

<b>Aspectos generales</b>	
Ventajas	A.2
Tecnología de conexión	A.3
Conectores	A.4
Bases y capotas	A.5
<b>Prensaestopas</b>	
Elección	A.6 - A.7
<b>Guía de selección</b>	
Conectores	A.8 - A.9
Carcasa	A.10 - A.12

## Ventajas

Los conectores industriales no sólo se utilizan en armarios de control sino que también representan la solución perfecta para conectar máquinas o equipos, gracias a su naturaleza flexible y a la especial protección que proporcionan.

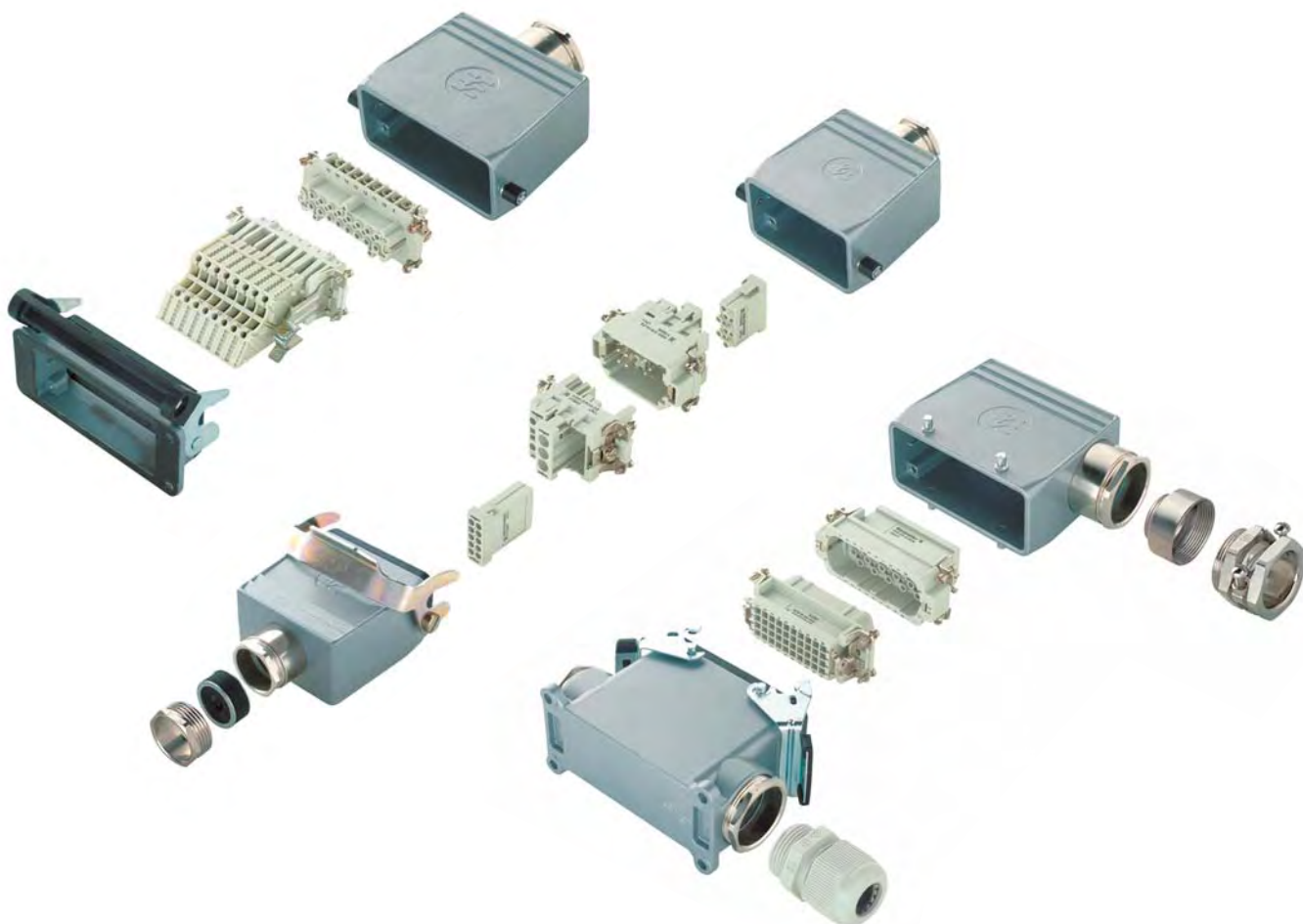
### Ventajas de Weidmüller Conectores industriales:

- La mejor protección posible de la conexión eléctrica, junto con la posibilidad de pre-ensamblar los componentes. Estas ventajas se traducen en un considerable ahorro de costes y de tiempo durante la instalación,
- Rápido y sencillo acoplamiento y desacoplamiento de dispositivos y partes de máquinas,
- Las operaciones de prueba, mantenimiento o sustitución de los distintos tipos de módulos son sencillas y específicas,
- Permite una producción racional y flexible, y no necesita unas conexiones complicadas.

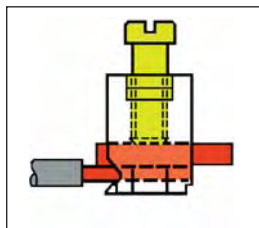
Weidmüller ofrece un amplio rango de conectores industriales enchufables, proporcionando a los usuarios las soluciones perfectas para dar respuesta a sus necesidades de conectividad.

### El programa de Weidmüller incluye:

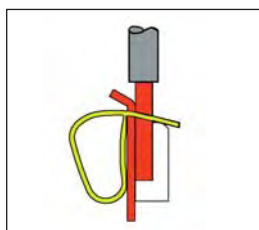
- Conectores enchufables normalizados con hasta 216 contactos (corriente nominal hasta 100 A, tensión nominal hasta 1000 V)
- Conector enchufable de paso CabinetMate con hasta 64 contactos (corriente nominal hasta 16 A)
- Sistema de conector enchufable modular ConCept (montaje libre de contactos machos y hembras, con un máximo de 280)
- Bases y capotas RockClassic (protección IP 65) y RockStar (protección IP 68 - 5 bar)
- Kits completos con los conectores industriales enchufables más comunes (conectores macho y hembra, bases y capotas, listos para usar)
- Accesorios especialmente evaluados para conectores industriales enchufables (por ejemplo, Sistemas de carril DIN, Herramientas RailMate).



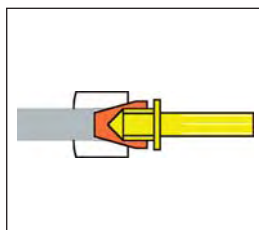
Existen cuatro tipos comunes de conexión: Conexión por brida-tornillo, conexión directa, conexión axial atornillable y crimpada.



La **conexión por brida-tornillo** es la más común y la más fácil de usar porque no se necesitan herramientas especiales. En este caso, el extremo pelado y retorcido del conductor se introduce entre dos laminillas de metal en el conector enchufable que, a continuación, se aprietan con un destornillador, para sujetar los cables.

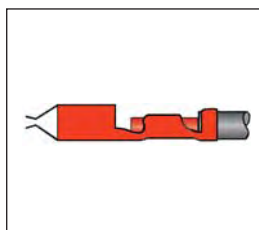


La **conexión directa** incorpora un resorte que presiona el conductor desaislado contra una laminilla de contacto. Para abrirla, se presiona el resorte contra el lateral con un destornillador y el cable se inserta a través de un agujero. Una vez que se libera el resorte, su tensión mecánica produce el contacto entre el conductor y la laminilla de contacto.



La ventaja de la **conexión axial atornillable** es el mínimo espacio que ocupa el contacto. Este hecho aumenta las líneas de fuga y mejora la transferencia de potencia. La conexión axial atornillable resulta también extremadamente fácil de usar. La herramienta y el conductor se mantienen alineados para efectuar la conexión.

Tan sólo son necesarios tres pasos para efectuar una conexión segura: desaislar el conductor, insertar el cable en la cámara de contacto, girar el contacto, ¡y ya está!



En el **crimpado**, los conductores se insertan en un terminal metálico que se prensa utilizando una herramienta especial. Este sistema de conexión modular y flexible es resistente a la corrosión y a la vibración.

## Tipos de contacto

Mientras que los contactos con conexión por brida-tornillo, axial atornillable y directa se encuentran ya montados, para las conexiones crimpadas el cliente puede elegir el correspondiente contacto.



## Contactos

Los contactos son el corazón de cualquier conector enchufable. Constituyen el auténtico sistema de conexión entre dos cables. Se necesitan dos tipos de contactos: macho y hembra. El contacto macho conduce la tensión eléctrica sobre su superficie externa. Se introduce en el contacto hembra, que conduce la tensión eléctrica sobre su superficie interior. Los conectores industriales disponen de contactos de aleación de cobre. Las superficies de contacto están chapadas con oro, plata o estaño-plomo: la plata mejora la conductividad, el oro resiste la corrosión.

Se dispone de contactos de crimpado estampados/en banda o torneados, macizos.

### Contactos estampados/en banda:

Los contactos CS/CB de Weidmüller se fabrican con dos metales. Un resorte superior de acero proporciona unas excelentes propiedades mecánicas. Los conectores de Weidmüller también pueden incluir oro o estaño/plomo para ofrecer una conductividad óptima. Los dos materiales, con sus diferentes propiedades, intervienen en el contacto.

### Contactos torneados, macizos:

Los contactos torneados se fabrican en aleación de cobre, con superficies de contacto en oro o plata.

### Contactos de fibra óptica

Weidmüller también ofrece contactos de fibra óptica.

(Encontrará una descripción detallada de los contactos en el capítulo F).

## Conectores

Los conectores son de plástico para aislar los contactos individuales. Las propiedades de los conectores están definidas por sus parámetros eléctricos.

Los conectores se caracterizan por su resistencia de contacto y por propiedades estructurales tales como el tamaño, número y espaciado de los contactos. Por ejemplo, los conectores de paso que combinan el borne y el conector enchufable, o los conectores enchufables modulares que albergan varios conectores de diversos tipos en una única carcasa. La vida útil de cualquier conector depende de sus propiedades mecánicas, entre las que se incluye el número de ciclos de conexión-desconexión, y su resistencia a la vibración y al impacto.

En la página A.8 se muestran los aspectos generales de nuestros conectores para que pueda **elegir** el conector más adecuado para su aplicación.

### Conectores con contactos fijos

- **Conectores con contactos fijos estándar**

(hasta 216 contactos, corriente nominal hasta 100 A, tensión nominal hasta 1000 V)

Sistemas de conexión:

- conexión por brida-tornillo
- conexión directa
- conexión axial atomillable
- conexión crimpada



- **Conector MixMate con contactos fijos**

Los contactos de alimentación y señal se encuentran integrados en un único conector enchufable

- **Conector de paso CabinetMate**

Especialmente indicado para conectarse al armario de distribución (hasta 64 contactos, corriente nominal hasta 16 A, tensión nominal desde 500 V)



### Conectores modulares

- Sistema ConCept de conectores modulares (libre elección del montaje, hasta 280 contactos, corriente nominal hasta 40 A, tensión nominal desde 630 V).



Las bases y capotas protegen los conectores (así como la conexión eléctrica) de las influencias externas. El grado de protección está definido en la norma EN 60529: la norma define varias clases de protección. el tratamiento superficial determina la protección contra la corrosión de la base o capota. Normalmente, las bases y capotas de Weidmüller se fabrican con fundición inyectada de aluminio, aunque también se pueden utilizar carcasas de plástico en condiciones ambientales menos extremas.

La **capota** es la parte móvil del conector completo.



Las **capotas** se encuentran disponibles en dos alturas.

La de menor altura se utiliza cuando sólo se dispone de un hueco limitado para el conector. La de mayor altura puede acomodar una mayor cantidad de conductores.

La **base** se puede fijar en la máquina o en el armario de distribución (base montada) o, simplemente, se puede colocar en el cable, como la capota, para un uso flexible (base de acoplamiento).



La **base cerrada** está obturada por su parte inferior y se monta en el bastidor de la máquina.



La **base abierta** no está cerrada por su parte inferior con el fin de que se pueda insertar el cable directamente en el armario de distribución. En este caso, se necesita una junta adicional entre la base y el panel del armario de distribución, además de la ya existente entre la base y la capota.



La **capota de acoplamiento** también está cerrada por su parte inferior. Se utiliza en ciertas aplicaciones en las que se tienen que conectar dos cables sin tener que montar parte del conector enchufable en el armario de distribución o en una máquina.

Si los conectores no van a estar siempre enchufados, es una buena opción dotar las bases y capotas de una tapa: la tapa se sitúa sobre la base o capota para proteger los conectores.

Weidmüller ofrece también bases y capotas con un recubrimiento especial o con una junta adicional entre base y capota que mantiene el nivel de protección necesario de los conectores totalmente cableados, en los entornos más exigentes.

### Sistemas de fijación

Weidmüller suministra bases y capotas HDC con cuatro sistemas de fijación distintos:

- enclavamiento lateral (en base o capota)
- enclavamiento longitudinal
- enclavamiento central
- cierre con tornillo (RockStar)

### Material

Las bases y capotas de Weidmüller suelen estar fabricadas en metal (grupo 2 a 12). Para el grupo 1 el usuario puede elegir entre metal y plástico. Todas las bases y capotas metálicas disponen de una superficie pintada con polvo, resistente a los impactos. Las bases y capotas termoplásticas son resistentes al calor y también se pueden utilizar a elevadas temperaturas.

Las bases y capotas de acero inoxidable RockClassic de color negro, que cuentan con una superficie especialmente endurecida, están recomendadas para condiciones ambientales altamente agresivas y condiciones climáticas extremas. Todas las partes metálicas de las bases y capotas de acero inoxidable RockClassic de color negro están fabricadas en acero inoxidable para lograr una protección óptima frente a la corrosión.

### Clase de protección

Las bases y capotas RockClassic tienen una protección equivalente a IP 65; son resistentes al polvo y al agua.

Además, Weidmüller también ofrece la serie RockStar con la opción de las bases y capotas EMC e IP 68. Las bases y capotas RockStar han sido sometidas a ensayos de choque y vibraciones según la norma EN 61373. 2 y resisten las cargas mecánicas más elevadas.



### Prensaestopas

La entrada del cable está roscada para montar el prensaestopas. Este mecanismo persigue dos funciones: evita que el cable pueda ser extraído del conector enchufable, y garantiza el tipo de protección del conector enchufable.

# Prensaestopas

## Elección del prensaestopas

Los tamaños indicados están definidos para cables de varios hilos.  
Preste atención al rango de embornado del prensaestopas que haya elegido (Capítulo L).

