

Sub-D – C Gama de Carcasas para conectores subminiatura D Página

Información general: carcasas con bloqueo a tornillo		07.02
Carcasas de entrada superior y lateral termoplásticas con tornillos moleteados		07.04
Carcasas de entrada lateral termoplásticas con tornillos moleteados		07.05
Carcasas de entrada superior termoplásticas con tornillos cortos o moleteados		07.06
Carcasas de entrada superior y lateral metálicas con tornillos moleteados		07.07
Carcasas de entrada superior y lateral metálicas con tornillos cortos		07.08
Carcasas de entrada superior y lateral metálicas con distintas opciones de tornillos		07.09
Información general: carcasas para bloqueo por resorte o deslizante		07.10
Carcasas de entrada superior y lateral termoplásticas para bloqueo por resorte o deslizante		07.11
Carcasas de entrada superior y lateral metálicas para bloqueo por resorte o deslizante		07.12

HARTING – Garantiza una conexión segura

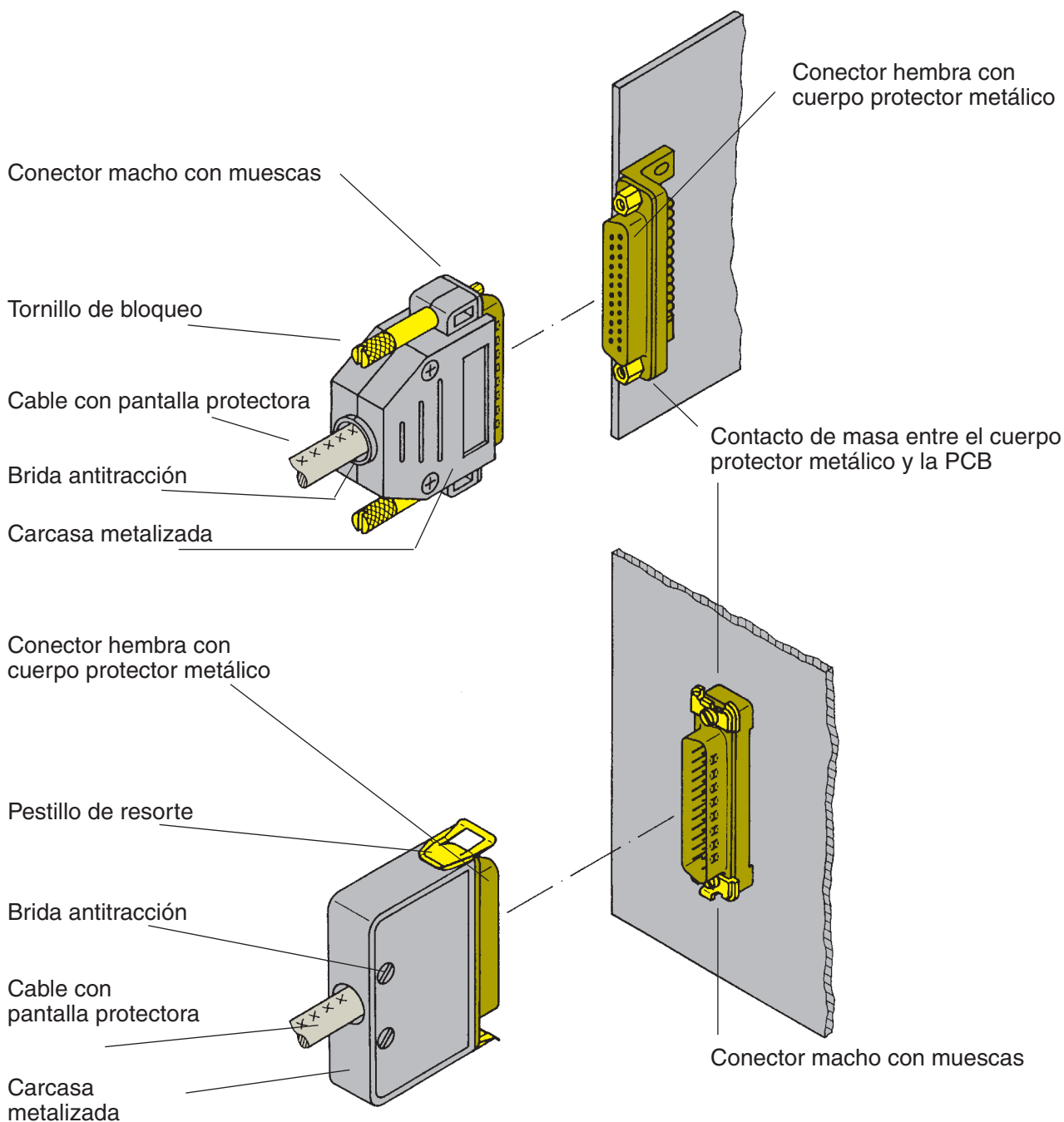
Las aplicaciones electrónicas actuales exigen un alto grado de seguridad mecánica y eléctrica.

Para conseguir estos requisitos, se realiza un apantallamiento continuo del cable a la PCB a través del conector con componentes de última generación DIN 41 652.

HARTING ofrece numerosas soluciones. Se utilizan varias combinaciones de conectores macho y hembra con carcasas y bloqueo a tornillo o de enclavamiento.

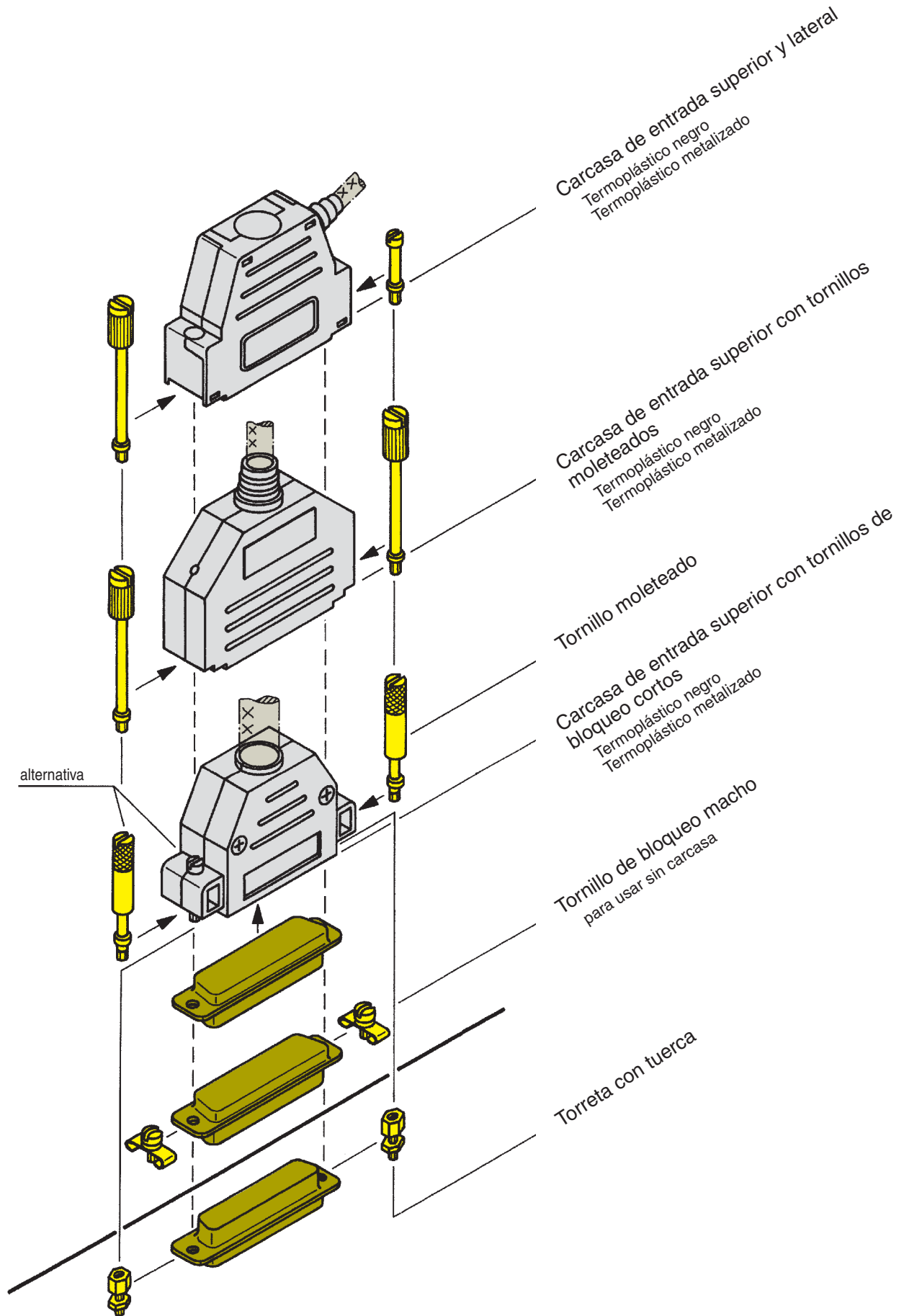
Sólo se muestran 2 ejemplos:

