

Han-Snap®	Página
Características . . . . .	<b>11.02</b>
Gama de componentes . . . . .	<b>11.03</b>
Descripción de los elementos . . . . .	<b>11.04</b>
Elementos de enclavamiento con/sin antitracción (Conector móvil) . . . . .	<b>11.10</b>
Elementos para montaje en panel (conector fijo) . . . . .	<b>11.12</b>
Soportes de aislante con elemento a carril (conector fijo en carril estándar, dirección transversal) . . . . .	<b>11.14</b>
Soportes de aislante (conector fijo en carril estándar, dirección longitudinal) . . . . .	<b>11.16</b>
Capotas de plástico . . . . .	<b>11.18</b>
Accesorios Han A® . . . . .	<b>11.20</b>
Bandas de identificación de accesorios . . . . .	<b>11.21</b>

**Nota:**

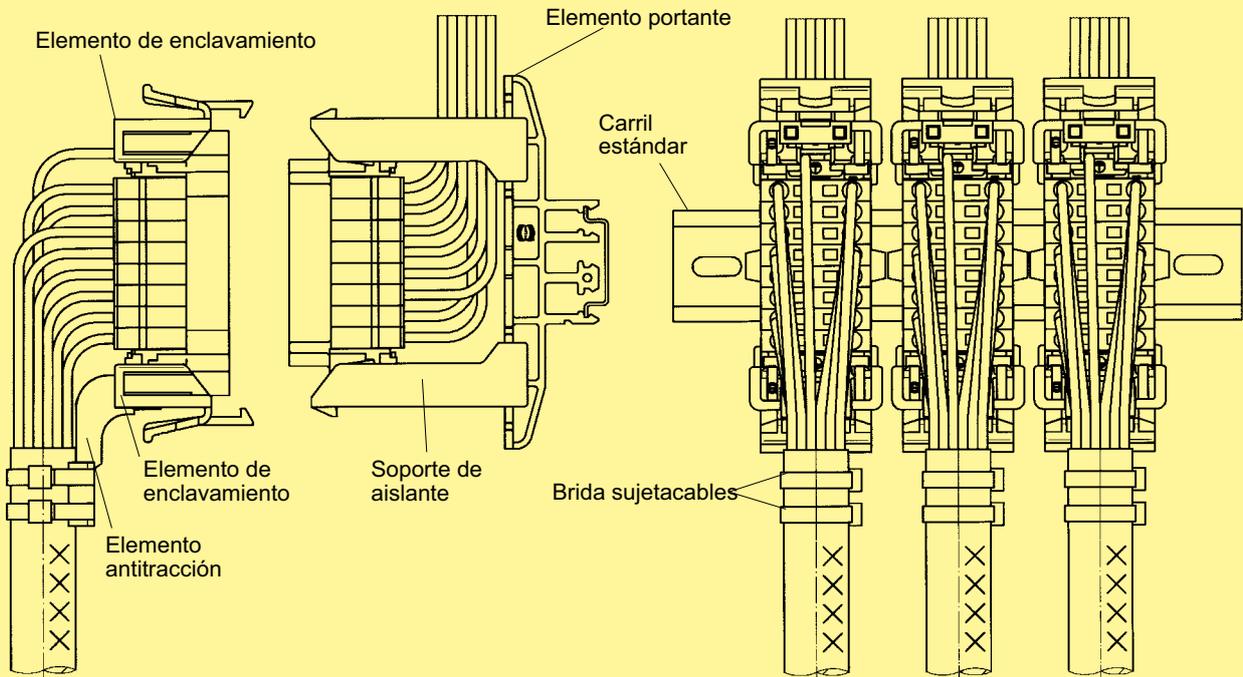
Un conector montado con elementos Han-Snap® no ofrece protección de seguridad contra electrocución según los estándares aplicables. En este caso debe proporcionarse protección contra descargas eléctricas con los métodos de instalación del usuario.

- ❑ El sistema Han-Snap® resulta perfecto para conexiones en entornos de operaciones eléctricas cerrados, como salas de control, armarios o cuadros de distribución.
  
- ❑ Los componentes Han-Snap® suponen un innovador diseño que ofrece las siguientes ventajas y características:
  - reducción de los costes de material y montaje;
  - instalación rápida y sencilla;
  - premontaje de conectores Han;
  - montaje seguro y rígido de conectores Han;
  - se puede realizar un uso frecuente de los sistemas de enclavamiento (hasta varios miles de ciclos).
  
- ❑ Los elementos Han-Snap® son compatibles con los aislantes estándar y los conectores borna de las series siguientes (series del tamaño Han B indicadas a continuación)
  - Han D®, 40 y 64 contactos
  - Han DD®
  - Han E®
  - Han® EE
  - Han® ES
  - Han Hv E®
  - Han® Hv ES
  - Han® HsB
  - Han® HsC
  - Han-Com®
  - Han-Modular®
  
- ❑ Con el adaptador Han-Snap® son compatibles los siguientes aislantes estándar (series del tamaño Han A indicadas a continuación):
  - Han D®, 15 y 25 contactos
  - Han A®, 10 y 16 contactos
  
- ❑ Los elementos Han-Snap® son un sistema mecánico para el montaje y la seguridad de conectores Han.  
Normalmente los elementos se montan en el conector utilizando tornillos de fijación de aislantes estándar.  
Si es necesario utilizar una codificación, los tornillos de fijación estándar pueden reemplazarse por pines de codificación o de guía.
  
