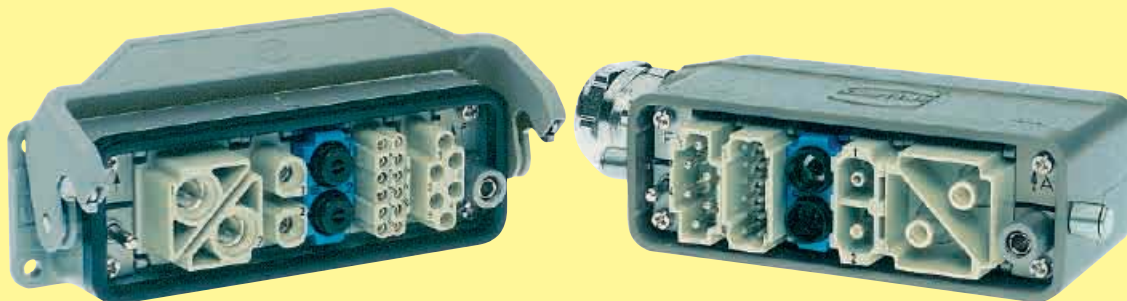


## Índice

	Página
Descripción del sistema Han-Modular® .....	<b>06.02</b>
Resumen Han-Modular® .....	<b>06.03</b>
Han-Modular® Compact .....	<b>06.06</b>
Han-Modular® Twin .....	<b>06.08</b>
Bastidores articulados Han-Modular® .....	<b>06.10</b>
Módulo Han® 200 A .....	<b>06.12</b>
Módulo Han® 100 A .....	<b>06.14</b>
Módulo Han® 70 A .....	<b>06.16</b>
Módulo Han® 40 A .....	<b>06.18</b>
Módulo Han® C .....	<b>06.20</b>
Módulo Han® CC protegido .....	<b>06.24</b>
Módulo Han® CD .....	<b>06.26</b>
Módulo Han E® .....	<b>06.28</b>
Módulo Han® EE .....	<b>06.30</b>
Módulo Han® E protegido .....	<b>06.32</b>
Módulo Han® EEE .....	<b>06.34</b>
Módulo Han® ES .....	<b>06.36</b>
Módulo Han® HV .....	<b>06.38</b>
Módulo Han DD® .....	<b>06.40</b>
Módulo Han® DDD .....	<b>06.42</b>
Módulo Han® de alta densidad .....	<b>06.44</b>
Módulo Han® Sub-D .....	<b>06.46</b>
Módulo Han® USB .....	<b>06.48</b>
Módulo Han® FireWire .....	<b>06.50</b>
Módulo Han® RJ45 .....	<b>06.52</b>
Módulo Han® Quintax .....	<b>06.54</b>
Módulo Han® coaxial .....	<b>06.56</b>
Módulo Han® multicontacto – DIN 41 626 .....	<b>06.58</b>
Módulo Han® multicontacto – Sub-D .....	<b>06.60</b>
Módulo Han® neumático .....	<b>06.62</b>
Módulo Han® SC (Fibra Optica) .....	<b>06.68</b>
Accesorios Han-Modular® .....	<b>06.70</b>

## Descripción del sistema Han-Modular®



La serie Han-Modular® es un nuevo sistema de aislantes diseñados para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. En estrecha colaboración con los usuarios potenciales, se ha desarrollado un gama de aislantes modulares que permite el montaje simple de conectores completos diseñados de forma personalizada que satisfacen las diversas exigencias a las que se enfrentan los diseñadores de hoy.

Han-Modular® es un desarrollo lógico de la serie Han-Com®, que ya ofrece la combinación de circuitos de potencia y de señal en un sólo conector.

Los módulos individuales de esta serie permiten ahora la integración de conexiones de potencia y señales eléctricas, ópticas y gaseosas en un solo conector.

Los contactos neumáticos también son aptos para conexiones de medios líquidos. Pero se debe aclarar que la combinación de conexiones eléctricas y líquidas en un mismo conector no están permitidas según las normas VDE.

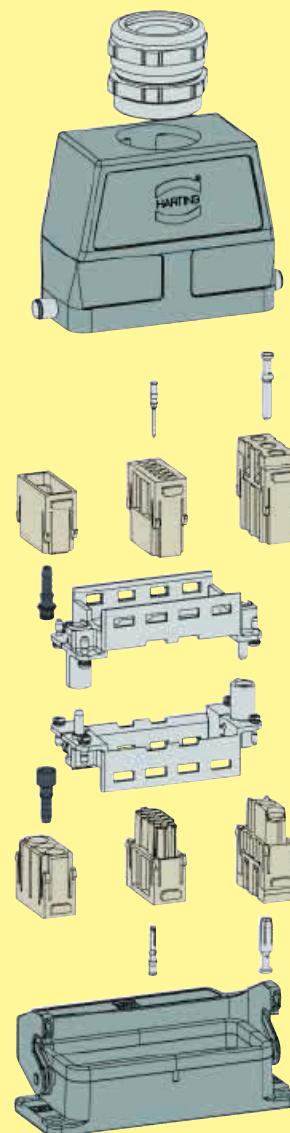
Todos los contactos individuales que se usan en este sistema provienen de gamas existentes perfectamente probadas, y es posible usar combinaciones de 1 a 12 módulos dependiendo del tamaño de las capotas y bases que se elijan.

Los módulos básicos encajan en un bastidor de montaje y se pueden intercambiar de forma independiente en cualquier momento.

### Ventajas:

- Diseños personalizados que se pueden montar fácilmente
- Se pueden alcanzar soluciones óptimas
- Se pueden minimizar las existencias

### Detalles de montaje





## Han-Modular® Compact



Página 06.06

Han  
Modular

## Han-Modular® Twin



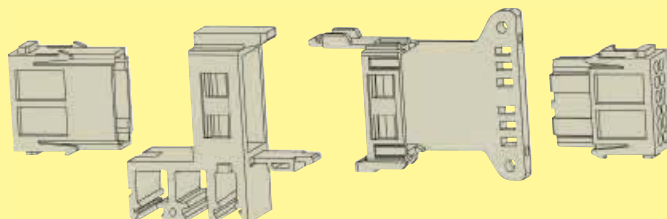
Página 06.08

## Bastidores articulados Han-Modular® en capotas y bases B Han®



Página 06.10

## Abrazaderas de módulo



Página 06.70

\* HCS®=Hard Clad Silica (es una marca registrada de SpecTran Corporation)

Serie	Módulo 200 A Han®	Módulo 100 A Han®	Módulo 70 A Han®	Módulo 40 A Han®
Número de contactos	1	2	2	2
Módulos	Terminal de tornillo axial 	Terminal de tornillo axial 	Terminal de tornillo axial 	Terminal de tornillo axial 
Corriente nominal	200 A	100 A	70 A	40 A
Tensión nominal	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Sección de cable	25 – 70 mm <sup>2</sup>	10 – 38 mm <sup>2</sup>	6 – 22 mm <sup>2</sup>	2,5 – 10 mm <sup>2</sup>
Página	06.12	06.14	06.16	06.18
Serie	Módulo C Han®	Módulo C Han®	Módulo protegido CC Han®	Módulo DD Han®
Número de contactos	3	3	4	3
Módulos	Terminal de tornillo axial 	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 
Corriente nominal	40 A	40 A	40 A	40 A
Tensión nominal	690 V	400/690 V	830 V	830 V
Sección de cable	2,5 – 10 mm <sup>2</sup>	1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	1,5 – 6 mm <sup>2</sup>	1,5 – 6 mm <sup>2</sup>
Página	06.20	06.22	06.24	06.26
Serie	Módulo E Han®	Módulo EE Han®	Módulo protegido E Han®	Módulo EEE Han®
Número de contactos	6	8	6	20
Módulos	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 
Corriente nominal	16 A	16 A	16 A	16 A
Tensión nominal	500 V	400 V	830 V	500 V
Sección de cable	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>
Página	06.28	06.30	06.32	06.34
Serie	Módulo ES Han®	Módulo HV Han®	Módulo DD Han®	Módulo DDD Han®
Número de contactos	5	2	12	17
Módulos	Terminal de cepo 	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 	Terminal de engaste 
Corriente nominal	16 A	16 A	10 A	10 A
Tensión nominal	400 V	2900/5.000 V	250 V	160 V
Sección de cable	0,14 – 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	0,14 – 2,5 mm <sup>2</sup>	0,14 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Página	06.36	06.38	06.40	06.42

Serie	Módulo de alta densidad Han®		Módulo Sub-D Han®			
Número de contactos	25		9			
Módulos	Terminal de engaste		Terminal de engaste			
Corriente nominal	5 A		5 A			
Tensión nominal	50 V		50 V			
Sección de cable	0,08 – 0,52 mm <sup>2</sup>		0,08 – 0,52 mm <sup>2</sup>			
Página	06.44		06.46			
Serie	Módulo ciego Han®	Módulo USB Han®	Módulo FireWire Han®	Módulo RJ45 Han®		
Número de contactos		4	6	8		
Módulos	para llenar espacios de módulo no utilizados en el bastidor					
Página	06.70	06.48	06.50	06.52		
Serie	Módulo Quintax Han®			Módulo multicontacto Han®		
Número de contactos	2			4		
Módulos						
Página	06.54		06.56		06.58 / 06.60	
Contactos	Contacto Quintax 4 + apantallamiento	Contacto Quintax de alta densidad 8 + apantallamiento	Contacto coaxial Han D® 1 + apantallamiento	Contacto coaxial Han E® 1 + apantallamiento	Contacto coaxial	Contactos FOC
			75 Ω	50 Ω	50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58	F.O. multimodo HCS®*/PCF F.O. 1 mm POF
Serie	Módulo neumático Han®			Módulo SC Han®		
Número de contactos	2	3	3	4		
Módulos						
Página	06.62	06.64	06.66	06.68		
Contactos	Contactos neumáticos			Contacto SC		
	Ø 6,0 mm	Ø 1,6 mm Ø 3,0 mm Ø 4,0 mm	Ø 3,0 mm Ø 4,0 mm Ø 6,0 mm	F.O. multimodo HCS®*/PCF F.O. 1 mm POF		

\* HCS® = Hard Clad Silica (es una marca registrada de SpecTran Corporation)

## Características

- El diseño compacto permite ahorrar espacio
- La estructura modular aumenta la flexibilidad
- Montaje simple y rápido
- Diseño robusto
- Capota compuesta por dos piezas

## Características técnicas

### Capotas/bases

Material	Aleación de zinc niquelada
Superficie	acero inoxidable
Elemento de enclave	NBR
Junta de capotas/bases	-40 °C ... 125 °C
Límites de temperatura	
Nivel de protección según DIN EN 60 529	
para el conector acoplado	IP 65
Vida útil mecánica - ciclos de conexión	500
Contacto PE	
sección de cable	10 mm <sup>2</sup> / 8 AWG
Longitud de pelado	10 mm
Par de apriete	1 Nm

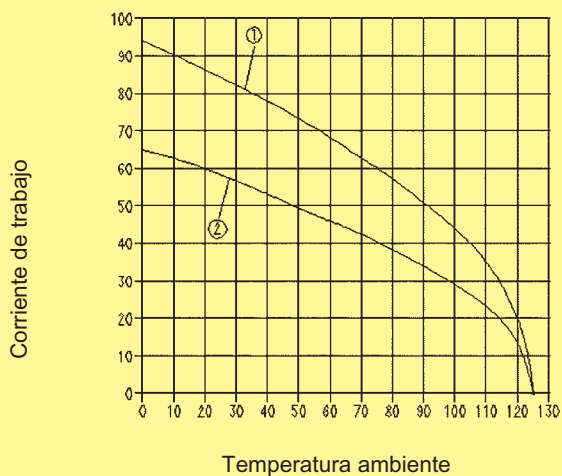
### Tapas de protección

Material	Polycarbonato
Elemento de enclave	Poliamida
Junta de capotas/bases	NBR
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Nivel de protección según DIN EN 60 529	
para el conector acoplado	IP 65
Inflamabilidad según UL 94	V 0

## Diagrama de capacidad de conducción

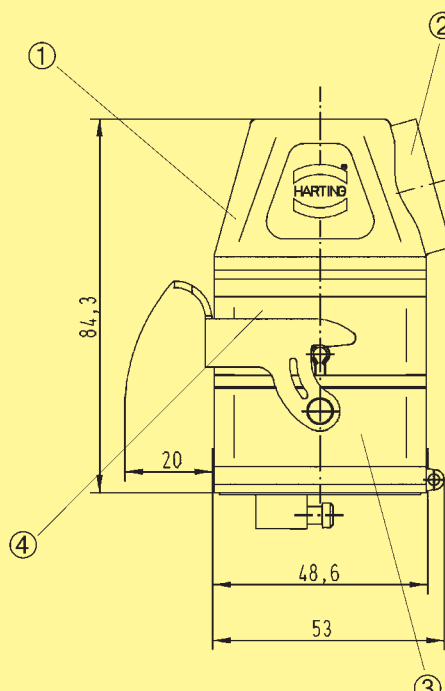
La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5



① Módulo de tornillo axial, Sección de cable: 10 mm<sup>2</sup>

② Módulo C Han®, Sección de cable: 6 mm<sup>2</sup>




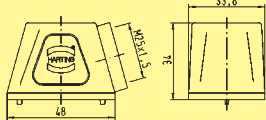

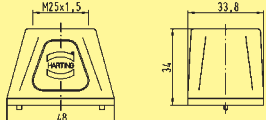

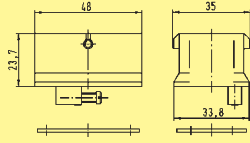

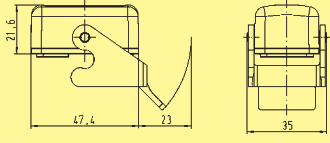

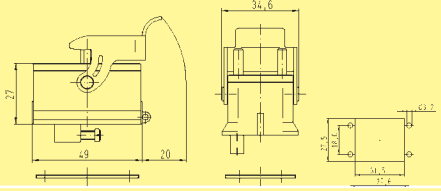

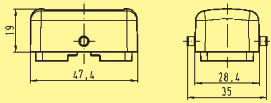
① Capota con salida lateral

② Rosca M25

③ Base de montaje a empotrar con enclave

④ Capota portante



Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Capota</p> <p>salida lateral</p> <p>M 25</p> 	<p><b>19 14 001 0501</b></p>	<p>Se incluyen 4 tornillos en la entrega</p> 	
<p>Capota</p> <p>Salida recta</p> <p>M 25</p> 	<p><b>19 14 001 0401</b></p>	<p>Se incluyen 4 tornillos en la entrega</p> 	
<p>Capota portante</p> 	<p><b>09 14 001 0311</b></p>		
<p>Tapa de protección</p> <p>con enclave y junta</p> 	<p><b>09 14 001 5402</b></p>		
<p>Base, montaje a empotrar</p> 	<p><b>09 14 001 0301</b></p>	<p>Calado del panel</p> 	
<p>Tapa de protección</p> 	<p><b>09 14 001 5401</b></p>		

Han  
Modular

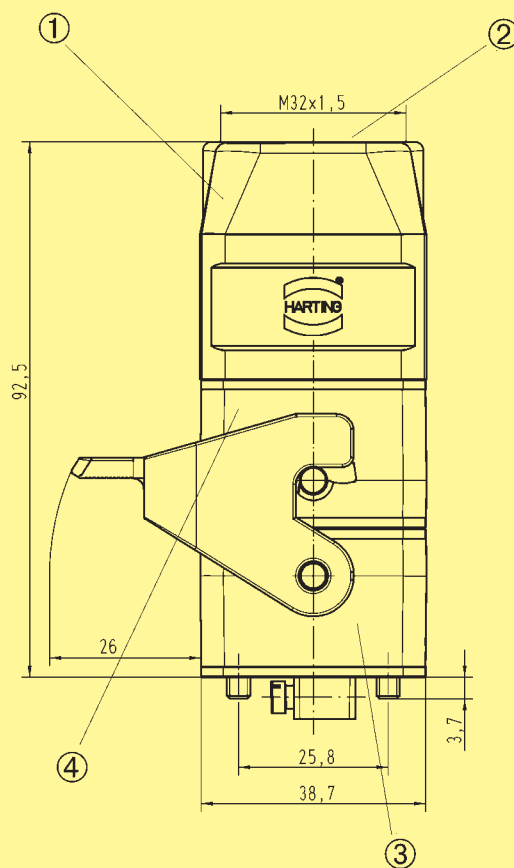
## Características

- Compacto y con ahorro de espacio
- Alto grado de flexibilidad debido al montaje modular
- Montaje simple y rápido
- Diseño robusto
- La capota se compone de dos partes

