

**Han® K 3/0, K 3/2 / Han® HC Modular**

Página

Características técnicas Han® K 3/0, Han® K 3/2 .....	<b>14.10</b>
Aislantes Han® K 3/0, Han® K 3/2 .....	<b>14.11</b>
Capotas/bases especiales Han® 24 HPR para Han® K 3/0, Han® K 3/2 ..	<b>14.12</b>
Características técnicas Han® HC Modular 350 .....	<b>14.14</b>
Contactos Han® HC Modular 350 .....	<b>14.15</b>
Capotas/bases Han® HC Modular para tensión de trabajo de 2 000 V .....	<b>14.16</b>
Capotas/bases Han® HC Modular para tensión de trabajo de 4 000 V .....	<b>14.17</b>
Detalles de montaje para Han® HC Modular 350 .....	<b>14.19</b>
Características técnicas Han® HC Modular 650 .....	<b>14.20</b>
Contactos Han® HC Modular 650 .....	<b>14.21</b>
Capotas/bases para Han® HC Modular 650 .....	<b>14.21</b>
Detalles de montaje para Han® HC Modular 650 .....	<b>14.22</b>
Han® 48 HPR .....	<b>14.23</b>

Han HC  
Modular

**Especificaciones**

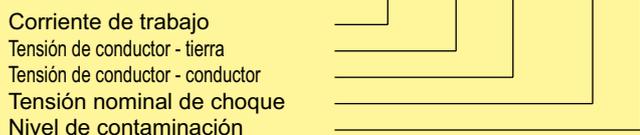
DIN VDE 0627  
DIN VDE 0110  
DIN EN 61984

**Aislantes**

Número de contactos 3, 3/2 + PE

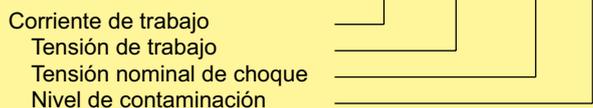
Datos eléctricos según DIN EN 61984

Contactos de potencia **200 A 1150/2000 V 8 kV 3**



- También nivel de contaminación 2 200 A 2000 V 12 kV 2

Contactos de señal **16 A 400 V 6 kV 3**



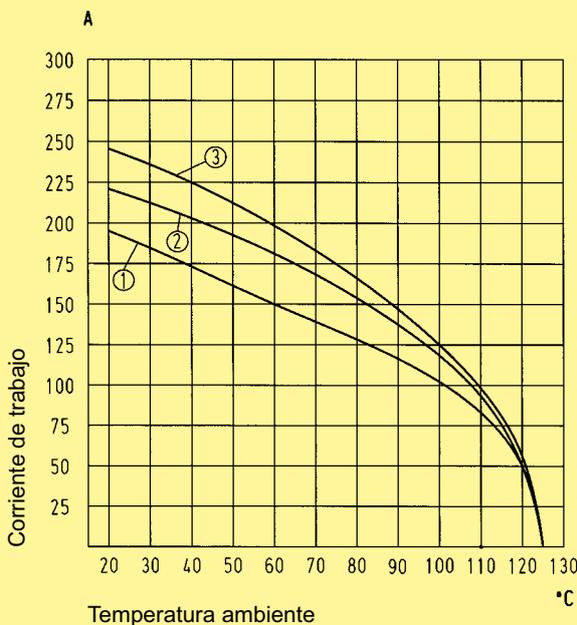
- También nivel de contaminación 2 16 A 500 V 6 kV 2

Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
Material Policarbonato  
Límites de temperatura  $-40^{\circ}\text{C} / +125^{\circ}\text{C}$   
Inflamabilidad según UL 94 V 0  
Vida útil mecánica - Ciclos de conexión  $\geq 500$

**Capacidad de conducción de corriente según IEC 512**

La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y los contactos, incluidos los terminales. La curva de capacidad de corriente es válida para conexiones continuas, no interrumpidas y con alimentación simultánea en todos los contactos, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de prueba y control según DIN IEC 512-3.



- ① Sección de cable: 35 mm<sup>2</sup>
- ② Sección de cable: 50 mm<sup>2</sup>
- ③ Sección de cable: 70 mm<sup>2</sup>

**Características**

- Para su utilización solamente con las capotas y bases especiales Han® 24 HPR (ver página 14.12)
- Solamente disponible con terminación de tornillo axial
- Los perfiles vertical y acodado ofrecen soluciones para la mayoría de las aplicaciones
- El conector ideal para la transmisión de corrientes elevadas que requiera un espacio reducido

**Capotas/bases Han® HPR**

**Características técnicas**

Material	aleación de aluminio resistente a la corrosión
Superficie	Pintura epóxida en polvo
- recubrimiento superior	V2A
Elementos de bloqueo	Tornillo
Tipo de bloqueo	NBR
Junta	$-40^{\circ}\text{C} / +125^{\circ}\text{C}$
Límites de temperatura	Nivel de protección según DIN EN 60529 para el conector acoplado
Nivel de protección según DIN EN 60529 para el conector acoplado	IP 68

**Características**

- Acabado con pintura epóxida en polvo
- Protección EMC
- Resistente a la corrosión
- Estanco a la presión

**Contactos**

Material aleación de cobre  
Superficie plateada  
Resistencia de contacto  $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

**Contacto de tornillo axial**

- Sección de cable	mm <sup>2</sup>	35	50	70
- Par de apriete	Nm	8	9	10

**Contacto de potencia**

- Sección de cable<sup>1)</sup> 35 - 70 mm<sup>2</sup>  
- AWG 2 - 2/0  
- Par de apriete 8 - 10 Nm  
- Llave hexagonal SW 5, 09 99 000 0371, página 99.05  
- Longitud de pelado de cable 22 mm