- Apantallamiento de seguridad continuo y conexión a masa con bloqueo a tornillo y carcasa metalizada.
- Conexión a masa continua y sistema de enclavamiento a prueba de vibraciones con carcasa metalizada.

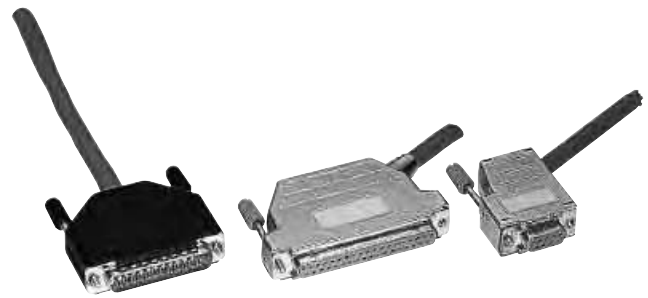


Sub-D - C

Carcasas de conector para bloqueo a tornillo



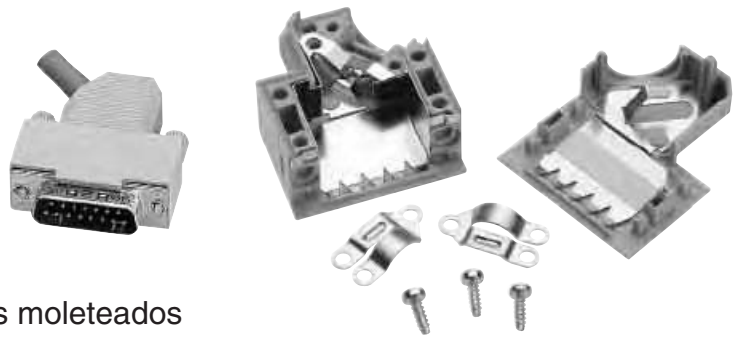
Sub-D - C



Carcasas de entrada superior y lateral con tornillos moleteados

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm																																																
Carcasa de entrada superior Termoplástico negro	9	09 67 009 0424		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A1</th> <th>A2</th> <th>B</th> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>máx. Ø 1</th> <th>máx. Ø 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>31,5</td> <td>32,5</td> <td>15</td> <td>34</td> <td>38</td> <td>8,0</td> <td>11,5</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>40,0</td> <td>41,0</td> <td>15</td> <td>34</td> <td>38</td> <td>11,5</td> <td>11,5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>53,5</td> <td>54,5</td> <td>15</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>11,5</td> <td>11,5</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>71,0</td> <td>71,0</td> <td>15</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>11,5</td> <td>11,5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>67,5</td> <td></td> <td>19</td> <td>40</td> <td></td> <td>14,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>C1: no metalizada C2: metalizada</p>		A1	A2	B	C1	C2	máx. Ø 1	máx. Ø 2	9	31,5	32,5	15	34	38	8,0	11,5	15	40,0	41,0	15	34	38	11,5	11,5	25	53,5	54,5	15	40	40	11,5	11,5	37	71,0	71,0	15	40	40	11,5	11,5	50	67,5		19	40		14,0	
		A1			A2	B	C1	C2	máx. Ø 1	máx. Ø 2																																										
	9	31,5			32,5	15	34	38	8,0	11,5																																										
	15	40,0			41,0	15	34	38	11,5	11,5																																										
	25	53,5			54,5	15	40	40	11,5	11,5																																										
37	71,0	71,0	15	40	40	11,5	11,5																																													
50	67,5		19	40		14,0																																														
15	09 67 015 0424																																																			
25	09 67 025 0424																																																			
37	09 67 037 0424																																																			
50	09 67 050 0424																																																			
Carcasa de entrada superior Termoplástico metalizado	9	09 67 009 0425																																																		
	15	09 67 015 0425																																																		
	25	09 67 025 0425																																																		
	37	09 67 037 0425																																																		
Carcasa de entrada superior y lateral Termoplástico negro	9	09 67 009 0434		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>31,5</td> <td>15</td> <td>40,0</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>40,0</td> <td>15</td> <td>40,0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>53,5</td> <td>15</td> <td>43,0</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>71,3</td> <td>15</td> <td>42,5</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	9	31,5	15	40,0	15	40,0	15	40,0	25	53,5	15	43,0	37	71,3	15	42,5																												
		A			B	C																																														
	9	31,5			15	40,0																																														
	15	40,0			15	40,0																																														
	25	53,5			15	43,0																																														
37	71,3	15	42,5																																																	
15	09 67 015 0434																																																			
25	09 67 025 0434																																																			
37	09 67 037 0434 ¹⁾																																																			
Carcasa de entrada superior y lateral Termoplástico metalizado	9	09 67 009 0435																																																		
	15	09 67 015 0435 ²⁾																																																		
	25	09 67 025 0435 ²⁾																																																		
	37	09 67 037 0435 ¹⁾																																																		
	Ojal para carcasa termo-plástica negra de entrada superior y lateral				09 67 001 9988																																															

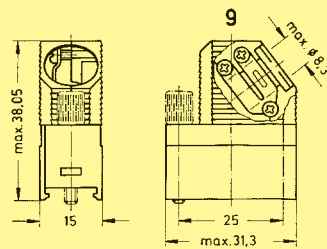
¹⁾ 37 contactos sólo con entrada lateral
²⁾ El kit de brida a tornillo para dos salidas está disponible con la referencia n.º 09 67 001 9988 (incluye: tornillo, brida metálica, aislante plástico y ojal)