Sección	Número de conductores	Díámetro aprox. del ca	mm	Prensaestopas métrico	PG con junta tórica
<b>0,5 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 20</b>	2	5,7 - 8,7	12	16 20	9
	3	6,0 - 9,0	12	16 20	9
	4	6,7 - 9,7	12	16 20	9 11
	5	7,2 - 10,2	16	20	9 11 13,5 16
	6	7,6 - 10,6	16	20	9 11 13,5 16
	7	8,0 - 10,6	16	20	9 11 13,5 16
	8	9,4 - 12,8	16	20 25	9 11 13,5 16
	10	9,4 - 12,8	16	20 25	9 11 13,5 16
	12	9,7 - 12,9	16	20 25	9 11 13,5 16
	14	10,2 - 13,4	20	25	11 13,5 16
	16	10,7 - 13,9	20	25	11 13,5 16
	21	12,3 - 15,1	20	25	13,5 16 21
	24	13,5 - 16,7	25	32	13,5 16 21
	30	14,3 - 17,5	25	32	16 21
	35	16,0 - 18,6	25	32	21
	40	16,6 - 19,2	25	32 40	21
	52	19,2 - 21,6	32	40	21 29
	61	20,3 - 23,1	32	40	21 29
	80	22,9 - 25,7	32	40	29 36
100	26,4 - 29,6	40	50	29 36	

Sección	Número de conductores	Díámetro aprox. del ca	mm	Prensaestopas métrico	PG con junta tórica
<b>0,75 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 18</b>	2	6,8 - 9,8	12	16 20	9 11
	3	7,2 - 9,7	12	16 20	9 11
	4	7,9 - 10,3	12	16 20	9 11
	5	8,9 - 10,9	16	20	9 11 13,5 16
	6	8,9 - 12,3	16	20 25	9 11 13,5 16
	7	9,6 - 12,3	16	20 25	9 11 13,5 16
	8	10,4 - 13,8	20	25	11 13,5 16
	9	10,7 - 13,9	20	25	11 13,5 16
	10	10,4 - 13,8	20	25	11 13,5 16
	12	10,7 - 13,9	20	25	11 13,5 16
	15	12,3 - 13,5	20	25	13,5 16
	18	13,0 - 16,2	25	32	13,5 16 21
	21	13,6 - 16,8	25	32	13,5 16 21
	25	15,9 - 18,5	25	32	21 29
	32	17,1 - 19,7	25	32	21 29
	40	19,0 - 21,4	32	40	21 29
	50	21,3 - 24,1	32	40	21 29
	61	22,6 - 25,4	40	50	21 29 36
	80	26,1 - 29,3	40	50	29 36
100	29,4 - 33,0	40	50	36	

Sección	Número de conductores	Díámetro aprox. del ca	mm	Prensaestopas métrico	PG con junta tórica
<b>1 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 16 - 18</b>	2	7,1 - 10,1	12	16 20	9 11
	3	7,5 - 10,1	12	16 20	9 11
	4	8,4 - 10,7	16	20	9 11 13,5
	5	9,2 - 11,4	16	20 25	9 11 13,5 16
	6	9,2 - 12,6	16	20 25	9 11 13,5 16
	7	9,2 - 12,6	16	20 25	9 11 13,5 16
	8	11,0 - 14,4	20	25	11 13,5 16 21
	9	11,8 - 15,2	20	25 32	11 13,5 16 21
	10	11,0 - 14,4	20	25 32	11 13,5 16 21
	12	11,8 - 14,6	20	25 32	11 13,5 16 21
	14	12,4 - 15,2	20	25 32	13,5 16 21
	16	13,0 - 16,2	25	32	13,5 16 21
	18	13,7 - 16,9	25	32	13,5 16 21
	20	14,4 - 17,6	25	32 40	16 21
	24	16,5 - 19,1	25	32 40	21 29
	25	16,9 - 19,5	25	32 40	21 29
	34	19,4 - 21,8	32	40	21 29
	48	22,0 - 24,8	40	50	21 29
	56	23,2 - 26,0	40	50	21 29 36
	61	24,5 - 27,2	40	50	29 36
	80	27,7 - 30,9	40	50	36
100	31,8 - 35,2	40	50 63	36 42	

# Prensaestopas

## Elección del prensaestopas

Los tamaños indicados están definidos para cables de varios hilos.

Preste atención al rango de embornado del prensaestopas que haya elegido (Capítulo L).

Sección	Número de conductores	Díámetro aprox. del cable	Prensaestopas métrico				PG con junta tórica			
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 16</b>	2	8,0 - 11,0	12	16	20	9	11	13,5	16	
	3	8,7 - 11,0	16	20	25	9	11	13,5	16	
	4	9,7 - 11,8	16	20	25	9	11	13,5	16	
	5	10,8 - 13,0	20	25		11	13,5	16		
	6	10,8 - 14,2	20	25		11	13,5	16		
	7	10,8 - 14,2	20	25		11	13,5	16		
	8	13,2 - 16,6	25	32		13,5	16	21		
	11	13,6 - 16,8	25	32		13,5	16	21		
	12	17,6 - 16,8	25	32		13,5	16	21		
	14	14,4 - 17,6	25	32		16	21			
	16	15,8 - 18,4	25	32		16	21			
	18	16,6 - 19,2	25	32		21	29			
	20	17,4 - 20,0	25	32	40	21	29			
	25	20,2 - 23,0	32	40		21	29			
	32	23,8 - 24,5	40			29	36			
	34	22,6 - 25,4	40			29	36			
	42	25,8 - 29,0	40	50		29	36			
	50	27,0 - 30,2	40	50		29	36			
	56	27,8 - 31,0	40	50		29	36			
	61	28,6 - 31,8	40	50		36	42			
80	33,0 - 36,4	50	63		36	42				
90	34,6 - 37,6	50	63		36	42				
100	37,8 - 41,4	50	63		42					

Sección	Número de conductores	Díámetro aprox. del cable	Prensaestopas métrico				PG con junta tórica			
<b>2,5 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 12 - 14</b>	2	9,8 - 12,8	16	20	25	9	11	13,5	16	
	3	10,6 - 13,4	20	25		11	13,5	16		
	4	11,7 - 14,4	20	25		11	13,5	16		
	5	13,0 - 16,4	20	25	32	13,5	16	21		
	6	13,3 - 16,7	25	32		13,5	16	21		
	7	13,3 - 16,7	25	32		13,5	16	21		
	8	17,4 - 20,8	25	32	40	21	29			
	11	18,0 - 20,6	25	32	40	21	29			
	16	20,6 - 23,4	32	40		21	29			
	18	21,7 - 24,5	40			29	36			
	25	26,4 - 29,6	40	50		29	36			
	34	31,3 - 33,1	40	50		36	42			
	50	37,0 - 39,4	50	63		42				
	61	39,0 - 41,5	50	63		42				

Sección	Número de conductores	Díámetro aprox. del cable	Prensaestopas métrico				PG con junta tórica			
<b>4 mm<sup>2</sup></b> <b>AWG 10 - 12</b>	2	10,7 - 14,1	20	25		11	13,5	16	21	
	4	13,0 - 16,4	25	32		13,5	16	21		
	5	14,3 - 17,7	25	32		16	21			
	7	16,2 - 19,6	25	32		21	29	36		
	11	aprox. 24,5	40			29	36			

# Ayuda para seleccionar los conectores

## Conectores de contactos fijos

### Ventajas

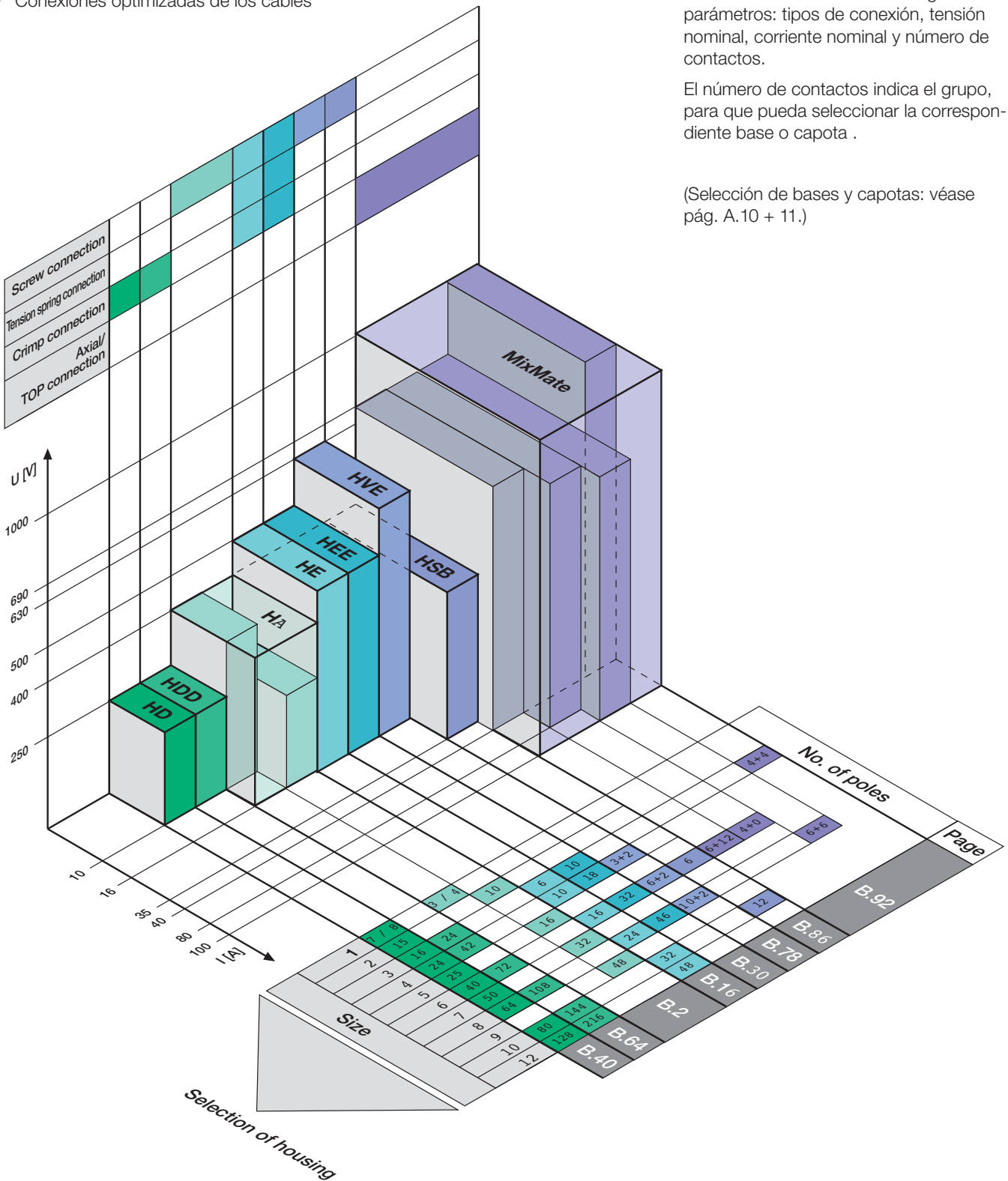
- Amplia gama de productos
- Conexiones optimizadas de los cables

### Selección

Elija un tipo de conector para su conector enchufable basándose en los siguientes parámetros: tipos de conexión, tensión nominal, corriente nominal y número de contactos.

El número de contactos indica el grupo, para que pueda seleccionar la correspondiente base o capota .

(Selección de bases y capotas: véase pág. A.10 + 11.)





# Ayuda para seleccionar los conectores

## Conectores modulares - ConCept

### Ventajas

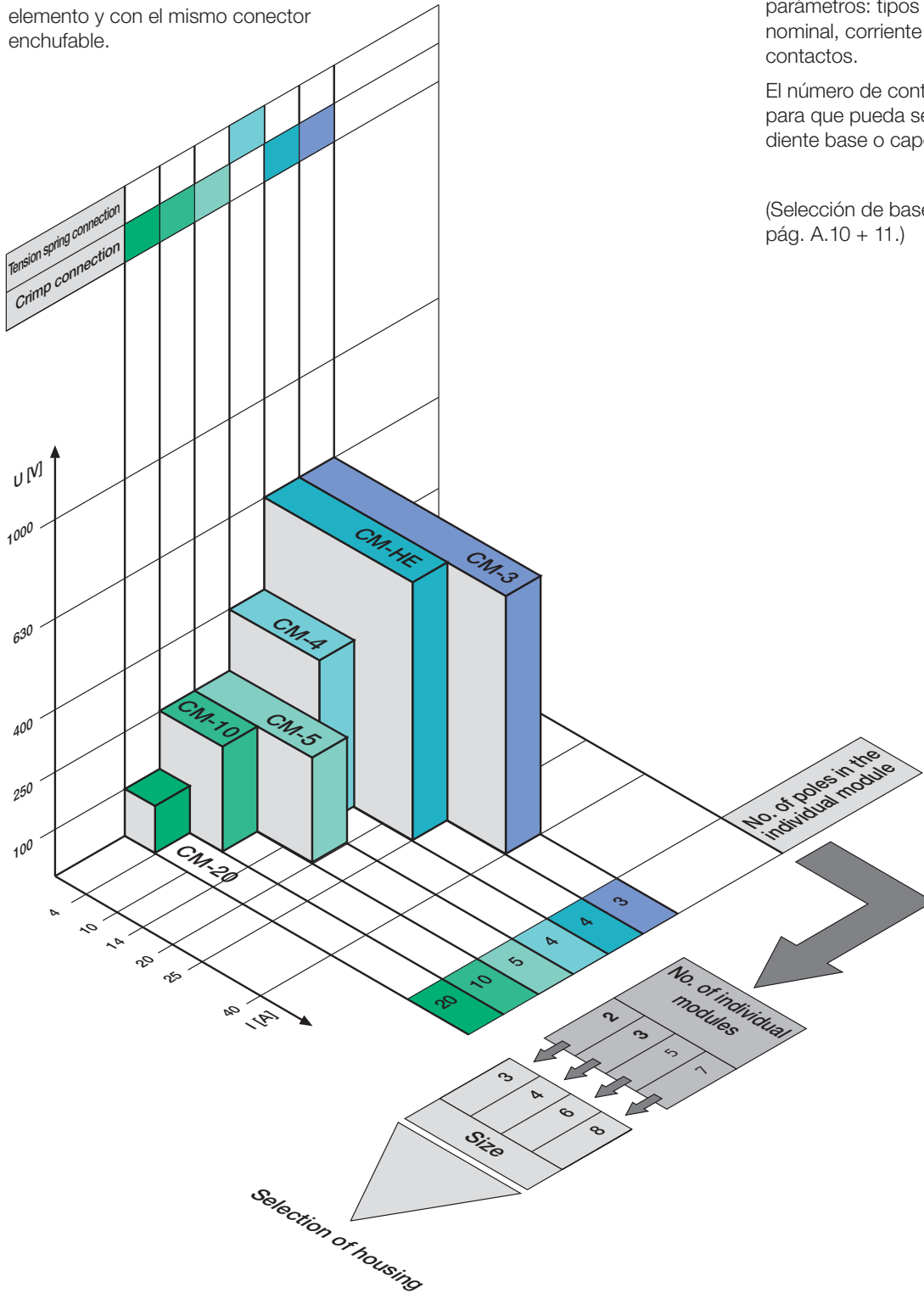
- Sistema modular flexible
- Distintas funcionalidades en un único elemento y con el mismo conector enchufable.

### Selección

Elija un tipo de conector para su conector enchufable basándose en los siguientes parámetros: tipos de conexión, tensión nominal, corriente nominal y número de contactos.

El número de contactos indica el grupo, para que pueda seleccionar la correspondiente base o capota .

(Selección de bases y capotas: véase pág. A.10 + 11.)