**Contacto PE (solamente para Han K 3/2)<sup>1)</sup>**

- Sección de cable 16- 35 mm<sup>2</sup>  
- AWG 5 - 2  
- Par de apriete 6 Nm  
- Llave hexagonal SW 4, 09 99 000 0371, página 99.05  
- Longitud de pelado de cable 14 mm

**Contacto de señal (solamente para Han K 3/2)**

- Sección de cable 2,5 mm<sup>2</sup>  
- AWG 14  
- Par de apriete 0,5 Nm  
- Longitud de pelado 7 mm

<sup>1)</sup> diámetro geométrico

Kontaktzahl

3/0 sin  
3/2 con



Aislantes

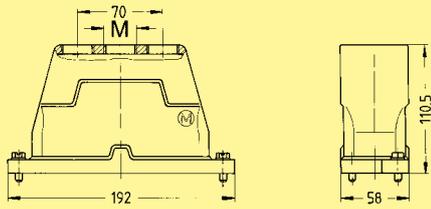
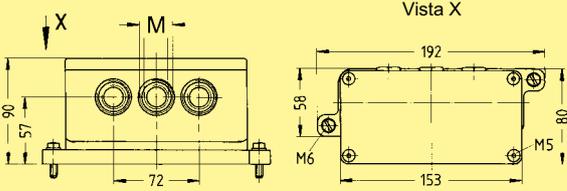
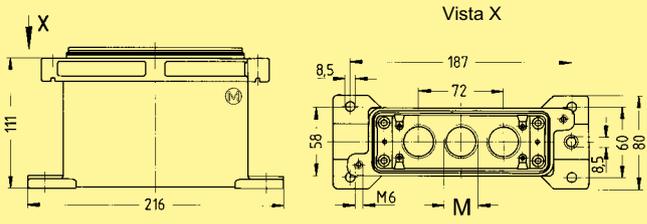
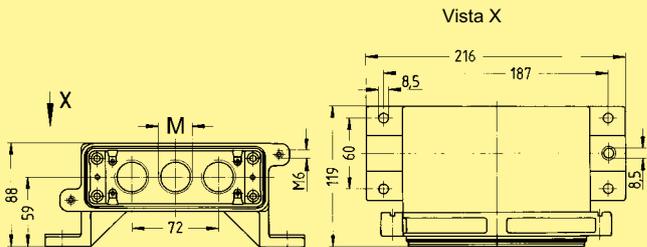
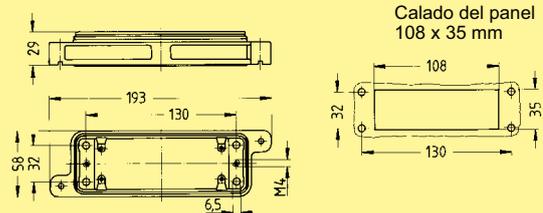


Identificación	Serie	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm	
		Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)			
<p>Terminal de tornillo axial salida recta</p> <p>acodado</p>	Han® K 3/0	09 38 005 2621	09 38 005 2721			
		09 38 005 2622	09 38 005 2722			
		09 38 005 2622	09 38 005 2722			
	<p>Terminal de tornillo axial salida recta</p> <p>acodado</p>	Han® K 3/2	09 38 005 2601	09 38 005 2701		
			09 38 005 2602	09 38 005 2702		
			09 38 005 2602	09 38 005 2702		

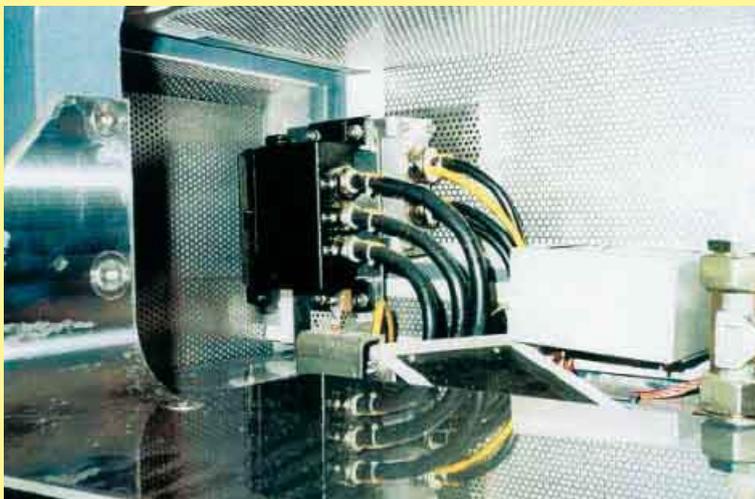
1) Distancia máxima de contacto: 21 mm

1) Distancia máxima de contacto: 21 mm

Han HC Modular

Identificación	N.º de referencia Bloqueo por tornillo	Serie M	Plano	Dimensiones en mm			
<b>Capota</b> salida recta 	<b>19 40 024 0461</b>	Han® K 3/0  3 x 25					
			salida lateral 	<b>19 40 024 0631</b>	3 x 25		
						salida recta para M 63 	<b>19 40 024 0420</b>
<b>Base</b> montaje en superficie versión recta 	<b>19 40 024 1231</b>	Han® K 3/0  3 x 25					
			versión horizontal 	<b>19 40 024 0931</b>	3 x 25		
						<b>19 40 024 0914</b>	50
<b>Base</b> montaje a empotrar 	<b>09 40 024 0311</b>	Han® K 3/0 + 3/2  24					