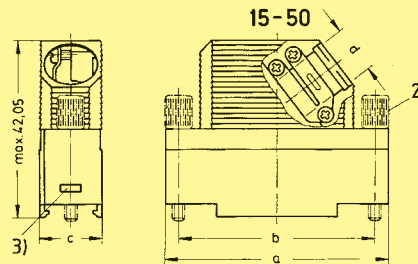
Carcasas de entrada lateral con tornillos moleteados

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Carcasa ¹⁾ termoplástico gris RAL 7032	9	09 67 009 0571
	15	09 67 015 0571
	25	09 67 025 0571
	37	09 67 037 0571
	50	09 67 050 0571



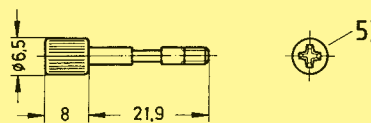
termoplástico gris con apantallamiento interior bañado en estaño	9	09 67 009 0573
	15	09 67 015 0573
	25	09 67 025 0573
	37	09 67 037 0573
	50	09 67 050 0573



9-37 contactos para densidad de encapsulado de 3 TE (15,24 mm)

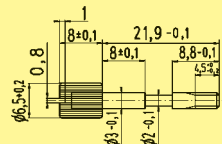
	a max.	b	c	d max.
15	39,62	33,3	15	Ø 9,1
25	53,52	47,0	15	Ø 11,5
37	69,80	63,5	15	Ø 12,8
50	67,41	61,1	19	Ø 14,5

Tornillo moleteado	9-50	09 67 000 9971 ⁴⁾ 09 67 001 9965*
Rosca UNC Rosca M3		



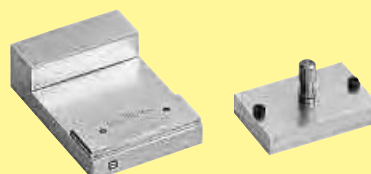
Pieza con cabeza gris / Acero niquelado

Rosca UNC Rosca M3	9-50	09 67 001 9978 09 67 001 9977
-----------------------	------	----------------------------------



Pieza totalmente metálica

Herramienta ⁶⁾ para el montaje de las carcasas		
Parte superior		09 99 000 0215*
Parte inferior		09 99 000 0216*



* No suele estar en stock

¹⁾ Solicitar los tornillos moleteados por separado

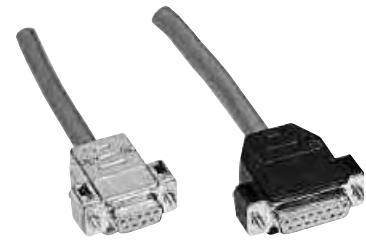
²⁾ Antes de montar la carcasa, los tornillos moleteados deben insertarse en la parte inferior de la carcasa

³⁾ Para tuerca de sujeción al usar cierre deslizante o torreta

⁴⁾ 9 contactos, 1 por carcasa – 15-50 contactos, 2 por carcasa

⁵⁾ Destornillador tipo ISO PH 1 para tornillo philips n.º 1, norma ISO 4757

⁶⁾ Herramientas adicionales (prensa), ver capítulo 32

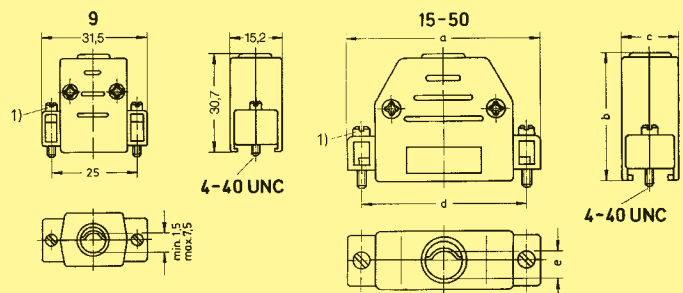


Carcasas de entrada superior con tornillos de bloqueo cortos o moleteados

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Carcasa
Termoplástico negro con tornillos de bloqueo cortos

9	09 67 009 0442
15	09 67 015 0442
25	09 67 025 0442
37	09 67 037 0442
50	09 67 050 0442



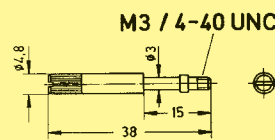
Carcasa
Termoplástico metalizado con tornillos de bloqueo cortos

9	09 67 009 0443
15	09 67 015 0443
25	09 67 025 0443
37	09 67 037 0443
50	09 67 050 0443

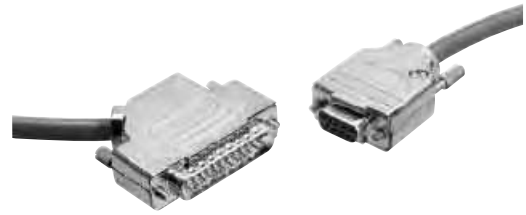
	a	b	c	d	e	
					min.	max.
15	40,0	34,7	15,2	33,3	3,3	8,5
25	53,2	39,7	15,2	47,0	3,5	11,0
37	70,0	39,7	15,2	63,5	3,5	11,0
50	67,5	39,7	18,2	61,1	9,3	12,0

Tornillo moleteado
para carcasa metalizada
Rosca UNC
Rosca M3

9-50	09 67 000 9925 ²⁾
9-50	09 67 000 9930 ²⁾



¹⁾ Es posible utilizar tornillos moleteados. Por favor, solicitar por separado
²⁾ Pedir 2 por carcasa

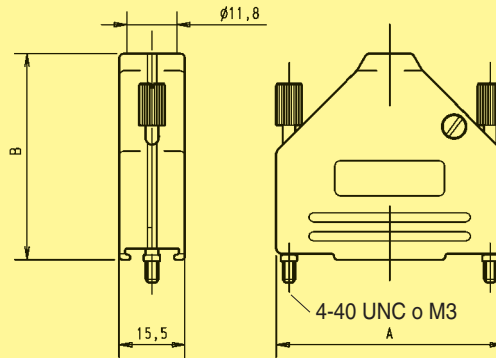


Carcasas metálicas de entrada superior y lateral con tornillos moleteados

Identificación N.º de contactos N.º de referencia Ilustración Dimensiones en mm

Carcasa de entrada superior

9	09 67 009 034 .
15	09 67 015 034 .
25	09 67 025 034 .
37	09 67 037 034 .