- ❑ En los conectores móviles, los cables o mangueras pueden fijarse al elemento antitracción con bridas estándar con un ancho máximo de 5 mm.

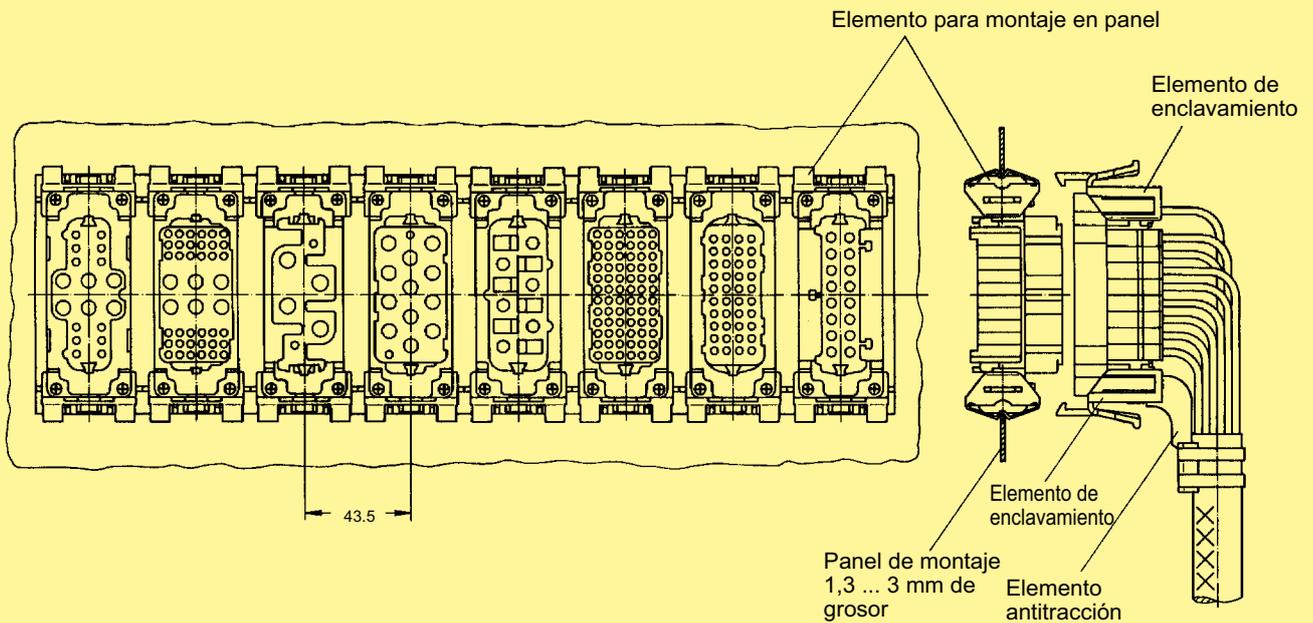
	Figura	Componente Han-Snap®	Aplicación
Parte superior		Elementos de enclavamiento	Para conector móvil.
		Elementos de enclavamiento con antitracción	Para conector móvil.
		Elemento de enclavamiento con antitracción y para montaje en panel	Para conexión móvil de aislantes macho y hembra.
		Bases de plástico	Para conector móvil.
Base		Soportes de aislante con elemento portante	Para fijar conectores Han en carriles estándar, dirección transversal.
		Soportes de aislante	Para fijación de conectores Han en carril, dirección longitudinal.
		Montaje en carril	Para acoplamiento de un conector móvil con el conector borna, donde el conector borna se fija al carril estándar.
		Elementos para montaje en panel	Elementos de fijación para los conectores móviles, aislantes estándar o conectores borna, para fijación en un panel de lámina metálica.