Trenes expresos regionales  
de las series ET 424-426  
Bombardier Transportation,  
Siemens AG, ALSTOM



Conexión de motor del bogie de tracción  
con aislante Han® K 3/0 y con capotas/  
bases Han® HPR.  
Bombardier Transportation,  
Siemens AG, ALSTOM

Han HC  
Modular



Sistema modular de conectores para alta intensidad

## Características técnicas

**Especificaciones**  
DIN VDE 0627  
DIN VDE 0110  
DIN EN 61 984

### Aislantes

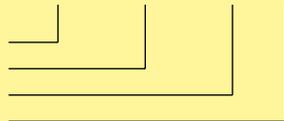
Número de contactos 1, 2, 3 o 3 + PE

Datos eléctricos según DIN EN 61 984

sin adaptador

**350 A 2000 V 12 kV 3**

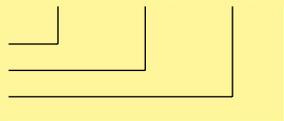
Corriente de trabajo  
Tensión de trabajo  
Tensión nominal de choque  
Nivel de contaminación



con adaptador

**350 A 4000 V 18 kV 3**

Corriente de trabajo  
Tensión de trabajo  
Tensión nominal de choque  
Nivel de contaminación



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

Material

Poliamida

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

plata

Resistencia de contacto

$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Terminal de tornillo axial

- Sección de cable<sup>1)</sup>

35 - 70 mm<sup>2</sup> o

95 - 120 mm<sup>2</sup>

- AWG

1 - 00

000 - 0000

- Llave hexagonal

SW 5, 09 99 000 0371, página 99.05

- Par de apriete

mm <sup>2</sup>	35	50	70	95	120
Nm	8	10	12	14	16

Longitud de pelado de cable 19<sup>+1</sup> mm

Diámetro máximo de cable 19,5 mm

Terminal de tornillo

- Rosca

M 10

- Llave hexagonal

SW 17

- Par de apriete

14 Nm

### Bastidor

Par de apriete de los

tornillos de fijación

0,5 Nm

Par de apriete de los

tornillos transversales

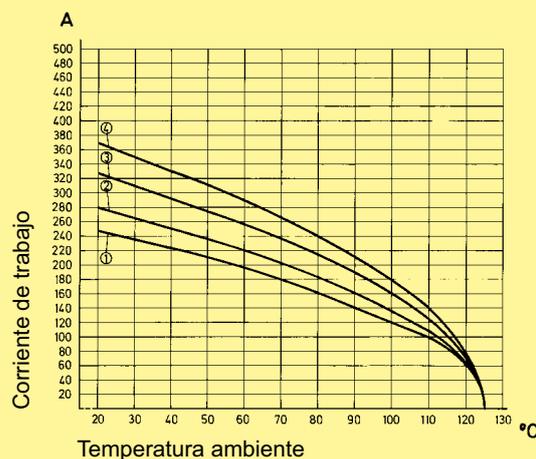
en el bastidor para 4 polos

1,5 Nm

### Capacidad de conducción de corriente según IEC 512

La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y los contactos, incluidos los terminales. La curva de capacidad de corriente es válida para conexiones continuas, no interrumpidas y con alimentación simultánea en todos los contactos, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de prueba y control según DIN IEC 512-3.



① Sección de cable: 50 mm<sup>2</sup>

② Sección de cable: 70 mm<sup>2</sup>

③ Sección de cable: 95 mm<sup>2</sup>

④ Sección de cable: 120 mm<sup>2</sup>

tres contactos en HPR tamaño 24

### Capotas/bases Han® HPR

Material

Fundición de aluminio resistente a la corrosión

Superficie

- recubrimiento superior

recubrimiento electrostático en polvo RAL 9005

Elementos de bloqueo

Tipo de bloqueo

Acero V2A

Junta

tornillo

Límites de temperatura

Nivel de protección según DIN

40 050 para el conector acoplado

NBR

- 40 °C / +125 °C

IP 68

### Capotas/bases Han® M

Material

Fundición de aluminio resistente a la corrosión

Superficie

- Recubrimiento superior

recubrimiento electrostático en polvo RAL 9005

Elementos de bloqueo

Junta

Acero V2A

Límites de temperatura

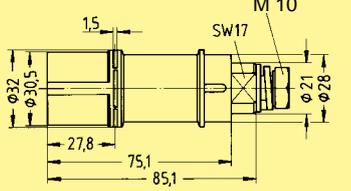
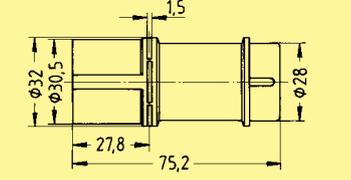
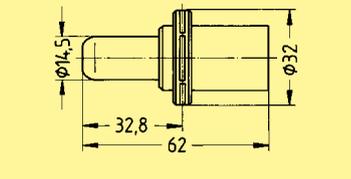
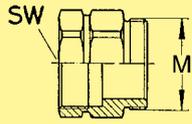
Nivel de protección según DIN