## Características técnicas

### Capotas/bases


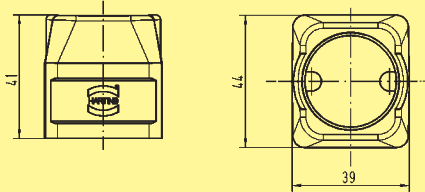

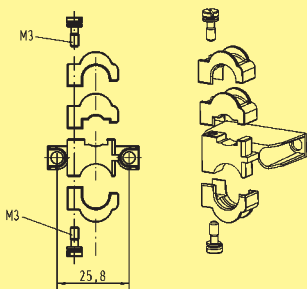

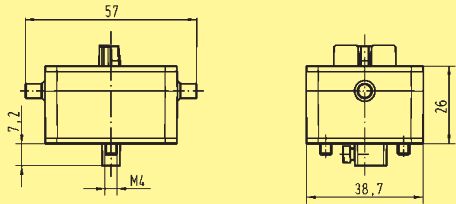

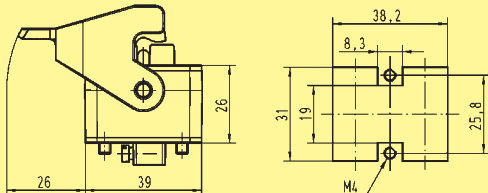
Material	Aluminio fundido
Superficie	recubrimiento electrostático
Elemento de enclave	Easy-Lock Han®
Junta de capotas/bases	NBR
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Nivel de protección según DIN EN 60 529 para el conector acoplado	IP 65
Vida útil mecánica - ciclos de conexión	= 500
Contacto PE	
sección de cable	10 mm <sup>2</sup> / 8 AWG
Longitud de pelado	10 mm
Par de apriete	1 Nm



- ① Capota con salida recta
- ② Rosca M32
- ③ Base de montaje a empotrar con enclave
- ④ Capota portante





Identificación	N.º de referencia	Plano
<p>Capota</p> <p>Salida recta M 32</p> 	<p><b>19 14 002 0402</b></p>	
<p>Bastidor de protección</p> 	<p><b>09 14 000 9924</b></p>	<p>Instrucciones de montaje</p> 
<p>Capota portante</p> 	<p><b>09 14 002 0311</b></p>	
<p>Base, montaje a empotrar</p> 	<p><b>09 14 002 0301</b></p>	<p>Calado del panel</p> 

Han  
Modular

## Características

- Sistema de conexión a tierra avanzado según VDE
- Los módulos sólo pueden montarse polarizados para garantizar una orientación correcta
- Marcas alfabéticas de posición de módulos
- Alta fiabilidad mecánica de los módulos en caso de vibraciones y tensiones por impacto
- No se necesitan herramientas para extraer los módulos

## Características técnicas

Especificaciones                      DIN VDE 0110  
     DIN EN 61 984

Certificaciones                       

### Bastidores articulados

Número de módulos	2, 3, 4, 6
Contacto PE	
Sección de cable	
- Lado de potencia	4 - 6 mm <sup>2</sup> (10 mm <sup>2</sup> )*
- Lado de señal	1 - 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 18 - 14
Material	aleación de zinc fundido
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	= 500


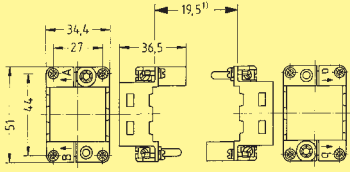
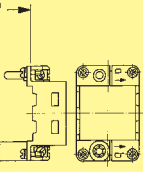

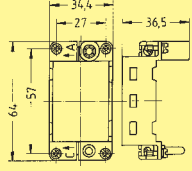
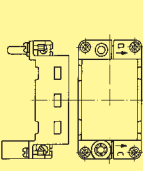

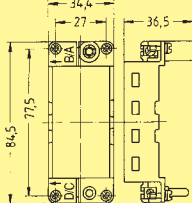
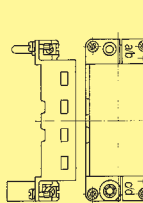
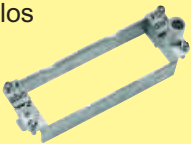
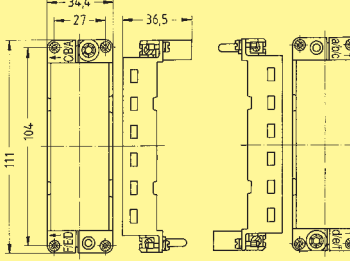

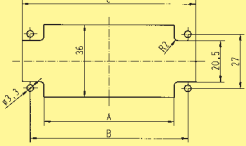
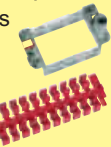
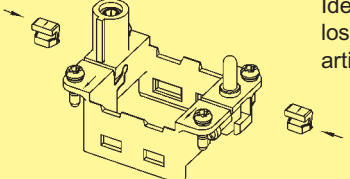
### Capotas/bases

Material	aluminio fundido en polvo
Superficie	recubrimiento electrostático RAL 7037
Elemento de enclave	Han® Easy-Lock
Junta de capotas/bases	NBR
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Nivel de protección según DIN EN 60 529	
para el conector acoplado	IP 65

### Accesorios

Herramientas de engaste	capítulo 99
Prensaestopas	capítulo 40
Codificación de capotas/bases	capítulo 40



Identificación	N.º de referencia de la capota/base 2)		Plano	Dimensiones en mm																				
	Tamaño	Marcado A ... F			Marcado a ... f																			
Bastidor articulado para 2 módulos 	6 B	09 14 006 0303	09 14 006 0313	Capotas  Bases 																				
Bastidor articulado para 3 módulos 	10 B	09 14 010 0303	09 14 010 0313	 																				
Bastidor articulado para 4 módulos 	16 B	09 14 016 0303	09 14 016 0313	 																				
Bastidor articulado para 6 módulos 	24 B	09 14 024 0303	09 14 024 0313	  Calado del panel  <table border="1" data-bbox="992 1729 1465 1886"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>35</td> <td>44</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>49</td> <td>57</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>64</td> <td>77.5</td> <td>85.5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>94</td> <td>104</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	A	B	C	6 B	35	44	52	10 B	49	57	66	16 B	64	77.5	85.5	24 B	94	104	112
Tamaño	A	B	C																					
6 B	35	44	52																					
10 B	49	57	66																					
16 B	64	77.5	85.5																					
24 B	94	104	112																					
Elemento de bloqueo para bastidores articulados (20 piezas por bloque) 		09 14 000 9960	09 14 000 9960	 Ideal para premontar los bastidores articulados																				

Han Modular

1) Distancia máx. para contactos eléctricos y F.O. 21 mm; para contactos neumáticos máx. 20,5 mm  
 2) Los bastidores articulados se pueden utilizar en capotas o bases  
 Se deben utilizar dos marcados diferentes para un conector

Elementos en existencias en negra

## Características

- Terminación de tornillo axial
- No se necesitan herramientas especiales
- Módulo de potencia para sección de cable grande de hasta 70 mm<sup>2</sup>
- Adecuado como conector 3 + PE en una base Han® 32 B

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

### Aislantes

Número de contactos 1  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **200 A 1000 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 200 A  
 Tensión nominal 1000 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3

Resistencia del aislamiento = 10<sup>10</sup> Ω  
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión = 500

### Contactos

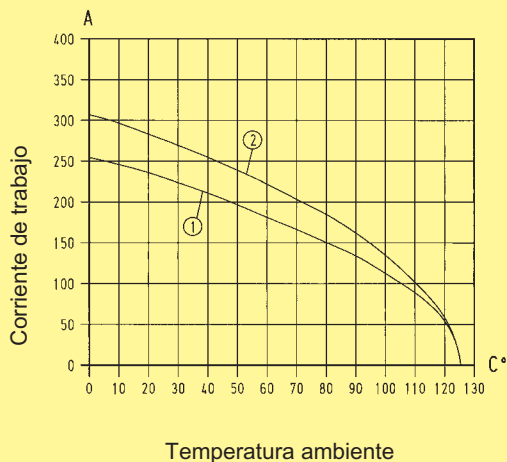
Material aleación de cobre  
 Superficie - plateada 3 µm Ag  
 Resistencia del contacto 0,2 mΩ  
 Terminal de tornillo  
 - Sección del cable 1) 25 ... 70 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 2 ... 00  
 - Llave hexagonal SW 5  
 - Longitud de pelado 16 mm  
 - Par de apriete

mm <sup>2</sup>	25	35	50	70
Nm	8	8	9	10

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.

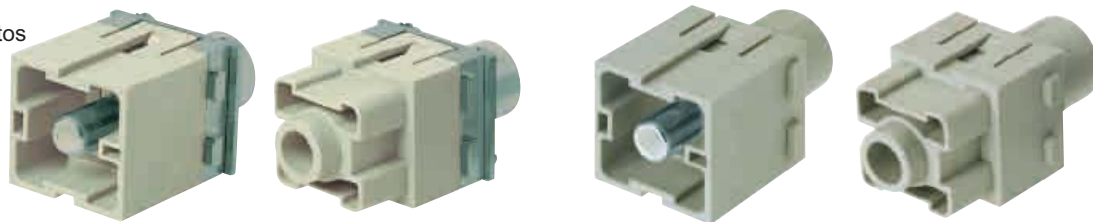


- ① Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 50 mm<sup>2</sup>
- ② Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 70 mm<sup>2</sup>

1) Sección geométrica del cable

Número de contactos

1



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Módulo Han® 200 A Terminal de tornillo axial 200 A				
25 ... 40 mm <sup>2</sup>	09 14 001 2663	09 14 001 2763		
40 ... 70 mm <sup>2</sup>	09 14 001 2662	09 14 001 2762		
Módulo Han® 200 A Terminal de tornillo axial 200 A PE (tierra)				
25 ... 40 mm <sup>2</sup>	09 14 001 2668	09 14 001 2768		
40 ... 70 mm <sup>2</sup>	09 14 001 2667	09 14 001 2767		

Han  
Modular

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
Llave Hexagonal SW 5 para tornillo de ajuste axial			
con mango	09 99 000 0364		
adaptador 3/8"	09 99 000 0371		

## Características

- Terminación de tornillo axial
- No se necesitan herramientas especiales
- Conecte el contacto PE con un terminal de cable especial

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 2  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **100 A 1000 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 100 A  
 Tensión nominal 1000 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3

También nivel de contaminación 2 100 A 1.600 V 12 kV 2  
 Resistencia del aislamiento =  $10^{10}$   $\Omega$   
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión = 500

### Contactos

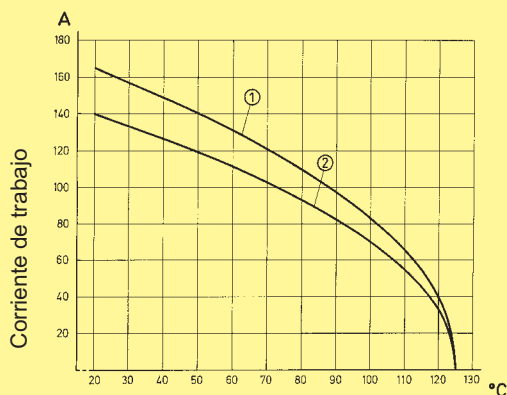
Material aleación de cobre  
 Superficie  
 - plateada 3  $\mu$ m Ag  
 Resistencia del contacto 0,3 m $\Omega$   
 Terminal de tornillo  
 - Sección del cable <sup>1)</sup> 10 ... 38 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 6 ... 2  
 - Llave hexagonal SW 4  
 - Longitud de pelado 13 mm  
 - Par de apriete

mm <sup>2</sup>	10	16	25	35
Nm	6	6	7	8

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



Temperatura ambiente

① Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 35 mm<sup>2</sup>

② Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 25 mm<sup>2</sup>

1) Sección geométrica del cable

Número de contactos

2



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Módulo Han® 100 A Terminal de tornillo axial 100 A				
10 ... 25 mm <sup>2</sup>	09 14 002 2653	09 14 002 2753		
16 ... 35 mm <sup>2</sup>	09 14 002 2651	09 14 002 2751		
38 mm <sup>2</sup>	09 14 002 2650	09 14 002 2750		

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
Llave Hexagonal SW 4 para tornillo de ajuste axial			
con mango	09 99 000 0363		
adaptador 3/8";	09 99 000 0370		
Terminal de cable 16 mm <sup>2</sup>  para extensión PE	09 14 000 9912		Utilice herramientas de presión para terminales de cable no aislados según DIN 46 230 con 16 mm <sup>2</sup> de rango (por ejemplo, K25, Klauke)

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Terminación de tornillo axial
- 2 contactos (70 A) para circuitos de potencia
- Los contactos macho y hembra tienen protección para dedos
- Polarización del módulo

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

### Aislantes

Número de contactos 2  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **70 A 1000 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 70 A  
 Tensión nominal 1000 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3  
 También nivel de contaminación 2 70 A 1.600 V 12 kV 2

Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10}$  O  
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica  $\geq 500$   
 - ciclos de conexión

### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie 3 µm Ag  
 - plateada = 0,5 mO  
 Resistencia del contacto  
 Terminal de tornillo 6 ... 22 mm<sup>2</sup>  
 - Sección del cable <sup>1)</sup> 8 ... 4  
 - AWG SW 2,5  
 - Llave hexagonal  
 - Longitud de pelado

mm <sup>2</sup>	6	10	16	22
mm	11 <sup>+1</sup>	11 <sup>+1</sup>	11 <sup>+1</sup>	12,5 <sup>+1</sup>

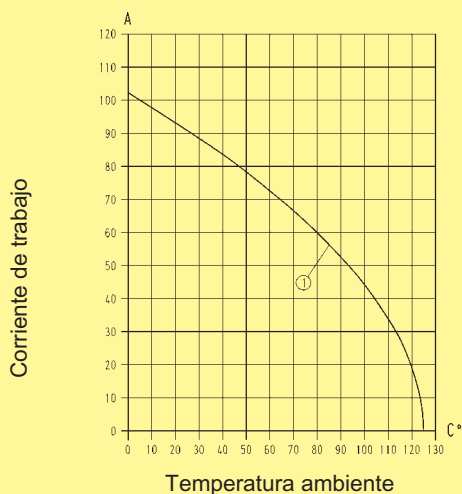
- Par de apriete

mm <sup>2</sup>	6	10	16	22
Nm	2	3	4	5

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 16 mm<sup>2</sup>



Número de contactos

2



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Módulo Han® 70 A Terminal de tornillo axial 70 A				
6 ... 16 mm <sup>2</sup>	<b>09 14 002 2641</b>	<b>09 14 002 2741</b>		
14 ... 22 mm <sup>2</sup>	<b>09 14 002 2642</b>	<b>09 14 002 2742</b>		

Han  
Modular

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
Llave Hexagonal SW 2,5 para tornillo de ajuste axial			
Punta 1/4"	<b>09 99 000 0375</b>		

## Características

- Terminación de tornillo axial
- No se necesitan herramientas especiales

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 2  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **40 A 1000 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 40 A  
 Tensión nominal 1000 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3

También nivel de contaminación 2 40 A 1600 V 12 kV 2  
 Resistencia del aislamiento = 10<sup>10</sup> Ω  
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica = 500  
 - ciclos de conexión

### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie 3 μm Ag  
 - plateada = 0,5 mΩ  
 Resistencia del contacto  
 Terminal de tornillo 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>  
 - Sección del cable <sup>1)</sup>  
 - AWG 14 ... 8  
 - Llave hexagonal SW 2  
 - Longitud de pelado

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
mm	5 <sup>+1</sup>	5 <sup>+1</sup>	8 <sup>+1</sup>	11 <sup>+1</sup>

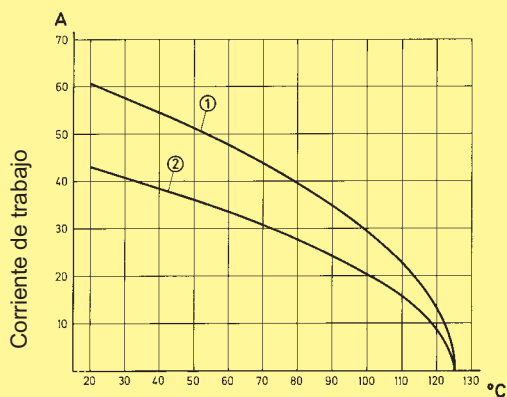
- Par de apriete

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



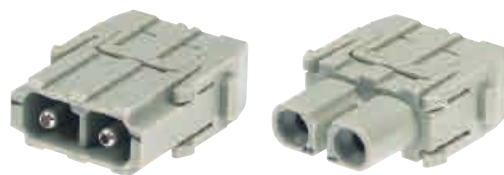
Temperatura ambiente

① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 10 mm<sup>2</sup>

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 6 mm<sup>2</sup>

Número de contactos

2



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Módulo Han® 40 A Terminal de tornillo axial 40 A			<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	
2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	09 14 002 2601	09 14 002 2701		
6 ... 10 mm <sup>2</sup>	09 14 002 2602	09 14 002 2702		

Han  
Modular

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
Llave Hexagonal SW 2 para tornillo de ajuste axial			
con mango	09 99 000 0313		
Punta 1/4";	09 99 000 0369		

## Características

- Terminal de tornillo axial
- No se necesitan herramientas especiales para el montaje
- Compatible con módulo Han® C con terminal de engaste

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 3  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **40 A 690 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 40 A  
 Tensión nominal 690 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3

Tensión nominal según UL/CSA 600 V  
 Resistencia del aislamiento ≥ 10<sup>10</sup> Ω  
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica ≥ 500  
 - ciclos de conexión

### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie 3 μm Ag  
 - plateada  
 Resistencia del contacto ≤ 0,3 mΩ  
 Terminal de tornillo 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>  
 - Sección del cable <sup>1)</sup>  
 - AWG 14 ... 8  
 - Llave hexagonal SW 2  
 - Longitud de pelado

mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
mm	5 <sup>+1</sup>	5 <sup>+1</sup>	8 <sup>+1</sup>	11 <sup>+1</sup>

- Par de apriete

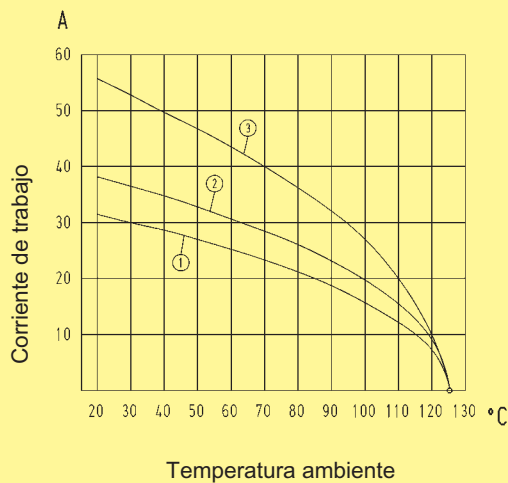
mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

Han  
Modular

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



- ① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 4 mm<sup>2</sup>
- ② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 6 mm<sup>2</sup>
- ③ Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 10 mm<sup>2</sup>

1) Sección geométrica del cable

Número de contactos

3



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Módulo Han® C Terminal de tornillo axial 40 A				
2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	09 14 003 2601	09 14 003 2701		
6 ... 10 mm <sup>2</sup>	09 14 003 2602	09 14 003 2702		

Han  
Modular

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
Llave Hexagonal SW 2 para tornillo de ajuste axial			
con mango	09 99 000 0313		
Punta 1/4";	09 99 000 0369		

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han® C
- Módulo estándar para potencia hasta 40 A
- Compatible con módulo Han® C con terminal de engaste

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 3  
 Datos eléctricos según EN 61 984  
 Diámetro de cable hasta 5 mm **40 A 400/690 V 6 kV 3**  
 Corriente nominal 40 A  
 Tensión nominal conductor – tierra 400 V  
 Tensión nominal conductor – conductor 690 V  
 Tensión nominal de choque 6 kV  
 Nivel de contaminación 3

Diámetro de cable hasta 7,5 mm **40 A 500 V 6 kV 3**  
 Corriente nominal 40 A  
 Tensión nominal 500 V  
 Tensión nominal de choque 6 kV  
 Nivel de contaminación 3

Tensión nominal según UL/CSA 600 V  
 Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión  $\geq 500$

### Contactos

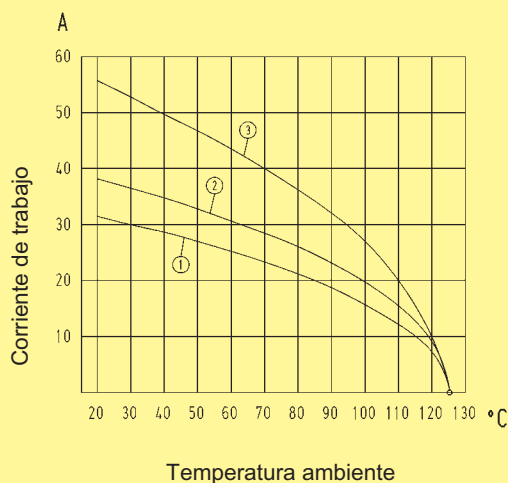
Material aleación de cobre  
 Superficie - plateada 3  $\mu\text{m}$  Ag  
 Resistencia del contacto = 0,3 m $\Omega$   
 Terminal de engaste - mm<sup>2</sup> 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 16 ... 8

Han  
Modular

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 4 mm<sup>2</sup>

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 6 mm<sup>2</sup>

③ Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 10 mm<sup>2</sup>

Número de contactos

3



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado				
Diámetro del cable hasta 5 mm	09 14 003 3001	09 14 003 3101		
Diámetro del cable hasta 7,5 mm	09 14 003 3002	09 14 003 3102		

Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																		
		Contacto macho	Contacto hembra																				
Contactos de engaste Contactos de potencia  plateados 	1,5 2,5 4 6 10*	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección del cable</th> <th>Ø</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Longitud de pelado a = 15 mm para cables = 5 mm                      Longitud de pelado a = 18 mm para cables = 6,4 mm</p>	Sección del cable	Ø	Longitud de pelado	1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm	4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm	6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm	10 mm² AWG 8	4,3	15 mm
Sección del cable	Ø	Longitud de pelado																					
1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm																					
2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm																					
4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm																					
6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm																					
10 mm² AWG 8	4,3	15 mm																					

\* Sólo para módulos 09 14 003 3002 y 09 14 003 3102

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han® C
- Diseñado para tensión de trabajo alta, de hasta 830 V
- Contactos macho y hembra con protección para dedos
- Elevada densidad de contactos

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 4  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **40 A 830 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 40 A  
 Tensión nominal 830 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3  
 También nivel de contaminación 2 40 A 1000 V 8 kV 2

Tensión nominal según UL/CSA 600 V  
 Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura  $-40 \text{ °C} \dots 125 \text{ °C}$   
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión  $\geq 500$

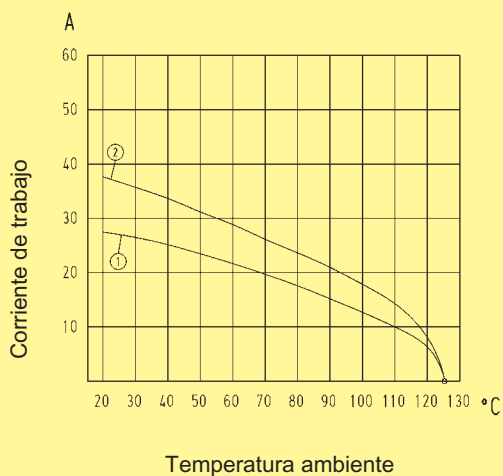
### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie - plateada 3  $\mu\text{m}$  Ag  
 Resistencia del contacto  $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$   
 Terminal de engaste -  $\text{mm}^2$  1,5 ... 6  $\text{mm}^2$   
 - AWG 16 ... 10

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 4  $\text{mm}^2$

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 6  $\text{mm}^2$



Número de contactos

4



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Terminal de engaste</b> Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 004 3041</b>	<b>09 14 004 3141</b>		Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm															
		Contacto macho	Contacto hembra																	
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia  plateados 	1,5 2,5 4 6	<b>09 32 000 6104</b> <b>09 32 000 6105</b> <b>09 32 000 6107</b> <b>09 32 000 6108</b>	<b>09 32 000 6204</b> <b>09 32 000 6205</b> <b>09 32 000 6207</b> <b>09 32 000 6208</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección del cable</th> <th>Ø</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Sección del cable	Ø	Longitud de pelado	1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm	4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm	6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm
Sección del cable	Ø	Longitud de pelado																		
1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm																		
2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm																		
4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm																		
6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm																		

06  
25

## Características

- 3 contactos (40 A) para circuitos de potencia y 4 contactos (10 A) para circuitos de señal
- Ideal como conector de accionamiento por motor
- Los contactos macho y hembra tienen protección para dedos

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------

### Aislantes

Número de contactos	3 / 4
Datos eléctricos según EN 61 984	
Contactos de potencia	<b>40 A 830 V 8 kV 3</b>
Corriente nominal	40 A
Tensión nominal	830 V
Tensión nominal de choque	8 kV
Nivel de contaminación	3

Contactos de señal	<b>10 A 830 V 8 kV 3</b>
Corriente nominal	10 A
Tensión nominal	830 V
Tensión nominal de choque	8 kV
Nivel de contaminación	3

Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

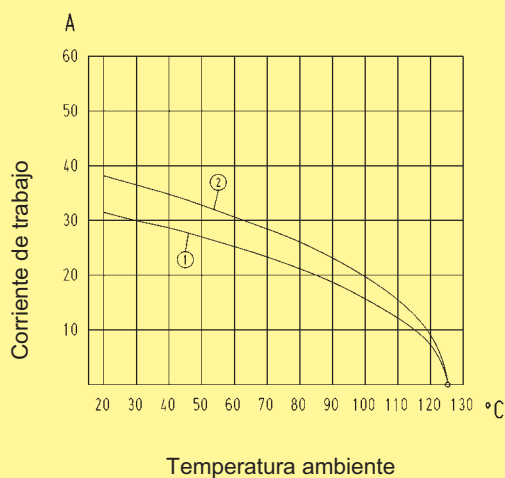
### Contactos

Material	aleación de cobre
Superficie	
- plateada	3 $\mu\text{m}$ Ag
- dorada	2 $\mu\text{m}$ Au sobre 3 $\mu\text{m}$ Ni
Resistencia del contacto	
Contactos de potencia	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Contactos de señal	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Terminal de engaste	
- $\text{mm}^2$	
Contactos de potencia	1,5 ... 6 $\text{mm}^2$
Contactos de señal	0,14 ... 2,5 $\text{mm}^2$
- AWG	
Contactos de potencia	16 ... 10
Contactos de señal	26 ... 14
Diámetro máx. del aislamiento	
- Contactos de potencia	5 mm

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.

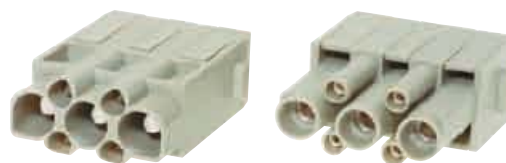


① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 4  $\text{mm}^2$

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 6  $\text{mm}^2$

Número de contactos

3



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Terminal de engaste</b> Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 007 3001</b>	<b>09 14 007 3101</b>		Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																					
		Contacto macho	Contacto hembra																							
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia  plateados 	1,5 2,5 4 6	<b>09 32 000 6104</b> <b>09 32 000 6105</b> <b>09 32 000 6107</b> <b>09 32 000 6108</b>	<b>09 32 000 6204</b> <b>09 32 000 6205</b> <b>09 32 000 6207</b> <b>09 32 000 6208</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección del cable</th> <th>Ø</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Sección del cable	Ø	Longitud de pelado	1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm	4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm	6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm						
Sección del cable	Ø	Longitud de pelado																								
1,5 mm² AWG 16	1,75	9 mm																								
2,5 mm² AWG 14	2,25	9 mm																								
4 mm² AWG 12	2,85	9,6 mm																								
6 mm² AWG 10	3,5	9,6 mm																								
Contactos de señal silver plated 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 000 6104</b> <b>09 15 000 6103</b> <b>09 15 000 6105</b> <b>09 15 000 6102</b> <b>09 15 000 6101</b> <b>09 15 000 6106</b>	<b>09 15 000 6204</b> <b>09 15 000 6203</b> <b>09 15 000 6205</b> <b>09 15 000 6202</b> <b>09 15 000 6201</b> <b>09 15 000 6206</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección del cable</th> <th>Ø</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Sección del cable	Ø	Longitud de pelado	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25	6 mm
Sección del cable	Ø	Longitud de pelado																								
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9	8 mm																								
0,5 mm² AWG 20	1,1	8 mm																								
0,75 mm² AWG 18	1,3	8 mm																								
1 mm² AWG 18	1,45	8 mm																								
1,5 mm² AWG 16	1,75	8 mm																								
2,5 mm² AWG 14	2,25	6 mm																								
dorado 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 000 6124</b> <b>09 15 000 6123</b> <b>09 15 000 6125</b> <b>09 15 000 6122</b> <b>09 15 000 6121</b> <b>09 15 000 6126</b>	<b>09 15 000 6224</b> <b>09 15 000 6223</b> <b>09 15 000 6225</b> <b>09 15 000 6222</b> <b>09 15 000 6221</b> <b>09 15 000 6226</b>																							

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han E®
- Módulo estándar para 6 contactos de potencia hasta 16 A

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984
	DIN VDE 0110
Certificaciones	

### Aislantes

Número de contactos	8
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>16 A 8 kV 3</b>
Corriente nominal	16 A
Tensión nominal	500 V
Tensión nominal de choque	8 kV
Nivel de contaminación	3
También nivel de contaminación 2	16 A 400/690 V 6 kV 2
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

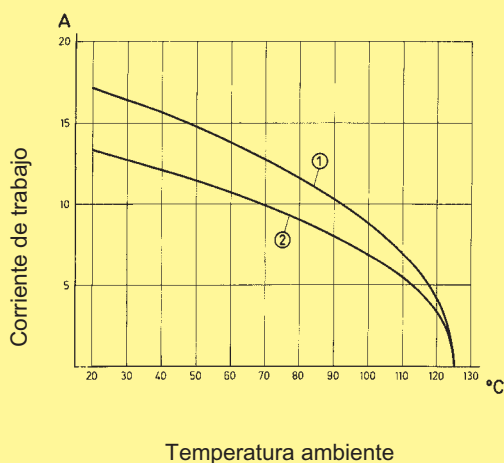
### Contactos

Material	aleación de cobre
Superficie	
- plateada	3 $\mu\text{m}$ Ag
- dorada	2 $\mu\text{m}$ Au sobre 3 $\mu\text{m}$ Ni
Resistencia del contacto	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Terminal de engaste	
- $\text{mm}^2$	0,5 ... 4 $\text{mm}^2$
- AWG	20 ... 12

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 2,5  $\text{mm}^2$

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,5  $\text{mm}^2$

Número de contactos

6



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 006 3001</b>	<b>09 14 006 3101</b>		<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																																			
		Contacto macho	Contacto hembra																																					
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia																																								
plateados	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th>Sección del cable</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 ranuras</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 ranuras</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>ranura ancha</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* en el collar de engaste posterior</p>	Identificación	Sección del cable	Longitud de pelado	sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm	sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm	1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm	1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm	2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm	3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm	ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm	sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm
Identificación	Sección del cable	Longitud de pelado																																						
sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm																																					
sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm																																					
1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm																																					
1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm																																					
2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm																																					
3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm																																					
ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm																																					
sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm																																					
	0,5	<b>09 33 000 6121</b>	<b>09 33 000 6220</b>																																					
	0,75	<b>09 33 000 6114</b>	<b>09 33 000 6214</b>																																					
	1	<b>09 33 000 6105</b>	<b>09 33 000 6205</b>																																					
	1,5	<b>09 33 000 6104</b>	<b>09 33 000 6204</b>																																					
	2,5	<b>09 33 000 6102</b>	<b>09 33 000 6202</b>																																					
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																					
	4	<b>09 33 000 6107</b>	<b>09 33 000 6207</b>																																					
dorados	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																					
	0,5	<b>09 33 000 6122</b>	<b>09 33 000 6222</b>																																					
	0,75	<b>09 33 000 6115</b>	<b>09 33 000 6215</b>																																					
	1	<b>09 33 000 6118</b>	<b>09 33 000 6218</b>																																					
	1,5	<b>09 33 000 6116</b>	<b>09 33 000 6216</b>																																					
	2,5	<b>09 33 000 6123</b>	<b>09 33 000 6223</b>																																					
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																					
Contacto de relé plateado	0,75-1	09 33 000 6109																																						
	1,5	09 33 000 6110																																						
	2,5	09 33 000 6111																																						

Los contactos de engaste 0,14 ...0,37 mm² deben usarse solamente con la herramienta de engaste BUCHANAN 09 99 000 0001 y un calibre de ajuste 09 99 000 0203

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han E®
- Módulo estándar para 8 contactos de potencia hasta 16 A

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos	8
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>16 A 400 V 6 kV 3</b>
Corriente nominal	16 A
Tensión nominal	400 V
Tensión nominal de choque	6 kV
Nivel de contaminación	3
También nivel de contaminación 2	16 A 400/690 V 6 kV 2
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

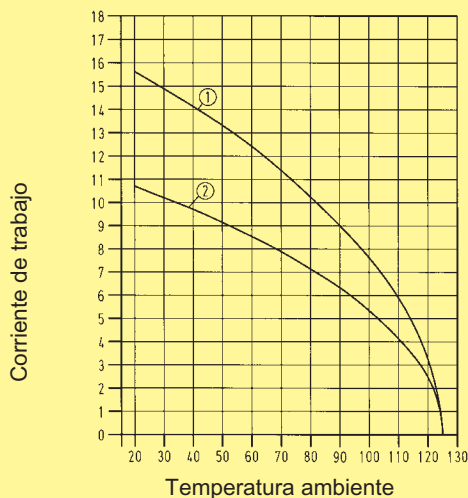
### Contactos

Material	aleación de cobre
Superficie	
- plateada	3 $\mu\text{m}$ Ag
- dorada	2 $\mu\text{m}$ Au sobre 3 $\mu\text{m}$ Ni
Resistencia del contacto	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Terminal de engaste	
- $\text{mm}^2$	0,5 ... 4 $\text{mm}^2$
- AWG	20 ... 12