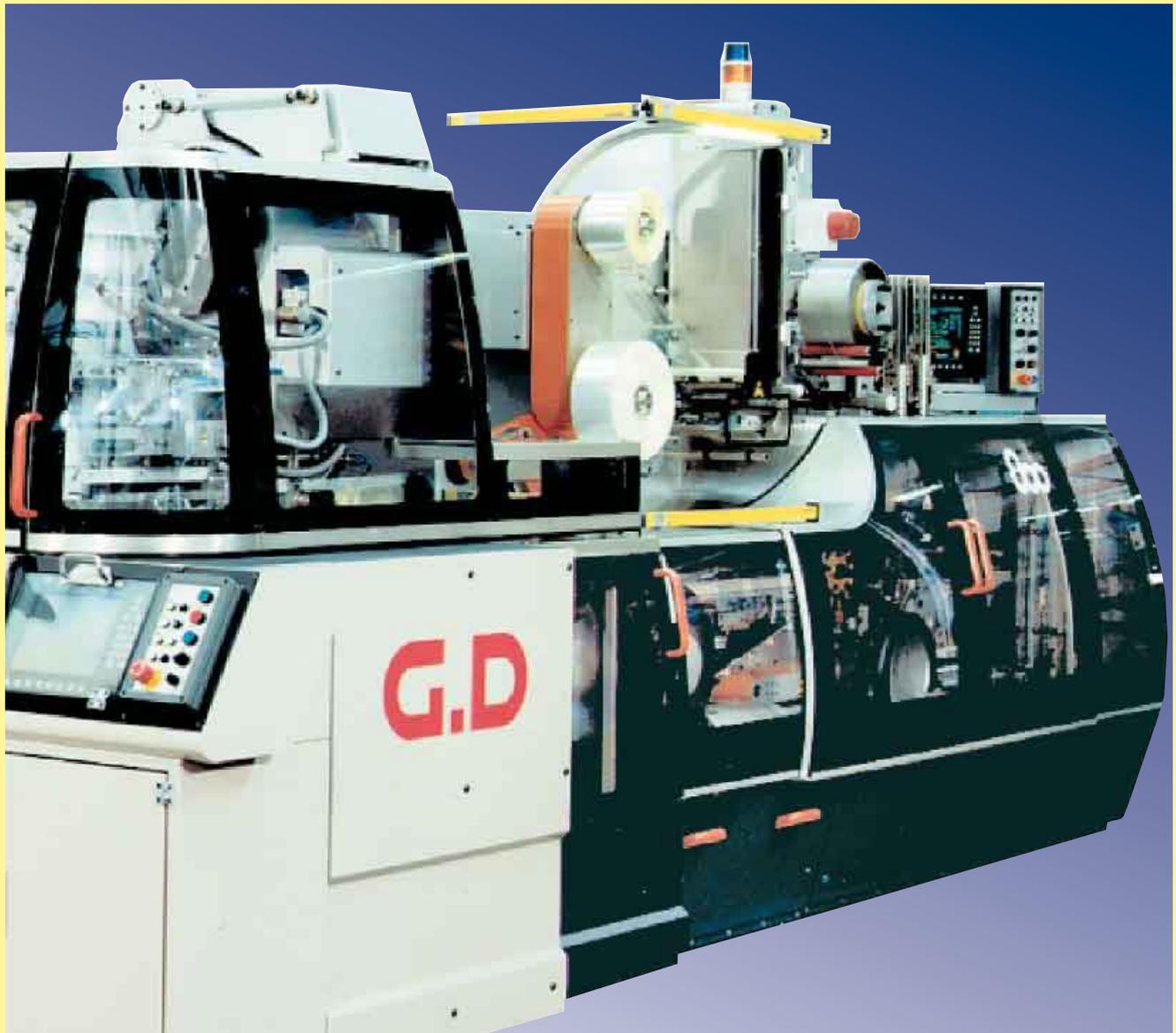
Han Snap

### Han-Snap® para carril estándar



### Han-Snap® montaje a panel





Han  
Snap

Empaquetadora de cigarrillos C 800,  
G. D. S. p. A., Bologna, Italia

## Características

- ❑ Los elementos son adecuados para todos los aislantes Han que encajen en las capotas y las bases de la serie Han B y de la serie Han A usando, en este caso, el adaptador correspondiente (ver página 11.20)
- ❑ Instalación práctica y sencilla
- ❑ Reducción de los costes de material y montaje
- ❑ Mediante la combinación de sistemas de enclavamiento con antitracción y montaje a panel pueden realizarse conexiones a base prolongadora

Los aislantes se pueden montar en el elemento para montaje a panel y en el elemento de enclavamiento con los tornillos de montaje de aislantes estándar.

Alta seguridad mecánica de las fijaciones. No se causa ningún trastorno funcional por una tensión ligeramente excesiva en los tornillos de fijación.

Alternativamente, se pueden utilizar los elementos de codificación Han (pines codificadores o pines guía).

Tenga en cuenta que: el elemento antitracción debe montarse en el sistema de enclavamiento en el extremo del aislante opuesto al tornillo de tierra.

En el elemento antitracción se pueden utilizar hasta 2 bridas sujetacables con un ancho máximo de 5 mm.

Se puede colocar una etiqueta de 9 x 20 mm en ambos lados de cada elemento de enclavamiento.

Se puede colocar una etiqueta de 7 x 20 mm en la parte superior del elemento de enclavamiento sin el elemento antitracción.

(para más información, ver página 11.21)

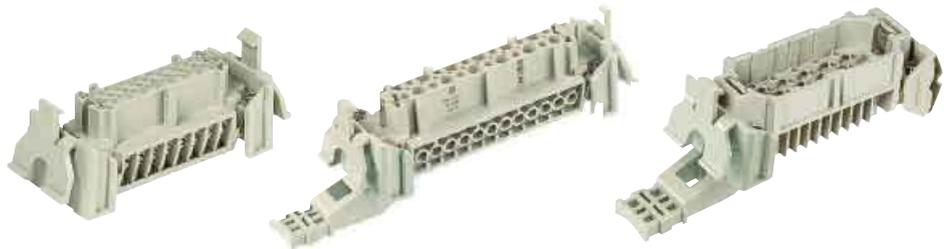
## Detalles técnicos

	sin sistema de guía	con sistema de guía
Fuerza mínima de retención sobre el contraelemento	200 N	300 N
Resistencia a la vibración	IEC 60 068, parte 2-6/ BN 74018	
Resistencia a los golpes	IEC 60 068, parte 2-27/ BN 74018	
Par de apriete de los tornillos de fijación/ elementos de codificación	0,8 Nm	
Material	Resina termoplástica, policarbonato, RAL 7032, gris	
Inflamabilidad	V0 según UL 94	
Límites de temperatura	- 40 °C / + 125 °C	
Nivel de protección según DIN EN 60 529 para conector acoplado	IP 20	

