Silicona


Grado de Protección
IP 68 - 5 bar

Rango de temperatura
desde -20 °C hasta +100 °C


SALIDA DE CABLE

PRENSAESTOPAS PARA TUBO CORRUGADO						
Tamaño del conector	Ø tubo (mm)			Métrico	Referencia salida cable	
	nom	ext	int			
T-10	10	13	10	M-16	FB	
	12	15,8	12		FC	
T-20	12	15,8	12	M-20	FD	
	16	21,2	16,5		FE	
T-30	27,5	34,5	29	M-32	FF	
T-40	35	42,5	36	M-40	FG	
T-70/CÁRTER	48	54,5	48	M-63	FH	

**PRENSAESTOPAS PARA
TUBO CORRUGADO**

RAL

Colores disponibles
RAL 7035 gris claro
RAL 9005 negro/resistente a los rayos UV

MAT

Material
Cuerpo: Poliamida
Sellado: EPDM,Silicona

IP

Grado de Protección
IP 68 - 5 bar
IP 69K conforme DIN 40050 T.9

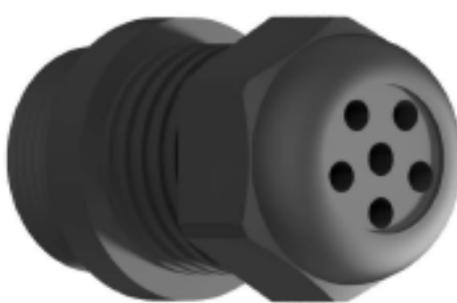
TEMP

Rango de temperatura
desde -30 °C hasta +100 °C



SALIDA DE CABLE

PRENSAESTOPAS PLÁSTICO MULTI-CABLE



RAL

Colores disponibles
RAL 7001 gris plateado
RAL 7035 gris claro
RAL 9005 negro/resistente a los rayos UV

MAT

Material
Cuerpo: Poliamida
Sellado: NBR,VITON,silicona,EPDM

IP

Grado de Protección
IP 54

TEMP

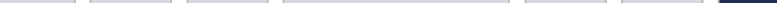
Rango de temperatura
Estático: desde -40 °C hasta +100 °C

PRENSAESTOPAS MULTI-CABLE					
Tamaño del conector	Num. de cables	Ø cable (mm)	Métrico	Referencia	Material
T-10	2	2	M-16	J01	NBR
		3		J02	
		4		J03	
		5		J04	
		6		J05	
T-20	3	4	M-20	J06	
		5.3		J07	
		5.8		J08	
	4	4		J09	VITON
		5		J10	
	9	2		J11	
	4	3		J12	
	2	5		JV1	
		6		JV2	

SALIDA DE CABLE

PRENSAESTOPAS MULTI-CABLE					
Tamaño del conector	Num. de cables	Ø cable (mm)	Métrico	Referencia	Material
T-30	2	7	M32	J13	NBR
		8		J14	
		9		J15	
	3	7		J16	
		8		J17	
	4	6		J18	
		7		J19	
	5	6		J20	
	6	5		J21	
	8	4		J22	
		5		J23	
	9	4		J24	
T-40	2	9	M40	J25	VITON
	3	10		J26	
	4	8		J27	
		9		J28	
	5	8		J29	
		9		J30	
	6	7		J31	
	8	6		J32	
	9	6,9		J33	
		6,9		JV3	

JUNTAS

B-9  0

Junta tórica (estándar)



B-9 M

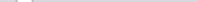
Junta cuadrada



B-9

Sin junta



B-9        

Junta de hota



SALIDA DE CABLE PARA BASES (SALIDA RECTA)

Las bases pueden incluir una salida para prensaestopas. Para su codificación añadimos el indicativo del prensaestopas deseado (** ver páginas 24/28) justo antes del indicador de sellado de las bases.

B-9 2 * A **

Base y prensaestopa incluidos



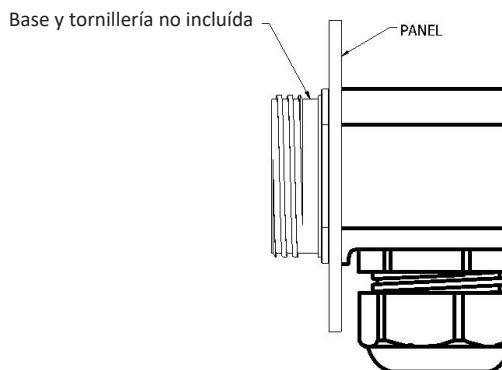
*2: Base sin racor
9: Base con racor

SALIDA DE CABLES PARA BASES (SALIDA ACODADA)

B-92CB8 40 A ** 2

Tamaño
(pág. 7,11)
Salida
cable
(pág.24/28)

Recubrimiento
(pág.31)