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 2,5  $\text{mm}^2$

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,5  $\text{mm}^2$

Número de contactos

8



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 008 3001</b>	<b>09 14 008 3101</b>		<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																																			
		Contacto macho	Contacto hembra																																					
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia																																								
plateados	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th>Sección del cable</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 ranuras</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 ranuras</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>ranura ancha</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* en el collar de engaste posterior</p>	Identificación	Sección del cable	Longitud de pelado	sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm	sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm	1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm	1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm	2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm	3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm	ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm	sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm
Identificación	Sección del cable	Longitud de pelado																																						
sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm																																					
sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm																																					
1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm																																					
1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm																																					
2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm																																					
3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm																																					
ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm																																					
sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm																																					
	0,5	<b>09 33 000 6121</b>	<b>09 33 000 6220</b>																																					
	0,75	<b>09 33 000 6114</b>	<b>09 33 000 6214</b>																																					
	1	<b>09 33 000 6105</b>	<b>09 33 000 6205</b>																																					
	1,5	<b>09 33 000 6104</b>	<b>09 33 000 6204</b>																																					
	2,5	<b>09 33 000 6102</b>	<b>09 33 000 6202</b>																																					
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																					
	4	<b>09 33 000 6107</b>	<b>09 33 000 6207</b>																																					
dorados	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																					
	0,5	<b>09 33 000 6122</b>	<b>09 33 000 6222</b>																																					
	0,75	<b>09 33 000 6115</b>	<b>09 33 000 6215</b>																																					
	1	<b>09 33 000 6118</b>	<b>09 33 000 6218</b>																																					
	1,5	<b>09 33 000 6116</b>	<b>09 33 000 6216</b>																																					
	2,5	<b>09 33 000 6123</b>	<b>09 33 000 6223</b>																																					
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																					
Contacto de relé plateado	0,75-1	09 33 000 6109																																						
	1,5	09 33 000 6110																																						
	2,5	09 33 000 6111																																						

Los contactos de engaste 0,14 ...0,37 mm² deben usarse solamente con la herramienta de engaste BUCHANAN 09 99 000 0001 y un calibre de ajuste 09 99 000 0203

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han E<sup>®</sup>
- Diseñado para tensión de trabajo alta, de hasta 830 V
- Contactos macho y hembra con protección para dedos

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 6  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **16 A 830 V 8 kV 3**  
 Corriente nominal 16 A  
 Tensión nominal 830 V  
 Tensión nominal de choque 8 kV  
 Nivel de contaminación 3  
 También nivel de contaminación 2 16 A 1250 V 10 kV 2

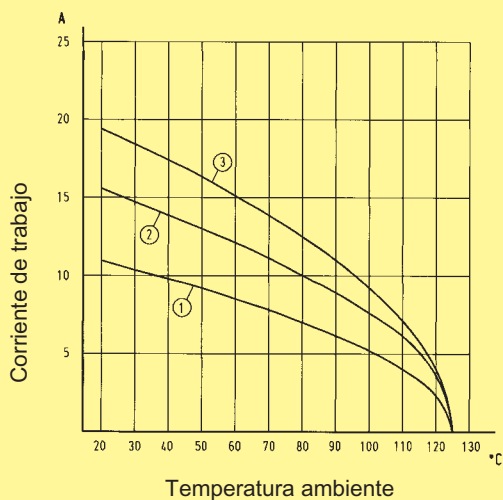
Tensión nominal según UL/CSA 600 V  
 Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión  $\geq 500$

### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie  
 - plateada 3  $\mu\text{m}$  Ag  
 - dorada 2  $\mu\text{m}$  Au sobre 3  $\mu\text{m}$  Ni  
 Resistencia del contacto  $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
 Terminal de engaste  
 -  $\text{mm}^2$  0,5 ... 4  $\text{mm}^2$   
 - AWG 20 ... 12

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida. Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.

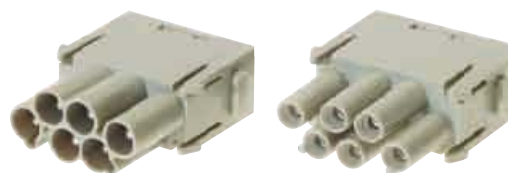


- ① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,5  $\text{mm}^2$   
 ② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 2,5  $\text{mm}^2$   
 ③ Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 4  $\text{mm}^2$



Número de contactos

6



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 006 3041</b>	<b>09 14 006 3141</b>		
Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación				

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia					
plateados	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		
	0,5	<b>09 33 000 6121</b>	<b>09 33 000 6220</b>		
	0,75	<b>09 33 000 6114</b>	<b>09 33 000 6214</b>		
	1	<b>09 33 000 6105</b>	<b>09 33 000 6205</b>		
	1,5	<b>09 33 000 6104</b>	<b>09 33 000 6204</b>		
	2,5	<b>09 33 000 6102</b>	<b>09 33 000 6202</b>		
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206		
	4	<b>09 33 000 6107</b>	<b>09 33 000 6207</b>		
dorados	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	0,5	<b>09 33 000 6122</b>	<b>09 33 000 6222</b>		
	0,75	<b>09 33 000 6115</b>	<b>09 33 000 6215</b>		
	1	<b>09 33 000 6118</b>	<b>09 33 000 6218</b>		
	1,5	<b>09 33 000 6116</b>	<b>09 33 000 6216</b>		
	2,5	<b>09 33 000 6123</b>	<b>09 33 000 6223</b>		
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221		
Contacto de relé plateado	0,75-1	09 33 000 6109			
	1,5	09 33 000 6110			
	2,5	09 33 000 6111			

Identificación	Sección del cable		Longitud de pelado
sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm
sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm
1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm
1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm
2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm
3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm
ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm
sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm

\* en el collar de engaste posterior

Los contactos de engaste 0,14 ... 0,37 mm² deben usarse solamente con la herramienta de engaste BUCHANAN 09 99 000 0001 y un calibre de ajuste 09 99 000 0203

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han E®
- Elevada densidad de contactos
- Hasta 16 A por contacto
- También adecuado como conector de señal fiable

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 20  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **16 A 500 V 6 kV 3**  
 Corriente nominal 16 A  
 Tensión nominal 500 V  
 Tensión nominal de choque 6 kV  
 Nivel de contaminación 3  
 También nivel de contaminación 2 16 A 830 V 8 kV 2

Tensión nominal según UL/CSA 600 V  
 Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión  $\geq 500$

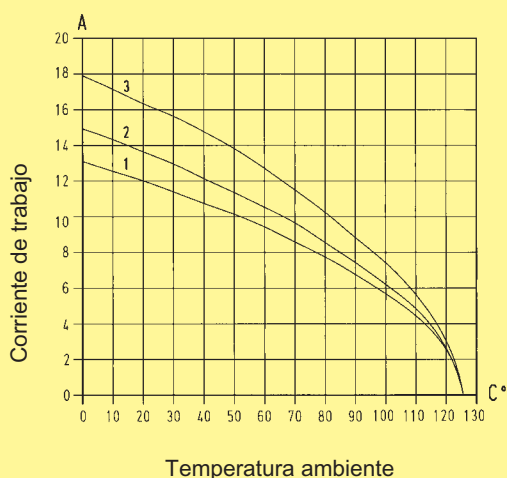
### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie  
 - plateada 3  $\mu\text{m}$  Ag  
 - dorada 2  $\mu\text{m}$  Au sobre 3  $\mu\text{m}$  Ni  
 Resistencia del contacto  $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
 Terminal de engaste  
 -  $\text{mm}^2$  0,5 ... 4  $\text{mm}^2$   
 - AWG 20 ... 12

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



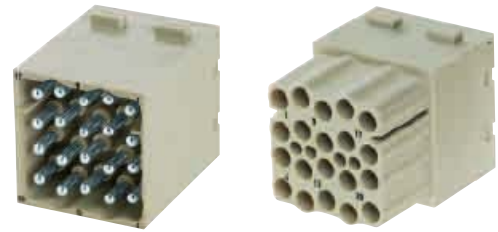
① Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 1,5  $\text{mm}^2$

② Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 2,5  $\text{mm}^2$

③ Capotas/bases 24 B con 3 módulos; sección de cable: 4  $\text{mm}^2$

Número de contactos

20



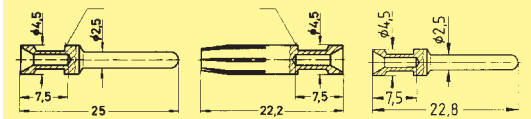
Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 020 3001</b>	<b>09 14 020 3101</b>		

Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																																				
		Contacto macho	Contacto hembra																																						
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia																																									
plateados	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th colspan="2">Sección del cable</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 ranuras</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 ranuras</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>ranura ancha</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Identificación	Sección del cable		Longitud de pelado	sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm	sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm	1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm	1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm	2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm	3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm	ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm	sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm
Identificación	Sección del cable		Longitud de pelado																																						
sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm																																						
sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm																																						
1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm																																						
1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm																																						
2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm																																						
3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm																																						
ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm																																						
sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm																																						
	0,5	<b>09 33 000 6121</b>	<b>09 33 000 6220</b>																																						
	0,75	<b>09 33 000 6114</b>	<b>09 33 000 6214</b>																																						
	1	<b>09 33 000 6105</b>	<b>09 33 000 6205</b>																																						
	1,5	<b>09 33 000 6104</b>	<b>09 33 000 6204</b>																																						
	2,5	<b>09 33 000 6102</b>	<b>09 33 000 6202</b>																																						
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																						
	4	<b>09 33 000 6107</b>	<b>09 33 000 6207</b>																																						
dorados	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																						
	0,5	<b>09 33 000 6122</b>	<b>09 33 000 6222</b>																																						
	0,75	<b>09 33 000 6115</b>	<b>09 33 000 6215</b>																																						
	1	<b>09 33 000 6118</b>	<b>09 33 000 6218</b>																																						
	1,5	<b>09 33 000 6116</b>	<b>09 33 000 6216</b>																																						
	2,5	<b>09 33 000 6123</b>	<b>09 33 000 6223</b>																																						
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																						
Contacto de relé plateado	0,75-1	09 33 000 6109																																							
	1,5	09 33 000 6110																																							
	2,5	09 33 000 6111																																							

Contacto de trabajo Identificación Contacto de relé



Identificación	Sección del cable		Longitud de pelado
sin ranura	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm
sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm
1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm
1 ranura	1 mm²	AWG 18	7,5 mm
2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm
3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm
ranura ancha	3 mm²	AWG 12	7,5 mm
sin ranura	4 mm²	AWG 12	7,5 mm

\* en el collar de engaste posterior

Los contactos de engaste 0,14 ... 0,37 mm² deben usarse solamente con la herramienta de engaste BUCHANAN 09 99 000 0001 y un calibre de ajuste 09 99 000 0203

## Características

- Terminal de cepo
- No se necesitan herramientas especiales

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones 

### Aislantes

Número de contactos 5  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **16 A 400 V 6 kV 3**  
 Corriente nominal 16 A  
 Tensión nominal 400 V  
 Tensión nominal de choque 6 kV  
 Nivel de contaminación 3  
 También nivel de contaminación 2 16 A 500 V 6 kV 2

Tensión nominal según UL/CSA 600 V  
 Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura  $-40 \text{ °C} \dots 125 \text{ °C}$   
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica - ciclos de conexión  $\geq 500$

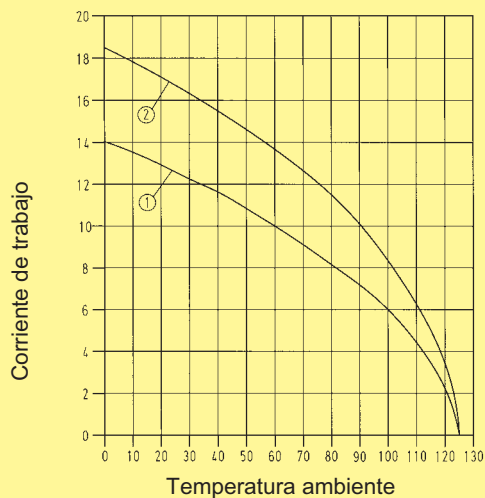
### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie - plateada 3  $\mu\text{m}$  Ag  
 Resistencia del contacto  $\leq 3 \text{ m}\Omega$   
 Terminal de engaste -  $\text{mm}^2$  0,14 ... 2,5  $\text{mm}^2$   
 - AWG 26 ... 14

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 2,5  $\text{mm}^2$

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,5  $\text{mm}^2$

Número de contactos

5



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de cepo	09 14 005 2616	09 14 005 2716		

Han  
Modular

Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han E®
- 2 contactos hasta 5000 V
- Aislante de material de teflón resistente a la tensión
- Combinación con todos los demás módulos (neumático, señales, etc.)

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0115 DIN VDE 0110
------------------	---

### Aislantes

Número de contactos	2
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>16 A 2900/5000 V 15 kV 3</b>
Corriente nominal	16 A
Tensión nominal conductor – tierra	2900 V
Tensión nominal conductor – conductor	5000 V
Tensión nominal de choque	15 kV
Nivel de contaminación	3
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	Policarbonato/teflón (PTFE)
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	HB
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

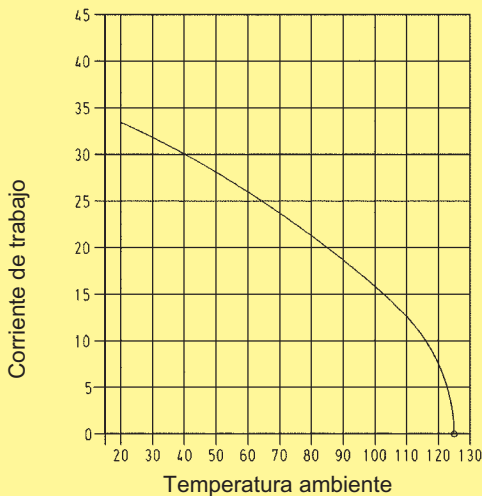
### Contactos

Material	aleación de cobre
Superficie	
- plateada	3 $\mu\text{m}$ Ag
- dorada	2 $\mu\text{m}$ Au sobre 3 $\mu\text{m}$ Ni
Resistencia del contacto	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Terminal de engaste	
- $\text{mm}^2$	0,5 ... 4 $\text{mm}^2$
- AWG	20 ... 12

### Diagrama de capacidad de conducción

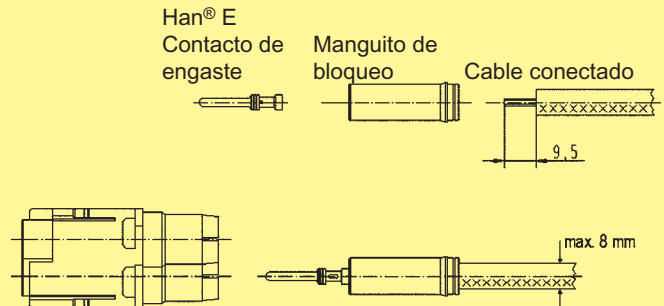
La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



Base 16 B Han® con 1 módulo Han® HV, sección de cable: 2,5  $\text{mm}^2$

## Instrucciones de montaje



Engaste con herramienta de engaste BUCHANAN 09 99 000 0001  
Encaje el cable engastado en el aislante

Número de contactos

2



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Terminal de engaste</b> Solicitar los contactos de engaste por separado				
La entrega incluye: - 1 módulo - 2 manguitos de bloqueo - 2 tubos termorretráctiles	<b>09 14 002 3021</b>	<b>09 14 002 3121</b>		
<b>Herramienta de extracción</b> para manguito de bloqueo				

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																																
		Contacto macho	Contacto hembra																																		
<b>Contactos de engaste</b>  plateados 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	<b>09 33 000 6121</b> <b>09 33 000 6114</b> <b>09 33 000 6105</b> <b>09 33 000 6104</b> <b>09 33 000 6102</b> 09 33 000 6106 <b>09 33 000 6107</b>	<b>09 33 000 6220</b> <b>09 33 000 6214</b> <b>09 33 000 6205</b> <b>09 33 000 6204</b> <b>09 33 000 6202</b> 09 33 000 6206 <b>09 33 000 6207</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th colspan="2">Sección del cable</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sin ranura</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 ranura</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 ranuras</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 ranuras</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>ranura ancha</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>sin ranura</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>9,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Identificación	Sección del cable		Longitud de pelado	sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	9,5 mm	1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	9,5 mm	1 ranura	1 mm²	AWG 18	9,5 mm	2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	9,5 mm	3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	9,5 mm	ranura ancha	3 mm²	AWG 12	9,5 mm	sin ranura	4 mm²	AWG 12	9,5 mm
Identificación	Sección del cable		Longitud de pelado																																		
sin ranura	0,5 mm²	AWG 20	9,5 mm																																		
1 ranura*	0,75 mm²	AWG 18	9,5 mm																																		
1 ranura	1 mm²	AWG 18	9,5 mm																																		
2 ranuras	1,5 mm²	AWG 16	9,5 mm																																		
3 ranuras	2,5 mm²	AWG 14	9,5 mm																																		
ranura ancha	3 mm²	AWG 12	9,5 mm																																		
sin ranura	4 mm²	AWG 12	9,5 mm																																		
* en el collar de engaste posterior																																					

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han D®
- Módulo estándar para 12 contactos de potencia hasta 10 A o FO para fibra plástica de 1mm