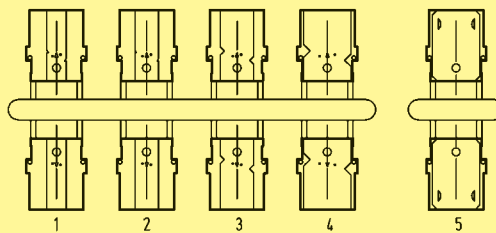


Polos	A	B
9	31,2	39,9
15	39,5	41,5
25	53,4	48,6
37	69,7	53,6

Por favor, incluya el dígito para la opción de tornillo

- Tornillo de cabeza moleteada, rosca 4-40 UNC ▶ 3
- Tornillo de cabeza moleteada, rosca M3 ▶ 8

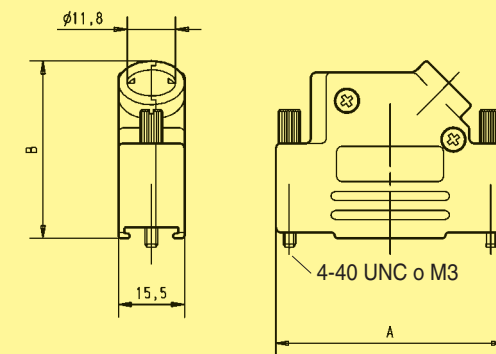
Mitades del conjunto del ojal



Dimensiones del ojal	
Número	Diámetro
1	4,0
2	5,0
3	7,0
4	10,0
5	10,2

Carcasa de entrada lateral

9 ¹⁾	09 67 009 033 .
15	09 67 015 033 .
25	09 67 025 033 .
37	09 67 037 033 .

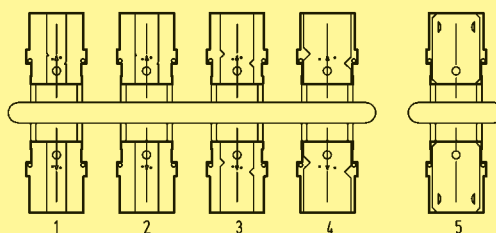


Polos	A	B
9	31,0	38,0
15	40,5	41,1
25	53,7	41,8
37	69,8	41,8

Por favor, incluya el dígito para la opción de tornillo

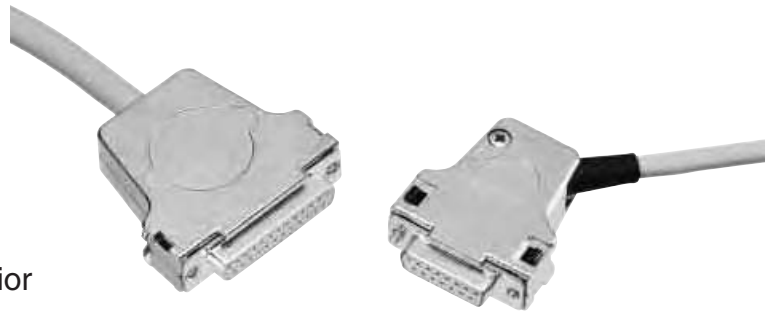
- Tornillo de cabeza moleteada, rosca 4-40 UNC ▶ 3
- Tornillo de cabeza moleteada, rosca M3 ▶ 6

Mitades del conjunto del ojal



Dimensiones del ojal	
Número	Diámetro
1	4,0
2	5,0
3	7,0
4	10,0
5	10,2

¹⁾ Carcasa de 9 polos con un solo tornillo en la parte opuesta a la entrada de cable.



Carcasas metálicas de entrada superior y lateral con tornillos cortos

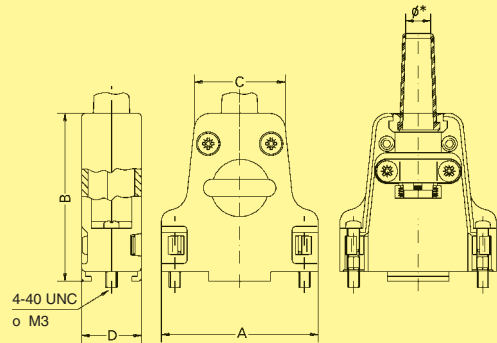
Identificación N.º de contactos N.º de referencia Ilustración Dimensiones en mm

Carcasa de entrada superior

9	09 67 009 034
15	09 67 015 034
25	09 67 025 034
37	09 67 037 034
50	09 67 050 034

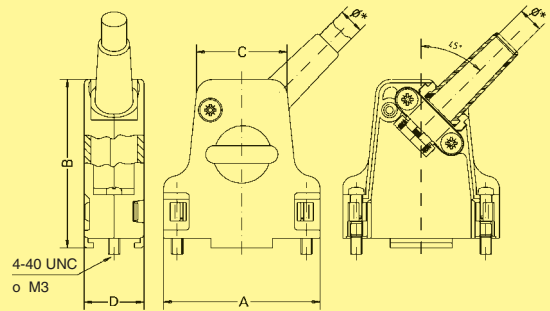
Por favor, incluya el dígito para la opción de tornillo

- Tornillo de bloqueo, rosca 4-40 UNC ▶ 4
- Tornillo de bloqueo, rosca M3 ▶ 9



Polos	A	B	C	D	Ø F1		Ø F2	Ø F3
					Mín.	Máx.		
9	31,8	42,4	20,8	15,4	3,0	9,5	6,5	—
15	40,3	43,5	23,3	15,4	3,0	8,5	6,5	12,5
25	54,0	47,7	31,7	15,4	3,0	8,5	8,0	12,5
37	70,2	50,4	48,2	15,4	3,0	12,0	9,0	15,0
50	67,8	50,5	45,8	18,2	3,0	12,0	9,7	15,0

* Diámetro del cable sin manguito de goma = Ø F1
 Diámetro del cable con manguito de goma = Ø F2
 Diámetro del cable con manguito de goma y sin pieza de reducción de cable = Ø F3



Carcasa de entrada lateral

9	09 67 009 033
15	09 67 015 033
25	09 67 025 033
37	09 67 037 033
50	09 67 050 033