## Contenido del embalaje

Elementos de la entrega para un aislante

09 33 000 9987	- 2 elementos de enclavamiento
09 33 000 9991	- 1 elemento de enclavamiento con antitracción - 1 elemento de enclavamiento
09 33 000 9990	- 1 elemento de enclavamiento con antitracción - 1 elemento para montaje a panel



Elementos de enclavamiento con/sin antitracción

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm															
<p>Elemento de enclavamiento</p>	09 33 000 9987	<p>Ranuras para bandas de identificación de 7 mm      Ranuras para bandas de identificación de 9 mm</p>																
<p>Elemento de enclavamiento con antitracción</p>	09 33 000 9991	<p>Ranuras para tiras de identificación de 7 mm</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>78,5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>91,5</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>112</td> <td>138,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>138,5</td> <td>165</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	a	b	6 B	78,5	105	10 B	91,5	118	16 B	112	138,5	24 B	138,5	165
Tamaño	a	b																
6 B	78,5	105																
10 B	91,5	118																
16 B	112	138,5																
24 B	138,5	165																
<p>Elemento de enclavamiento con antitracción y para montaje a panel</p>	09 33 000 9990	<p>Ranuras para bandas de identificación de 7 mm</p> <p>casquillo separador</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>75</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>88</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>108,5</td> <td>134,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>135</td> <td>161</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño	c	d	6 B	75	101	10 B	88	114	16 B	108,5	134,5	24 B	135	161
Tamaño	c	d																
6 B	75	101																
10 B	88	114																
16 B	108,5	134,5																
24 B	135	161																

Han Snap

## Montaje con elemento plástico

### Características

- ❑ Los elementos son adecuados para todos los aislantes Han que encajen en las capotas y las bases de la serie Han B, de la serie Han A usando, en este caso, el adaptador correspondiente (ver página 11.20) y los conectores borna
- ❑ Instalación práctica y sencilla
- ❑ Posibilidad de premontaje de los cables
- ❑ Elemento para fijar a presión en el panel
- ❑ Reducción de los costes de material y montaje

Los aislantes y los conectores borna pueden fijarse en elementos para el montaje en panel con los tornillos de montaje de aislantes estándar.

Alta seguridad mecánica de las fijaciones. No se causa ningún trastorno funcional por una tensión ligeramente excesiva en los tornillos de fijación.

Alternativamente, se pueden utilizar los elementos de codificación Han (pines codificadores y pines guía).

El montaje del conector en el calado del panel (lámina metálica) o en dos carriles montados en paralelo puede realizarse desde el lado de conexión o de terminación.

### Detalles técnicos

Fuerza mínima de retención en recortes de láminas metálicas	Conexión		Desconexión	
	sin sistema de guía	con sistema de guía	sin sistema de guía	con sistema de guía
	250 N	400 N	400 N	500 N
Resistencia a la vibración	IEC 60 068, parte 2-6 / BN 74018			
Resistencia a los golpes	IEC 60 068, parte 2-27 / BN 74018			
Par de apriete de los tornillos de fijación/ elementos de codificación	0,8 Nm			
Material	Resina termoplástica, policarbonato, RAL 7032, gris			
Inflamabilidad	V0 según UL 94			
Límite de temperatura	- 40 °C / + 125 °C			

### Contenido del embalaje

La entrega está compuesta por

- 2 elementos plásticos para montaje a panel suficientes para un aislante o un conector borna

## Montaje con elemento metálico

### Características

- ❑ Los accesorios son adecuados para todos los aislantes Han compatibles con las capotas y bases de las series Han® B y los conectores borna
- ❑ Instalación práctica y sencilla
- ❑ Posibilidad de premontaje de los cables
- ❑ Elemento para atornillar en el panel
- ❑ Reducción de los costes de material y montaje

Los aislantes y los conectores borna pueden fijarse en elementos para el montaje en panel con los tornillos de montaje de aislantes estándar.

Alta seguridad mecánica de la instalación.

Alternativamente, se pueden utilizar los elementos de codificación Han (pines codificadores y pines guía).

El montaje del conector en el calado del panel (lámina metálica) o en dos carriles montados en paralelo puede realizarse desde el lado de conexión o de terminación.