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos	12
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Corriente nominal	10 A
Tensión nominal	250 V
Tensión nominal de choque	4 kV
Nivel de contaminación	3
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	poli carbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

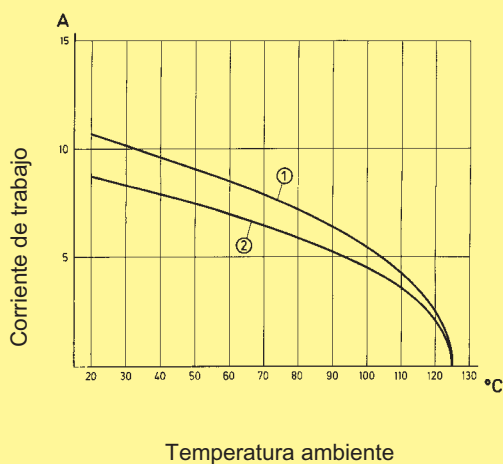
### Contactos

Material	aleación de cobre
Superficie	
- plateada	3 $\mu\text{m}$ Ag
- dorada	2 $\mu\text{m}$ Au sobre 3 $\mu\text{m}$ Ni
Resistencia del contacto	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Terminal de engaste	
- mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	26 ... 14

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



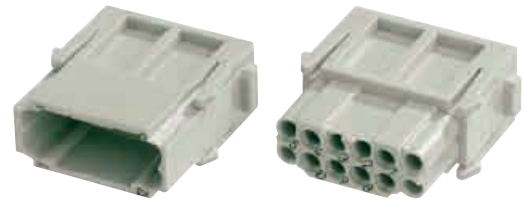
① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,5 mm<sup>2</sup>

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,0 mm<sup>2</sup>



Número de contactos

12



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 012 3001</b>	<b>09 14 012 3101</b>	<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																												
		Contacto macho	Contacto hembra																														
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia plateados 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 000 6104</b> <b>09 15 000 6103</b> <b>09 15 000 6105</b> <b>09 15 000 6102</b> <b>09 15 000 6101</b> <b>09 15 000 6106</b>	<b>09 15 000 6204</b> <b>09 15 000 6203</b> <b>09 15 000 6205</b> <b>09 15 000 6202</b> <b>09 15 000 6201</b> <b>09 15 000 6206</b>																														
dorados 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 000 6124</b> <b>09 15 000 6123</b> <b>09 15 000 6125</b> <b>09 15 000 6122</b> <b>09 15 000 6121</b> <b>09 15 000 6126</b>	<b>09 15 000 6224</b> <b>09 15 000 6223</b> <b>09 15 000 6225</b> <b>09 15 000 6222</b> <b>09 15 000 6221</b> <b>09 15 000 6226</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sección del cable</th> <th>∅</th> <th>Logitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Sección del cable		∅	Logitud de pelado	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm	0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm	0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm	1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm	1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm	
Sección del cable		∅	Logitud de pelado																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm																														
0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm																														
0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm																														
1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm																														
1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm																														
<b>Contactos F.O.</b> para 1 mm fibra de plástico 		<b>20 10 001 3211</b>	<b>20 10 001 3221</b>	<p>Para cables, ver catálogo „Sistemas de enlace de datos por fibra óptica“</p>																													

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Han D®
- Elevada densidad de contactos

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 17  
 Datos eléctricos según EN 61 984 **10 A 160 V 2,5 kV 3**  
 Corriente nominal 10 A  
 Tensión nominal 160 V  
 Tensión nominal de choque 2,5 kV  
 Nivel de contaminación 3  
 También nivel de contaminación 2 10 A 250 V 4 kV 2

Tensión nominal según UL/CSA 250 V  
 Resistencia del aislamiento ≥ 10<sup>10</sup> Ω  
 Material policarbonato  
 Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
 Inflamabilidad según UL 94 V 0  
 Vida útil mecánica ≥ 500  
 - ciclos de conexión

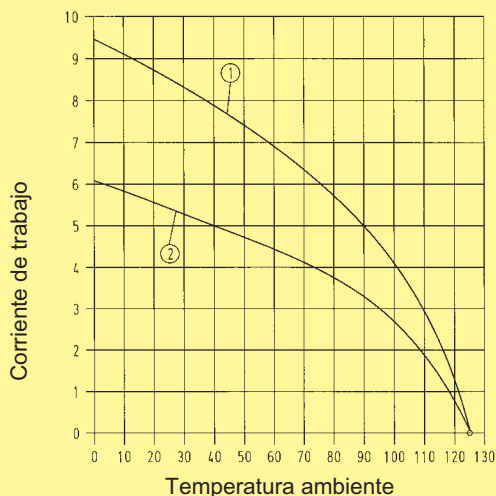
### Contactos

Material aleación de cobre  
 Superficie 3 μm Ag  
 - plateada 2 μm Au sobre 3 μm Ni  
 - dorada ≤ 3 mΩ  
 Resistencia del contacto 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Terminal de engaste 26 ... 14  
 - mm<sup>2</sup>  
 - AWG

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,5 mm<sup>2</sup>

② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 1,0 mm<sup>2</sup>

Número de contactos

17



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 017 3001</b>	<b>09 14 017 3101</b>	<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm																												
		Contacto macho	Contacto hembra																														
<b>Contactos de engaste</b> Contactos de potencia plateados 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 000 6104</b> <b>09 15 000 6103</b> <b>09 15 000 6105</b> <b>09 15 000 6102</b> <b>09 15 000 6101</b> <b>09 15 000 6106</b>	<b>09 15 000 6204</b> <b>09 15 000 6203</b> <b>09 15 000 6205</b> <b>09 15 000 6202</b> <b>09 15 000 6201</b> <b>09 15 000 6206</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sección del cable</th> <th>∅</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Sección del cable		∅	Longitud de pelado	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm	0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm	0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm	1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm	1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm
Sección del cable		∅	Longitud de pelado																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9	8 mm																														
0,5 mm²	AWG 20	1,1	8 mm																														
0,75 mm²	AWG 18	1,3	8 mm																														
1 mm²	AWG 18	1,45	8 mm																														
1,5 mm²	AWG 16	1,75	8 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	2,25	6 mm																														
dorados 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 000 6124</b> <b>09 15 000 6123</b> <b>09 15 000 6125</b> <b>09 15 000 6122</b> <b>09 15 000 6121</b> <b>09 15 000 6126</b>	<b>09 15 000 6224</b> <b>09 15 000 6223</b> <b>09 15 000 6225</b> <b>09 15 000 6222</b> <b>09 15 000 6221</b> <b>09 15 000 6226</b>																														
<b>Contactos F.O.</b> para 1 mm fibra de plástico 		<b>20 10 001 3211</b>	<b>20 10 001 3221</b>		Para cables, ver catálogo „Sistemas de enlace de datos por fibra óptica“																												

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Adecuado para contactos de engaste Sub-D
- Elevada densidad de contactos
- Se recomienda el uso de pines guía (macho y hembra)

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------

### Aislantes

Número de contactos	25
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>5 A 50 V 0,8 kV 3</b>
Corriente nominal	5 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3
Resistencia del aislamiento	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica - ciclos de conexión	≥ 500

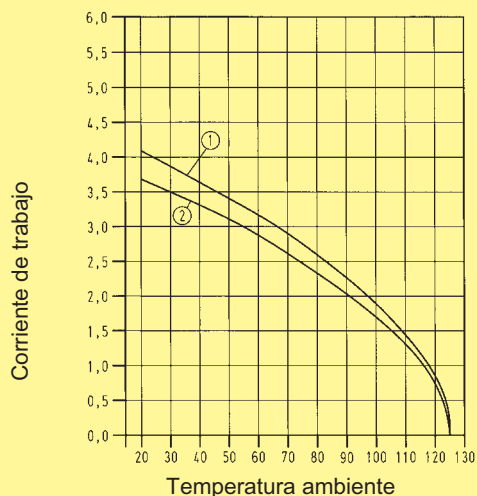
### Contactos

Terminal de engaste	
- mm <sup>2</sup>	0,08 ... 0,52 mm <sup>2</sup>
- AWG	28 ... 20
contactos torneados	Nivel de prestaciones 1 según CECC 75 301-802, 500 ciclos de conexión, prueba con mezcla de 4 gases de 10 días - IEC 60 512

### Diagrama de capacidad de conducción

La potencia nominal de los conectores está limitada por la capacidad de carga térmica del material del elemento de contacto, incluidas las conexiones y las piezas aislantes. La curva de capacidad de conducción es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de modo uniforme, sin exceder la temperatura máxima permitida.

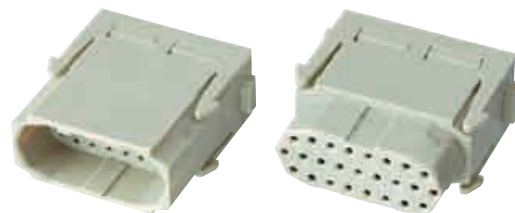
Técnicas de medición y prueba según DIN EN 60 512-5.



- ① Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 0,5 mm<sup>2</sup>; contactos torneados
- ② Capotas/bases 24 B con 6 módulos; sección de cable: 0,5 mm<sup>2</sup>; contactos estampados

Número de contactos

25



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	<b>09 14 025 3001</b>	<b>09 14 025 3101</b>	<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm												
		Contacto macho	Contacto hembra														
Contactos individuales 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0078 <b>61 03 000 0094</b> 61 03 000 0073	61 03 000 0080 <b>61 03 000 0096</b> 61 03 000 0074	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sección del cable</th> <th>Longitud de pelado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08-0,21 mm²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,52 mm²</td> <td>AWG 22-20</td> <td>5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Sección del cable		Longitud de pelado	0,08-0,21 mm²	AWG 28-24	5 mm	0,13-0,33 mm²	AWG 26-22	5 mm	0,33-0,52 mm²	AWG 22-20	5 mm	
Sección del cable		Longitud de pelado															
0,08-0,21 mm²	AWG 28-24	5 mm															
0,13-0,33 mm²	AWG 26-22	5 mm															
0,33-0,52 mm²	AWG 22-20	5 mm															

06  
45

## Características

- Conector Sub-D de 9 contactos del sistema Han-Modular®
- Ideal para la transmisión de señales sensibles
- Compatible con terminación de engaste, para soldar o IDC
- Se recomienda el uso de pines guía (macho y hembra)

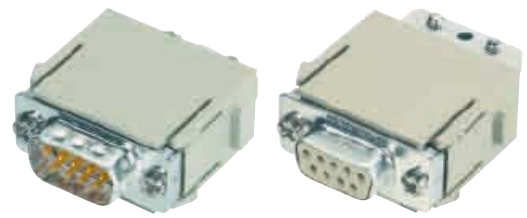
## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------

### Aislantes

Número de contactos	9
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>5 A 50 V 0,8 kV 3</b>
Corriente nominal	5 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	
- aislante	poli carbonato
- elemento de apantallamiento	aleación de fundición de zinc
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

9



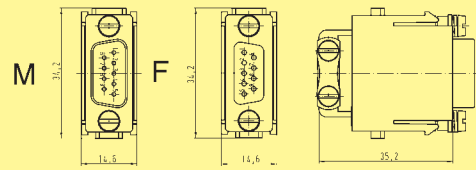
Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		

**Terminal de engaste**  
Solicitar los contactos de engaste por separado (ver página)



**09 14 009 3001**

**09 14 009 3101**



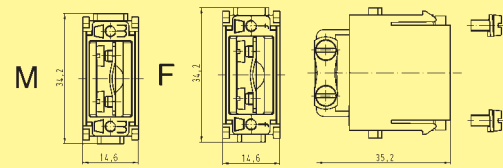
**Módulo adaptador sin conector Sub-D**  
Módulo adaptador sin conector Sub-D

para un cable



**09 14 000 9930**

**09 14 000 9931**



para dos cables

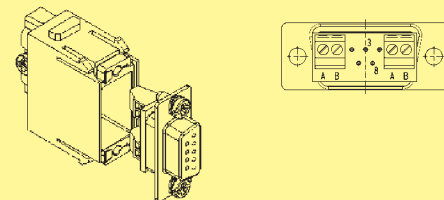
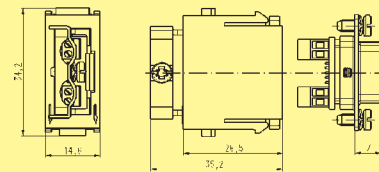
**09 14 000 9932**

**09 14 000 9933**

**Terminal de tornillo**  
para sistemas de bus basados en RS 485 con funcionalidad T



**09 14 009 3151**



Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

Han Modular

## Características

- Según especificación USB 2.0
- Terminación simple y económica por medio del cable de conexión enchufable
- Sujetacables antitracción

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------

### Aislantes

Número de contactos	4
---------------------	---

Datos eléctricos según EN 61 984	<b>1 A</b> <b>50 V</b> <b>0,8 kV</b> <b>3</b>
Corriente nominal	1 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3


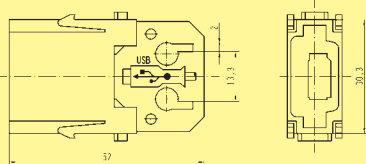


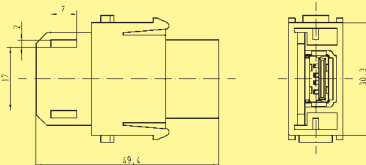

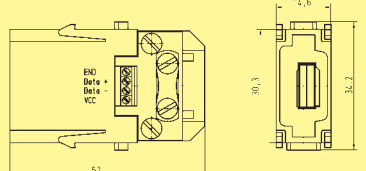

Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica - ciclos de conexión	$\geq 500$



Número de contactos

# 4



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<p>Módulo para cable de conexión Aislante macho</p> 	<b>09 14 001 4601</b>			
<p>Módulo para cable de conexión Aislante hembra</p> 		<b>09 14 001 4701</b>		
<p>Módulo para terminación de tornillo Aislante macho</p> 	<b>09 14 001 4651</b>			
<p>Cable de conexión USB macho/macho Estilo A</p> 	<p>2 m <b>39 50 903 0050</b></p> <p>5 m <b>39 50 903 0051</b></p>	<p>2 m <b>39 50 903 0050</b></p> <p>5 m <b>39 50 903 0051</b></p>		

## Características

- Compatible con IEEE 1394
- Terminación simple y económica por medio del cable de conexión enchufable
- Sujetacables antitracción

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------


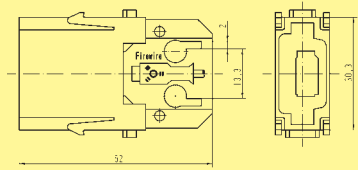

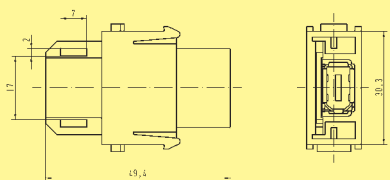
### Aislantes

Número de contactos	6
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>1 A 50 V 0,8 kV 3</b>
Corriente nominal	1 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

Número de contactos

# 6



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<p>Módulo para cable de conexión Aislante macho</p> 	<b>09 14 001 4611</b>			<b>Han Modular</b>
<p>Módulo para cable de conexión Aislante hembra</p> 		<b>09 14 001 4711</b>		

## Características

- Módulo simple con conexión y terminal RJ45 apantalladas estándar
- Cat. 5e para todos los pares de datos (todos de 8 contactos)
- Conforme con la directiva RoHS
- Los conectores RJ45 están protegidos por un fiable aislante de plástico

## Características técnicas

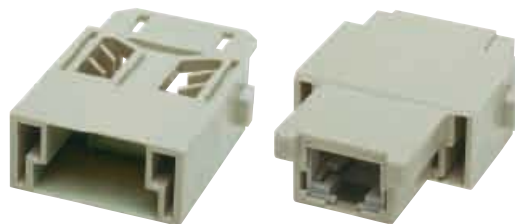
Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------


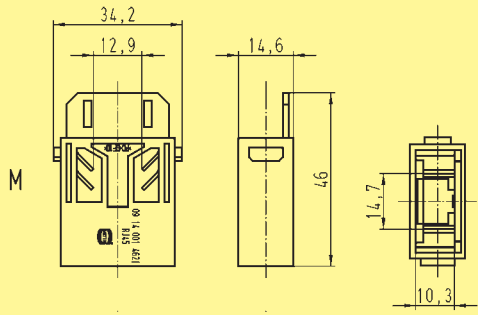

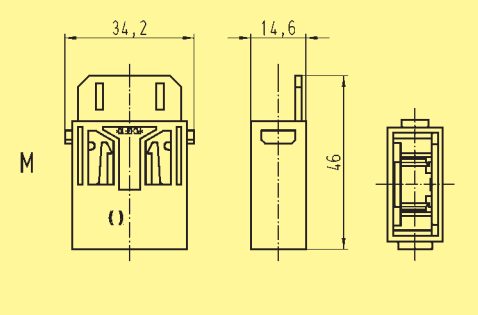

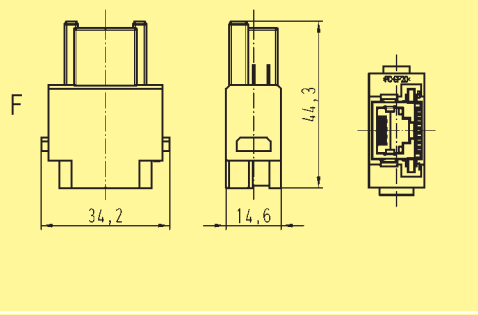
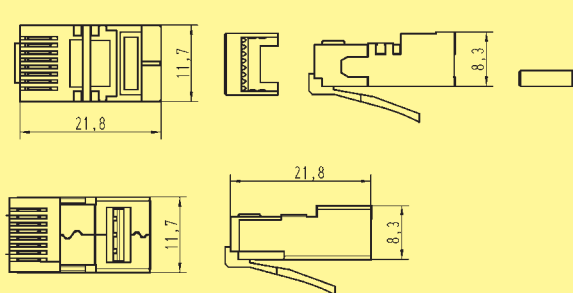
### Aislantes

Número de contactos	8
Datos eléctricos según EN 61 984	<b>1 A 50 V 0,8 kV 3</b>
Corriente nominal	1 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 85 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica - ciclos de conexión	$\geq 500$

Número de contactos

# 8



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
para latiguillo 	<b>09 14 001 4621</b>			Han Modular
para conector RJ45 (pedir por separado) 	<b>09 14 001 4622</b>			
Cambiador de genero para latiguillo 		<b>09 14 001 4721</b>		
Conector RJ45 AWG 24 ... 26 Ø 0.89 mm ... 0.99 mm <b>09 12 000 9958</b> AWG 22 ... 24 Ø 0.94 mm ... 1.07 mm <b>09 12 000 9957</b>				

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Bus de apantallamiento separado del potencial de la base
- Perfecto para la transmisión de señales sensibles (por ejemplo, señales de bus)
- El contacto Quintax Han® de cuatro polos es adecuado para Ethernet de Cat. 5e y PROFIBUS cuando se instalan los pares de datos diagonalmente.