Por favor, incluya el dígito para la opción de tornillo

- Tornillo de bloqueo, rosca 4-40 UNC ▶ 4
- Tornillo de bloqueo, rosca M3 ▶ 5

Gancho de bloqueo

09 67 002 9031

Pestillo de bloqueo

Montaje frontal

- rosca 4-40 UNC
- rosca M3

09 67 002 9041
09 67 002 9042

Montaje trasero

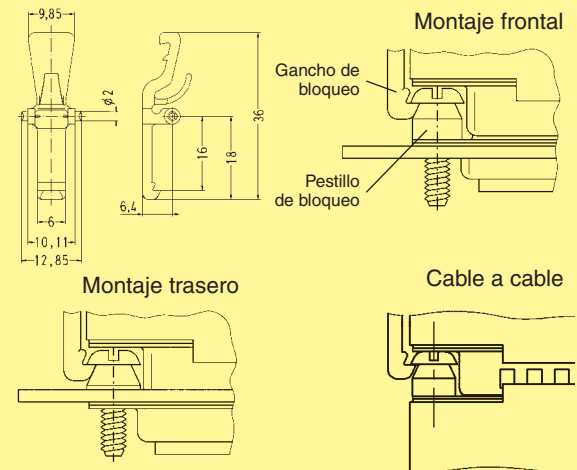
- rosca 4-40 UNC
- rosca M3

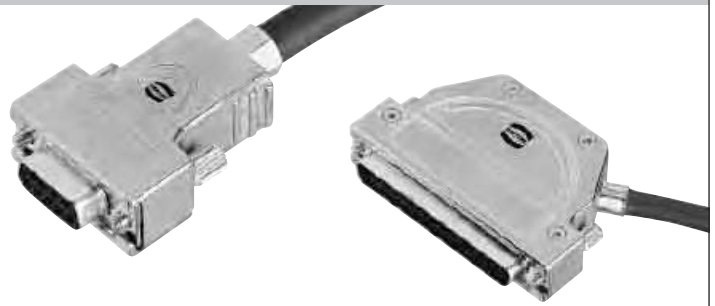
09 67 002 9032
09 67 002 9040

Cable a cable

- rosca 4-40 UNC
- rosca M3

09 67 002 9044
09 67 002 9045



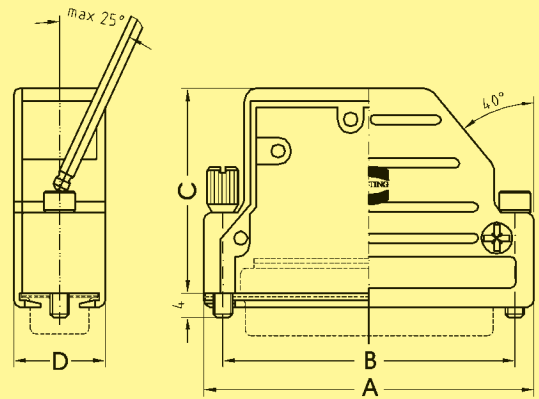


Carcasas metálicas de entrada superior y lateral con distintas opciones de tornillos

Identificación N.º de contactos N.º de referencia Ilustración Dimensiones en mm

Carcasa de entrada lateral a 40°

9	61 03 001 . 013
15	61 03 001 . 014
25	61 03 001 . 015



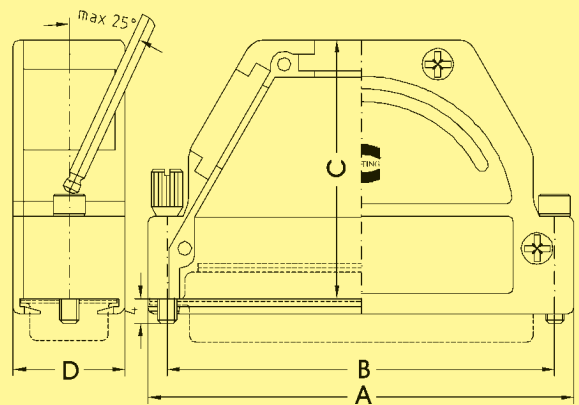
N.º de contactos	A	B	C	D
9	31,0	25,0	35,0	15,0
15	39,3	33,3	35,0	15,0
25	53,0	47,0	35,0	15,0

Carcasa de entrada superior/lateral

9	61 03 001 . 010
15	61 03 001 . 016
25	61 03 001 . 017 ¹⁾
37	61 03 001 . 018 ¹⁾
50	61 03 001 . 019 ¹⁾

Por favor, incluya el dígito para la opción de tornillo

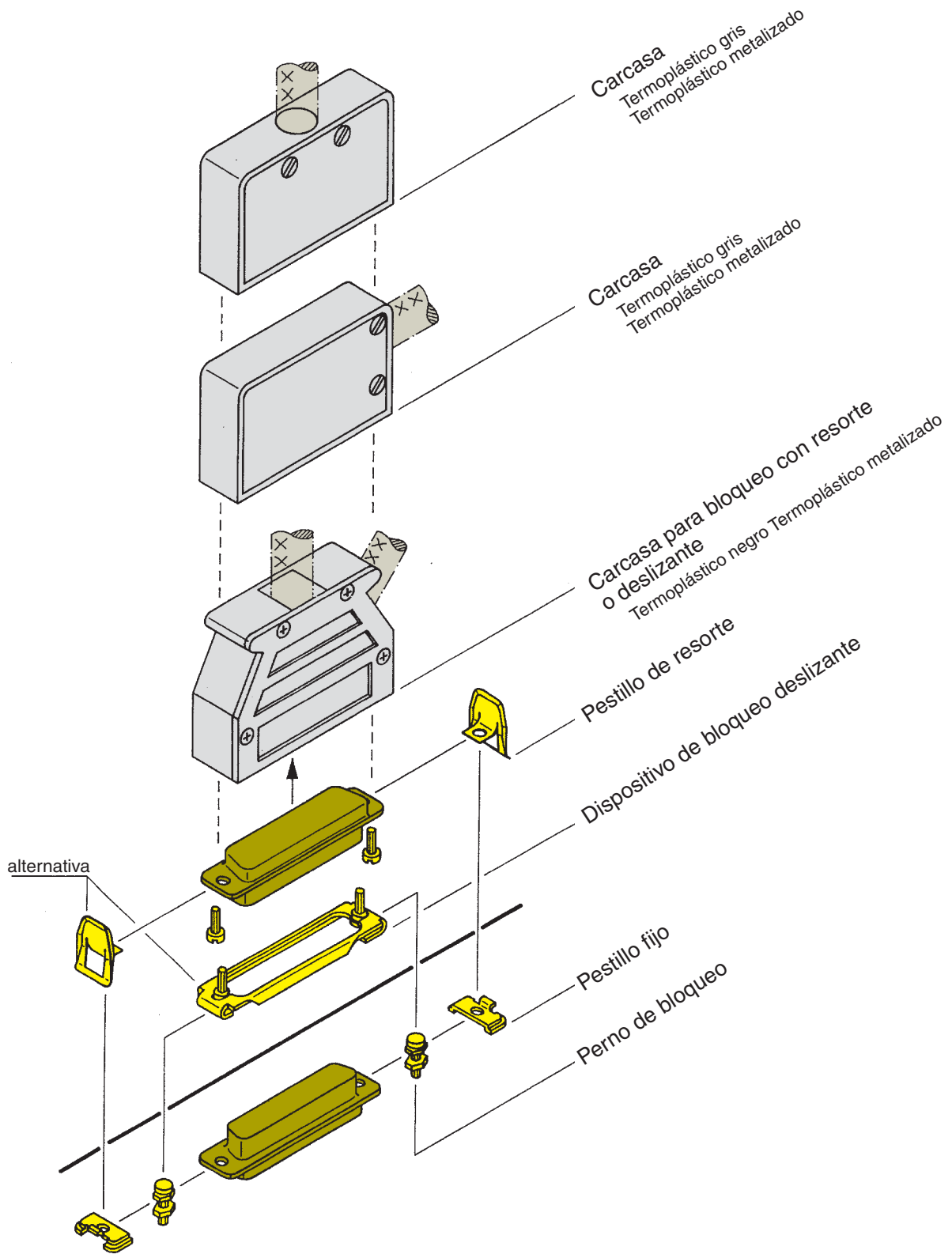
- Tornillo moleteado, rosca 4-40 UNC ▶ 0
- Tornillo hexagonal, rosca M3 con arandela cautiva ▶ 1
- Tornillo hexagonal, rosca 4-40 UNC con arandela cautiva ▶ 2
- Tornillo moleteado, rosca M3 ▶ 3



N.º de contactos	N.º de entradas de cable	A	B	C	D
9	1 (superior)	31,0	25,0	38,0	15,0
15	1 (superior)	39,5	33,3	35,0	15,0
25	3	53,0	47,0	43,0	15,0
37	3	69,5	63,5	43,0	15,0
50	3	67,2	61,6	43,0	17,8