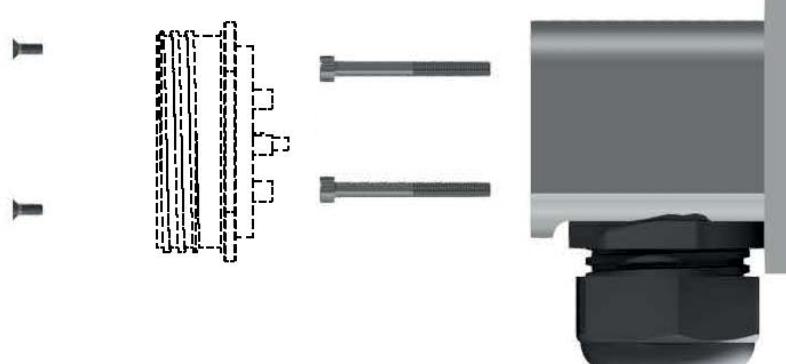
Base con salida de cable acodada aéreo o panel opcional

B-92CP8 40 A ** 2

Tamaño
(pág. 7,11)
Salida
cable
(pág.24/28)

Recubrimiento
(pág.31)

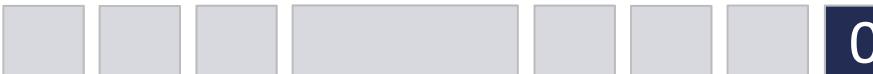
Salida acodada panel



Tornillería incluida

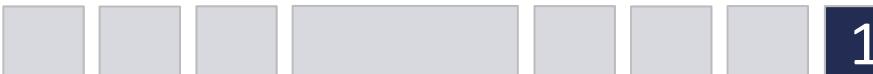
Base no incluida

RECUBRIMIENTO

B-9  0

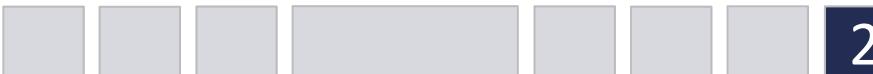
Níquel (estándar) (conductor)



B-9  1

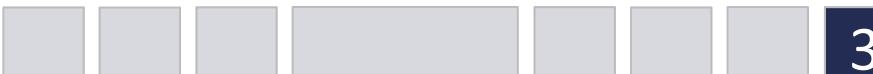
Acero inoxidable (bajo pedido) (conductor)



B-9  2

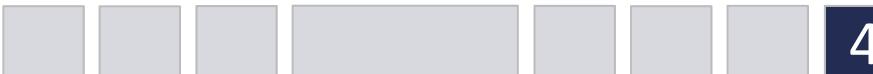
Anodizado negro (estándar) (no conductor)



B-9  3

Pintado negro (bajo pedido) (no conductor)



B-9  4

Acero con recubrimiento de Zinc-Níquel (bajo pedido) (conductor)



Para los acabados (2) y (3), otros colores están disponibles bajo demanda.

HERRAMIENTAS DE ENSAMBLAJE

Herramienta para fijar el cuerpo principal (macho o hembra) en el conjunto

TAMAÑO	HERRAMIENTAS MONTAJE
T10	B-EIN-MT-T1D
T20	B-EIN-MT-T2D
T30	B-EIN-MT-T3D
T40	B-EIN-MT-T4D



TAMAÑO	PARA FIJACIÓN CUELLO DIN 1810A	PARA FIJACIÓN RACOR DIN 1810B
T10	B-EIN-CG-A20/35	B-EIN-CG-B20/35
T20	B-EIN-CG-A20/35	B-EIN-CG-B35/60
T30	B-EIN-CG-A35/60	B-EIN-CG-B35/60
T40	B-EIN-CG-A35/60	B-EIN-CG-B60/90



HERRAMIENTAS DE INSERCIÓN/EXTRACCIÓN DE CONTACTOS

PARA CONTACTO:			CÓDIGO HERRAMIENTA	
			Inserción	Extracción
CONTACTOS Ø1	B-MC-10-02/05	B-FC-10-02/05	B-EIN-MT-10	B-EIN-MD-10
	B-MC-10-07/10	B-FC-10-07/10		
	B-MC-10-02/07-A	B-FC-10-02/07-A		
	B-MC-10-05/10	B-FC-10-05/10		
CONTACTOS Ø1.5	B-MC-15-07	B-FC-15-07	Manualmente	B-EIN-MD-15
	B-MC-15-15	B-FC-15-15		
	B-MC-15-25	B-FC-15-25		
CONTACTOS Ø3	B-MC-30-15	B-FC-30-15	Manualmente	B-EIN-MD-30
	B-MC-30-25	B-FC-30-25		
	B-MC-30-40	B-FC-30-40		
CONTACTOS Ø5.75	B-MC-57-100	B-FC-57-100	Manualmente	B-EIN-MD-57
	B-MC-57-160	B-FC-57-160		
CONTACTOS ALTA INTENSIDAD	B-AIM5C84	B-AI5F5C84	Manualmente	B-EIN-MD-AI5
	B-AI5M10C336	B-AI5F10C336		B-EIN-MD-AI10
	B-AI5M16C850	B-AI5F16C850		B-EIN-MD-AI16