## Características técnicas

Especificaciones      DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones     

### Aislantes

Número de contactos      2

Resistencia del aislamiento       $\geq 10^{10} \Omega$

Material      policarbonato

Límites de temperatura      -40 °C ... 125 °C

Inflamabilidad según UL 94      V 0

Vida útil mecánica

- ciclos de conexión       $\geq 500$

### Contactos Quintax

Número de contactos

- Quintax      4 + apantallamiento

- Quintax de alta densidad      8 + apantallamiento

Datos eléctricos  
según EN 61 984

- Quintax	<b>10 A</b>	<b>50 V</b>	<b>0,8 kV 3</b>
- Quintax de alta densidad	<b>5 A</b>	<b>50 V</b>	<b>0,8 kV 3</b>
Corriente nominal	10 A / 5 A		
Tensión nominal	50 V		
Tensión nominal de choque	0,8 kV		
Nivel de contaminación	3		

### Material

- Aislamiento      policarbonato

- Conductor exterior      aleación de zinc

Resistencia del contacto       $\leq 4 \text{ m}\Omega$

Límites de temperatura      -40 °C ... 85 °C

Inflamabilidad según UL 94      V 0

Acabado de la superficie exterior      níquel

Diámetro del cable      3 – 9,5 mm

### Contactos Han D®

Material      aleación de cobre

Superficie

- dorada      2  $\mu\text{m}$  Au sobre 3  $\mu\text{m}$  Ni

Resistencia del contacto       $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Terminal de engaste

-  $\text{mm}^2$       0,14 – 2,5  $\text{mm}^2$

- AWG      26 - 14 AWG

### Contactos Sub-D

Terminal de engaste

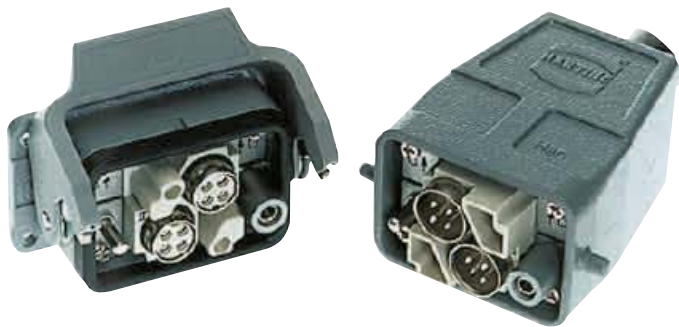
-  $\text{mm}^2$       0,08 – 0,52  $\text{mm}^2$

- AWG      28 - 20 AWG

Contactos torneados      Nivel de prestaciones 1

Número de contactos

# 2



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Terminal de engaste</b> 	<b>09 14 002 3001</b>	<b>09 14 002 3101</b>		<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>
<b>Adaptador metálico Quintax (opción)</b> 	<b>09 14 000 9915</b>	<b>09 14 000 9915</b>		

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
<b>Contacto Quintax 4 + apantallamiento</b> Contactos de engaste Han D® 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	<b>09 15 004 3013</b>	<b>09 15 004 3113</b>		
<b>Contacto de engaste Han D® dorados</b> 		<b>09 15 000 6124</b>	<b>09 15 000 6224</b>		
		<b>09 15 000 6123</b>	<b>09 15 000 6223</b>		
		<b>09 15 000 6125</b>	<b>09 15 000 6225</b>		
		<b>09 15 000 6122</b>	<b>09 15 000 6222</b>		
	<b>09 15 000 6121</b>	<b>09 15 000 6221</b>			
<b>Contacto Quintax de alta densidad 8 + apantallamiento</b> Contactos Han® Sub-D 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	<b>09 15 008 3013</b>	<b>09 15 008 3113</b>		
<b>Contacto simple Sub-D</b> 		<b>61 03 000 0078</b>	<b>61 03 000 0080</b>		
		<b>61 03 000 0094</b>	<b>61 03 000 0096</b>		
	<b>61 03 000 0073</b>	<b>61 03 000 0074</b>			

Solicitar los contactos de engaste por separado

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Conocido concepto quintax
- Adecuado para contactos de gran diámetro
- El módulo coaxial Han<sup>®</sup> E es aplicable al cable Eurobalise ETCS

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

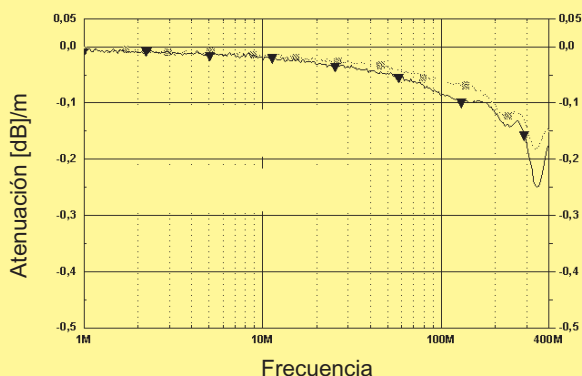
Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 2

Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
Material policarbonato  
Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
Inflamabilidad según UL 94 V 0  
Vida útil mecánica  
- ciclos de conexión  $\geq 500$

## Características de transmisión RF



Cable 75  $\Omega$   
 Cable de 75  $\Omega$  con módulo coaxial Han<sup>®</sup> D  
 Cable coaxial de 75  $\Omega$   
 Diámetro de apantallamiento: 7,3 mm

Módulo Han <sup>®</sup> E coaxial con cable Eurobalise ETCS S21 (4 mm <sup>2</sup> )	<b>27 MHz</b>
Pérdida de retorno [db]	35,4
Atenuación [db]	0,017

Módulo Han <sup>®</sup> E coaxial con cable RG 213 (2,5 mm <sup>2</sup> )	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz
Pérdida de retorno [db]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0
Atenuación [db]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0

### Contactos coaxiales

Número de contactos - Coaxial 1 + apantallamiento

#### Datos eléctricos según EN 61 984

- Módulo Han <sup>®</sup> D coaxial	<b>10 A</b>	<b>50 V</b>	<b>0,8 kV 3</b>
- Módulo Han <sup>®</sup> E coaxial	<b>16 A</b>	<b>50 V</b>	<b>0,8 kV 3</b>
Corriente nominal	10 A / 16 A		
Tensión nominal	50 V		
Tensión nominal de choque	0,8 kV		
Nivel de contaminación	3		
Material	policarbonato		
- Aislamiento	aleación de zinc		
Resistencia del contacto	$\leq 4 \text{ m } \Omega$		
Límites de temperatura	-40 °C ... 85 °C		
Inflamabilidad según UL 94	V 0		
Acabado de la superficie exterior	níquel		
Diámetro del cable	3 – 9,5 mm		

### Contactos Han<sup>®</sup> D

Material aleación de cobre

Superficie - dorada 2  $\mu\text{m}$  Au sobre 3  $\mu\text{m}$  Ni

Resistencia del contacto  $\leq 3 \text{ m } \Omega$

Terminal de engaste  
- mm<sup>2</sup> 0,14 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
- AWG 26 - 14 AWG

### Contactos Han<sup>®</sup> E

Material aleación de cobre

Superficie - dorada 2  $\mu\text{m}$  Au sobre 3  $\mu\text{m}$  Ni


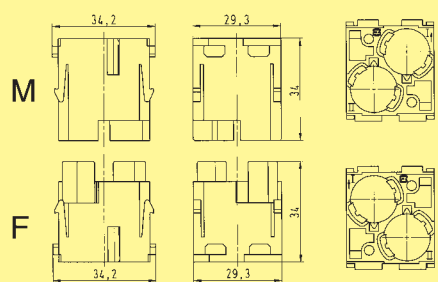
Resistencia del contacto  $\leq 1 \text{ m } \Omega$

Terminal de engaste  
- mm<sup>2</sup> 0,14 – 4 mm<sup>2</sup>  
- AWG 26 - 12 AWG

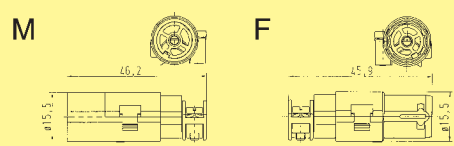
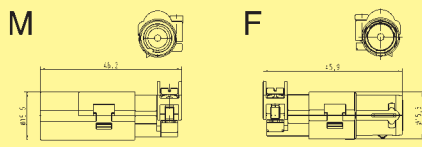


Número de contactos

# 2

Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Terminal de engaste</b> 	<b>09 14 002 3001</b>	<b>09 14 002 3101</b>	 <p>M F</p> <p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	Sección del cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
<b>Contacto coaxial Han®</b> 1 + apantallamiento, 75 O Contactos de engaste Han® D				 <p>M F</p>	
<b>Contacto de engaste Han® D</b> dorados	0,14-0,37	<b>09 15 000 6124</b>	<b>09 15 000 6224</b>		
	0,5	<b>09 15 000 6123</b>	<b>09 15 000 6223</b>		
	0,75	<b>09 15 000 6125</b>	<b>09 15 000 6225</b>		
	1	<b>09 15 000 6122</b>	<b>09 15 000 6222</b>		
	1,5	<b>09 15 000 6121</b>	<b>09 15 000 6221</b>		
	2,5	<b>09 15 000 6126</b>	<b>09 15 000 6226</b>		
<b>Contacto coaxial Han®</b> 1 + apantallamiento, 50 O Contactos de engaste Han® E				 <p>M F</p> <p>2 prensaestopas para diámetros de cable de 3...6 mm y 6...9,5 mm incluidos en la entrega</p>	
<b>Contactos Han® E</b> dorados	0,14-0,37	<b>09 33 000 6117</b>	<b>09 33 000 6217</b>		
	0,5	<b>09 33 000 6122</b>	<b>09 33 000 6222</b>		
	0,75	<b>09 33 000 6115</b>	<b>09 33 000 6215</b>		
	1	<b>09 33 000 6118</b>	<b>09 33 000 6218</b>		
	1,5	<b>09 33 000 6116</b>	<b>09 33 000 6216</b>		
	2,5	<b>09 33 000 6123</b>	<b>09 33 000 6223</b>		
	4	<b>09 33 000 6119</b>	<b>09 33 000 6221</b>		

Solicitar los contactos de engaste por separado

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Adecuado para contactos FOC y coaxiales según DIN 41626
- Se recomienda el uso de pines guía (macho y hembra)

### Cables coaxiales (grupo 2)

Cables	Cuerpo Ø	Cable interior Ø	Atenuación dB/100 m a		
	mm	mm	100 MHz	200 MHz	800 MHz
<b>50 Ω</b>					
RG 174 / U	2,5	0,48			84
RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40	
RG 316 / U	2,5	0,54		40	
<b>75 Ω</b>					
RG 179 B / U	2,55	0,3		41	
RG 187 A / U	2,7	0,3		41	

## Características técnicas

Especificaciones DIN EN 61 984  
DIN VDE 0110

Certificaciones

### Aislantes

Número de contactos 4  
Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
Material policarbonato  
Límites de temperatura -40 °C ... 125 °C  
Inflamabilidad según UL 94 V 0  
Vida útil mecánica - ciclos de conexión  $\geq 500$

### Contactos

#### Contactos coaxiales

Material aleación de cobre  
Superficie - dorada nivel de prestaciones 2, S4  
Impedancia 50 Ω / 75 Ω  
Resistencia del contacto - Cable interior  $\leq 10 \text{ m}\Omega$   
- Conductor exterior  $\leq 3 \text{ m}\Omega$   
Corriente nominal 1,5 A  
Tensión nominal 50 V

#### Contactos F.O. \*

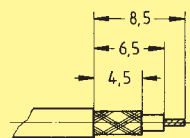
Tipo de fibra Fibra de vidrio (GI)  
Atenuación < 1,5 dB

#### Contactos F.O. \*

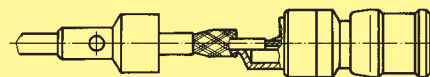
Tipo de fibra Fibra óptica de polímero (POF)  
Atenuación < 2,5 dB

## Instrucciones de montaje

Descripción para pelado



Detalles de montaje para contactos coaxiales



Cilindro de engaste soldadura

Antes de extraer los contactos, la parte superior debe desmontarse con un destornillador (7mm) debido al diseño con acceso cerrado del aislante hembra.

Número de contactos

# 4



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Módulo multicontacto según DIN 41 626</b> Solicitar los contactos por separado	<b>09 14 004 4501</b>	<b>09 14 004 4512</b>	<p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Contacto macho	Contacto hembra		
<b>Contactos coaxiales según DIN 41 626</b> Contactos de soldadura/engastet	50 Ω 75 Ω	09 14 000 6211 09 14 000 6221	09 14 000 6111 09 14 000 6121	<p>Para grupo de cables de 2 conductores flexibles</p>
<b>Contactos F.O. según DIN 41 626</b> para fibra SI (HCS®) 200/230 μm		20 10 230 4211	20 10 230 4221	
para fibra GI 50/125 μm o 62,5/125 μm casquillo cerámico		20 10 125 4212	20 10 125 4222	
para 1 mm fibra de plástico		20 10 001 4211	20 10 001 4221	

## Características

- Adecuado para contactos coaxiales según Sub-D (DIN 41 652)
- Se recomienda el uso de pines guía (macho y hembra)

## Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------

Certificaciones	 
-----------------	---

### Aislantes

Número de contactos	4
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	$\geq 500$

### Contactos

#### Contactos coaxiales

Material	aleación de cobre
Superficie	
- dorada	nivel de prestaciones 2, S4
Impedancia	50 $\Omega$ / 75 $\Omega$
Resistencia del contacto	
- Cable interior	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
- Conductor exterior	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Corriente nominal	1,5 A
Tensión nominal	50 V

Número de contactos

# 4



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Módulo multicontacto según Sub-D</b> Solicitar los contactos por separado	<b>09 14 004 4501</b>	<b>09 14 004 4513</b>		Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación

Han Modular

Identificación	N.º de referencia			Plano	Dimensiones en mm
	Impedancia	Contacto macho	Contacto hembra		
<b>Contactos coaxiales según Sub-D</b> Nivel de prestaciones 2 Contactos de soldadura/soldadurat	50 Ω	09 14 000 6215	09 14 000 6115		RG 58
Contactos de soldadura/engaste Nivel de prestaciones S4	50 Ω 50 Ω 50 Ω 75 Ω	09 69 281 5140 09 69 281 5141 09 69 281 5143 09 69 281 5230	09 69 181 5140 09 69 181 5141 09 69 181 5143 09 69 181 5230		RG 174 U, 188 AU, 316 U RG 178 BU, 196 AU, 404 U RG 58 CU, 141 AU RG 179 BU, 187 AU
Terminal de engaste/engaste Nivel de prestaciones S4	50 Ω 75 Ω	09 69 282 5140 09 69 282 5230	09 69 182 5140 09 69 182 5230		RG 174 U, 188 AU, 316 U RG 179 BU, 187 AU

Antes de extraer los contactos, la parte superior debe desmontarse con un destornillador (7mm) debido al diseño con acceso cerrado del aislante hembra.