40 050 para el conector acoplado

FPM

- 40 °C / +125 °C

IP 65

Contactos	N.º de referencia		Sección de cable	Plano	Dimensiones en mm
	Contacto macho (M)	Contacto hembra (F)			
<b>Versión recta</b> con terminal de tornillo para montaje solamente en base a empotrar					
	<b>09 11 001 2655</b>	09 11 001 2755	para punteras sección máx. 120 mm <sup>2</sup>		
con terminal de tornillo axial					
	<b>09 11 001 2651</b> 09 11 001 2652	<b>09 11 001 2751</b> 09 11 001 2752	35 - 70 mm <sup>2</sup> 95 - 120 mm <sup>2</sup>		
<b>Contacto PE</b> con terminal de tornillo axial					
	09 11 000 6156	09 11 000 6256	35 - 70 mm <sup>2</sup>		
<b>Llave hexagonal</b> puntera (SW 5)					
		<b>09 99 000 0371</b>			
<b>Adaptador hexagonal</b>	N.º de referencia	M	SW	Plano	Dimensiones en mm
Versión metálica con junta tórica					
	<b>19 36 000 5134</b> <b>19 36 000 5135</b>	25 32	30 40		

Han HC Modular

Han HC Modular

Bastidor	N.º de referencia	Capotas/bases salida recta	M	N.º de referencia								
<p>1 polo para capota</p>	09 11 000 9951	<p>Capota Han® HPR 6 B</p>	25 32	19 40 006 0411 <b>19 40 006 0412</b>								
<p>1 polo para base</p>	09 11 000 9951	<p>Base montaje a empotrar Han® HPR 6 B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>70</td> <td>133</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	a	b	c	6 B	70	133	48	—	09 40 006 0311
Tamaño	a	b	c									
6 B	70	133	48									
<p>3 polos con PE para capota</p>	09 11 000 9954	<p>Capota Han® 48 M</p>	4 x 25	19 37 048 0401								
<p>3 polos con PE para base</p>	09 11 000 9955	<p>Base montaje a empotrar Han® 48 M</p>	—	09 37 048 0301								

Bastidor	N.º de referencia	Capotas/bases salida recta	M	N.º de referencia								
<p>2 polos para capota</p>	09 11 000 9952	<p>Capota Han® HPR 16 B</p>	2 x 25	19 40 016 0431								
<p>2 polos para base</p>	09 11 000 9952	<p>Base montaje a empotrar Han® HPR 16 B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 B</td> <td>103</td> <td>166</td> <td>82</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	a	b	c	16 B	103	166	82	—	09 40 016 0311
Tamaño	a	b	c									
16 B	103	166	82									
<p>2 polos para capota</p>	09 11 000 9956	<p>Capota Han® HPR 24 B</p>	2 x 32	19 40 024 0432								
<p>2 polos para base</p>	09 11 000 9956	<p>Base montaje a empotrar Han® HPR 24 B</p> <p>Calado del panel 108 x 35 mm</p>	—	09 40 024 0311								

Han HC Modular

\* Una tensión de trabajo de 4.000 V sólo puede alcanzarse utilizando un adaptador hexagonal y el prensaestopas HARTING, para obtener las distancias de "clearance" y "creepage" según DIN VDE 0110.

Elementos en existencias en negrita

Bastidor	N.º de referencia	Capotas/bases salida recta	M	N.º de referencia								
<p>3 polos</p> <p>incluidos por separado</p>	09 11 000 9963	<p>Capota Han® HPR 24 B</p>	3 x 25	19 40 024 0461								
<p>3 polos</p> <p>incluidos por separado</p>	09 11 000 9963	<p>Capota Han® HPR 24 B</p>	3 x 32	19 40 024 0467								
<p>3 polos</p> <p>incluidos por separado</p>	09 11 000 9963	<p>Base montaje a empotrar Han® HPR 24 B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 B</td> <td>130</td> <td>193</td> <td>108</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	a	b	c	24 B	130	193	108	—	09 40 024 0311
Tamaño	a	b	c									
24 B	130	193	108									
<p>3 polos</p> <p>incluidos por separado</p>	09 11 000 9963	<p>Base montaje en superficie Han® HPR 24 B versión horizontal</p>	3 x 25	19 40 024 0931								
<p>3 polos</p> <p>incluidos por separado</p>	09 11 000 9963	<p>Base montaje en superficie Han® HPR 24 B versión recta</p>	3 x 25	19 40 024 1231								

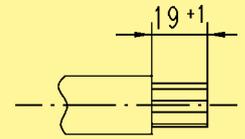
Han HC Modular

\* Una tensión de trabajo de 4000 V sólo puede alcanzarse utilizando un adaptador hexagonal y el prensaestopas HARTING, para obtener las distancias de "clearance" y "creepage" según DIN VDE 0110.

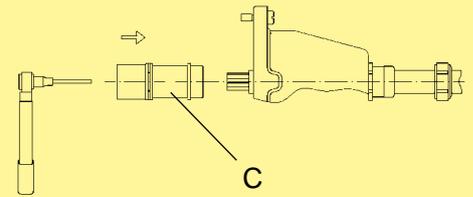
## Detalles de montaje

Notas sobre la terminación de tornillo axial en la página 00.15.

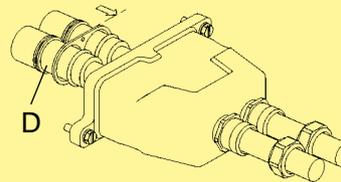
- Paso 1:** El diámetro exterior del cable no debe superar los 19,5 mm.  
Pele el cable hasta los 19 mm.  
Pase el cable a través de la capota.