¹⁾ El artículo incluye dos tapas ciegas

Carcasas de conector para bloqueo con resorte o deslizante



Sub-D - C

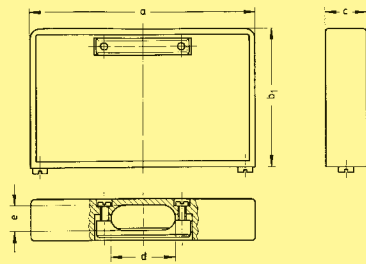


Carcasas termoplásticas de entrada superior y lateral para bloqueo con resorte o deslizante

Identificación N.º de contactos N.º de referencia Ilustración Dimensiones en mm

Carcasa de entrada superior

N.º de contactos	Termoplástico gris	Termoplástico metalizado
9	09 67 009 0411	09 67 009 0413
15	09 67 015 0411	09 67 015 0413
25	09 67 025 0411	09 67 025 0413
37	09 67 037 0411	09 67 037 0413
50	09 67 050 0411	09 67 050 0413

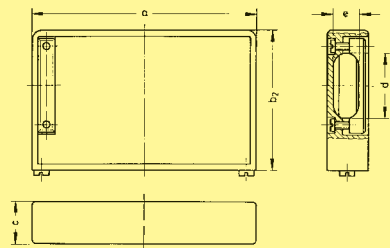


9-37 contactos para densidad de encapsulado de 3 TE (15,24 mm)

	a	b ₁	b ₂	c	d	e	
						mín.	máx.
9	31,0	23	28	12,8	10	5,75	9,0
15	39,4	28	28	12,8	10	5,75	9,0
25	53,3	34	34	12,8	14	5,75	9,0
37	69,7	43	43	12,8	20	5,75	9,0
50	67,1	41	41	15,8	20	5,75	11,6

Carcasa de entrada lateral

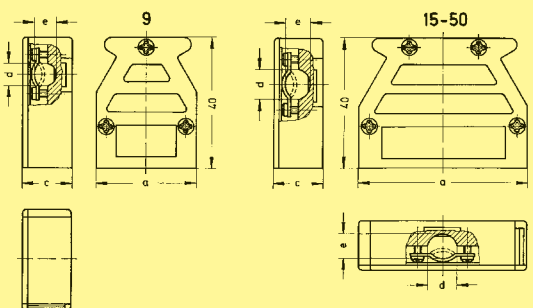
N.º de contactos	Termoplástico gris	Termoplástico metalizado
9	09 67 009 0511	09 67 009 0513
15	09 67 015 0511	09 67 015 0513
25	09 67 025 0511	09 67 025 0513
37	09 67 037 0511	09 67 037 0513
50	09 67 050 0511	09 67 050 0513



9-37 contactos para densidad de encapsulado de 3 TE (15,24 mm)

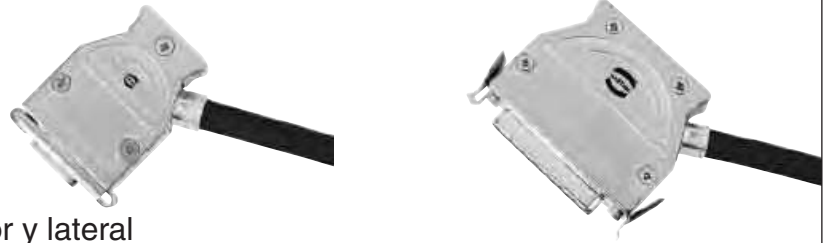
Carcasa de entrada superior o lateral¹⁾

N.º de contactos	Termoplástico negro	Termoplástico metalizado
9	09 67 009 0452	09 67 009 0453
15	09 67 015 0452	09 67 015 0453
25	09 67 025 0452	09 67 025 0453
37	09 67 037 0452	09 67 037 0453
50	09 67 050 0452	09 67 050 0453



	a	c	d	e	
				mín.	máx.
9	31,0	15,4	7	1,7	7,5
15	39,4	15,4	7	1,7	8,0
25	53,2	15,4	9	1,5	8,0
37	69,5	15,4	9	1,5	8,0
50	67,0	17,9	9	1,5	8,0

¹⁾ 9 polos sólo entrada lateral
Accesorios, ver página 07.13

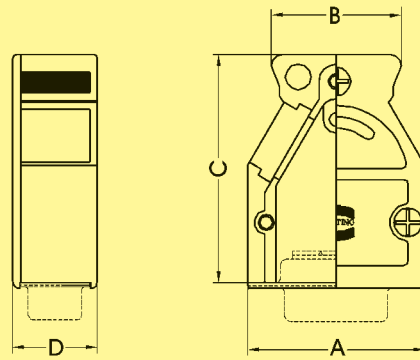


Carcasas metálicas de entrada superior y lateral para bloqueo con resorte o deslizante

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Carcasa de entrada superior/lateral con bloqueo por resorte/deslizamiento

9	61 03 001 0022 ¹⁾
15	61 03 001 0011 ²⁾
25	61 03 001 0012 ²⁾
37	61 03 001 0021 ²⁾
50	61 03 001 0020 ²⁾



N.º de contactos	N.º de entradas de cable	A	B	C	D
9	2	31,0	22,6	40,0	14,8
15	3	39,0	30,6	40,0	14,8
25	3	53,0	42,6	40,0	14,8
37	3	69,5	59,2	40,0	14,8
50	3	67,0	55,0	40,0	17,6

Sub-D - C

¹⁾ El artículo incluye una tapa ciega
²⁾ El artículo incluye dos tapas ciegas

Accesorios para bloqueo con resorte o bloqueo deslizante

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm																														
Pestillo de resorte	9-50	acero anticorrosión 09 67 000 9907 ¹⁾																																
Pestillo fijo	9-37 50	acero anticorrosión 09 67 001 9971 ¹⁾ 09 67 001 9972 ¹⁾																																
Dispositivo de bloqueo deslizante	9 15 25 37 50	acero anticorrosión 09 67 000 9914 09 67 000 9915 09 67 000 9916 09 67 000 9917 09 67 000 9918	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>35,6</td> <td>25,0</td> <td>12,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>44,0</td> <td>33,3</td> <td>12,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>57,8</td> <td>47,0</td> <td>12,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>74,3</td> <td>63,5</td> <td>12,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>72,0</td> <td>61,1</td> <td>14,8</td> <td>13,5</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	9	35,6	25,0	12,0	10,0	15	44,0	33,3	12,0	10,0	25	57,8	47,0	12,0	10,0	37	74,3	63,5	12,0	10,0	50	72,0	61,1	14,8	13,5	
	a	b	c	d																														
9	35,6	25,0	12,0	10,0																														
15	44,0	33,3	12,0	10,0																														
25	57,8	47,0	12,0	10,0																														
37	74,3	63,5	12,0	10,0																														
50	72,0	61,1	14,8	13,5																														
Perno de bloqueo	9-50	estañado 09 67 001 9973 ¹⁾																																