# Guía de selección de bases y capotas IP 65

## Para cargas estándar

- **Fundición inyectada de aluminio**  
(BG 1 también con termoplástico auto-extinguible)
- **Protección IP 65**



Versiones

Revestimiento en polvo,  
gris plata

Resistentes a la corrosión,  
negro

**RockClassic**

**RockClassic Stainless (acero inox.)**

- **Sistemas de fijación**
  - enclavamiento longitudinal
  - enclavamiento lateral
  - enclavamiento central
- **2 tipos: alta y baja**
- **Rosca PG y métrica**  
por ejemplo, varias entradas de cable

- **Partes metálicas en acero inox.**
- **Sistemas de fijación**
  - enclavamiento longitudinal
  - enclavamiento transversal
- **2 tipos: alta y baja**
- **Rosca PG y métrica**

Grupo

Grupo	Enclavamiento longitudinal				Enclavamiento transversal				Enclavamiento longitudinal			Enclavamiento central			Enclavamiento longitudinal			Enclavamiento transversal					
1					D.4+6	D.4+6	D.5+7	D.5+7															
2					D.8	D.8	D.9	D.9										D.44	D.44	D.44			
3					D.10	D.10	D.11	D.11										D.44	D.44	D.44			
4	D.12	D.12	D.13	D.13	D.14	D.14	D.15	D.15	D.16	D.16	D.16				D.45	D.45	-	D.45	D.45	D.45			
5					D.18	D.18	D.19	D.19										D.46	D.46	D.46			
6	D.20	D.20	D.21	D.21	D.22	D.22	D.23	D.23	D.24	D.24	D.24	D.25	D.25	D.25	D.46	D.46	D.46	D.47	D.47	D.47			
7	D.26	D.26	D.27	D.27					D.28	D.28	D.28												
8	D.30	D.30	D.31	D.31	D.32	D.32	D.33	D.33	D.34	D.34	D.34	D.35	D.35	D.35	D.47	D.47	-	D.48	D.48	D.48			
9					D.36	D.36	D.36	-															
10	D.38	D.38	D.39	D.39	D.40	D.40	D.41	D.41	D.42	D.42	D.42				D.48	D.48	-						
12					D.43	D.43	D.43	-										D.49	-	D.49			



Conector capotas y bases



Base de montaje



Base cerrada



Base de acoplamiento

# Guía de selección de bases y capotas IP 68

## Para cargas extremas / especiales

- Fundición inyectada de aluminio revestimiento en polvo, negro
- Protección IP68 / 5 bar
- Resistente a la corrosión
- Collar de protección metálico, periférico e integrado
- A prueba de choques y vibraciones



Versiones

Para cargas mecánicas extremas  
cargas

### RockStar Impact

- Sistema de fijación
- 2 tamaños: estándar y extra
- rosca métrica

Protección adicional frente a  
interferencias electromagnéticas (EMC)

### RockStar Shielded

- Sistema de fijación
- 2 tamaños: estándar y extra
- rosca métrica

Tamaños normalizados

Extra grande  
para cableado máximo

Tamaños normalizados

Extra grande  
para cableado máximo

Grupo	RockStar Impact			RockStar Impact XXL			RockStar Shielded			RockStar Shielded XXL		
1	D.52	D.52	D.52				D.58	D.58	D.58			
2												
3	D.53	D.53	D.53				D.59	D.59	D.59			
4	D.54	D.54	D.54				D.60	D.60	D.60			
5												
6	D.55	D.55	D.55				D.61	D.61	D.61			
7												
8	D.56	D.56	D.56	D.64	D.64	-	D.62	D.62	D.62	D.66	D.66	-
9												
10												
12				D.65	D.65	-				D.67	D.67	-



Conector capotas y bases



Carcasas montadas

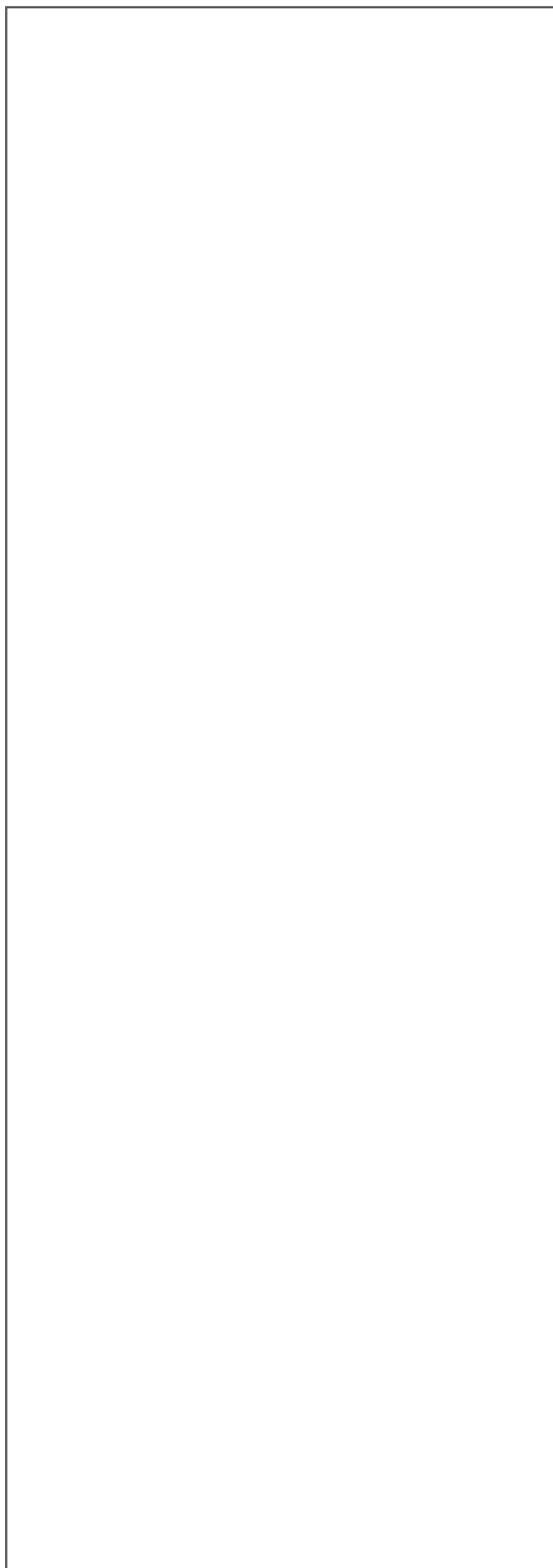


Base cerrada



Base de acoplamiento





<b>Serie HA - conectores estrechos</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.2	- B.3
Nº de polos: 3, 4, 10, 16, 32, 48	B.4	- B.15
<b>Serie HE - conectores universales</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.16	- B.17
Nº de polos: 6, 10, 16, 24, 32, 48	B.18	- B.29
<b>Serie HEE - alta densidad de contactos</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.30	- B.31
Nº de polos: 10, 18, 32, 46	B.32	- B.39
<b>Serie HD - conectores flexibles</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.40	- B.41
Nº de polos:		
7, 8, 15, 16, 24, 25, 40, 50, 64, 80, 128	B.42	- B.63
<b>Serie HDD - conectores compactos</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.64	- B.65
Nº de polos: 24, 42, 72, 108, 144, 216	B.66	- B.77
<b>Serie HVE - conectores de alta tensión</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.78	- B.79
Nº de polos: 3 + 2, 6 + 2, 10 + 2	B.80	- B.85
<b>Serie HSB - conectores de potencia</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.86	- B.87
Nº de polos: 6, 12	B.88	- B.91
<b>Serie MixMate - conectores de alta capacidad</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.92	- B.95
Nº de polos: 4, 6 + 12, 6 + 6	B.96	- B.103
<b>CabinetMate: Serie DSTV-HE</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.104	- B.105
Nº de polos: 6, 10, 16, 24	B.106	- B.113
<b>CabinetMate: Serie DSTV-HD</b>		
Aspectos generales, datos técnicos	B.114	- B.115
Nº de polos: 16, 24, 40, 64	B.116	- B.124

## Serie HA - conectores estrechos

Siempre que el espacio sea limitado, se puede usar la pequeña y estrecha Serie HA.

**B**

### Conectores HA

Nº de polos	<b>3 - 48</b>
Tensión nominal	<b>400/ 250 V</b>
Corriente nominal	<b>10/16 A</b>

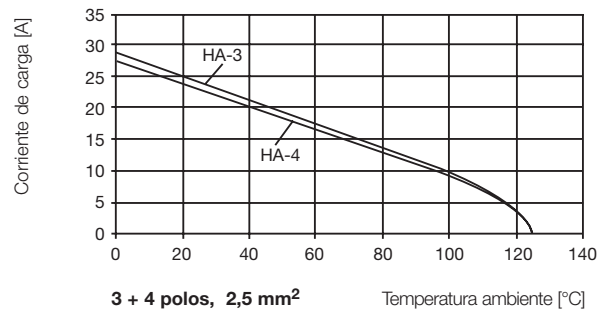
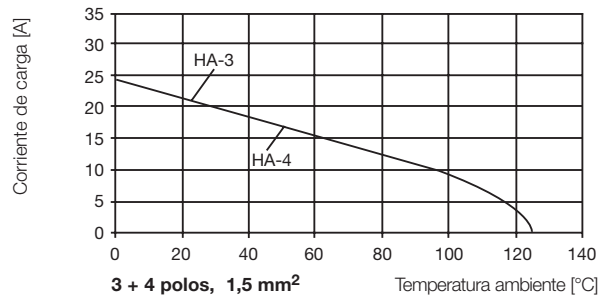
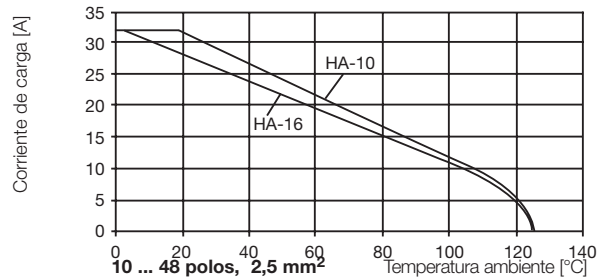
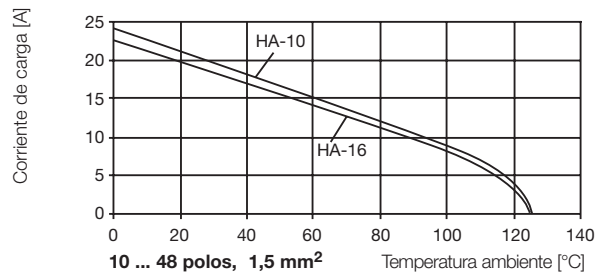
- Conexión por brida-tornillo

# Serie HA - los conectores estrechos

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627 DIN VDE 0110
Homologaciones	<b>a r</b>
Conectores	
Nº de polos	3, 4, 10, 16, 32, 48 (+ PE)
Tensión nominal	
3 + 4 polos	400 V
10 ... 48 polos	250 V
Corriente nominal	
3 + 4 polos	10 A
10 ... 48 polos	16 A
Grupo de aislamiento	C
Sobretensión de choque nominal	
3 + 4 polos	6 kV
10 ... 48 polos	4 kV
Grado de polución	3
Resistencia específica de volumen HA3	
3 polos	10 <sup>15</sup> Ohmcm
4 ... 48 polos	10 <sup>13</sup> Ohmcm
Material	Fibra de vidrio reforzada con termoplástico (homologación UL)
Rango de temperaturas	- 40° .... + 125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-0
Ciclos de conexión, vida útil mecánica, Ag	= 100
Tensión nominal según UL / CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie con plateado duro	3 µm Ag
Conectores HA con resistencia específica de volumen	= 1,5 - 4,0 mOhm
Sección embornable	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 14
Apriete/par de apriete de prueba	0,5 Nm
Longitud a desaislar	
3 + 4 polos	6,0 mm
10 ... 48 polos	7,0 mm

## Curvas de deriva térmica



# Serie HA - conectores estrechos

Grupo 1

Tensión nominal **400 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HA-3



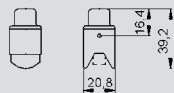
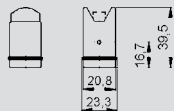
3 polos		
Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-3SS	10	1498100000
4 polos: 3 polos + PE		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

3 polos		
Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-3BS	10	1498200000
4 polos: 3 polos + PE		
Tipo	Código	
SD 0,6x3,5x100	9008330000	

Herramienta

B

## Dimensiones



Sección del montaje  
para dados

Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión





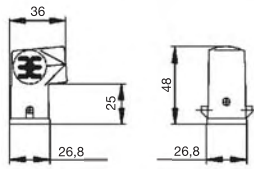
# Serie HA - conectores estrechos

## Grupo 1

### Capota

### HA-3 TWVL

Entrada del cable parte lateral



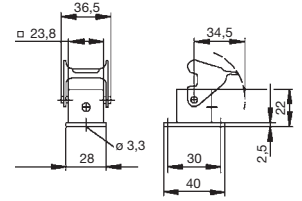
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788810000

## Grupo 1

### Base abierta

### HA-3 AVL

con enclavamiento longitudinal

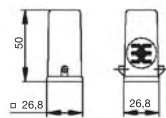


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1497600000

### Capota

### HA-3 TOVL

Entrada del cable parte superior

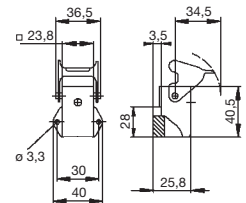


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788820000

### Base cerrada

### HA-3 SVL

con enclavamiento longitudinal

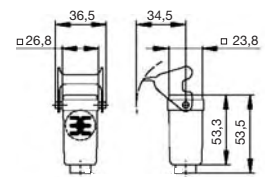


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM20	10	1788830000

### Capota cerrada

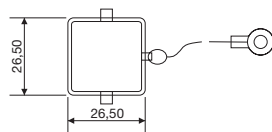
### HA-3 KVL

con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1788840000

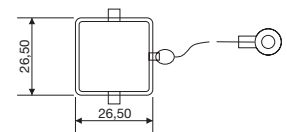
## Tapa para capotas y bases



Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

## Tapa para capotas y bases

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

# Serie HA - conectores estrechos

Grupo 1

Tensión nominal **400 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HA-4



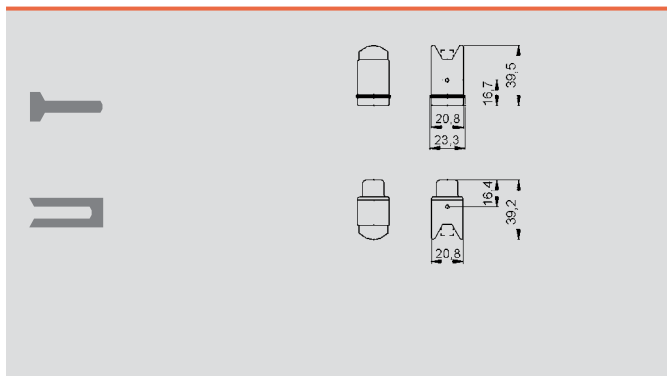
4 polos		
Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-4SS	10	1498300000
5 polos: 4 polos + PE		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

4 polos		
Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-4BS	10	1498400000
5 polos: 4 polos + PE		
Tipo	Código	
SD 0,6x3,5x100	9008330000	

Herramienta

B

## Dimensiones



Sección del montaje para dados

**Disposición de los contactos**  
Vista lado de la conexión

**Disposición de los contactos**  
Vista lado de la conexión

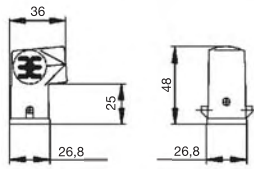
# Serie HA - conectores estrechos

## Grupo 1

### Capota

### HA-3 TWVL

Entrada del cable parte lateral

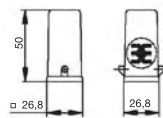


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788810000

### Capota

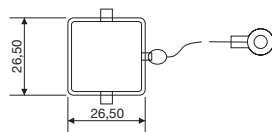
### HA-3 TOVL

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788820000

### Tapa para capotas y bases



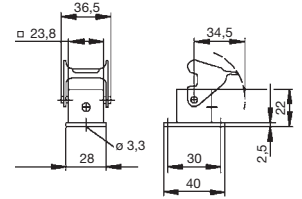
Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

## Grupo 1

### Base abierta

### HA-3 AVL

con enclavamiento longitudinal

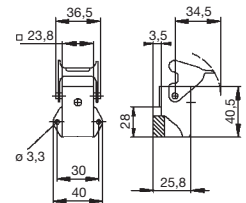


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1497600000

### Base cerrada

### HA-3 SVL

con enclavamiento longitudinal

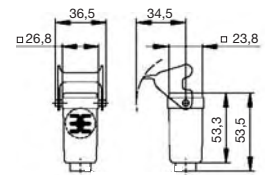


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM20	10	1788830000

### Capota cerrada

### HA-3 KVL

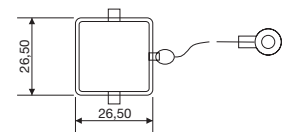
con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1788840000

### Tapa para capotas y bases

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

# Serie HA - conectores estrechos

Grupo 2

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HA-10



Herramienta



10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-10SS	5	1650610000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



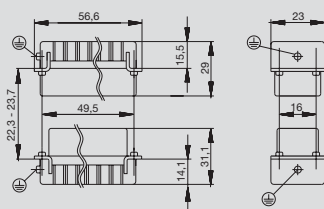
10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-10BS	5	1650620000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

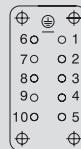
Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

B

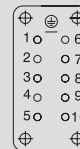
## Dimensiones



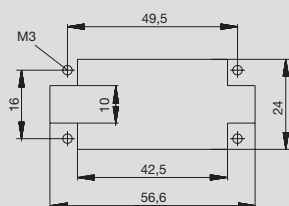
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados



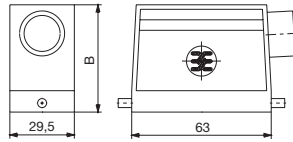
# Serie HA - conectores estrechos

## Grupo 2

### Capota

### HA-10 / HAD-15 TSVL

Entrada del cable parte lateral



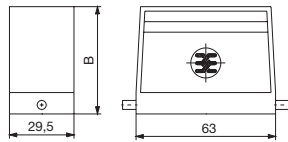
Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	5		1788600000
manguito		1xM25	5		1788590000
rosca		1xM20	5	1788860000	
rosca		1xM25	5	1788850000	

### Capota

### HA-10 / HAD-15 TOVL

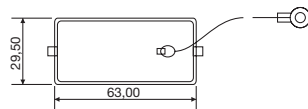
Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5	1788880000	1788620000
rosca	1xM25		5	1788870000	1788610000

### Tapa para capotas cerradas



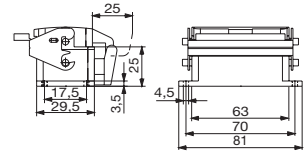
Versión	U.E.	Código
	5	1665890000

## Grupo 2

### Base abierta

### HA-10 ADVL

con enclavamiento longitudinal

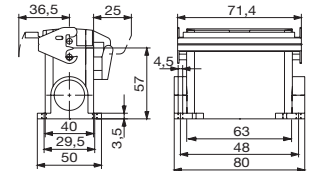


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1664060000
sin tapa	1	1664040000

### Base cerrada

### HA-10 SDVL

con enclavamiento longitudinal

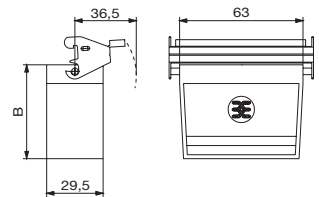


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM20	5	1788640000
con tapa	2xM25	5	1788630000

### Capota cerrada

### HA-10 / HAD-15 KVL

con enclavamiento longitudinal

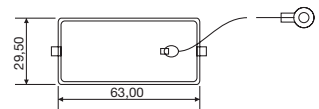


Formato alto [mm] B = 62  
Modelo estándar [mm] B = 48

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1788890000	1788670000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665880000

# Serie HA - conectores estrechos

Grupo 5

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HA-16



16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-16SS	5	1650770000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



16 polos

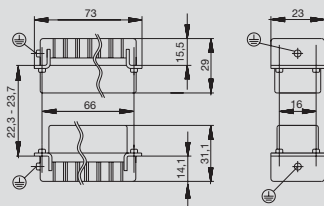
Tipo	U.E.	Código
HDC-HA-16BS	5	1650780000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

Herramienta

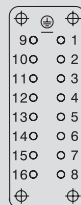
Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

B

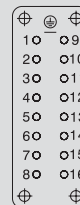
## Dimensiones



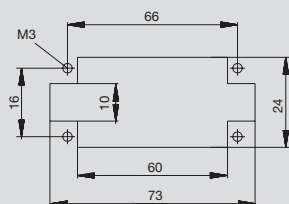
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados



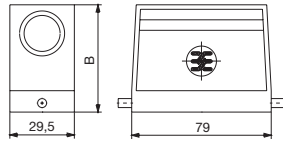
# Serie HA - conectores estrechos

## Grupo 5

### Capota

### HA-16 / HAD-25 TSVL

Entrada del cable parte lateral



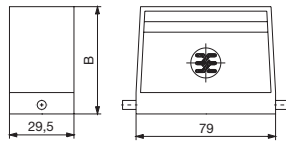
Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	5		1804620000
con soportes		1xM25	5		1788740000
rosca		1xM20	5	1788680000	
rosca		1xM25	5	1788690000	

### Capota

### HA-16 / HAD-25 TOVL

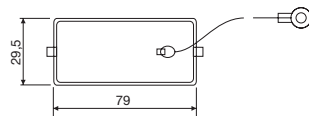
Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5	1788710000	1804680000
rosca	1xM25		5	1788700000	1788750000

### Tapa para capotas cerradas



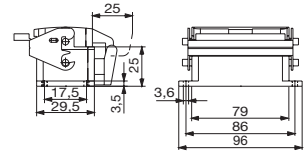
Versión	U.E.	Código
	5	1665910000

## Grupo 5

### Base abierta

### HA-16 ADVL

con enclavamiento longitudinal

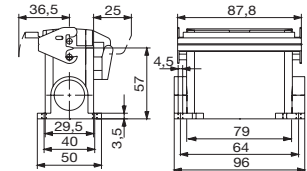


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1664940000
sin tapa	1	1664920000

### Base cerrada

### HA-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal

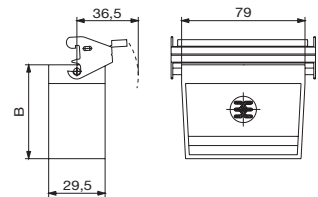


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM20	5	1788770000
con tapa	2xM25	5	1788760000

### Capota cerrada

### HA-16 / HAD-25 KVL

con enclavamiento longitudinal

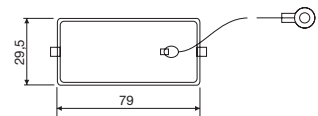


Formato alto [mm] B = 67  
Modelo estándar [mm] B = 53

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1788720000	1788800000
rosca	1xM20	5	1788730000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665900000

# Serie HA - conectores estrechos

Grupo 7

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **16 A**

## Clavija macho

Por cada capota se han de pedir los correspondientes conectores:

## Clavija hembra

Por cada capota se han de pedir los correspondientes conectores:

### Conexión axial atornillable

HA-32



Herramienta



32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HA-16SS	5	1650770000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HA-16SS 17-32	5	1650880000



32 polos

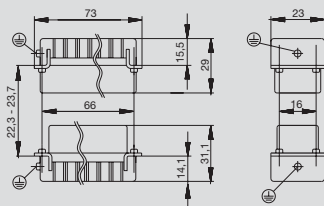
Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HA-16BS	5	1650780000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HA-16BS 17-32	5	1650900000

Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

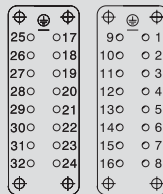
B

## Dimensiones



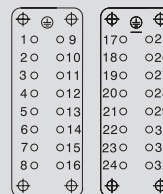
### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

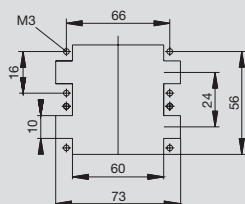


### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados





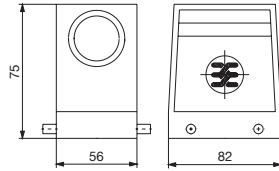
# Serie HA - conectores estrechos

## Grupo 7

### Capota

### HA-32 TSVU

Entrada del cable parte lateral

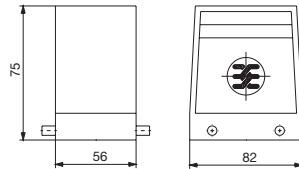


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1787960000
rosca		1xM32	5		1787950000

### Capota

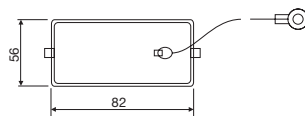
### HA-32 TOVU

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1788000000
rosca	1xM32		5		1787990000

### Tapa para capotas cerradas



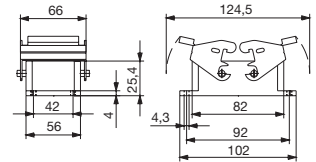
Versión	U.E.	Código
	2	1665930000

## Grupo 7

### Base abierta

### HA-32 AVU

con enclavamiento longitudinal

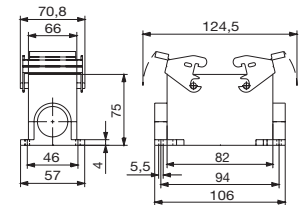


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1665860000

### Base cerrada

### HA-32 SVU

con enclavamiento longitudinal

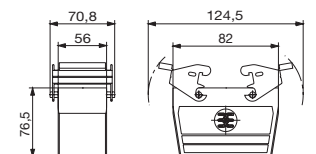


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	5	1788040000
sin tapa	2xM32	5	1788030000

### Capota cerrada

### HA-32 KVV

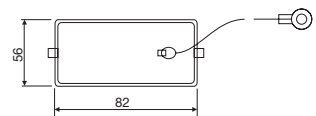
con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5		1788080000
rosca	1xM32	5		1788070000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665920000

# Serie HA - conectores estrechos

Grupo 9

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **16 A**

## Clavija macho

Por cada capota se han de encargar 3 conectores

## Clavija hembra

Por cada capota se han de encargar 3 conectores

### Conexión axial atornillable

HA-48



Herramienta



48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HA-16SS	5	1650770000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HA-16SS 17-32	5	1650880000
<b>Dotación 33-48</b>		
HDC-HA-16SS 33-48	5	1650990000



48 polos

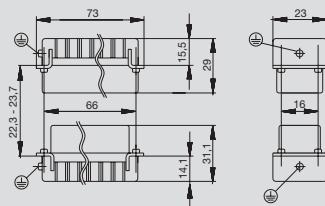
Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HA-16BS	5	1650780000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HA-16BS 17-32	5	1650900000
<b>Dotación 33-48</b>		
HDC-HA-16BS 33-48	5	1651020000

Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

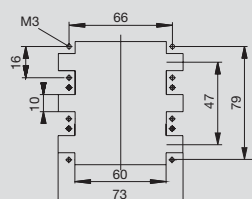
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

B

## Dimensiones

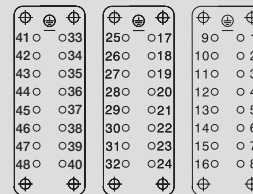


Sección del montaje para dados



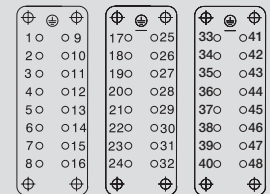
### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



# Serie HA - conectores estrechos

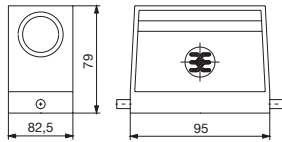
## Grupo 9

## Grupo 9

### Capota

### HA-48 TSVL

Entrada del cable parte lateral

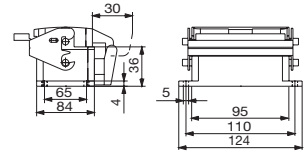


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788550000

### Base abierta

### HA-48 ADVL

con enclavamiento longitudinal

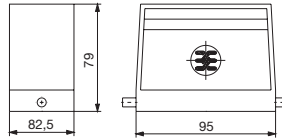


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1666750000
sin tapa	1	1666740000

### Capota

### HA-48 TOVL

Entrada del cable parte superior

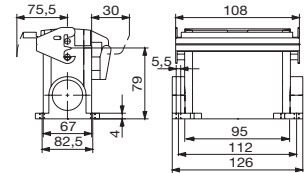


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788560000

### Base cerrada

### HA-48 SDVL

con enclavamiento longitudinal



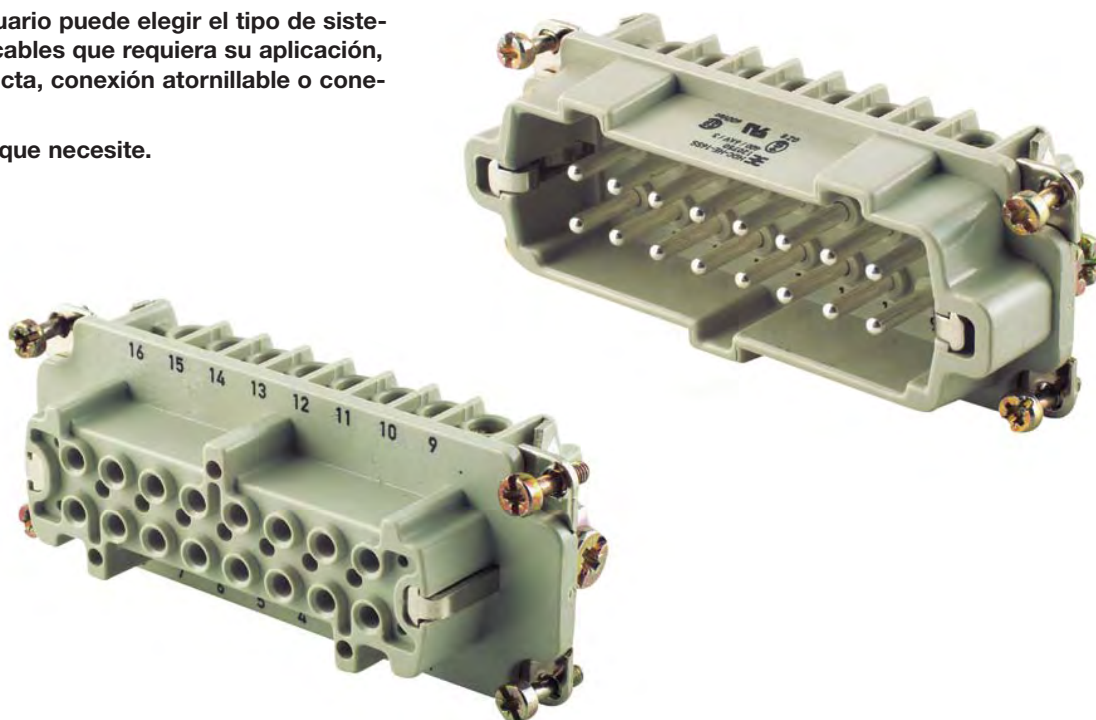
Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM32	1	1824530000
con tapa	2xM32	1	1788580000
sin tapa	1xM32	1	1824540000

B

## Serie HE - conectores universales

En la serie HE, el usuario puede elegir el tipo de sistema de conexión de cables que requiera su aplicación, ya sea conexión directa, conexión atornillable o conexión crimpada.

Elija las conexiones que necesite.