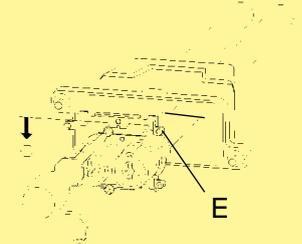
- Paso 2:** Presione el contacto Han HC (C) contra el hilo del cable y aplique el par de apriete indicado en la tabla 1 utilizando una herramienta de apriete dinamométrica. Procure que todos los hilos del cable queden dentro de la cavidad de terminación del contacto. Durante el montaje, sujete el cable y el contacto para reducir al mínimo el desplazamiento axial o la torsión.



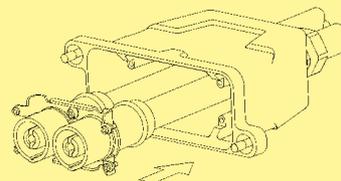
- Paso 3:** Mueva la placa perforada (D) a través de los contactos HC.



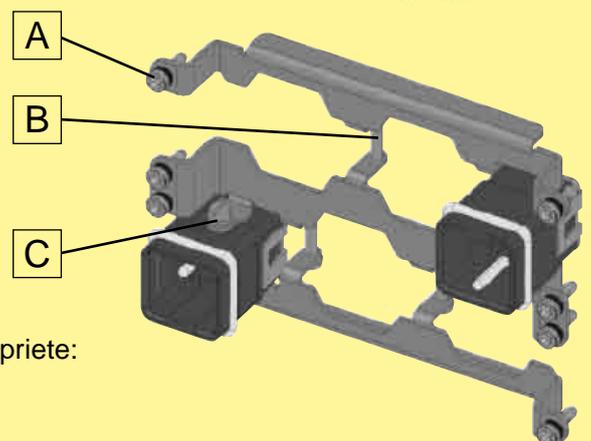
- Paso 4:** Encaje el soporte (E) en la forma hexagonal del contacto HC. La codificación se puede fijar girando el contacto en pasos de 60°. Atornille el soporte (E) junto con la placa perforada (D).



- Paso 5:** Tire hacia atrás del paquete hacia el interior de la capota.



- Paso 6:** Apriete los cuatro tornillos M3 y el prensaestopas según las especificaciones del fabricante.



Durante el montaje del soporte para 4 polos, deben tenerse en cuenta los siguientes valores de par de apriete:

- A = 0.5 Nm  
B = 1.5 Nm  
C = 0.25 Nm



Sistema modular de conectores para alta intensidad

## Características técnicas

<b>Especificaciones</b>	DIN VDE 0627 DIN VDE 0110 DIN EN 61984
<b>Contactos</b>	
Material	aleación de cobre
Superficie	plateada
Resistencia de contacto	≤ 0,2 mΩ
Contacto de tornillo axial - Sección de cable <sup>1)</sup>	70 - 120 mm <sup>2</sup> ó 150 - 185 mm <sup>2</sup>
- MCM	138 - 236 ó 300 - 350
<b>Aislantes</b>	
Número de contactos	1, 2
Datos eléctricos según DIN EN 61984	<b>650 A 4000 V 18 kV 3</b>
Corriente de trabajo	
Tensión de trabajo	
Tensión nominal de choque	
Nivel de contaminación	
Resistencia del aislamiento	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Material	Poliamida
Límites de temperatura	- 40 °C / +125 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica - Ciclos de conexión	≥ 500

<b>Longitud de pelado de cable</b>	
------------------------------------	--

<b>Contacto de tornillo axial</b>													
- Sección de cable													
- Par de apriete													
	<table border="1"> <tr> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>70</td> <td>95</td> <td>120</td> <td>150</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>Nm</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> </table>	mm <sup>2</sup>	70	95	120	150	185	Nm	12	14	16	17	18
mm <sup>2</sup>	70	95	120	150	185								
Nm	12	14	16	17	18								
	longitud mínima de la llave: 60 mm												

<b>Llave hexagonal</b>	
Adaptador (SW8)	09 99 000 0372 página 99.05

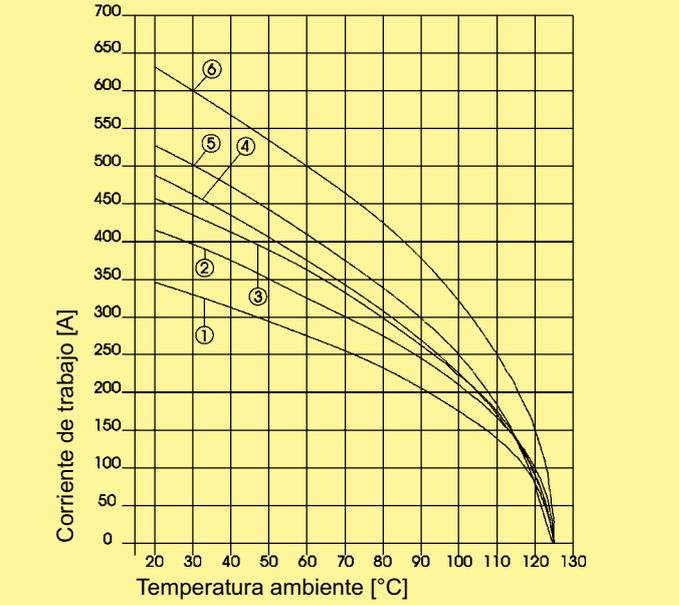
<b>Contacto de tornillo</b>	
- Rosca M 12	
- 16 - 18 Nm	
<b>Asegúrese de sujetar el contacto con una llave de tamaño 24 para aplicar el par de apriete</b>	

<b>Bastidor</b>	
Material	V2A
Par de apriete	0,5 Nm
<b>Capotas/bases Han® HPR</b>	
Material	Fundición de aluminio resistente a la corrosión
Superficie - recubrimiento superior	Pintura epóxida en polvo RAL 9005
Elementos de bloqueo	V2A
Tipo de bloqueo	tornillo
Sellado	NBR
Límites de temperatura	- 40 °C / +125 °C
Nivel de protección según DIN 40 050 para conector acoplado	IP 68

**Capacidad de conducción de corriente según IEC 512**

La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y los contactos, incluidos los terminales. La curva de capacidad de corriente es válida para conexiones continuas, no interrumpidas y con alimentación simultánea en todos los contactos, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de prueba y control según DIN IEC 512-3.