Sub-D - C

¹⁾ Pedir 2 por conector

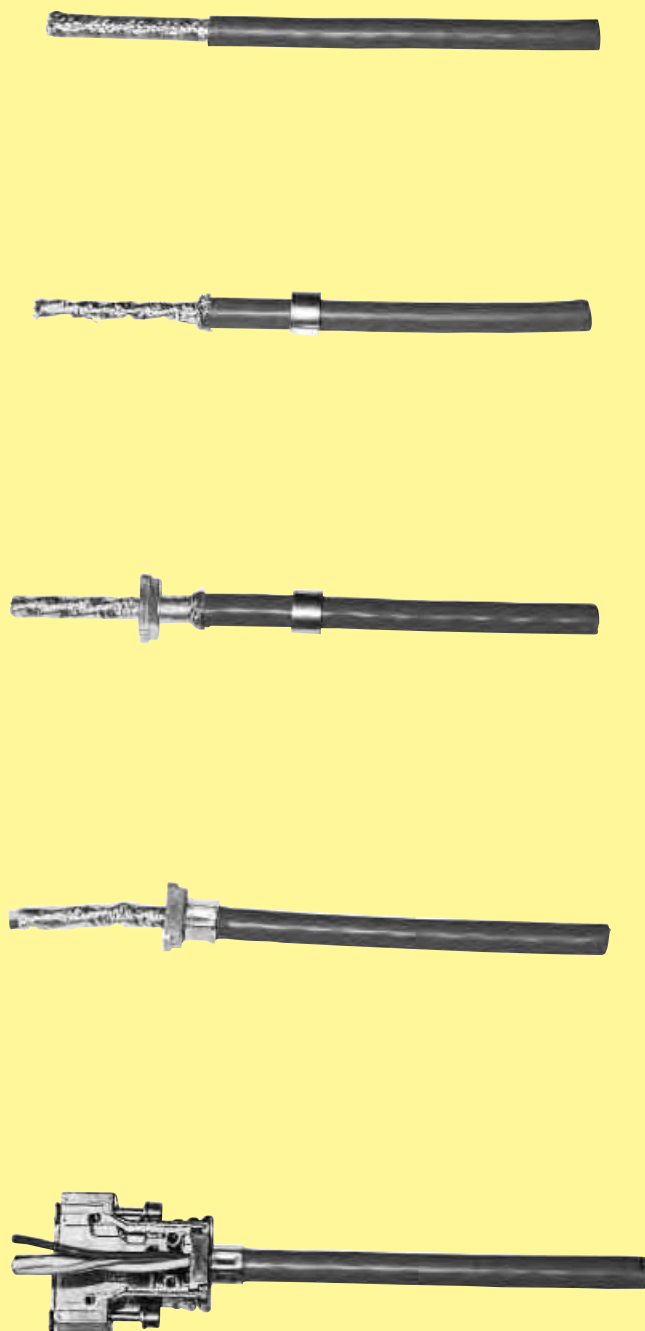
Accesorios para carcasas metálicas

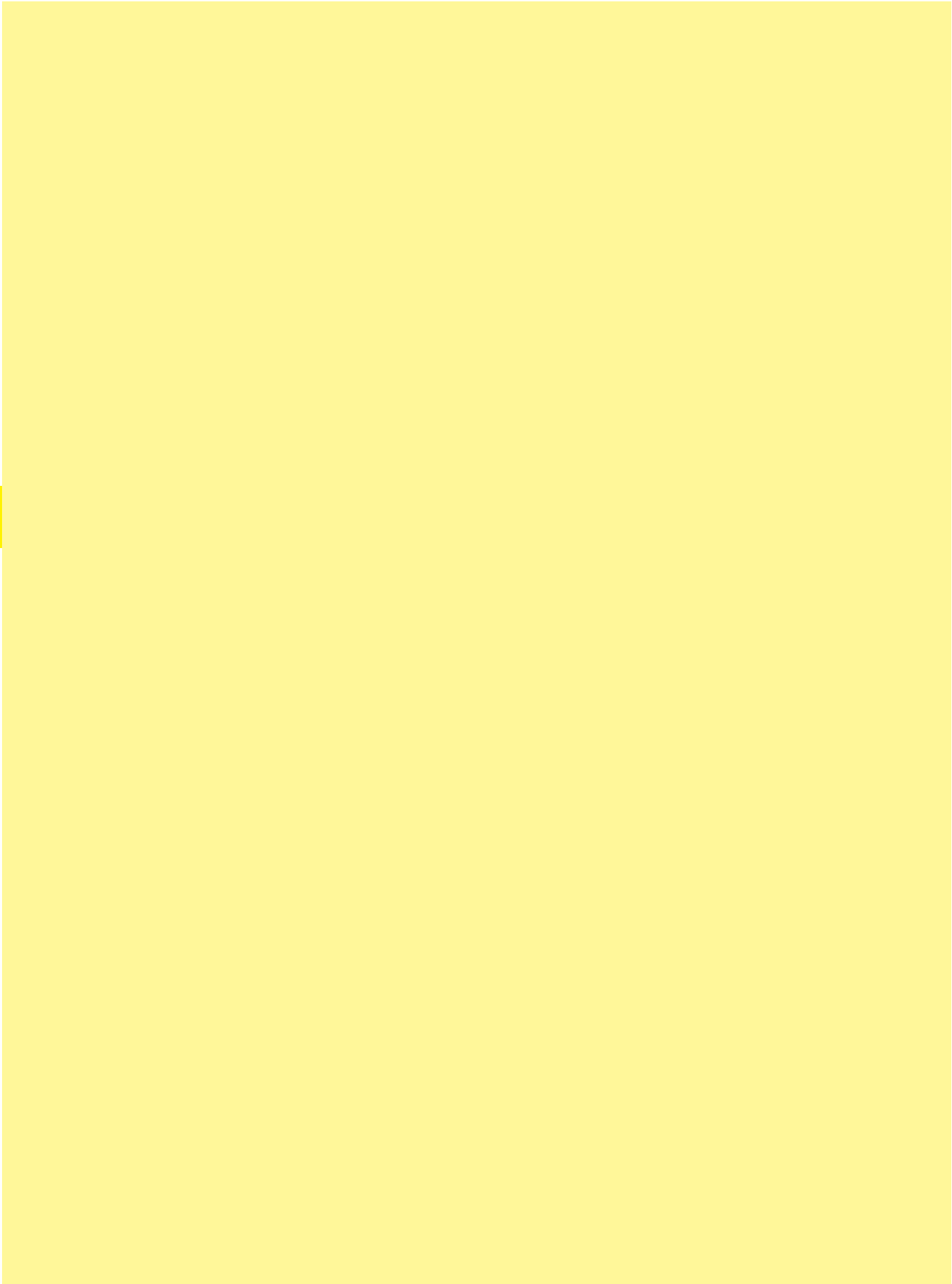
Identificación	N.º de referencia		Ilustración	Dimensiones en mm																																																											
Brida de engaste	Carcasas para Sub-D de 9-37 polos	Carcasas para Sub-D de 50 polos		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D1</th> <th>D2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3,0</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>3,5</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>4,0</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>4,5</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>5,0</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>5,5</td><td>6,5</td></tr> <tr><td>6,0</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>6,5</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>7,0</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>8,5</td></tr> <tr><td>8,0</td><td>9,0</td></tr> <tr><td>8,5</td><td>9,5</td></tr> <tr><td>9,0</td><td>10,0</td></tr> </tbody> </table>	D1	D2	3,0	4,0	3,5	4,5	4,0	5,0	4,5	5,5	5,0	6,0	5,5	6,5	6,0	7,0	6,5	7,5	7,0	8,0	7,5	8,5	8,0	9,0	8,5	9,5	9,0	10,0																															
	D1	D2																																																													
	3,0	4,0																																																													
	3,5	4,5																																																													
	4,0	5,0																																																													
	4,5	5,5																																																													
	5,0	6,0																																																													
	5,5	6,5																																																													
	6,0	7,0																																																													
	6,5	7,5																																																													
	7,0	8,0																																																													
	7,5	8,5																																																													
	8,0	9,0																																																													
	8,5	9,5																																																													
	9,0	10,0																																																													
61 03 000 0062	61 03 000 5062																																																														
61 03 000 0063	61 03 000 5063																																																														
61 03 000 0064	61 03 000 5064																																																														
61 03 000 0065	61 03 000 5065																																																														
61 03 000 0066	61 03 000 5066																																																														
61 03 000 0166	61 03 000 5166																																																														
61 03 000 0067	61 03 000 5067																																																														
61 03 000 0068	61 03 000 5068																																																														
61 03 000 0069	61 03 000 5069																																																														
61 03 000 0070	61 03 000 5070																																																														
61 03 000 0071	61 03 000 5071																																																														
61 03 000 0165	61 03 000 5165																																																														
61 03 000 0072	61 03 000 5072																																																														
Casquillo de engaste	<table border="1"> <tbody> <tr><td>61 03 000 0045</td></tr> <tr><td>61 03 000 0046</td></tr> <tr><td>61 03 000 0047</td></tr> <tr><td>61 03 000 0048</td></tr> <tr><td>61 03 000 0049</td></tr> <tr><td>61 03 000 0050</td></tr> <tr><td>61 03 000 0051</td></tr> <tr><td>61 03 000 0052</td></tr> <tr><td>61 03 000 0053</td></tr> <tr><td>61 03 000 0054</td></tr> <tr><td>61 03 000 0055</td></tr> <tr><td>61 03 000 0056</td></tr> <tr><td>61 03 000 0057</td></tr> <tr><td>61 03 000 0058</td></tr> <tr><td>61 03 000 0142</td></tr> <tr><td>61 03 000 0059</td></tr> <tr><td>61 03 000 0127</td></tr> <tr><td>61 03 000 0060</td></tr> <tr><td>61 03 000 0061</td></tr> </tbody> </table>		61 03 000 0045	61 03 000 0046	61 03 000 0047	61 03 000 0048	61 03 000 0049	61 03 000 0050	61 03 000 0051	61 03 000 0052	61 03 000 0053	61 03 000 0054	61 03 000 0055	61 03 000 0056	61 03 000 0057	61 03 000 0058	61 03 000 0142	61 03 000 0059	61 03 000 0127	61 03 000 0060	61 03 000 0061		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D3</th> <th>D4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5,0</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>5,5</td><td>6,5</td></tr> <tr><td>6,0</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>6,5</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>7,0</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>8,5</td></tr> <tr><td>8,0</td><td>9,0</td></tr> <tr><td>8,5</td><td>9,5</td></tr> <tr><td>9,0</td><td>10,0</td></tr> <tr><td>9,5</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>10,0</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>10,5</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>11,0</td><td>12,0</td></tr> <tr><td>11,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>12,0</td><td>13,0</td></tr> <tr><td>12,5</td><td>13,5</td></tr> <tr><td>13,0</td><td>14,0</td></tr> <tr><td>13,7</td><td>15,0</td></tr> <tr><td>14,0</td><td>15,0</td></tr> </tbody> </table>	D3	D4	5,0	6,0	5,5	6,5	6,0	7,0	6,5	7,5	7,0	8,0	7,5	8,5	8,0	9,0	8,5	9,5	9,0	10,0	9,5	10,5	10,0	11,0	10,5	11,5	11,0	12,0	11,5	12,5	12,0	13,0	12,5	13,5	13,0	14,0	13,7	15,0	14,0	15,0