### Detalles técnicos

Fuerza mínima de retención en recortes de láminas de metal	Conexión		Desconexión	
	sin sistema de guía	con sistema de guía	sin sistema de guía	con sistema de guía
	250 N	400 N	400 N	500 N
Resistencia a la vibración con fijación de seguridad adecuada para los tornillos	IEC 60 068, parte 2- 6 / BN 74018			
Resistencia a los golpes	IEC 60 068, parte 2-27 / BN 74018			
Par de apriete de los tornillos de fijación/ elementos de codificación	0,8 Nm			
Material	Aleación de fundición de zinc			
Límites de temperatura	- 40 °C / + 125 °C			

### Contenido del embalaje

La entrega está compuesta por

- 2 elementos metálicos para montaje a panel suficientes para un aislante o un conector borna



Montaje con elemento plástico

Montaje con elemento metálico

Identificación

N.º de referencia

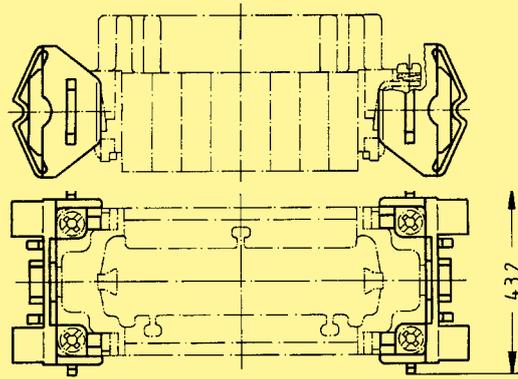
Plano

Dimensiones en mm

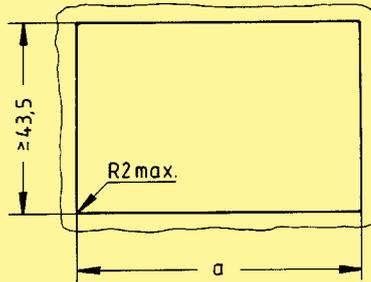
Elemento para montaje a panel  
Plástico



09 33 000 9985



Calado del panel  
Grosor de la lámina metálica: 1,3 - 3 mm

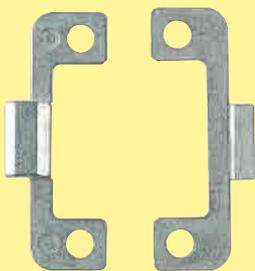


Tamaño	a <sup>+0,5</sup>
6 B	65
10 B	78
16 B	98
24 B	125

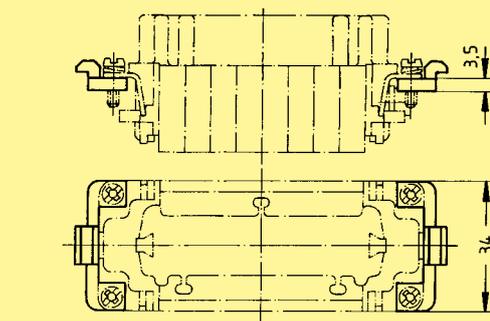
Tamaño	a <sup>+0,5</sup>
10 A*	81,5
16 A*	98

\* con el adaptador adecuado (ver página 11.20)

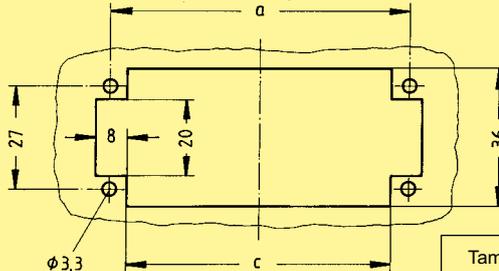
Elemento para montaje a panel  
Metálico



09 33 000 9984



Calado del panel



Tamaño	a	c
6 B	44	36
10 B	57	49
16 B	77,5	69,5
24 B	104	96

## Características

- ❑ Los elementos son compatibles con los aislantes de la serie Han B, y de la serie Han A usando, en este caso, el adaptador correspondiente (ver página 11.20)
- ❑ Estos elementos ofrecen un práctico método de montaje de aislantes sobre carriles estándar, que se utilizan habitualmente en el mercado
- ❑ Reducción de los costes de montaje

El soporte a carril es el elemento básico para el montaje de aislantes en dirección transversal sobre carriles estándar, por ejemplo:

- Carril protegido, 35 x 7,5 o 35 x 15 según DIN EN 60 715
- Carril C, C 30 según DIN EN 60 715
- Carril G, G 32 según DIN EN 60 715

En puntos donde es probable que se produzca vibración, utilice carriles de montaje de 35 x 15. Si utiliza el soporte grande, se recomiendan carriles de montaje de 35 x 15 para proporcionar una mayor estabilidad.

El tipo de soporte para aislantes 6/10 resulta adecuado para aislantes de tamaños Han 6 B y Han 10 B.

El tipo de soporte para aislantes 6/24 resulta adecuado para todos los tamaños de aislantes: Han 6 B / 10 B / 16 B / 24 B, Han 16 A con el adaptador correspondiente.

Los aislantes pueden montarse en los soportes con tornillos de fijación estándar.

Alta seguridad mecánica de las fijaciones. No se causa ningún trastorno funcional por un apriete ligeramente excesivo de los tornillos de fijación.

Alternativamente, se pueden utilizar los elementos de codificación Han (piens codificadores y pines guía).