**B**

### Conectores HE

Nº de polos	<b>6 - 48</b>
Corriente nominal	<b>16 A</b>
Tensión nominal	<b>500 V</b>

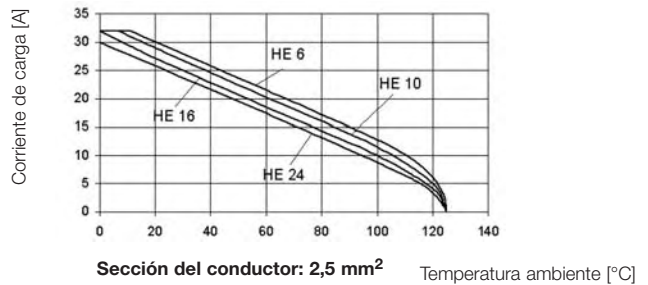
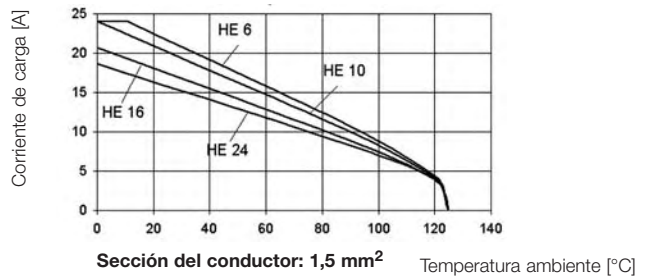
- Conexión axial atornillable
- Conexión directa
- Conexión crimpada

# Serie HE - conectores universales

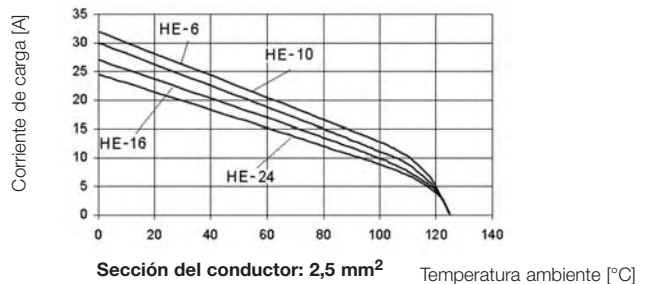
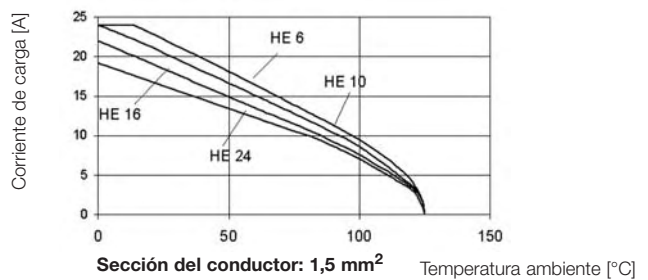
## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627
	DIN VDE 0110
Homologaciones	a r
Conectores	
Nº de polos	6, 10, 16, 24, 32, 48 (+ PE)
Tensión nominal	500 V
Corriente nominal	16 A
Sobretensión de choque nominal	6 kV
Grado de polución	3
Resistencia de aislamiento	10 <sup>10</sup> Ohm
Material	
Conexión axial atornillable	PC reforzado con fibra de vidrio
Conexión crimpada	PC reforzado con fibra de vidrio
Conexión directa	PA reforzado con fibra de vidrio
Rango de temperaturas	- 40° ... + 125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	
Conexión axial atornillable	V-0
Conexión crimpada	V-0
Conexión directa	HB
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	= 100
Ciclos de conexión Au	= 500
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Conexión axial atornillable	3 µm Ag
Conexión directa	3 µm Ag
Conexión crimpada	3 µm Ag ó 0,8 µm Au sobre 2 µm Ni
Resistencia específica de volumen	
Conexión axial atornillable	< 2 mOhm
Conexión directa	1,5 - 4,0 mOhm
Conexión crimpada	< 2 mOhm
Sección embornable	
Conexión crimpada	0,5 ...4,0 mm <sup>2</sup> / AWG 20...12
Conexión axial atornillable	0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ...14
Conexión directa	0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ...
Apriete/par de apriete de prueba	0,5 Nm
Longitud a desaislar	
Conexión axial atornillable	7,0 mm
Conexión directa	7,0 mm
Conexión crimpada	7,5 mm

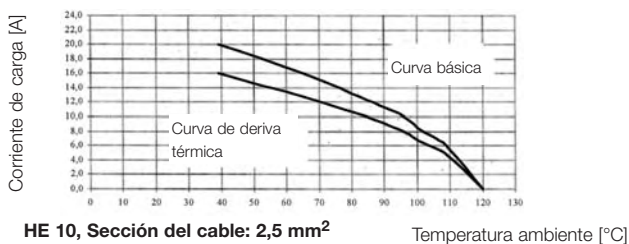
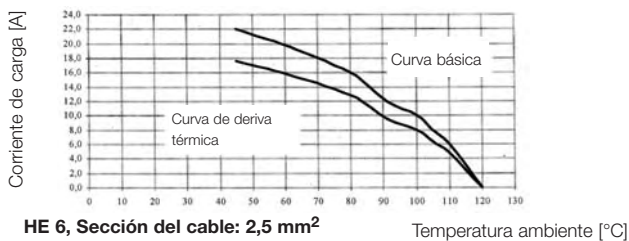
### Curvas de deriva térmica - Conexión crimpada



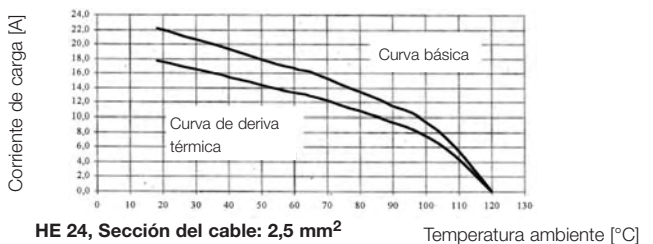
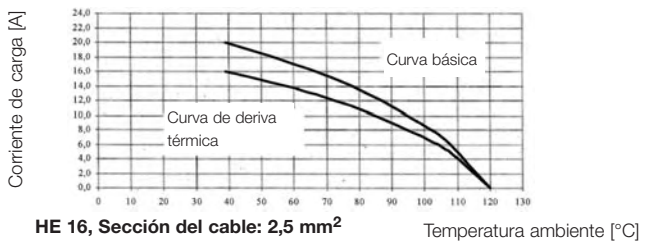
### Curvas de deriva térmica - Conexión atornillable



### Curvas de deriva térmica - Conexión directa



### Curvas de deriva térmica - Conexión directa



# Serie HE - conectores universales

Grupo 3

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión directa

HE-6



6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6SZF	10	1745820000

6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6BZF	10	1745760000

Conexión axial atornillable

HE-6



6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6SS	5	1200000000

6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6BS	5	1200200000

Conexión crimpada

HE-6



6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6SCM	5	1200400000

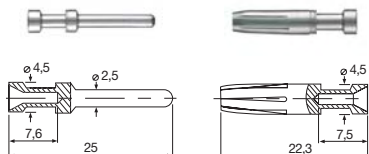
6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6BCM	5	1201000000

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG

Contacto único



1,00	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14
4,00	12

Herramienta

Superficie Plata

Superficie Oro

Superficie Plata

Superficie Oro

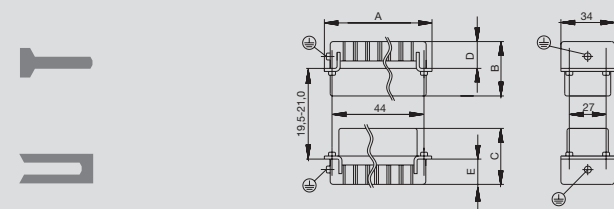
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

U.E.	Código	U.E.	Código
100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

Herramienta para presionar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

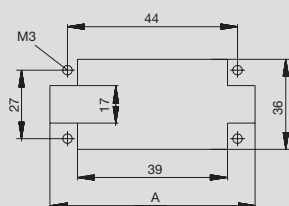
Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M4	1760170000

Dimensiones



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Conexión directa	49,80	33,80	33,20	19,10	16,50
Conexión axial ator.	51,00	31,20	31,50	16,00	16,00
Conexión crimpada	51,00				

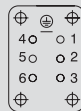
Sección del montaje para dados



	A (mm)
Conexión directa	49,80
Conexión axial ator.	51,00
Conexión crimpada	51,00

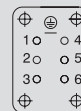
Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



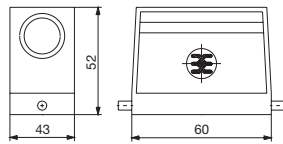
# Serie HE - conectores universales

## Grupo 3

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



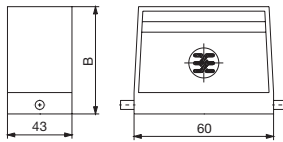
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

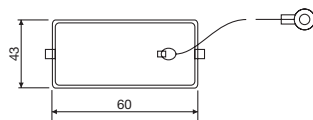
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



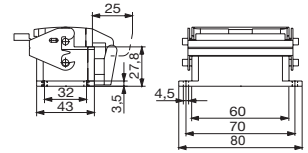
Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

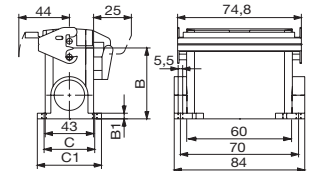


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



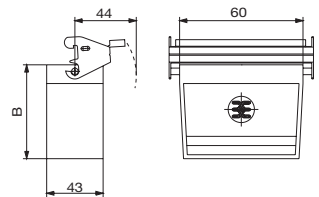
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000
			1788130000

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

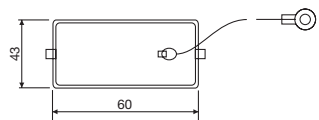


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# Serie HE - conectores universales

Grupo 4

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión directa

HE-10



Conexión axial atornillable

HE-10



Conexión crimpada

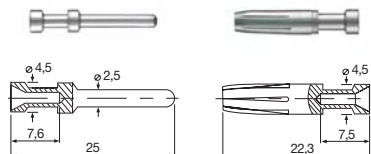
HE-10



Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG

Contacto único



Herramienta

10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10SZF	10	1745830000

10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10BZF	10	1745770000

10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10SS	5	1203900000

10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10BS	5	1204100000

10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10SCM	5	1204300000

10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10BCM	5	1204400000

Superficie Plata U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Superficie Plata U.E. Código

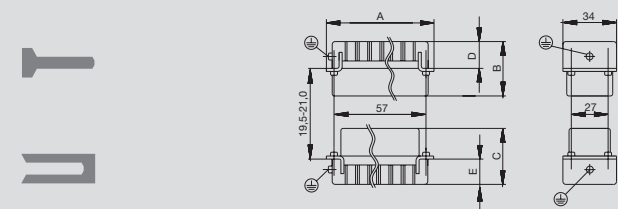
Superficie Oro U.E. Código

100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

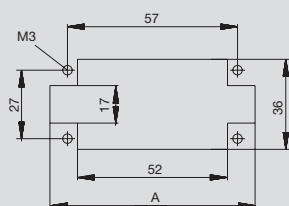
Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M4	1760170000

Dimensiones



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Conexión directa	62,80	33,80	33,20	19,10	16,50
Conexión axial ator.	64,00	31,20	31,50	16,00	16,00
Conexión crimpada	64,00	33,00	18,00		

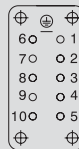
Sección del montaje para dados



	A (mm)
Conexión directa	62,80
Conexión axial ator.	64,00
Conexión crimpada	64,00

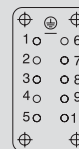
Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión





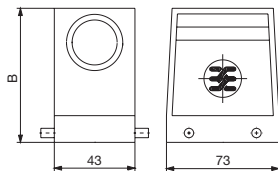
# Serie HE - conectores universales

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



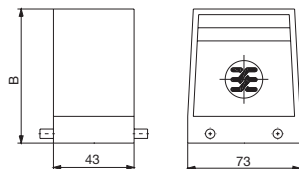
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

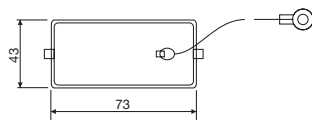
### Capota

### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



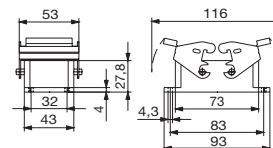
Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

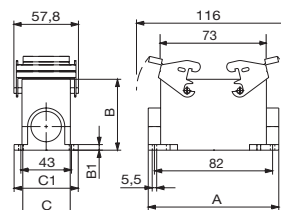


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



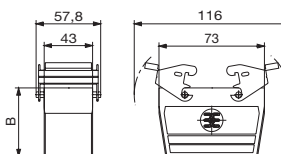
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

con enclavamiento longitudinal

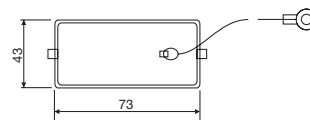


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie HE - conectores universales

Grupo 6

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

## Conexión directa



## 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16SZF	10	1745840000

## 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16BZF	10	1745780000

## Conexión axial atornillable

HE-16



## 16 polos

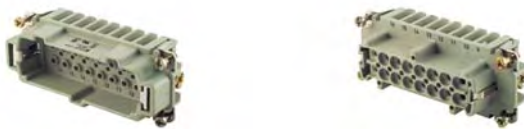
Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16SS	5	1207500000

## 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16BS	5	1207700000

## Conexión crimpada

HE-16



## 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16SCM	5	1207900000

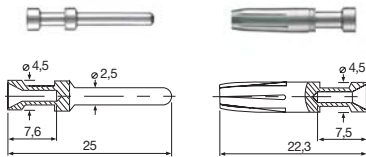
## 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16BCM	5	1208000000

### Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG

Contacto único



1,00	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14
4,00	12

### Herramienta

Superficie Plata U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

Superficie Plata U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

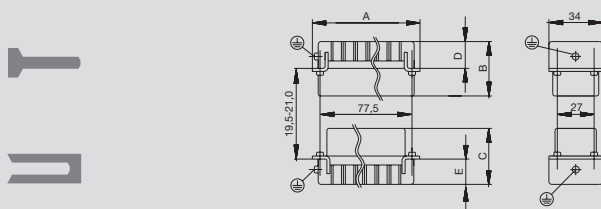
100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M4	1760170000

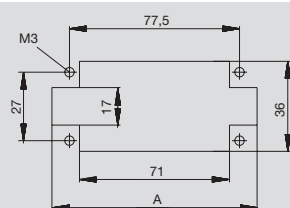
## Dimensiones



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Conexión directa					
Conexión axial ator.	84,50	31,20	31,50	16,00	16,00
Conexión crimpada	84,50	33,00	18,00		

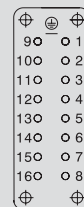
### Sección del montaje para dados

A (mm)
Conexión directa
Conexión axial ator. 84,50
Conexión crimpada 84,50



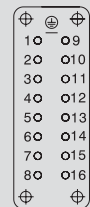
### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



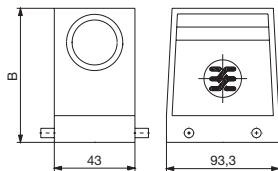
# Serie HE - conectores universales

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



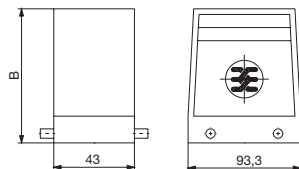
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



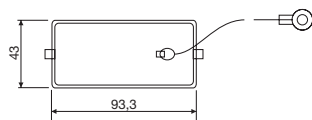
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	U.E.	Código
	2	1665270000

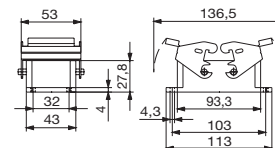
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

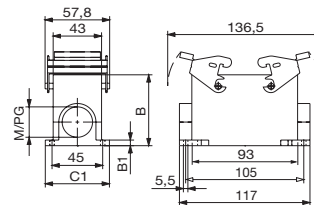


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



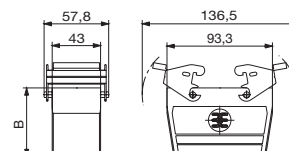
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

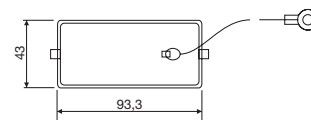


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie HE - conectores universales

Grupo 8

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión directa

HE-24



Conexión axial atornillable

HE-24



Conexión crimpada

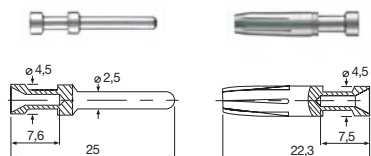
HE-24



Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG  
Nr.