			61 03 000 0045																																																												
			61 03 000 0046																																																												
			61 03 000 0047																																																												
			61 03 000 0048																																																												
			61 03 000 0049																																																												
			61 03 000 0050																																																												
			61 03 000 0051																																																												
			61 03 000 0052																																																												
			61 03 000 0053																																																												
			61 03 000 0054																																																												
			61 03 000 0055																																																												
			61 03 000 0056																																																												
			61 03 000 0057																																																												
			61 03 000 0058																																																												
			61 03 000 0142																																																												
			61 03 000 0059																																																												
			61 03 000 0127																																																												
			61 03 000 0060																																																												
			61 03 000 0061																																																												
D3	D4																																																														
5,0	6,0																																																														
5,5	6,5																																																														
6,0	7,0																																																														
6,5	7,5																																																														
7,0	8,0																																																														
7,5	8,5																																																														
8,0	9,0																																																														
8,5	9,5																																																														
9,0	10,0																																																														
9,5	10,5																																																														
10,0	11,0																																																														
10,5	11,5																																																														
11,0	12,0																																																														
11,5	12,5																																																														
12,0	13,0																																																														
12,5	13,5																																																														
13,0	14,0																																																														
13,7	15,0																																																														
14,0	15,0																																																														
Bridas a tornillo	Ø del cable, aprox. 5 - 7 mm	61 03 000 0141																																																													
	Ø del cable, aprox. 7-10 mm	61 03 000 0044																																																													
	Ø del cable, aprox. 10-12 mm	61 03 000 0143																																																													
	Ø del cable, aprox. 11-14 mm	61 03 000 0145																																																													
Tapa ciega para carcasas	61 03 000 0042	61 03 000 0041																																																													
Tornillo hexagonal rosca 4-40 UNC x 17,5-8,8 con arandela cautiva	09 67 002 9020																																																														
	rosca M3 x 17,5-8,8 con arandela cautiva		09 67 002 9019																																																												
Tornillo moleteado rosca 4-40 UNC	09 67 002 9018																																																														
	rosca M3		09 67 002 9017																																																												

Procedimiento de engaste de la terminación de brida:

1. Pelar el cable a la longitud adecuada (aproximadamente 35 a 40 mm, dependiendo del tipo de interfaz).
2. Colocar el casquillo de engaste sobre el revestimiento del cable. Doblar la pantalla exterior hacia atrás sobre el revestimiento del cable. Cortar la pantalla 2 milímetros aproximadamente desde el extremo del revestimiento del cable.
3. Colocar la brida de engaste sobre los cables cubiertos por el resto de la protección. Empujar y girar la brida de engaste debajo de la pantalla exterior y el revestimiento del cable hasta que el extremo del mismo toque la brida. HARTING ha desarrollado una herramienta especial para la instalación de la pantalla en la brida, número de referencia 61 03 600 0017.
4. Mover el casquillo hacia atrás sobre la brida y engastar las dos piezas con la herramienta especial de engastado referencia 61 03 600 0020. Para un engaste óptimo, la herramienta debe colocarse lo más cerca posible del lateral de la brida.
5. Cortar el aluminio interior y empujar la brida hacia el interior de la carcasa metálica.

HARTING se ofrece para probar y definir la mejor combinación de casquillo y brida de engaste para cables específicos.





Sub-D - C