Elementos en existencias en negra

## Características

- Para la transmisión de aire comprimido limpio y seco
- Contactos hembra con o sin válvula de cierre
- Es posible la extracción de los tubos de los contactos neumáticos premontados

### Principio de cierre:

En la posición desconectada el muelle integrado en el contacto hembra está activo, con lo que la junta tórica de la válvula sella la abertura del paso de aire. Durante el proceso de inserción, cuando se alcanza la profundidad de inserción definida, el contacto macho presiona la cabeza de la válvula y la mueve hacia atrás contra la tensión del muelle para abrir el paso de aire.

Es obligatorio el uso de pines guía con los módulos neumáticos. Además, los pines guía garantizan la codificación en caso de que se usen exclusivamente módulos neumáticos.

## Características técnicas

### Certificaciones



### Aislantes \*

Número de contactos	2
Color	azul
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 80 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	≥ 500

### Contactos

Material	delrin acetal negro
Terminación de tubo	
- Diámetro interno (DI)	6,0 mm / 1/4"
Presión de trabajo	hasta 8 bar / 116 psi

### Sellado

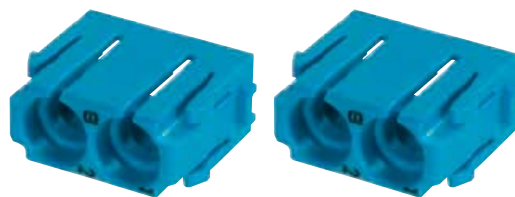
Material	Buna N
----------	--------


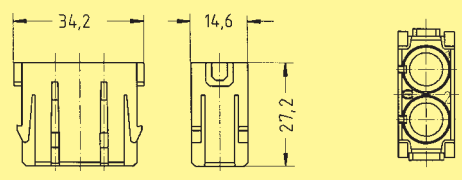
### Válvula de cierre

Material	polipropileno
----------	---------------


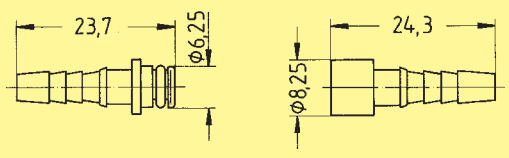

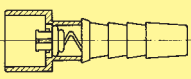
Número de contactos

# 2



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<p>para 6 mm</p> <p>Solicitar los contactos por separado para 6 mm</p> 	<b>09 14 002 4501</b>	<b>09 14 002 4501</b>	 <p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	DI (mm)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
<p>Contactos neumáticos sin válvula de cierre</p> <p>para tubo con diámetro interno (DI) de</p> 	6.0	<b>09 14 000 6174</b>	<b>09 14 000 6274</b>	 <p>Contacto macho                      Contacto hembra</p>	
<p>Contactos neumáticos con válvula de cierre</p> <p>para tubo con diámetro interno (DI) de</p> 	6.0		<b>09 14 000 6279</b>	 <p>Contacto hembra con válvula de cierre en la posición cerrada</p>	

Elementos en existencias en negrita

## Características

- Para la transmisión de aire comprimido limpio y seco
- Contactos hembra con o sin válvula de cierre
- Es posible la extracción de los tubos de los contactos neumáticos premontados

### Principio de cierre:

En la posición desconectada el muelle integrado en el contacto hembra está activo, con lo que la junta tórica de la válvula sella la abertura del paso de aire. Durante el proceso de inserción, cuando se alcanza la profundidad de inserción definida, el contacto macho presiona la cabeza de la válvula y la mueve hacia atrás contra la tensión del muelle para abrir el paso de aire.

Es obligatorio el uso de pines guía con los módulos neumáticos. Además, los pines guía garantizan la codificación en caso de que se usen exclusivamente módulos neumáticos.

## Características técnicas

### Certificaciones



### Aislantes \*

Número de contactos	3
Color	azul
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 80 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica - ciclos de conexión	≥ 500

### Contactos

Material	delrin acetal negro
Terminación de tubo - Diámetro interno (DI)	1,6 mm / 1/16" 3,0 mm 4,0 mm / 1/8"
Presión de trabajo	hasta 8 bar / 116 psi

### Sellado

Material	Buna N
----------	--------

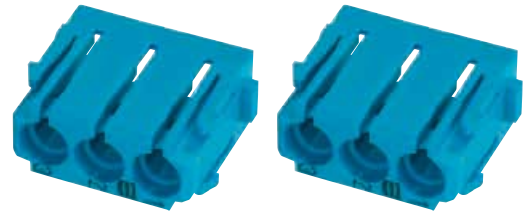
### Válvula de cierre


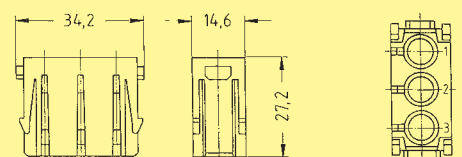
Material	polipropileno
----------	---------------




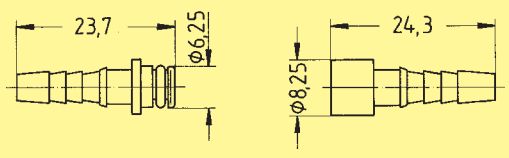

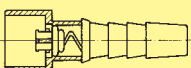
Número de contactos

# 3



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
para 1,6; 3; 4 mm Solicitar los contactos por separado para 1,6; 3; 4 mm 	<b>09 14 003 4501</b>	<b>09 14 003 4501</b>	 <p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	DI (mm)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
Contactos neumáticos sin válvula de cierre para tubo con diámetro interno (DI) de 	1.6 3.0 4.0	09 14 000 6151 <b>09 14 000 6152</b> 09 14 000 6153	09 14 000 6251 <b>09 14 000 6252</b> 09 14 000 6253	 <p>Contacto macho                      Contacto hembra</p>	
Contactos neumáticos con válvula de cierre para tubo con diámetro interno (DI) de 	1.6 3.0 4.0		09 14 000 6256 <b>09 14 000 6257</b> 09 14 000 6258	 <p>Contacto hembra con válvula de cierre en la posición cerrada</p>	

Elementos en existencias en negra

## Características

- 3 contactos para la transmisión de aire comprimido limpio y seco. Otros medios gaseosos y líquidos bajo pedido
- Terminación de tubos con DI de 3 mm, 4 mm y 6 mm
- Los tamaños de los tubos se pueden mezclar en un módulo (3 mm, 4 mm y 6 mm)
- Contactos hembra con o sin válvula de cierre
- Se pueden extraer los contactos

### Principio de cierre:

En la posición desconectada el muelle integrado en el contacto hembra está activo, con lo que la junta tórica de la válvula sella la abertura del paso de aire. Durante el proceso de inserción, cuando se alcanza la profundidad de inserción definida, el contacto macho presiona la cabeza de la válvula y la mueve hacia atrás contra la tensión del muelle para abrir el paso de aire.

## Características técnicas

### Aislantes

Número de contactos	3
Color	azul
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 80 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	≥ 500

### Contactos

Material	latón
Terminación de tubo	
- Diámetro interno (DI)	3,0 mm 4,0 mm / 1/8" 6,0 mm / 1/4"
Presión de trabajo	hasta 8 bar / 116 psi

### Sellado

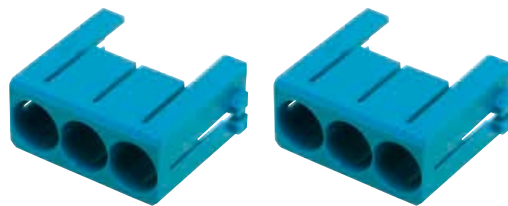
Material	NBR / PU
----------	----------


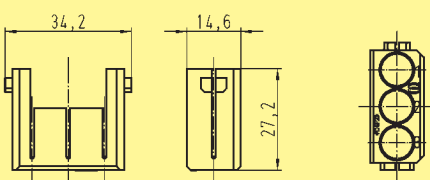
### Válvula de cierre

Material	PVDF
Muelle de la válvula de cierre	acero inoxidable



Número de contactos

# 3



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
para 3; 4; 6 mm Solicitar los contactos por separado para 3; 4; 6 mm 	<b>09 14 003 4502</b>	<b>09 14 003 4502</b>	 <p>Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación</p>	

Han Modular

Identificación	DI (mm)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
Contactos neumáticos sin válvula de cierre para tubo con diámetro interno (DI) de 	3.0 4.0 6.0	<b>09 14 000 6162</b> <b>09 14 000 6163</b> <b>09 14 000 6164</b>	<b>09 14 000 6262</b> <b>09 14 000 6263</b> <b>09 14 000 6264</b>		
Contactos neumáticos con válvula de cierre para tubo con diámetro interno (DI) de 	3.0 4.0 6.0		<b>09 14 000 6267</b> <b>09 14 000 6268</b> <b>09 14 000 6269</b>		

Elementos en existencias en negrita

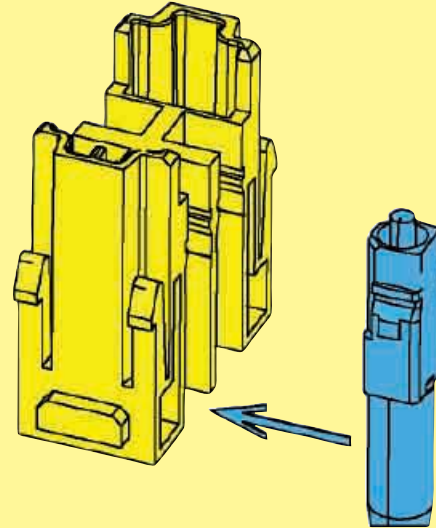
## Características

- Adecuado para contactos SC de FO
- Para fibra GI 50 - 62,5 / 125µm

Han  
Modular

## Instrucciones de montaje

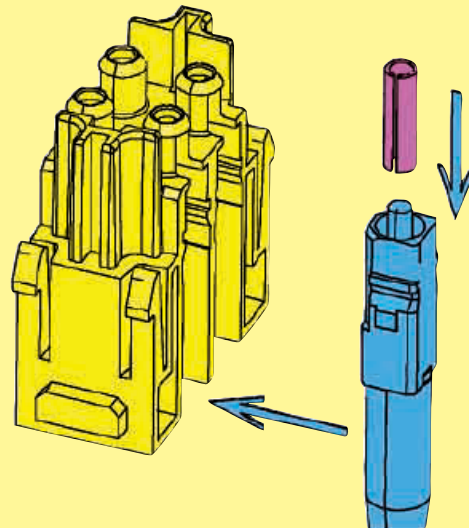
Aislante macho (09 14 004 4701)



Monte el contacto SC.

Introduzca el contacto SC en el aislante correspondiente empujándolo desde el lateral.

Aislante hembra (09 14 004 4711)



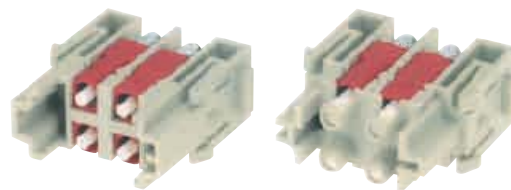
Monte el contacto SC.

Encaje el casquillo centrador (incluido en la entrega) en el contacto SC.

Introduzca el contacto SC en el aislante correspondiente empujándolo desde el lateral.

Número de contactos

# 4




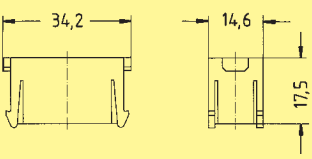

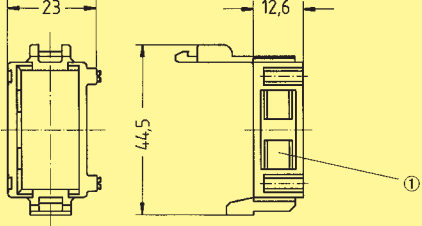

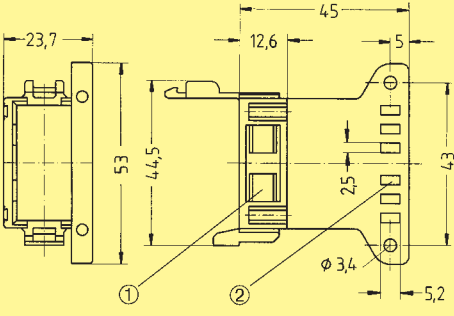

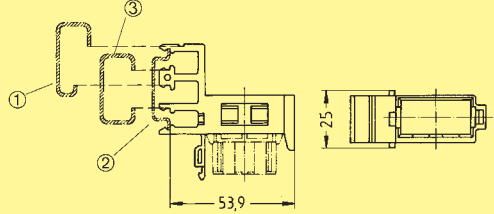

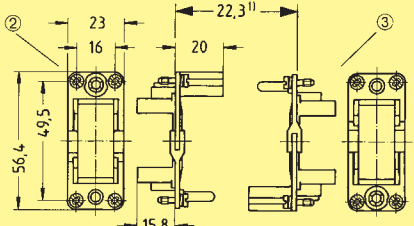
Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<b>Módulo SC</b> Solicitar los contactos por separado	<b>09 14 004 4701</b>	<b>09 14 004 4711</b>		Configuración de los contactos Vista desde el lado de terminación  Los contactos hembra están equipados con casquillos centradores. Se incluyen 4 casquillos en la entrega.

Han Modular

Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Contacto macho	Contacto hembra		
<b>Contacto SC</b> para fibra GI 50/125 µm o 62,5/125 µm casquillo cerámico	<b>20 10 125 5211</b>	<b>20 10 125 5211</b>		
para fibra SI (HCS®) 200/230 µm	<b>20 10 230 5211</b>	<b>20 10 230 5211</b>		
con técnica de montaje rápido para POF de 1 mm	<b>20 10 001 5217</b>	<b>20 10 001 5217</b>		

06  
69

Han  
Modular

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Módulo ciego Han-Modular® para llenar los espacios del módulo que no están en uso en el bastidor</p> 	<b>09 14 000 9950</b>		
<p>Abrazadera de módulo sin antitracción *</p> 	<b>09 14 000 0301</b>	 <p>1 Ranura para banda de identificación</p>	
<p>Abrazadera de módulo con antitracción *</p> 	<b>09 14 000 0302</b>	 <p>1 Ranura para banda de identificación 2 Para sujetacables con un ancho máximo de 5 mm</p>	
<p>Abrazadera de módulo para carril *</p> 	<b>09 14 000 0303</b>	 <p>1 Carril G EN 50 035-G32 2 carril EN 50 022 -35 x 7,5 con espesor de 1 mm o -35 x 15 con espesor de 1,5 mm 3 Carril G EN 50 024-C30</p>	
<p>Bastidor para 1 módulo</p>  <p>en base Han® 10 A</p>	<b>09 14 000 0304</b>	 <p>1 Distancia máx. para contactos eléctricos y F.O. 24 mm; para contactos neumáticos máx. 23,5 mm 2 Capotas 3 Bases</p>	

\* Adecuado para la mayoría de los módulos simples (excepto Han® ES, Han® DDD, Han® CC, Han® CD, Han® 70 A, Han® RJ45 y los módulos neumáticos Han®)

para 1 módulo

Identificación	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm
	Perfil bajo	Perfil alto			
Capotas	<b>Capotas salida lateral</b> 	19 20 010 1540	20		
		19 20 010 0546	25		
	<b>Capotas salida recta</b> 	19 20 010 1440	20		
		19 20 010 0446	25		
	<b>Tapas de protección para capotas</b> 	09 20 010 5423			
	Bases	<b>Bases montaje a empotrar</b> 	09 20 010 0301	—	
con tapa termoplástica 09 20 010 0321 <sup>1)</sup>			—		
<b>Bases montaje en superficie</b> 		1 salida lateral 19 20 010 0251	1 x 25		
		2 salidas laterales 19 20 010 0290	2 x 20		
		con tapa termoplástica 19 20 010 0295	2 x 20		
<b>Tapas de protección para bases</b> 		09 20 010 5425			

Han Modular

<sup>1)</sup> para aislante hembra

Elementos en existencias en negrita

para 2 módulos

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm	
		Perfil bajo	Perfil alto				
<b>Capotas salida lateral</b> 	<b>19 30 006 1540</b> <b>19 30 006 1541</b>			20			
				25			
					25		
					32		
	<b>Capotas salida recta</b> 	<b>19 30 006 1440</b>			20		
					25		
					25		
					32		
<b>Tapas de protección para capotas metálicas</b> 		<b>09 30 006 5401</b>					
		<b>09 30 006 5423</b>					
<b>Base prolongadora</b> 	<b>19 30 006 1750</b>			20			
				25			<b>19 30 006 0756</b>
<b>Tapa de protección para base prolongadora metálica</b> 	<b>09 30 006 5427</b>						


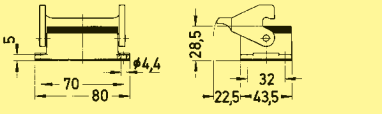

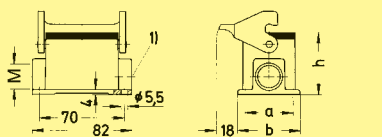
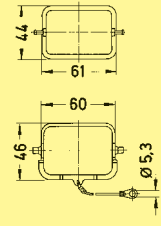
Elementos en existencias en negrita