Con el fin de identificar los circuitos, puede colocar las siguientes etiquetas en los soportes:

etiqueta de 7 x 20 mm

o

etiqueta de 9 x 20 mm

(para más información, ver página 11.21)

## Detalles técnicos

Fuerza mínima de retención en carril	450 N
Resistencia a la vibración en carril (Carril protegido 35 x 15, DIN EN 60 715)	IEC 60 068, parte 2-6/BN 74018
Resistencia a los golpes en carril (Carril protegido 35 x 15, DIN EN 60 715)	IEC 60 068, parte 2-27/BN 74018
Par de apriete de los tornillos de fijación/elementos de codificación	0,8 Nm
Material	Resina termoplástica, policarbonato, RAL 7032, gris
Inflamabilidad	V0 según UL 94
Límites de temperatura	- 40 °C / + 125 °C

## Contenido del embalaje

La entrega está compuesta por

- 2 soportes para aislantes

- 1 elemento a carril



## Características

- ❑ Los accesorios son compatibles con los aislantes de la serie Han B, y, con el adaptador correspondiente, la serie Han A (ver página 11.20)
- ❑ Una solución práctica para fijar los aislantes directamente en línea sobre carriles estándar 35 x 15 o 35 x 7,5
- ❑ Reducción de los costes de montaje

El soporte se fija directamente en el carril estándar de 35 x 15 o 35 x 7,5 mm.

Los aislantes pueden montarse en el soporte con los tornillos de fijación de aislantes estándar.

Alta seguridad mecánica de la instalación. No se causa ningún trastorno funcional por un apriete ligeramente excesivo de los tornillos de fijación.

Alternativamente, se pueden utilizar los elementos de codificación Han® (pines codificadores o pines guía).

Con el fin de identificar los circuitos, puede colocar las siguientes etiquetas en los soportes:

- etiqueta de 7 x 20 mm
  - o
  - etiqueta de 9 x 20 mm
- (para más información, ver página 11.21)

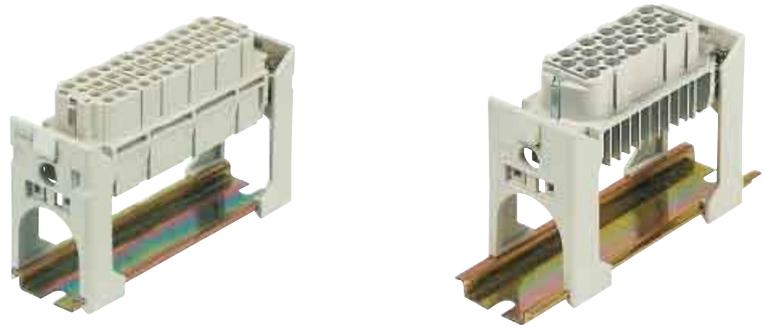
## Detalles técnicos

Fuerza mínima de retención en carril	tensión	300 N
	presión	1000 N
Par de apriete de los tornillos de fijación/ elementos de codificación		0,8 Nm
Material		Resina termoplástica, policarbonato, RAL 7032, gris
Inflamabilidad		V0 según UL 94
Límites de temperatura		- 40 °C / + 125 °C

## Contenido del embalaje

La entrega está compuesta por

- 2 elementos de soporte



Soportes para aislante

Identificación

N.º de referencia

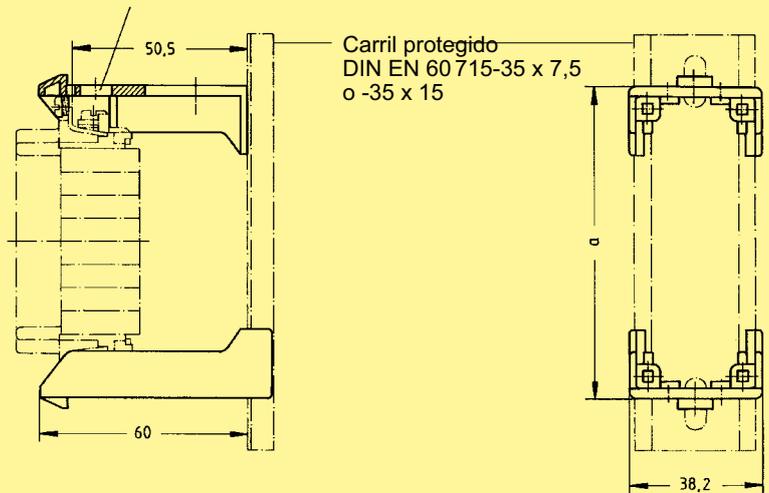
Plano

Dimensiones en mm

Soporte para aislante

09 33 000 9980

Ranuras para bandas de identificación



Tamaño	a
6 B	57
10 B	70
16 B	90,5
24 B	117

Tamaño	a
10 A*	74
16 A*	90,5

\* con el adaptador adecuado (ver página 11.20)

Han  
Snap

## Características

- ❑ Ideal para instalaciones eléctricas en entornos cerrados
- ❑ Permite el uso de cables premontados
- ❑ Resina termoplástica, autoextinguible con alta resistencia a los impactos
- ❑ Costes optimizados de material y montaje

2 medios cuerpos idénticos forman una capota.

Cada base dispone de 3 accesos de cable, uno en la parte superior y uno en cada extremo. 2 accesos de cable pueden cerrarse con los tapones ciegos incluidos.