Contacto único



Herramienta

24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24SZF	10	1745850000

24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24BZF	10	1745790000

24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24SS	5	1211100000

24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24BS	5	1211300000

24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24SCM	5	1211500000

24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24BCM	5	1211600000

Superficie Plata U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Superficie Plata U.E. Código

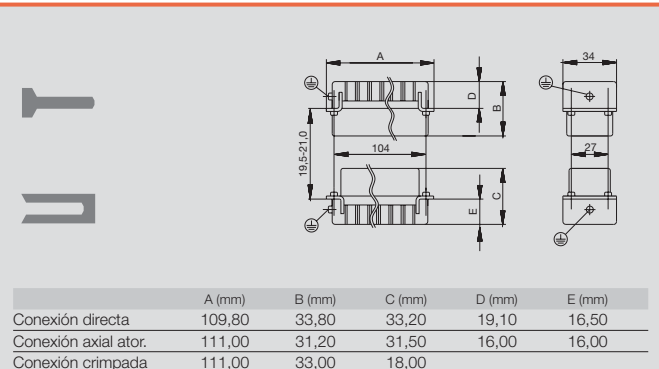
Superficie Oro U.E. Código

100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

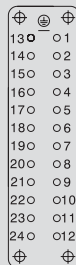
Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo Código  
CTX CM 1,6 / 2,5 9018490000  
HDC-DW-M4 1760170000

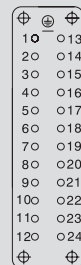
Dimensiones



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión

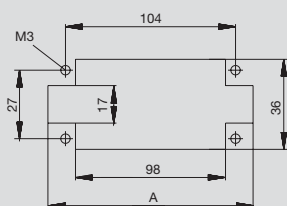


Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados

A (mm)
Conexión directa 109,80
Conexión axial ator. 111,00
Conexión crimpada 111,00



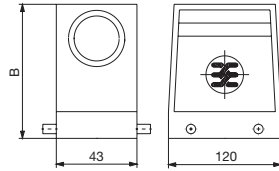
# Serie HE - conectores universales

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



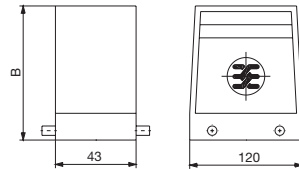
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

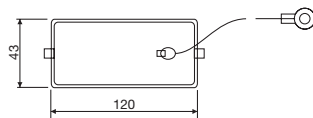
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



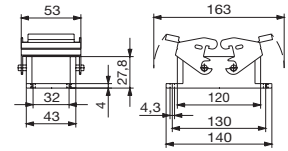
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

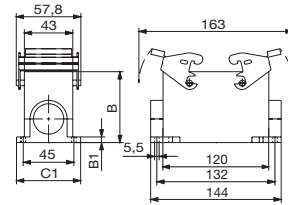


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



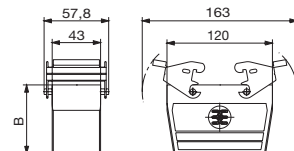
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal

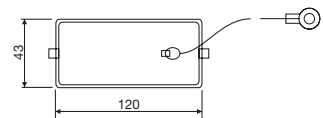


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

# Serie HE - conectores universales

## Grupo 10

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

## Clavija macho

Por cada capota se han de pedir los correspondientes conectores:

## Clavija hembra

Por cada capota se han de pedir los correspondientes conectores:

### Conexión directa

HE-32



### Conexión axial atornillable

HE-32



### Conexión crimpada

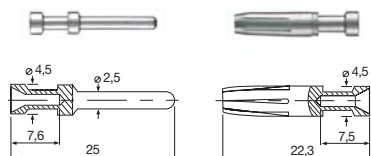
HE-32



### Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG  
Nº.

Contacto único



### Herramienta

### 32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HE-16SZF	10	1745840000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HE-16SZF 17-32	10	1745860000

### 32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HE-16SS	5	1207500000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HE-16SS 17-32	5	1215700000

### 32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HE-16SCM	5	1207900000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HE-16SCM 17-32	5	1216500000

### 32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HE-16BZF	10	1745780000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HE-16BZF 17-32	10	1745800000

### 32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HE-16BS	5	1207700000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HE-16BS 17-32	5	1216100000

### 32 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-16</b>		
HDC-HE-16BCM	5	1208000000
<b>Dotación 17-32</b>		
HDC-HE-16BCM 17-32	5	1216700000

Superficie Plata U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Superficie Plata U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

Herramienta para presar

Herramienta de extracción para contactos

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

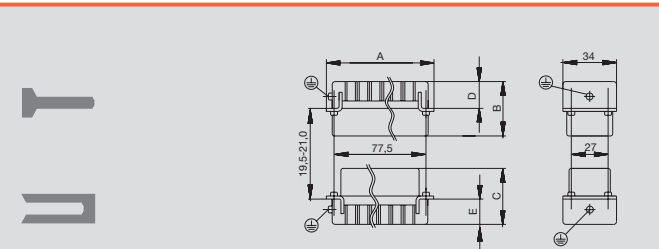
### Tipo

CTX CM 1,6 / 2,5

HDC-DW-M4

Código 9018490000 1760170000

## Dimensiones

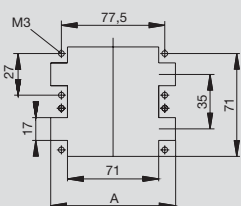


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Conexión directa					
Conexión axial ator.	84,50	31,20	31,50	16,00	16,00
Conexión crimpada	84,50	33,00	18,00		

### Sección del montaje para dados

A (mm)

Conexión directa	
Conexión axial ator.	84,50
Conexión crimpada	84,50



### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

25 0 17	9 0 1
26 0 18	10 0 2
27 0 19	11 0 3
28 0 20	12 0 4
29 0 21	13 0 5
30 0 22	14 0 6
31 0 23	15 0 7
32 0 24	16 0 8

### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

1 0 9	17 0 25
2 0 10	18 0 26
3 0 11	19 0 27
4 0 12	20 0 28
5 0 13	21 0 29
6 0 14	22 0 30
7 0 15	23 0 31
8 0 16	24 0 32

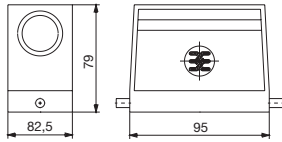
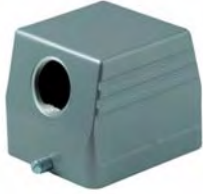
# Serie HE - conectores universales

## Grupo 10

### Capota

Entrada del cable parte lateral

### HB-32 TSVL

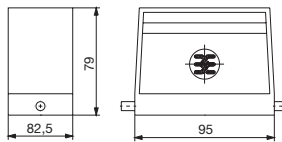


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788420000

### Capota

Entrada del cable parte superior

### HB-32 TOVL



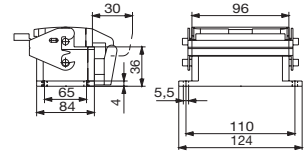
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788450000

## Grupo 10

### Base abierta

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 ADVL

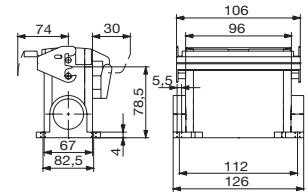


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1219800000
sin tapa	1	1219500000

### Base cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 SDVL



Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788470000

### Capota cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 KDVL



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32	1		1788500000

B

# Serie HE - conectores universales

## Grupo 12

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

## Clavija macho

Por cada capota se han de encargar 2 conectores

## Clavija hembra

Por cada capota se han de encargar 2 conectores

### Conexión directa

HE - 48



### Conexión axial atornillable

HE - 48

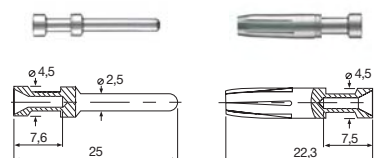


### Conexión crimpada

HE - 48



#### Contactos torneados



Conductor mm <sup>2</sup>	AWG
1,00	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14
4,00	12

Contacto único

#### Herramienta

### 48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-24</b>		
HDC-HE-24SZF	10	1745850000
<b>Dotación 25-48</b>		
HDC-HE-24SZF 25-48	10	1745870000

### 48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-24</b>		
HDC-HE-24BZF	10	1745790000
<b>Dotación 25-48</b>		
HDC-HE-24BZF 25-48	10	1745810000

### 48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-24</b>		
HDC-HE-24SS	5	1211100000
<b>Dotación 25-48</b>		
HDC-HE-24SS 25-48	5	1220800000

### 48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-24</b>		
HDC-HE-24BS	5	1211300000
<b>Dotación 25-48</b>		
HDC-HE-24BS 25-48	5	1221200000

### 48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-24</b>		
HDC-HE-24SCM	5	1211500000
<b>Dotación 25-48</b>		
HDC-HE-24SCM 25-48	5	1226400000

### 48 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-24</b>		
HDC-HE-24BCM	5	1211600000
<b>Dotación 25-48</b>		
HDC-HE-24BCM 25-48	5	1226600000

#### Superficie Plata

U.E.	Código
100	1200500000
100	1200600000
100	1200700000
100	1200800000
100	1200900000

#### Superficie Oro

U.E.	Código
100	1651420000
100	1651430000
100	1651440000
100	1651450000
100	1651460000

#### Superficie Plata

U.E.	Código
100	1201100000
100	1201200000
100	1201300000
100	1201400000
100	1201500000

#### Superficie Oro

U.E.	Código
100	1651470000
100	1651480000
100	1651490000
100	1651500000
100	1651510000

Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M4	1760170000

## Dimensiones

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Conexión directa	109,80	33,80	33,20	19,10	16,50
Conexión axial ator.	111,00	31,20	31,50	16,00	16,00
Conexión crimpada	111,00	33,00	18,00		

#### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

370	025	130	01
380	026	140	02
390	027	150	03
400	028	160	04
410	029	170	05
420	030	180	06
430	031	190	07
440	032	200	08
450	033	210	09
460	034	220	010
470	035	230	011
480	036	240	012

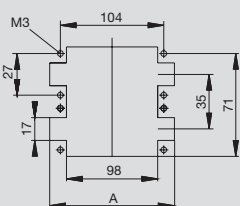
#### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

10	013	250	037
20	014	260	038
30	015	270	039
40	016	280	040
50	017	290	041
60	018	300	042
70	019	310	043
80	020	320	044
90	021	330	045
100	022	340	046
110	023	350	047
120	024	360	048

#### Sección del montaje para dados

	A (mm)
Conexión directa	109,80
Conexión axial ator.	111,00
Conexión crimpada	111,00





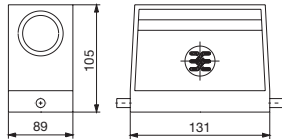
# Serie HE - conectores universales

## Grupo 12

### Capota

### HB-48 TSVL

Entrada del cable parte lateral

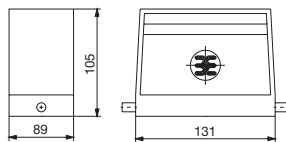


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788320000
rosca		1xM40	1		1788310000
rosca		1xM50	1		1788300000

### Capota

### HB-48 TOVL

Entrada del cable parte superior



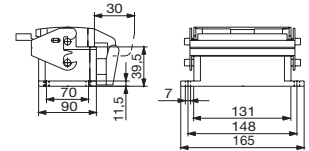
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788350000
rosca	1xM40		1		1788340000
rosca	1xM50		1		1788330000

## Grupo 12

### Base abierta

### HB-48 ADVL

con enclavamiento longitudinal

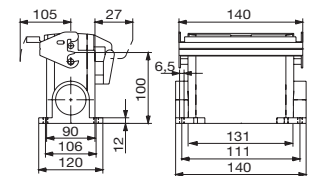


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1222900000

### Base cerrada

### HB-48 SDVL

con enclavamiento longitudinal

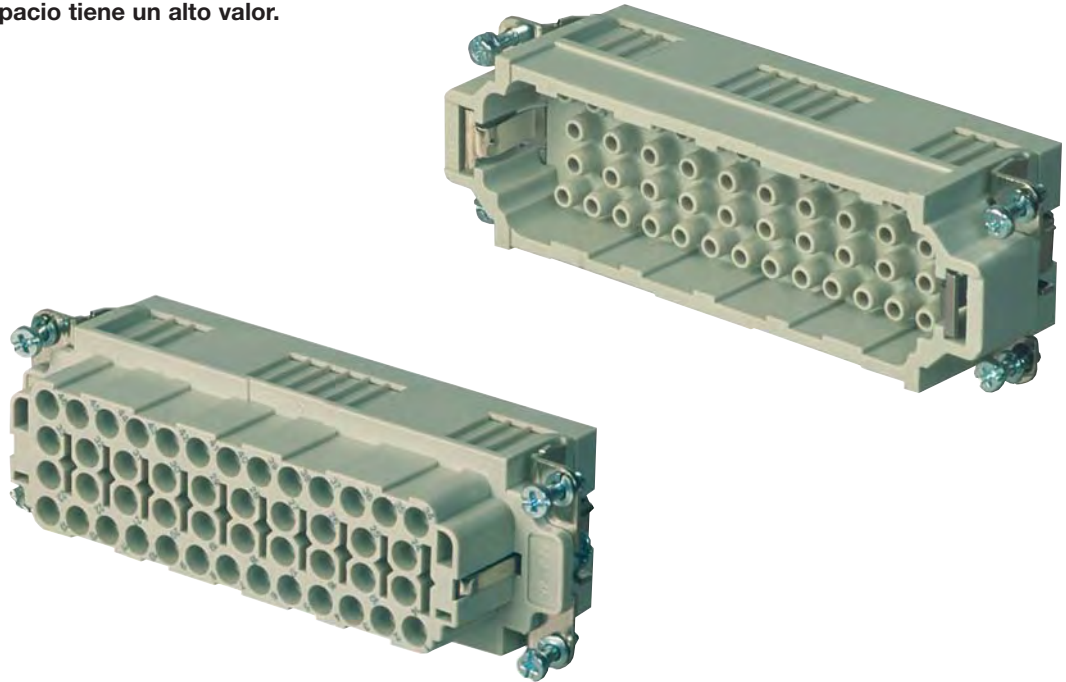


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788390000
con tapa	2xM40	1	1788380000
sin tapa	2xM32	1	1788370000

B

## Serie HEE - alta densidad de contactos

La serie HEE proporciona una elevada densidad de contactos allí donde el espacio tiene un alto valor.



B

### Conectores HEE

N... de polos	<b>10 - 46</b>
Tensión nominal	<b>500 V</b>
Corriente nominal	<b>16 A</b>

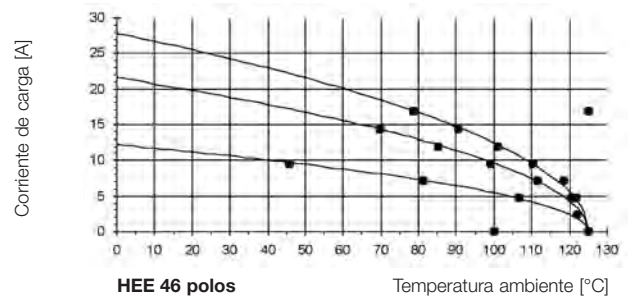
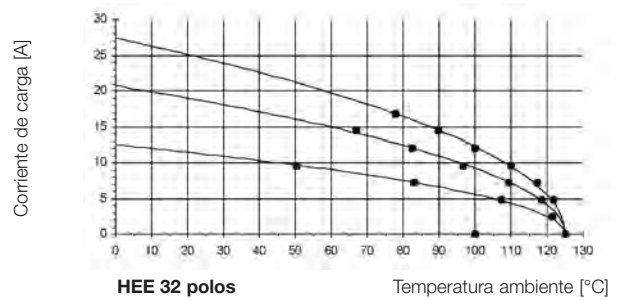
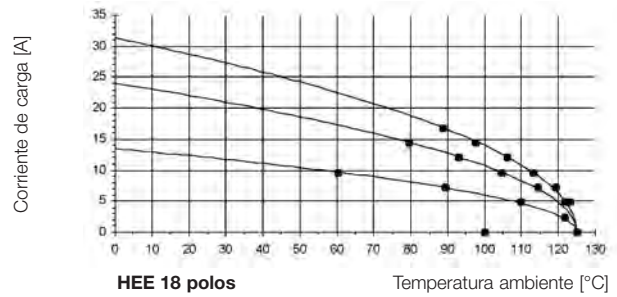
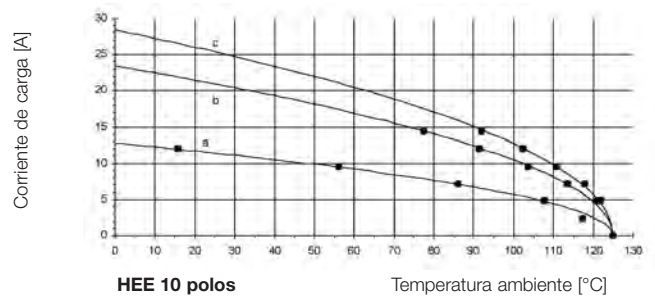
¥ Conexión crimpada

# Serie HEE - alta densidad de contactos

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627 DIN VDE 0110
Contactos	
Nº de polos	10, 18, 32, 46 (+PE)
Tensión nominal	500 V
Corriente nominal	16 A
Sobretensión de choque nominal	6 kV
Tensión de prueba	3 kV
Grado de polución	3
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	- 40° C ... + 100° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-0
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	= 100
Ciclos de conexión Au	= 500
Tensión nominal según UL / CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Plateado duro	3 µm Ag
Chapados en oro	0,8 µm Au sobre 2 µm Ni
Resistencia específica de volumen	= 2 m
Sección embornable	0,5 ...4,0 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ...14