- ① Sección de cable: 70 mm<sup>2</sup>
  - ② Sección de cable: 95 mm<sup>2</sup>
  - ③ Sección de cable: 120 mm<sup>2</sup>
  - ④ Sección de cable: 150 mm<sup>2</sup>
  - ⑤ Sección de cable: 180 mm<sup>2</sup>
  - ⑥ Sección de cable: 240 mm<sup>2</sup>
- con cable SHXAFO1x240, 4 kV

<sup>1)</sup> diámetro geométrico

Contactos	N.º de referencia		Sección de cable	Contacto macho	Contacto hembra
	Contacto macho (M)	Contacto hembra (F)			
<b>Versión recta</b>					
con terminal de tornillo*	09 11 001 2675	09 11 001 2775	70 - 240 mm <sup>2</sup>		
con terminal de tornillo axial	09 11 001 2671 09 11 001 2672	09 11 001 2771 09 11 001 2772	70 - 120 mm <sup>2</sup> 150 - 185 mm <sup>2</sup>		

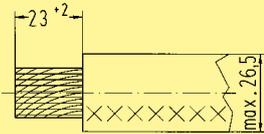
Bastidor	N.º de referencia	Capotas/bases salida recta	
		M	N.º de referencia
<b>1 polo para capota</b>  	09 11 000 9971	<b>Capota Han® HPR 6 B</b>  	40 <b>19 40 006 0418</b>
<b>1 polo para base</b>  	09 11 000 9971	<b>Base montaje a empotrar Han® HPR 6 B</b>  	— 09 40 006 0314
<b>2 polos para capota</b>  	09 11 000 9972	<b>Capota Han® HPR 24 B</b>  	40 <b>19 40 024 0438</b>
<b>2 polos para base</b>  	09 11 000 9972	<b>Base montaje a empotrar Han® HPR 24 B</b>  	— <b>09 40 024 0311</b>

Han HC Modular

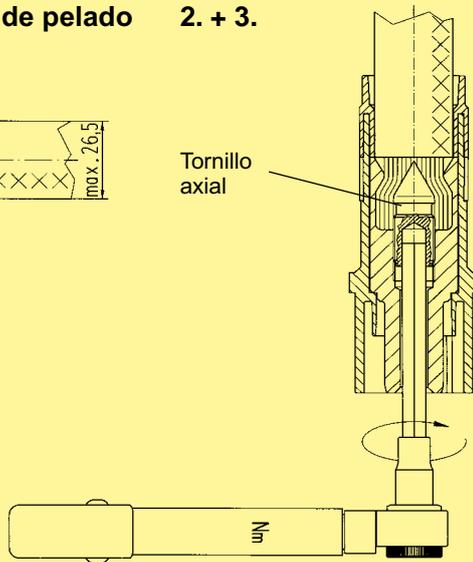
\* solamente para bases de montaje a empotrar

## Detalles de montaje

### 1. Longitud de pelado



### 2. + 3.



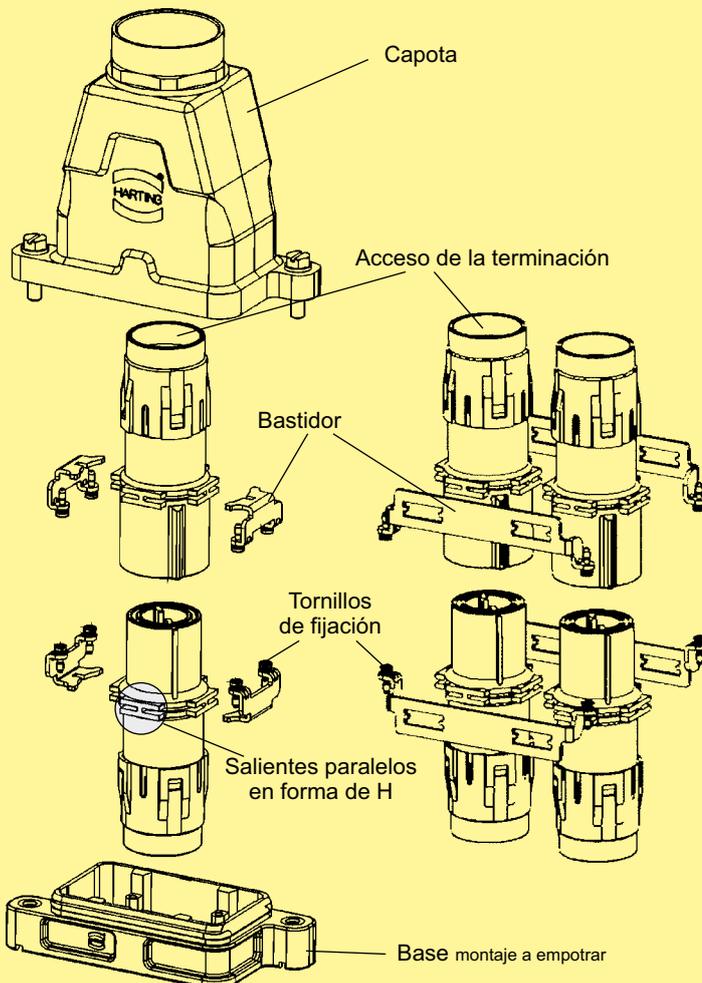
Longitud mínima de la llave: 60 mm

1. Pele el cable a  $23 \pm 2$  mm.

2. Pase el conductor a través del prensaestopas del cable y la base. Introduzca el extremo pelado del conductor en el acceso de la terminación del contacto hasta que el cable toque el contacto.