En las zonas de los accesos de cable, existen unas aberturas rectangulares para el montaje de bridas sujetacables de un ancho máximo de 5mm.

En la zona de conexión, los dos cuerpos de la base se fijan con los tornillos de fijación estándar para aislantes.

Para liberar los semicuerpos utilice un destornillador (3,5 x 0,5), ver plano.

Alternativamente, se pueden utilizar los elementos de codificación Han® (pines codificadores y pines guía).

Alta seguridad mecánica de la instalación. No se causa ningún trastorno funcional por un apriete ligeramente excesivo de los tornillos de fijación.

Los tapones ciegos incluyen ranuras para las bandas de identificación. Pueden colocarse las siguientes etiquetas:

- etiqueta de 7 x 20 mm
  - o
  - etiqueta de 9 x 20 mm
- (para más información, ver página 11.21)

## Detalles técnicos

Fuerza mínima de retención, fija	300 N
Resistencia a la vibración	IEC 60 068, parte 2-6/ BN 74018
Resistencia a los golpes	IEC 60 068, parte 2-27/ BN 74018
Par de apriete de los tornillos de fijación/ elementos de codificación	0,8 Nm
Material	Resina termoplástica, policarbonato, RAL 7032, gris
Inflamabilidad	V0 según UL 94
Límites de temperatura	- 40 °C / + 125 °C

## Contenido del embalaje

La entrega está compuesta por

- 2 medios cuerpos con tapones ciegos



Capotas de plástico

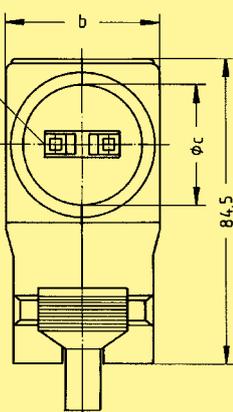
Identificación      Tamaño      N.º de referencia      Plano      Dimensiones en mm

Capotas de plástico

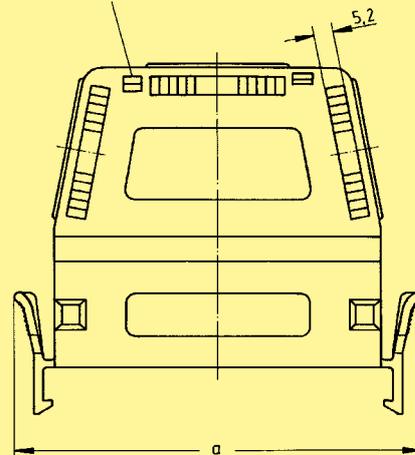


- 6 B      **09 33 006 0401**
- 10 B      **09 33 010 0401**
- 16 B\*      **09 33 016 0401**
- 24 B      **09 33 024 0401**

Tapón ciego con ranura para bandas de identificación



Abertura para liberar



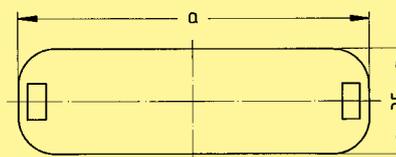
Tamaño	a	b	c
6 B	78,5	39	24
10 B	91,5	43	30
16 B	112	43	34
24 B	138,5	43	34

\* compatible con el tamaño Han 16 A utilizando el adaptador correspondiente (ver página 11.20)

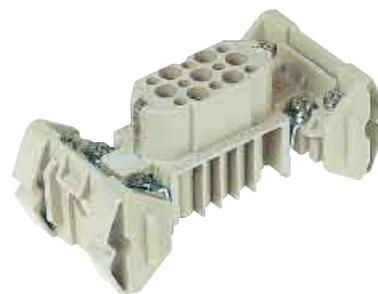
Tapas de protección

- 6 B      09 33 006 5401
- 10 B      09 33 010 5401
- 16 B      09 33 016 5401
- 24 B      09 33 024 5401

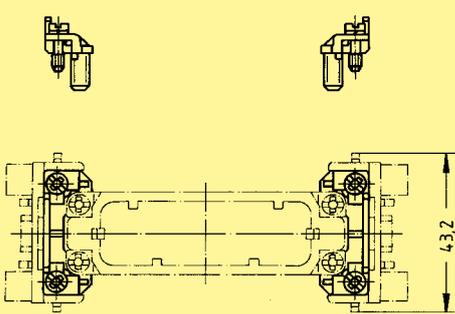
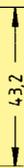
a
81,5
94,5
115
141,5



Han Snap



## Adaptador

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
Adaptador Han A® 	09 20 000 9933		

Han Snap
**Características**

- Accesorios compatibles con todos los aislantes de la serie Han A®, de 10 y 16 contactos; y la serie Han D®, de 15 y 25 contactos
- Manipulación práctica y sencilla
- Reducción de los costes de material y montaje
- Compatible con elementos Han-Snap®:
  - Elementos para montaje en panel
  - Elementos de enclavamiento
  - Soportes
  - Capota de plástico de tamaño 16 para Han 25 D® y Han A® de 16 polos

Los aislantes pueden montarse en los adaptadores con los tornillos de fijación estándar de aislantes.