## Curvas de deriva térmica



Curva a: sección de conexión de 0,5 mm<sup>2</sup>  
 Curva b: sección de conexión de 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Curva c: sección de conexión de 4 mm<sup>2</sup>

# Serie HEE - alta densidad de contactos

Grupo 3

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HEE-10



10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 10 SCM	5	1826830000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



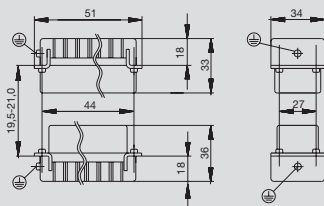
10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 10 BCM	5	1826840000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
<b>Tipo</b>		<b>Código</b>
CTX CM 1,6 / 2,5		9018490000
HDC-DW-M4		1760170000

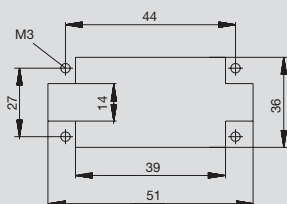
Herramienta

B

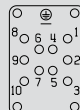
## Dimensiones



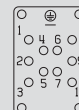
Sección del montaje para datos



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



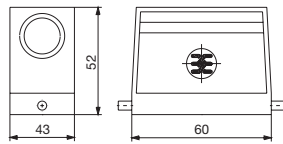
# Serie HEE - alta densidad de contactos

## Grupo 3

### Capota

#### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



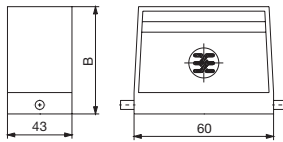
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

#### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

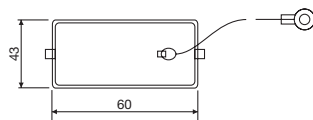
### Capota

#### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



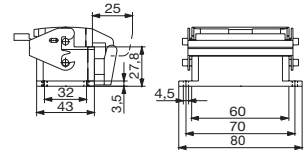
Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

#### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

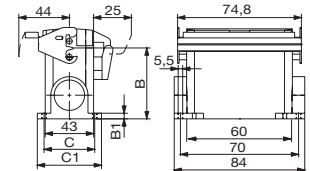


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

#### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



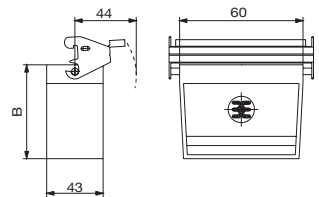
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000
			1788130000

### Capota cerrada

#### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

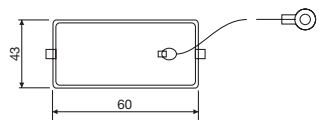


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# Serie HEE - alta densidad de contactos

Grupo 4

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HEE-18



18 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 18 SCM	5	1826810000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



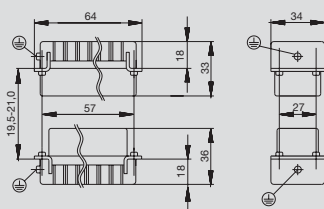
18 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 18 BCM	5	1826820000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000	
HDC-DW-M4	1760170000	

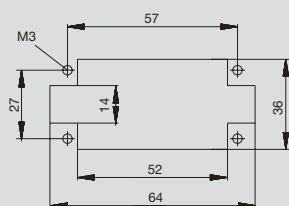
Herramienta

B

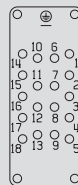
## Dimensiones



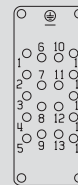
Sección del montaje para dados



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



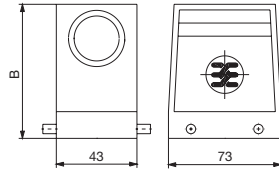
# Serie HEE - alta densidad de contactos

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



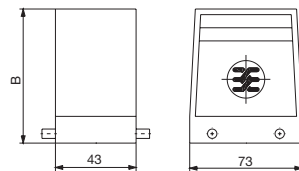
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

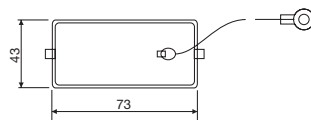
### Capota

### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



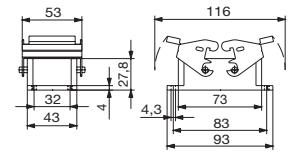
Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

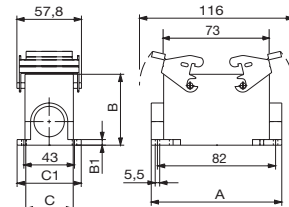


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



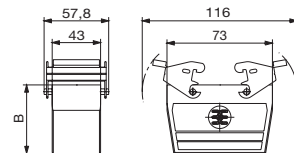
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

con enclavamiento longitudinal

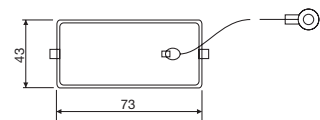


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie HEE - alta densidad de contactos

Grupo 6

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HEE-32



32 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 32 SCM	5	1826790000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



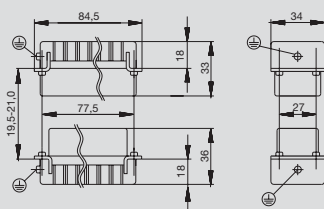
32 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 32 BCM	5	1826800000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000	
HDC-DW-M4	1760170000	

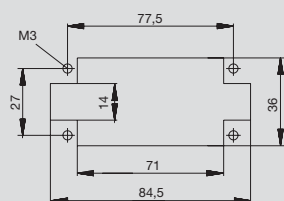
Herramienta

B

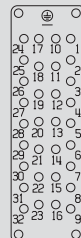
## Dimensiones



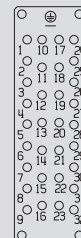
Sección del montaje para dados



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión





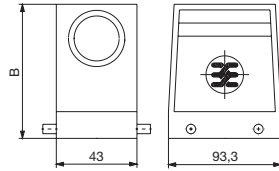
# Serie HEE - alta densidad de contactos

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



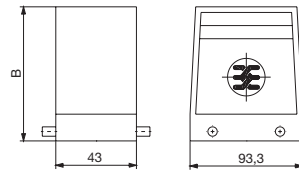
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



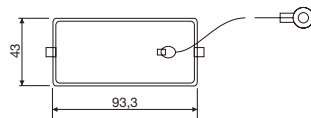
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	U.E.	Código
	2	1665270000

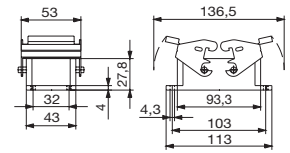
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

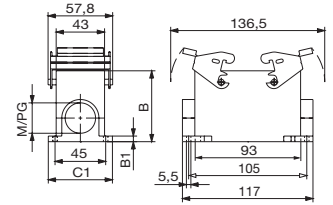


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



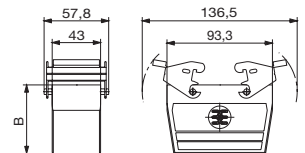
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

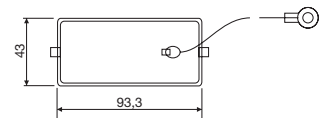


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie HEE - alta densidad de contactos

Grupo 8

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HEE-46



46 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 46 SCM	5	1826770000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



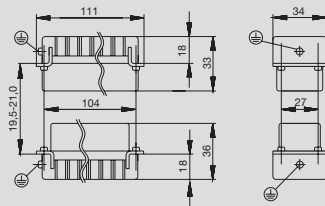
46 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC HEE 46 BCM	5	1826780000
Los contactos HE se han de pedir por separado		
<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000	
HDC-DW-M4	1760170000	

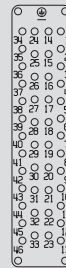
Herramienta

B

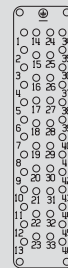
## Dimensiones



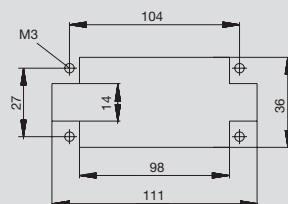
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados



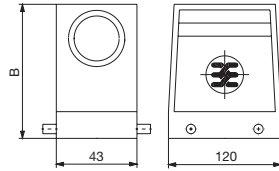
# Serie HEE - alta densidad de contactos

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



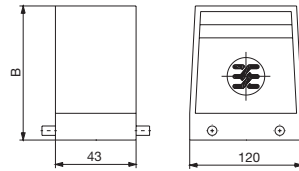
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



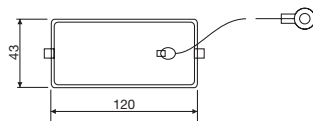
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



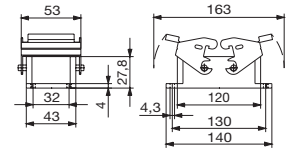
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

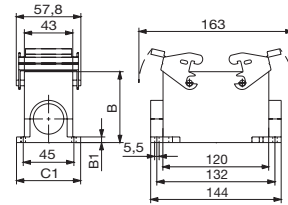


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



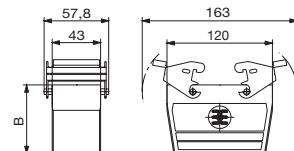
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal



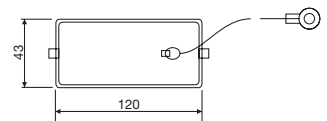
Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para capotas cerradas

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

## Serie HD - conectores flexibles

La serie HD resulta ideal para el procesamiento de señales. El conector HD se puede montar con contactos de cobre estampados o torneados, así como con contactos de fibra óptica, ¡con la posibilidad de elegir el tipo de conexión que desee!



### Conectores HD

N... de polos	<b>7 - 128</b>
Tensión nominal	<b>250 V</b>
Corriente nominal	<b>10 A</b>

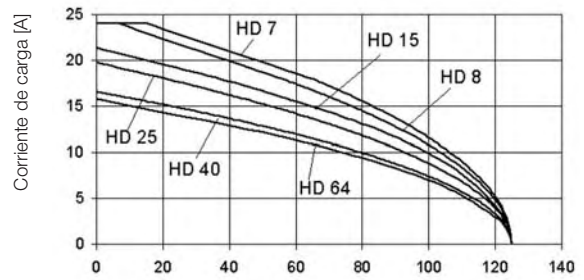
- ¥ Conexión crimpada
- contactos estampados
  - contactos torneados
  - contactos de fibra óptica

# Serie HD - conectores flexibles

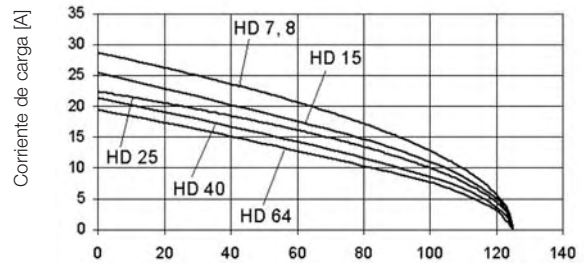
## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627
	DIN VDE 0110
Homologaciones	a r
Contactos	
Nº de polos	7, 8, 15, 16, 20, 25, 40, 50, 64, 80, 128 (+PE)
Tensión nominal	250 V
Corriente nominal	10 A
Sobretensión de choque nominal	4 kV
Grado de polución	3
Resistencia específica de volumen	10 <sup>15</sup> Ohmcm
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	- 40° .... + 125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-0
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Sn	= 50
Ciclos de conexión Ag	= 100
Ciclos de conexión Au	= 500
Tensión nominal según UL / CSA	250 V
Tipo de contactos	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Estaño	2 a 5 µm
Plateado duro	3 µm Ag
Chapados en oro	0,8 µm Au sobre 2 µm Ni
Resistencia específica de volumen	< 3 mOhm
Sección embornable	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 14
Longitud a desaislar	
Contactos estampados y crimpados	3,5 mm
Contactos torneados y crimpados	8,0 mm

## Curvas de deriva térmica



HD torneado y crimpado 1,5 mm<sup>2</sup> Temperatura ambiente [°C]



HD torneado y crimpado 2,5 mm<sup>2</sup> Temperatura ambiente [°C]

# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 1

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

## Clavija macho

250 V para capotas de plástico  
42 V para capotas de metal

## Clavija hembra

250 V para capotas de plástico  
42 V para capotas de metal

## Conexión crimpada

HD-7



## 7 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-7SCG	10	1650550000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-7SCM	10	1650570000

## 7 polos

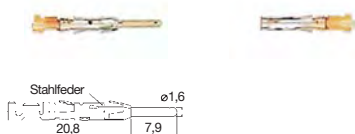
Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-7BCG	10	1650560000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-7BCM	10	1650580000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

## Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,37	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Superficie Estaño U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

Superficie Estaño U.E. Código

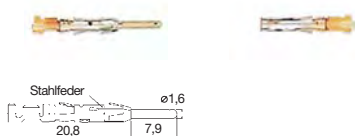
Superficie Oro U.E. Código

100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

## Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



<b>Contacto único</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	
<b>Cintas</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	

Superficie Estaño U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

Superficie Estaño U.E. Código

Superficie Oro U.E. Código

250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

## Herramienta para contactos estampados

Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

## Dimensiones



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados

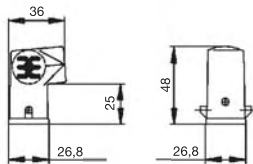
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 1

### Capota

HA-3 TWVL

Entrada del cable parte lateral

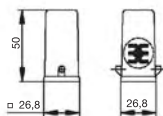


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788810000

### Capota

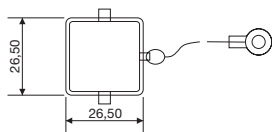
HA-3 TOVL

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788820000

### Tapa para capotas, capotas cerradas, bases abiertas y bases cerradas



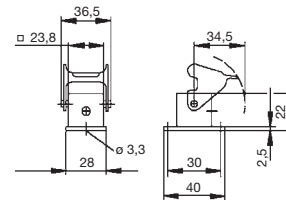
Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

## Grupo 1

### Base abierta

HA-3 AVL

con enclavamiento longitudinal

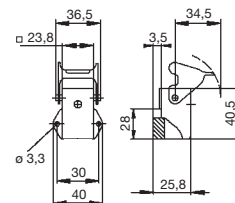


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1497600000

### Base cerrada

HA-3 SVL

con enclavamiento longitudinal

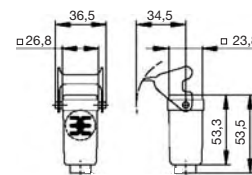


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM20	10	1788830000

### Capota cerrada

HA-3 KVL

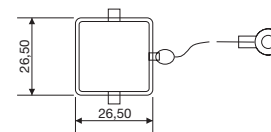
con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1788840000

### Tapa para capotas, capotas cerradas, bases abiertas y bases cerradas

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 1

Tensión nominal	<b>250 V</b>
Corriente nominal	<b>10 A</b>

## Clavija macho

250 V para capotas de plástico  
42 V para capotas de metal

## Clavija hembra

250 V para capotas de plástico  
42 V para capotas de metal

## Conexión crimpada

HD-8



### Contactos torneados

Conductor	AWG
mm <sup>2</sup>	Nr.
<b>Contacto único</b>	
0,14 - 0,37	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

### Contactos estampados CB / CS

Conductor	AWG	Aislamiento
mm <sup>2</sup>	Nr.	Ø
<b>Contacto único</b>		
<b>Cintas</b>		

### Herramienta para contactos estampados

## 8 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-8SCM	10	<b>1650590000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

U.E.	Código	U.E.	Código
100	<b>1651520000</b>	100	<b>1651620000</b>
100	<b>1651530000</b>	100	<b>1651630000</b>
100	<b>1601750000</b>	100	<b>1651640000</b>
<b>100</b>	<b>1651550000</b>	100	<b>1651650000</b>
<b>100</b>	<b>1651550000</b>	100	<b>1651660000</b>