3. Para apretar el tornillo axial es necesaria una llave hexagonal de tamaño 8. Inserte la llave hexagonal en el lado de conexión del contacto. Al mismo tiempo, empuje el conductor contra el tornillo axial. El tornillo de bloqueo debe apretarse con el par recomendado, determinado por la sección transversal del conductor.

### 4. + 5.



4. Una vez se hayan conexionado los contactos, se montan en la base por medio de dos bastidores metálicos (par de apriete de los tornillos de fijación = 0,5 Nm). Los contactos disponen de 4 pasadores formados por 2 salientes paralelos (los pasadores tienen forma de "H"). Cada pasador permite la instalación del contacto en un bastidor para un único contacto. Los bastidores de 2 polos incluyen 2 ranuras en la pared que se ajustan a los pasadores en forma de "H" (véase la figura). Las cabezas de los tornillos deben quedar en la dirección de conexión del contacto. La codificación puede establecerse girando el contacto 90 grados. Por lo tanto, es importante que los contactos complementarios se monten en la posición correcta, ya que de no hacerlo la conexión es imposible.

5. Tras montar los contactos en la base, el par de apriete del tornillo de fijación puede revisarse y corregirse cuando sea necesario.

6. Después del montaje final de los contactos, el usuario debe asegurar que el cable dispone de la suficiente antitración para proteger el contacto de la tensión radial.

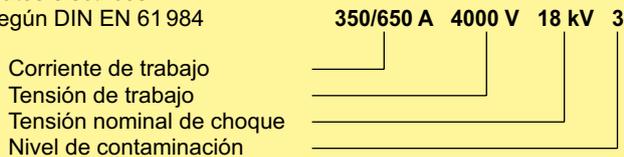


## Características técnicas

### Aislantes

Número de contactos p. ej. 4, 5, 6, 10 dependiendo del bastidor

Datos eléctricos según DIN EN 61984



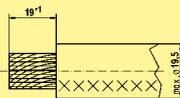
Corriente de trabajo  
Tensión de trabajo  
Tensión nominal de choque  
Nivel de contaminación

Resistencia del aislamiento  $\geq 10^{10} \Omega$   
Material Poliamida  
Resistencia de contacto  $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$   
Límites de temperatura  $-40^{\circ}\text{C} / +125^{\circ}\text{C}$   
Inflamabilidad según UL 94 V 0  
Vida útil mecánica  
- Ciclos de conexión  $\geq 500$

### Contactos HC 350

Material aleación de cobre plateada  
Superficie plateada  
Resistencia de contacto  $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$   
Terminación de tornillo axial  
- Sección de cable<sup>1)</sup> 35 - 70 mm<sup>2</sup> ó 95 - 120 mm<sup>2</sup>  
- AWG 1 - 00 ó 000 - 0000

Longitud de pelado



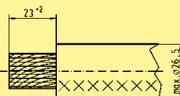
- Sección de cable  
- Par de apriete

mm <sup>2</sup>	35	50	70	95	120
Nm	8	10	12	14	16

### Contactos HC 650

Material aleación de cobre plateada  
Superficie plateada  
Resistencia de contacto  $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$   
Terminación de tornillo axial  
- Sección de cable<sup>1)</sup> 70 - 120 mm<sup>2</sup> ó 150 - 185 mm<sup>2</sup>  
- MCM 138 - 236 ó 300 - 350

Longitud de pelado



- Sección de cable  
- Par de apriete

mm <sup>2</sup>	70	95	120	150	185
Nm	12	14	16	17	18

## Características

- Capotas y bases Han® HPR
- Aleación resistente a la corrosión
- Excelentes características EMC
- Nivel de protección IP 68
- Fácil montaje
- Terminación segura
- Resistente a la vibración según DIN EN 61373
- Conector perfecto para motores de tracción en el sector del transporte

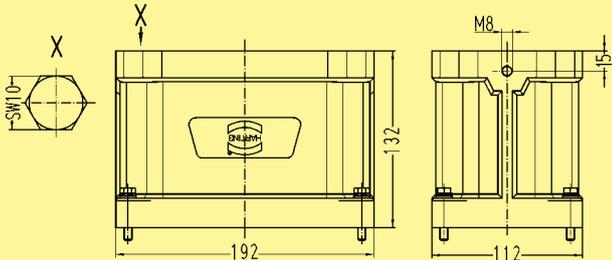
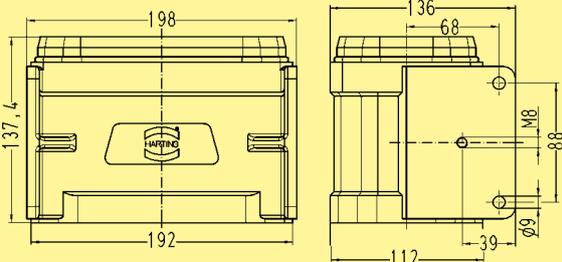
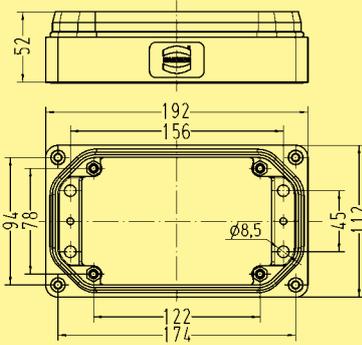
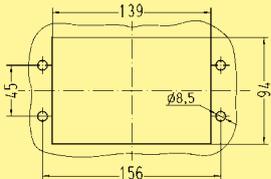
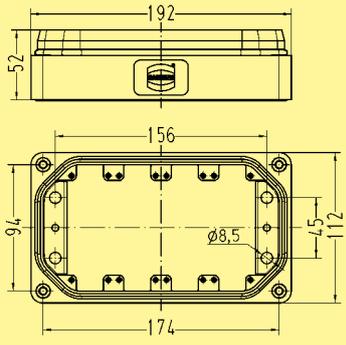
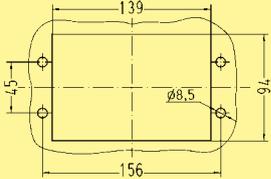
### Bastidor