B-EIN-MD-10



B-EIN-MT-10



B-EIN-MD-15



B-EIN-MD-30



B-EIN-MD-57

CONECTOR DE ALTA TENSIÓN

El conector de tamaño T-30 garantiza una tensión de trabajo de 25KV y una corriente de 50A

CONTACTO INTERIOR	
Ø CONTACTO	Ø4mm
CORRIENTE NOMINAL	50A
RESISTENCIA DEL CONTACTO	< 5 mΩ
CONTACTO EXTERIOR	
CUERPO	Toma masa*
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS (CONECTADO)	
TENSIÓN DE TRABAJO	≤ 25kV, 50Hz
TENSIÓN DE ROTURA	> 60kV, 50Hz
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	K=2

* Ver pág. 31 para opciones de recubrimiento



B-920231AT00S00



B-920631AT00PLO

TAPONES METÁLICOS

B-92T 02 10 P 2 0

ACOPLAMIENTO

- 02:** Para proteger conectores sin racor
- 06:** Para proteger conectores con racor

**TAMAÑO CONECTOR
(IP68)**

- 10:** Conector T10
- 20:** Conector T20
- 30:** Conector T30
- 40:** Conector T40
- 70:** Conector T70

GÉNERO

- P:** Para proteger conectores macho
- S:** Para proteger conectores hembra

RECUBRIMIENTO

- 0:** Níquel (bajo pedido)
- 1:** Acero inoxidable (bajo pedido)
- 2:** Anodizado negro (estándar)
- 3:** Pintado negro (bajo pedido)
- 4:** Acero con recubrimiento cinc-níquel (bajo pedido)

p.31

PROTECCIÓN

- 0:** Estándar
- M:** Rosca protegida (bajo pedido)



B-92T0220P20



B-92T0220S20



B-92T0620P20



B-92T0620S20

Para los acabados (2) y (3) otros colores están disponibles (bajo pedido)

REFERENCIA CONECTOR CÁRTER

B-C 1 6 80A M A 0 FG

TIPO 1: Cártex tipo 1
3: Cártex tipo 3 pág.37/38

TAMAÑO (IP68)

1: DIM 1	
2: DIM 2	
3: DIM 3	
4: DIM 4	
5: DIM 5	
6: DIM 6	

pág.37/38

REFERENCIA CONFIGURACIÓN AISLANTE

Soldar	
Crimp	
Coaxial	

pág.39

GÉNERO CONTACTO

M: Macho	
F: Hembra	

pág.18/22

TIPO DE CUERPO

A: Aéreo	
P: Panel	

pág.37/38

RECUBRIMIENTO

0: Anodizado plata	
2: Anodizado negro	
3: Pintado negro	

pág.31

SALIDA DE CABLE

Plástico	
Metálico (opción con toma masa)	
Tubo corrugado	

pág.24/28

CONECTOR TIPO CÁRTER

Los conectores cárter de tamaño T1 y T3 son los conectores de mayor tamaño fabricados en ALFA'R , muy robustos y preparados para trabajar en condiciones ambientales muy adversas.

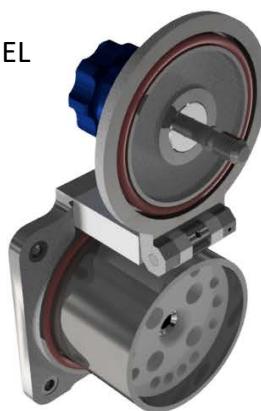
Cártex T1

Los conectores Cártex T1 tienen una conexión roscada, gracias a su rosca con tres entradas, hace que sea una conexión muy rápida de realizar. Tanto la base, como el aéreo, tiene su propia tapa de protección contra humedad y polvo en caso de no estar conectados.