Han  
Modular

Capotas



para 2 módulos

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm
		Perfil bajo	Perfil alto			
<b>Bases</b> montaje a empotrar 					Calado del panel 48 x 35 mm 	
		con tapa termoplástica <b>09 30 006 0301</b>				
		con tapa de metal <b>09 30 006 0318</b>				
<b>Bases</b> montaje en superficie 						Han Modular
		<b>19 30 006 1250</b> <b>19 30 006 1290</b>	<b>19 30 006 0291</b> <b>19 30 006 0292</b>	1 x 20 2 x 20 2 x 25 2 x 32		
		con tapa termoplástica <b>19 30 006 1255</b> <b>19 30 006 1295</b>	con tapa termoplástica <b>19 30 006 0296</b> <b>19 30 006 0297</b>	1 x 20 2 x 20 2 x 25 2 x 32		
		con tapa metálica <b>19 30 006 2255</b> <b>19 30 006 2295</b>	con tapa metálica <b>19 30 006 7296</b>	1 x 20 2 x 20 2 x 25		
<b>Tapas de protección</b>						
plástica	<b>09 30 006 5404</b>					
metálica	<b>09 30 006 5425</b>					

<sup>1)</sup> Salida ciega para un acceso adicional de cable

	a	b	h
Perfil bajo	40	52	51,5
Perfil alto	45	57	74


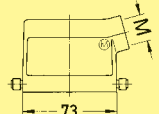
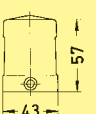
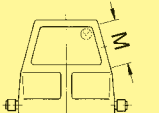
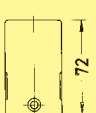

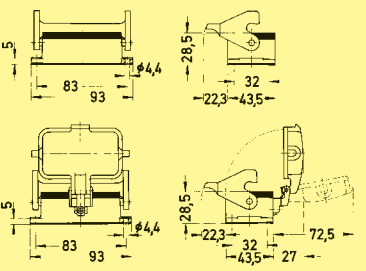
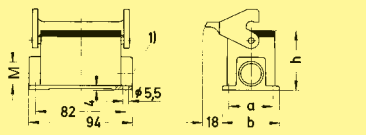
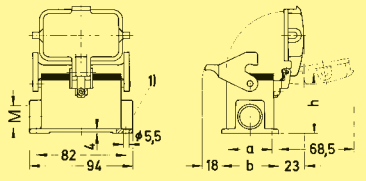

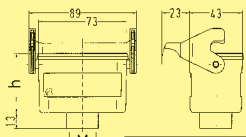

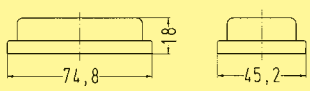
para 3 módulos

Han Modular

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm												
		Perfil alto																
<b>Capotas salida lateral</b> 	<b>19 30 010 1520</b> <b>19 30 010 1521</b>	<b>19 30 010 0527</b>		20														
				25														
				32														
<b>Capotas salida recta</b> 	<b>19 30 010 1420</b> <b>19 30 010 1421</b>	<b>19 30 010 0427</b>		20														
				25														
				32														
<b>Tapas de protección para capotas termoplásticas/metálicas</b> 	<b>09 30 010 5401</b> <b>09 30 010 5423</b>																	
<b>Base montaje a empotrar</b> 	<b>09 30 010 0301</b>			—	<b>Calado del panel 60 x 35 mm</b> 													
	<b>Bases montaje en superficie</b> 1 salida lateral 	<b>19 30 010 1230</b> <b>19 30 010 1231</b>	<b>19 30 010 0231</b>		20													
					25													
	2 salidas laterales 	<b>19 30 010 1270</b>	<b>19 30 010 0271</b> <b>19 30 010 0272</b>		20	<b>Salida ciega para un acceso adicional de cable</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>40</td> <td>52</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>45</td> <td>57</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	h	Perfil bajo	40	52	54	Perfil alto	45	57	81
				a	b		h											
Perfil bajo	40	52	54															
Perfil alto	45	57	81															
			25															
			32															
<b>Tapas de protección para bases montaje a empotrar/superficie termoplásticas/metálicas</b> 	<b>09 30 010 5407</b> <b>09 30 010 5425</b>																	
<b>Base prolongadora</b> 	<b>19 30 010 1730</b>	<b>19 30 010 0736</b> <b>19 30 010 0737</b>		20	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>47,5</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>74,5</td> </tr> </tbody> </table>		h	Perfil bajo	47,5	Perfil alto	74,5							
	h																	
Perfil bajo	47,5																	
Perfil alto	74,5																	
			25															
			32															
<b>Tapa de protección para base prolongadora metálica</b> 	<b>09 30 010 5427</b>																	

Elementos en existencias en negrita

para 3 módulos

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm									
		Perfil bajo	Perfil alto												
<b>Capotas</b> salida lateral 	<b>19 30 010 1540</b> <b>19 30 010 1541</b>	<b>19 30 010 0547</b>	20												
			25												
			32												
	<b>19 30 010 1440</b> <b>19 30 010 1441</b>	<b>19 30 010 0447</b>	20												
			25												
			32												
<b>Bases</b> montaje a empotrar 	<b>09 30 010 0305</b> con tapa termoplástica <b>09 30 010 0303</b> con tapa metálica <b>09 30 010 0318</b>	— — —	—	Calado del panel 60 x 35 mm 											
			<b>19 30 010 1250</b> <b>19 30 010 1290</b>		<b>19 30 010 0291</b> <b>19 30 010 0292</b>	20									
						20									
	25														
	2 salidas laterales <b>19 30 010 1255</b> 1 salida lateral con tapa termoplástica <b>19 30 010 1295</b> con tapa termoplástica <b>19 30 010 0296</b> <b>19 30 010 0297</b> con tapa metálica <b>19 30 010 2295</b> con tapa metálica <b>19 30 010 7296</b>	con tapa termoplástica <b>19 30 010 1295</b> con tapa termoplástica <b>19 30 010 0296</b> <b>19 30 010 0297</b> con tapa metálica <b>19 30 010 2295</b> con tapa metálica <b>19 30 010 7296</b>	20												
			20												
25															
2 salidas laterales <b>19 30 010 2295</b> con tapa metálica <b>19 30 010 7296</b>	con tapa metálica <b>19 30 010 2295</b> con tapa metálica <b>19 30 010 7296</b>	20	1) Salida ciega para un acceso adicional de cable <table border="1" data-bbox="1109 1691 1380 1758"> <tr> <td></td> <td>a</td> <td>b</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>40</td> <td>52</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>45</td> <td>57</td> <td>81</td> </tr> </table>		a	b	h	Perfil bajo	40	52	54	Perfil alto	45	57	81
				a	b	h									
Perfil bajo	40	52	54												
Perfil alto	45	57	81												
25															
<b>Base</b> prolongadora 	<b>19 30 010 1750</b>	<b>19 30 010 0756</b> <b>19 30 010 0757</b>	20												
			25												
			32												
<b>Tapa de protección</b> contra el polvo 	<b>09 30 010 5406</b>	—	—												
			—												

Han Modular

Elementos en existencias en negrita

para 4 módulos

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm						
		Perfil bajo	Perfil alto									
<b>Capotas</b> salida lateral  salida recta  Tapas de protección para bases termoplásticas/metálicas	<b>19 30 016 1521</b> <b>19 30 016 1522</b>	<b>19 30 016 0527</b> <b>19 30 016 0528</b>	25 32									
						<b>19 30 016 1421</b> <b>19 30 016 1422</b>	<b>19 30 016 0427</b> <b>19 30 016 0428</b>	25 32				
	09 30 016 5401  <b>09 30 016 5422</b>											
			Base montaje a empotrar	<b>09 30 016 0301</b>	—	Calado del panel 82 x 35 mm 						
	Bases montaje en superficie 1 salida lateral  2 salidas laterales	<b>19 30 016 1231</b>  <b>19 30 016 1271</b>	<b>19 30 016 0232</b>  <b>19 30 016 0271</b> <b>19 30 016 0272</b> <b>19 30 016 0273</b>	25 32  25 32 40		Salida ciega para un acceso adicional de cable <table border="1"> <tr> <td></td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>81</td> </tr> </table>		h	Perfil bajo	56	Perfil alto	81
		h										
Perfil bajo	56											
Perfil alto	81											
Tapas de protección montaje a empotrar para bases termoplásticas/metálicas	<b>09 30 016 5405</b>  <b>09 30 016 5425</b>											
Base prolongadora	<b>19 30 016 1731</b>	<b>19 30 016 0736</b> <b>19 30 016 0737</b>	25 32		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>47,5</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>78,5</td> </tr> </table>		h	Perfil bajo	47,5	Perfil alto	78,5	
	h											
Perfil bajo	47,5											
Perfil alto	78,5											
Tapa de protección para bases prolongadoras metálica	09 30 016 5426											

Elementos en existencias en negrita

para 4 módulos

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia Perfil alto	M	Plano	Dimensiones en mm					
Capotas	<b>Capotas salida lateral</b> 	<b>19 30 016 1541</b> <b>19 30 016 1542</b>	25 32							
		<b>19 30 016 0547</b> <b>19 30 016 0548</b>	32 40							
	<b>Capotas salida recta</b> 	<b>19 30 016 1441</b> <b>19 30 016 1442</b>	25 32							
		<b>19 30 016 0447</b> <b>19 30 016 0448</b>	32 40							
Bases	<b>Bases montaje a empotrar</b> 	<b>09 30 016 0307</b>  con tapa termoplástica <b>09 30 016 0306</b>  con tapa metálica <b>09 30 016 0318</b>	— — —	Calado del panel 82 x 35 mm 						
	<b>Bases montaje en superficie</b> 1 salida lateral  2 salidas laterales  1 salidas lateral  2 salidas laterales  2 salidas laterales 	<b>19 30 016 1251</b>	<b>19 30 016 0252</b>	25 32						
		<b>19 30 016 1291</b>  con tapa termoplástica <b>19 30 016 1256</b>	<b>19 30 016 0291</b> <b>19 30 016 0292</b>	25 32						
		con tapa termoplástica <b>19 30 016 1296</b>	con tapa termoplástica <b>19 30 016 0297</b>	25 32						
		con tapa metálica <b>19 30 016 2296</b>	con tapa metálica <b>19 30 016 7297</b>	25 32						
	<b>Base prolongadora</b> 	<b>19 30 016 1751</b>	<b>19 30 016 0757</b>	25 32	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>47,5</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>78,5</td> </tr> </tbody> </table>		h	Perfil bajo	47,5	Perfil alto
	h									
Perfil bajo	47,5									
Perfil alto	78,5									
<b>Tapa de protección contra el polvo</b> 	<b>09 30 016 5406</b>			 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>45,2</td> </tr> </tbody> </table>		h	Perfil bajo	18	Perfil alto	45,2
	h									
Perfil bajo	18									
Perfil alto	45,2									

Han Modular


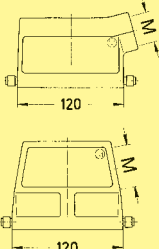
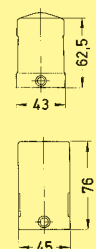
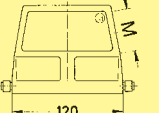
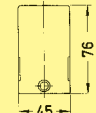

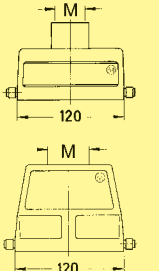
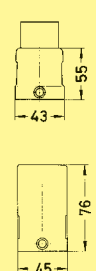
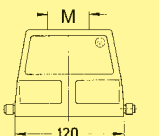
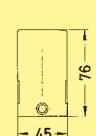

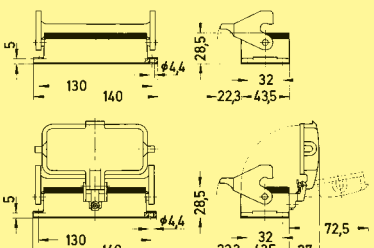

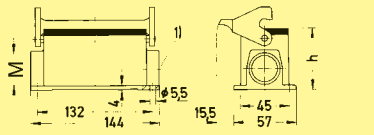
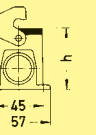

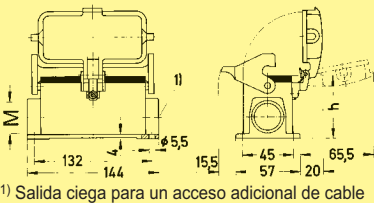
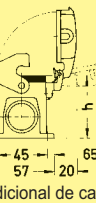

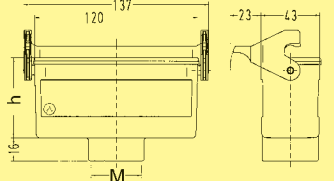
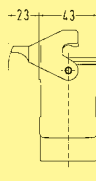

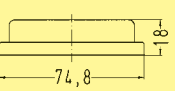

Elementos en existencias en negrita

para 6 módulos

Identificación	N.º de referencia		M	Plano	Dimensiones en mm							
	Perfil bajo	Perfil alto										
<b>Capotas</b> salida lateral 	<b>19 30 024 1521</b> <b>19 30 024 1522</b>		25 32									
						<b>19 30 024 0527</b> <b>19 30 024 0528</b>	32 40					
	<b>19 30 024 1422</b>	<b>19 30 024 0427</b>	32									
<b>Capotas</b> salida recta 	<b>19 30 024 1422</b>	<b>19 30 024 0427</b> <b>19 30 024 0428</b>	32 40									
						<b>09 30 024 5401</b> <b>09 30 024 5422</b>						
<b>Tapas de protección para capotas</b> termoplásticas/metálicas 	<b>09 30 024 5401</b> <b>09 30 024 5422</b>											
<b>Bases</b> montaje a empotrar 	<b>09 30 024 0301</b>		—	Calado del panel 108 x 35 mm 								
	<b>Bases montaje en superficie</b> 1 salida lateral 	<b>19 30 024 1231</b>	<b>19 30 024 0232</b>	25 32		Salida ciega para un acceso adicional de cable <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>		h	Perfil bajo	56	Perfil alto	81
		h										
	Perfil bajo	56										
	Perfil alto	81										
2 salidas laterales 	<b>19 30 024 1271</b>	<b>19 30 024 0272</b> <b>19 30 024 0273</b>	25 32 40									
<b>Tapas de protección para bases montaje a empotrar/superficie</b> termoplásticas/metálicas 	<b>09 30 024 5405</b> <b>09 30 024 5425</b>											
<b>Base prolongadora</b> 	<b>19 30 024 1732</b>	<b>19 30 024 0737</b> <b>19 30 024 0738</b>	32 40	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perfil bajo</td> <td>57.5</td> </tr> <tr> <td>Perfil alto</td> <td>78.5</td> </tr> </tbody> </table>		h	Perfil bajo	57.5	Perfil alto	78.5		
	h											
Perfil bajo	57.5											
Perfil alto	78.5											
<b>Tapa de protección para base prolongadora</b> metálica 	<b>09 30 024 5426</b>											

Elementos en existencias en negrita

para 6 módulos

Identificación	Perfil bajo	N.º de referencia Perfil alto	M	Plano	Dimensiones en mm						
<b>Capotas</b> salida lateral 	<b>19 30 024 1541</b> <b>19 30 024 1542</b>	<b>19 30 024 0547</b> <b>19 30 024 0548</b>	25 32								
						32 40					
<b>Capotas</b> salida recta 	<b>19 30 024 1442</b>	<b>19 30 024 0447</b>  <b>19 30 024 0448</b>	32  40								
						40					
<b>Bases</b> montaje a empotrar 	<b>09 30 024 0307</b>  con tapa termoplástica <b>09 30 024 0304</b>  con tapa metálica <b>09 30 024 0318</b>		— — —	Calado del panel 108 x 35 mm 							
						<b>Bases</b> montaje en superficie 1 salida lateral 	<b>19 30 024 1251</b>	<b>19 30 024 0292</b>	25		
							2 salidas laterales <b>19 30 024 1291</b>		25 32		
							1 salida lateral con tapa termoplástica <b>19 30 024 1256</b>		25		
	2 salidas laterales con tapa termoplástica <b>19 30 024 1296</b>	con tapa termoplástica <b>19 30 024 0297</b>	25 32								
2 salidas laterales con tapa metálica <b>19 30 024 2296</b>	con tapa metálica <b>19 30 024 7297</b>	25 32									
<b>Capotas</b> cable a cable 	<b>19 30 024 1752</b>	<b>19 30 024 0757</b>	32								
<b>Tapa de protección</b> contra el polvo 	<b>09 30 024 5406</b>										

Han Modular

	h
Perfil bajo	56
Perfil alto	81

	h
Perfil bajo	57,5
Perfil alto	78,5

Elementos en existencias en negrita

La integración de varios cables eléctricos con diferentes calibres, señales de control ópticas y/o tubos de aire en un conector

## Tubo protector

- Los cables individuales tienen más espacio para moverse
- Ideal para producción de lotes pequeños
- Fácil mantenimiento/servicio



## Cable especial

- Solución óptima para producción a gran escala
- Diseño profesional



## Capota con varias salidas de cable

- Los cables individuales son más económicos que los cables especiales
- Fácil mantenimiento/servicio



## Junta de cable con varias entradas para cable

- Ideal para cables/tubos con secciones de cable similares
- Fácil mantenimiento/servicio