Con los tornillos incluidos, el adaptador puede fijarse al elemento Han-Snap® seleccionado.

**Detalles técnicos**

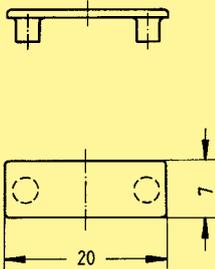
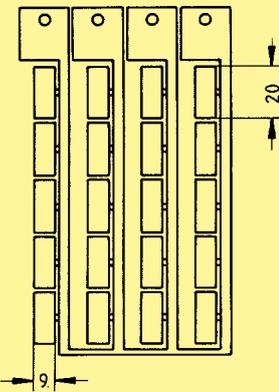
Material	Resina termoplástica, policarbonato, RAL 7032, gris
Inflamabilidad	V0 según UL 94
Par de apriete de los tornillos de fijación/elementos de codificación	0,8 Nm
Límites de temperatura	- 40 °C / + 125 °C

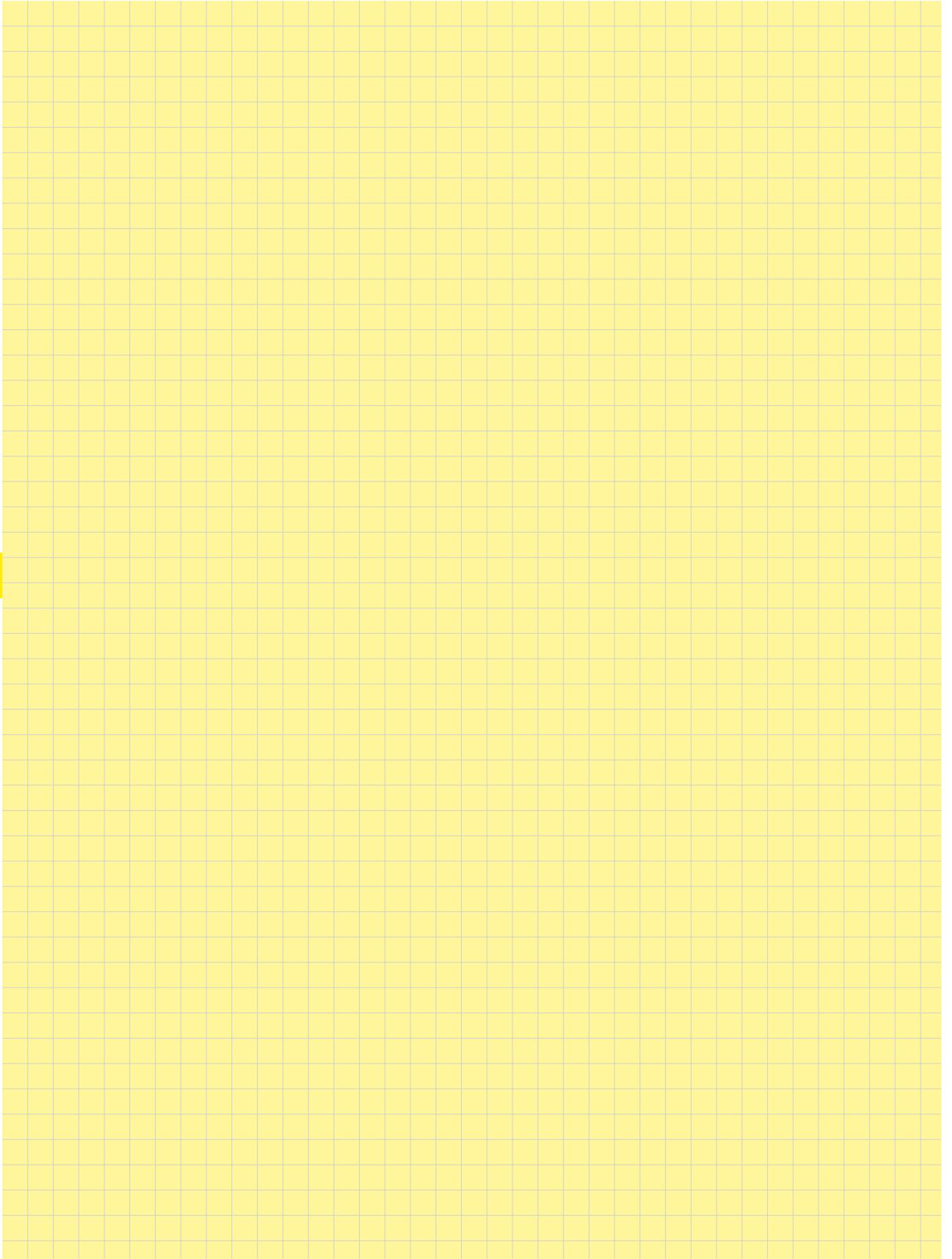
**Contenido del embalaje**

La entrega está compuesta por

- 2 adaptadores
- 4 tornillos de fijación

## Bandas de identificación

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<b>Bandas de identificación individuales</b>  7 mm de ancho 20 mm de largo	09 33 000 9981		
<b>Bandas de identificación 20 unidades por bloque</b>  9 mm de ancho 20 mm de largo	09 33 000 9982		



Han  
Snap