A: AÉREO



P: PANEL



Protección

Anodizado plata (no conductor)
Pintado/Anodizado Negro (no conductor)



Grado de Protección

IP 68 IEC 529 / EN60529:1991



Material

Cuerpo: Aleación de Aluminio
Aislante:Termoplástico
Estanqueidad: Juntas EPDM/Silicona



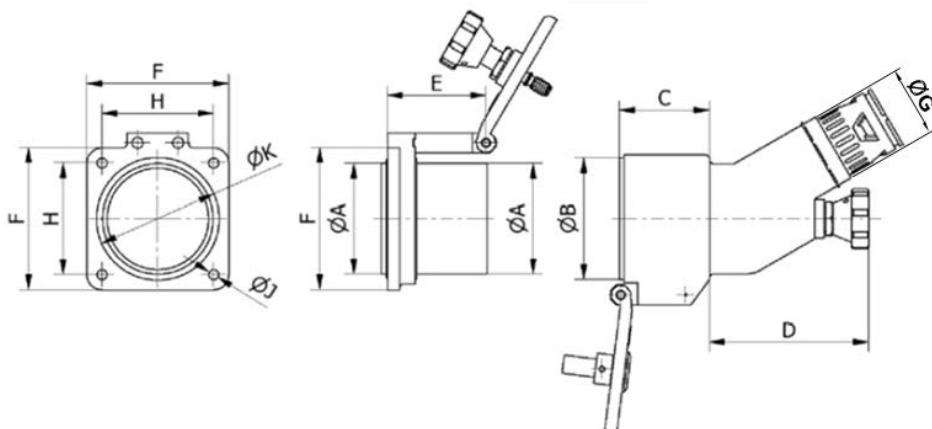
Margen de temperatura

Estático: desde -40 °C hasta +100 °C
Dinámico: desde -20 °C hasta +100 °C



Resistencia a Niebla Salina (norma ASTMB 117-73)

Anodizado plata: 500h
Pintado/Anodizado Negro: 600h



DIMENSIONES CARTER T1

Tamaño	ØA	ØB	C	D	E	F	ØG	H	ØJ	ØK
1	54	60	29	115	40	70	19	55	5	56
2	64.5	71	35	125	47	80	28	65	5	67
3	81	88	44	150	58	100	36	80	6	83
4	109	120	67	195	87	140	48	110	8	111
5	130	140	80	230	105	160	54	128	8	132
6	151	164	95	240	120	180	66	144	10	155

CONECTOR TIPO CÁRTER

Los conectores Carter T3 son muy robustos y resistentes mecánicamente.

Tienen enclavamiento mediante leva y posicionador, lo que asegura una correcta conexión. Gracias a su sistema de cierre por palanca, garantizan una conexión rápida, segura y resistente al agua, tanto con la conexión acoplada como con la tapa cerrada incluida en la base, con clasificación IP68.

A: AÉREO



P: PANEL

**Protección**

Anodizado plata (no conductor)
Pintado/Anodizado Negro (no conductor)

**Material**

Cuerpo: Aleación de Aluminio
Aislante:Termoplástico
Estanqueidad: Juntas EPDM/Silicona

**Grado de Protección**

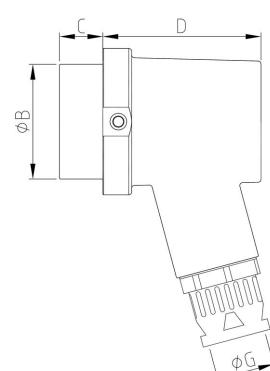
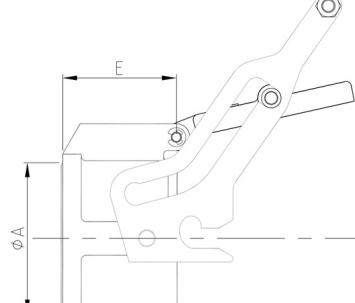
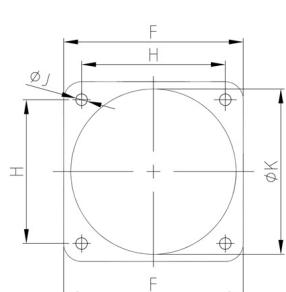
IP 68 IEC 529 / EN60529:1991

**Margen de temperatura**

Estático: desde -40 °C hasta +100 °C
Dinámico: desde -20 °C hasta +100 °C

**Resistencia a Niebla Salina (norma ASTMB 117-73)**

Anodizado plata: 500h
Pintado/Anodizado Negro: 600h



DIMENSIONES CÁRTER T3									
ØA	ØB	C	D	E	F	ØG	H	ØJ	ØK
81	82	29	121	64,5	100	45	80	6	83

CONECTOR TIPO CÁRTER

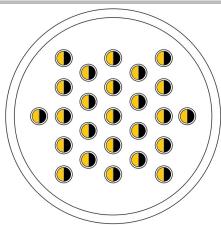
DISTRIBUCIÓN DE AISLANTE

Todos los aislantes son customizables

Ejemplos

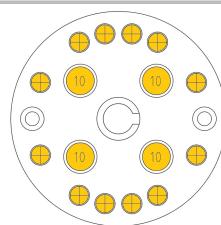
TAMAÑO 3

BC33AFR00BL025AC



TAMAÑO 4

BC14AFR00BL016A



TAMAÑO 6

BC16AFR00BL080A