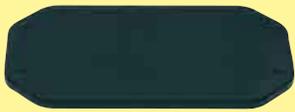
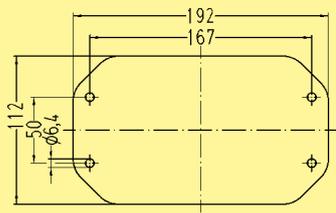
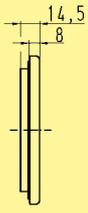
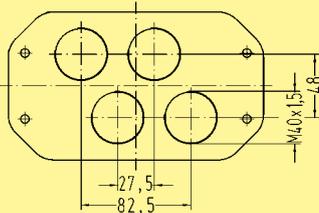
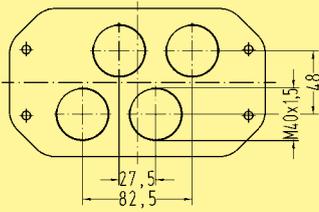
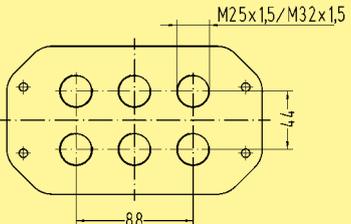
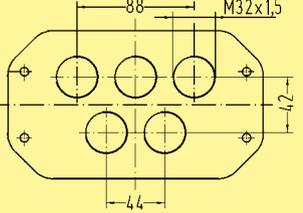
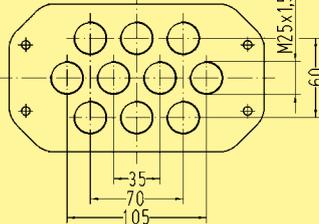
Material V2A  
Par de apriete 2 Nm

### Capotas/bases Han® HPR

Material Fundición de aluminio resistente a la corrosión  
Superficie Pintura epóxida en polvo RAL 9005  
Elementos de bloqueo V2A  
Par de apriete 4 Nm  
Sellado NBR  
Límites de temperatura  $-40^{\circ}\text{C} / +125^{\circ}\text{C}$   
Nivel de protección según DIN 60529 para el conector acoplado IP 68

<sup>1)</sup> diámetro geométrico

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Capota</p> 	<p>09 40 048 0451</p>		
<p>Base montaje en superficie</p> 	<p>09 40 048 0951</p>		
<p>Han HC Modular Base montaje a empotrar</p> 	<p>09 40 048 0311</p>		<p>Calado del panel</p> 
<p>Base montaje a empotrar para 4 aislantes estándar de tamaño 16 B</p> 	<p>09 40 048 0331</p>		<p>Calado del panel</p> 

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Tapa* sin acceso de cable</p> 	<p><b>09 40 048 9801</b></p>		
<p>Tapa* 4 x M40 para aislantes macho</p> 	<p>19 40 048 9801</p>		
<p>Tapa* 4 x M40 para aislantes hembra</p> 	<p>19 40 048 9901</p>		
<p>Tapa* 6 x M25 6 x M32</p> 	<p>19 40 048 9820 19 40 048 9822</p>		
<p>Tapa* 5 x M32</p> 	<p>19 40 048 9812</p>		
<p>Tapa* 10 x M25</p> 	<p><b>19 40 048 9860</b></p>		

Han HC Modular

\* Incluido en la entrega: 4 piezas separadoras  
4 tornillos M6  
4 arandelas

Elementos en existencias en negrita

Identificación	N.º de referencia		Foto
	Macho (M)	Hembra (F)	
<p><b>Bastidor</b> para 4 aislantes estándar de tamaño 16 B</p> <p>Adecuado solamente para capotas y bases de montaje en superficie</p>	09 40 048 9912	09 40 048 9912	
<p><b>Bastidor</b> para 4 contactos HC 350 + 2 Han® Q 5/0</p>	09 40 048 9810	09 40 048 9910	
<p><b>Bastidor</b> para 4 contactos HC 650 + 2 Han® Q 5/0</p>	09 40 048 9811	09 40 048 9911	
<p><b>Bastidor</b> para 6 contactos HC 350</p>	09 40 048 9806	09 40 048 9906	
<p><b>Bastidor</b> para 4 contactos HC 350 + PE</p>	09 40 048 9809	09 40 048 9909	
<p><b>Bastidor</b> para 10 contactos HC 350</p>	09 40 048 9860	09 40 048 9960	

Elementos en existencias en negrita