U.E.	Código	U.E.	Código

Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

## 8 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-8BCM	10	<b>1650600000</b>

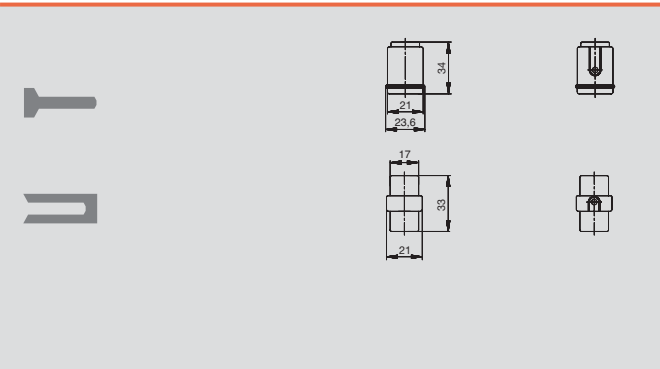
Los contactos se han de pedir por separado

U.E.	Código	U.E.	Código
100	<b>1651570000</b>	100	<b>1651670000</b>
100	<b>1651580000</b>	100	<b>1651680000</b>
100	<b>1601760000</b>	100	<b>1651690000</b>
100	<b>1651600000</b>	100	<b>1651700000</b>
100	<b>1651610000</b>	100	<b>1651710000</b>

U.E.	Código	U.E.	Código

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	<b>1651550000</b>
HDC-C-HD-BM2.5AG	<b>1651560000</b>

## Dimensiones

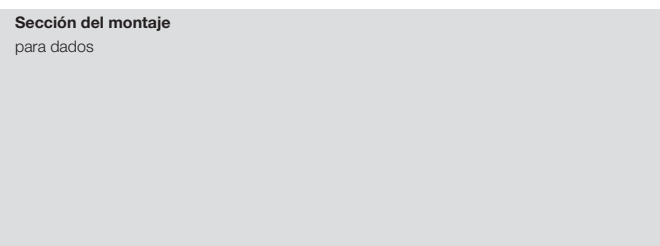


### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión





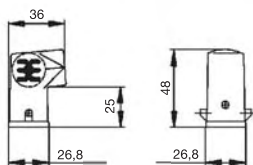
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 1

### Capota

HA-3 TWVL

Entrada del cable parte lateral

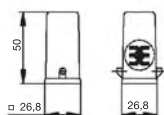


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788810000

### Capota

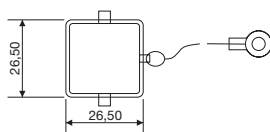
HA-3 TOVL

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788820000

### Tapa para capotas, capotas cerradas, bases abiertas y bases cerradas



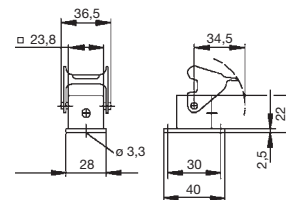
Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

## Grupo 1

### Base abierta

HA-3 AVL

con enclavamiento longitudinal

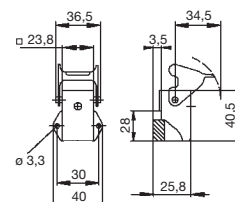


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1497600000

### Base cerrada

HA-3 SVL

con enclavamiento longitudinal

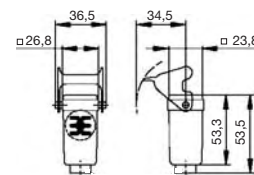


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM20	10	1788830000

### Capota cerrada

HA-3 KVL

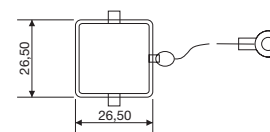
con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1788840000

### Tapa para capotas, capotas cerradas, bases abiertas y bases cerradas

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
para contacto hembra	10	1665750000
para contacto macho	10	1665740000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 2

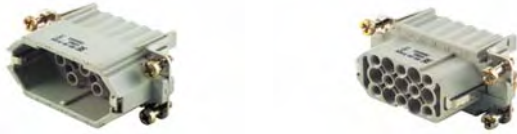
Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HD-15



15 polos



15 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-15SCG	5	1650630000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-15SCM	5	1650650000

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-15BCG	5	1650640000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-15BCM	5	1650660000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,20	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	2100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



<b>Contacto único</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	
<b>Cintas</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

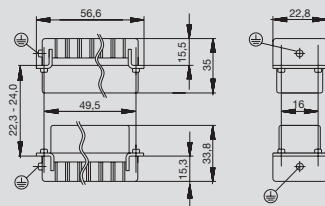
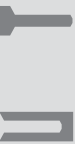
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

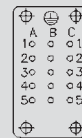
Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

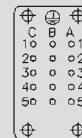
Dimensiones



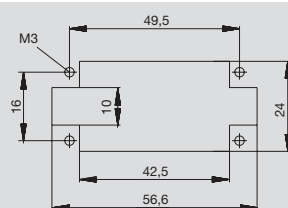
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



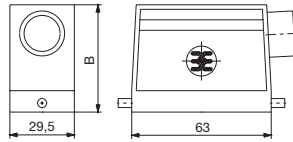
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 2

### Capota

### HA-10 / HAD-15 TSVL

Entrada del cable parte lateral



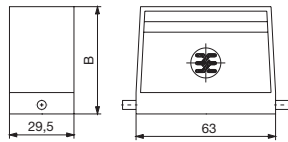
Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	5		1788600000
manguito		1xM25	5		1788590000
rosca		1xM20	5	1788860000	
rosca		1xM25	5	1788850000	

### Capota

### HA-10 / HAD-15 TOVL

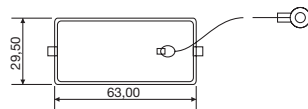
Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5	1788880000	1788620000
rosca	1xM25		5	1788870000	1788610000

### Tapa para capotas cerradas



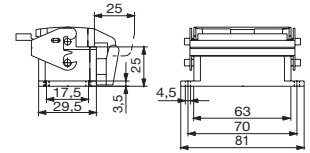
Versión	U.E.	Código
	5	1665890000

## Grupo 2

### Base abierta

### HA-10 ADVL

con enclavamiento longitudinal

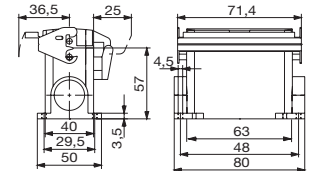


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1664060000
sin tapa	1	1664040000

### Base cerrada

### HA-10 SDVL

con enclavamiento longitudinal

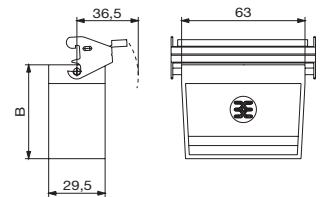


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM20	5	1788640000
con tapa	2xM25	5	1788630000

### Capota cerrada

### HA-10 / HAD-15 KVL

con enclavamiento longitudinal

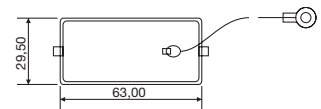


Formato alto [mm] B = 62  
Modelo estándar [mm] B = 48

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1788890000	1788670000

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
	5	1665880000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 3

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HD-16



16 polos



16 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-16SCG	5	1572520000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-16SCM	5	1650710000

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-16BCG	5	1572530000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-16BCM	5	1650720000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup>  
AWG Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,20	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup>  
AWG Nr.  
Aislamiento Ø



Contacto único		
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50
Cintas		
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

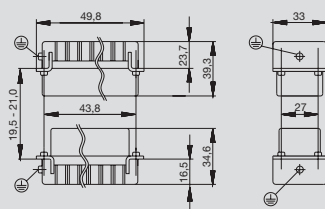
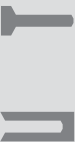
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

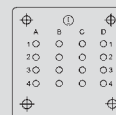
Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

Dimensiones



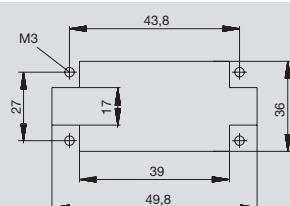
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



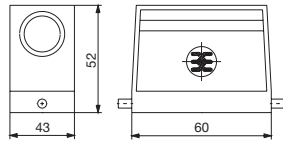
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 3

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



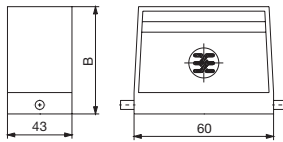
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

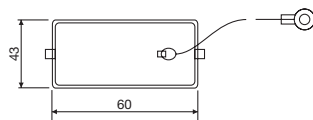
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



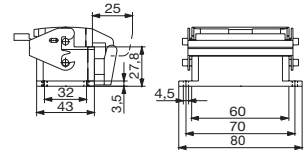
Versión	U.E.	Código
2		1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

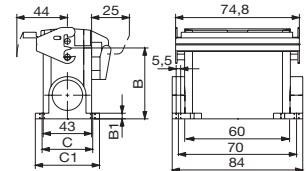


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



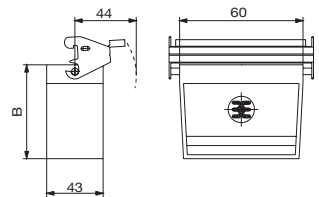
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000
			1788130000

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

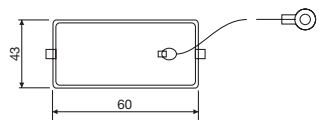


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
5		1665200000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 4

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HD-24



24 polos



24 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-24SCG	5	1572540000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-24SCM	5	1650870000

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-24BCG	5	1572550000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-24BCM	5	1650890000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,37	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Superficie Estaño U.E. Código		Superficie Oro U.E. Código	
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

Superficie Estaño U.E. Código		Superficie Oro U.E. Código	
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



Contacto único			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	
Cintas			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	

Superficie Estaño U.E. Código		Superficie Oro U.E. Código	
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

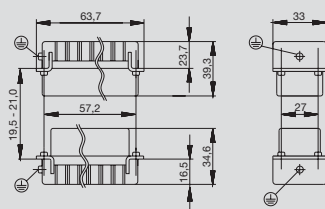
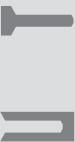
Superficie Estaño U.E. Código		Superficie Oro U.E. Código	
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

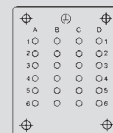
Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

Dimensiones



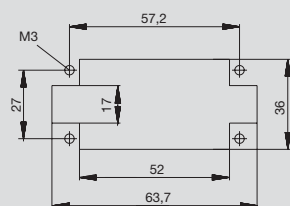
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



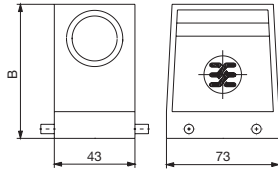
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



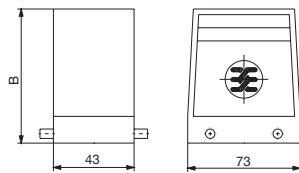
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

### Capota

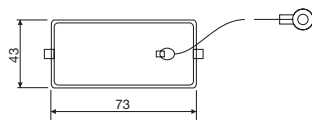
### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



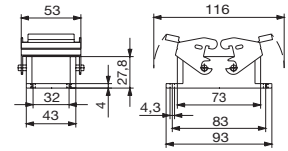
Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

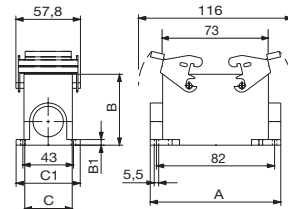


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



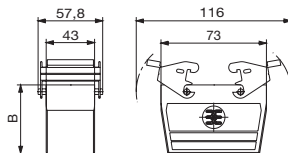
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVVU

con enclavamiento longitudinal

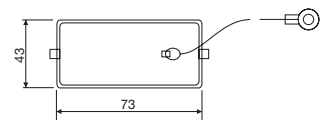


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 5

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HD-25



25 polos



25 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-25SCG	5	1650790000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-25SCM	5	1650810000

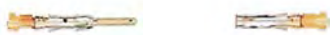
Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-25BCG	5	1650800000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-25BCM	5	1650820000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,20	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



Contacto único			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	
Cintas			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

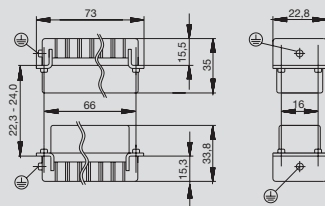
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

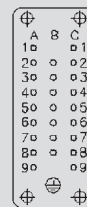
Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

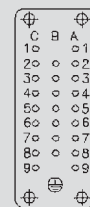
Dimensiones



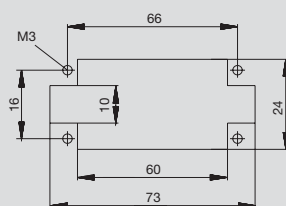
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados





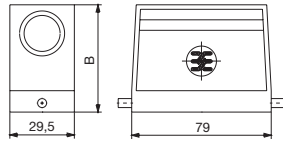
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 5

### Capota

### HA-16 / HAD-25 TSVL

Entrada del cable parte lateral



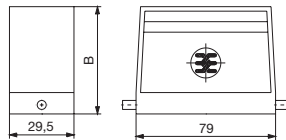
Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	5		1804620000
manguito		1xM25	5		1788740000
rosca		1xM20	5	1788680000	
rosca		1xM25	5	1788690000	

### Capota

### HA-16 / HAD-25 TOVL

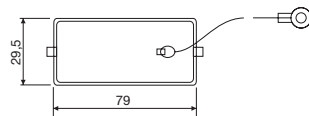
Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5	1788710000	1804680000
rosca	1xM25		5	1788700000	1788750000

### Tapa para capotas cerradas



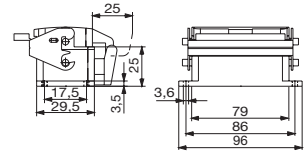
Versión	U.E.	Código
	5	1665910000

## Grupo 5

### Base abierta

### HA-16 ADVL

con enclavamiento longitudinal

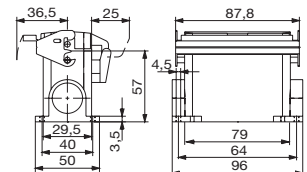


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1664940000
sin tapa	1	1664920000

### Base cerrada

### HA-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal

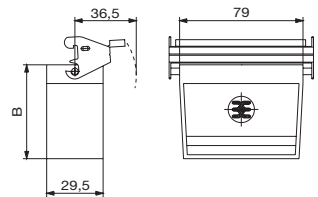


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM20	5	1788770000
con tapa	2xM25	5	1788760000

### Capota cerrada

### HA-16 / HAD-25 KVL

con enclavamiento longitudinal

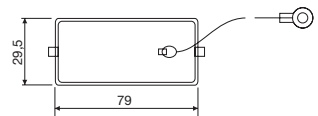


Formato alto [mm] B = 67  
Modelo estándar [mm] B = 53

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1788720000	1788800000
rosca	1xM20	5	1788730000	

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
	5	1665900000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 6

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

**Clavija macho**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

**Clavija hembra**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

Conexión crimpada

HD-80



40 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-40SCG	5	1572560000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-40SCM	5	1601710000



40 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-40BCG	5	1572570000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-40BCM	5	1601730000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> Nr.  
**Contacto único**



0,14 - 0,37	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



<b>Contacto único</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	
<b>Cintas</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

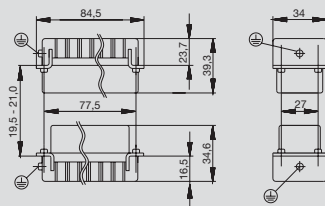
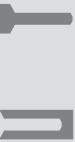
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

Herramienta para presar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

Dimensiones



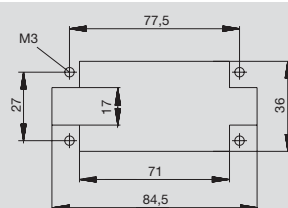
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



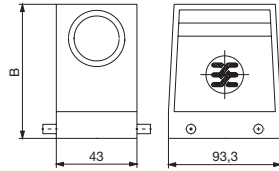
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



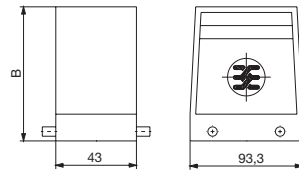
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



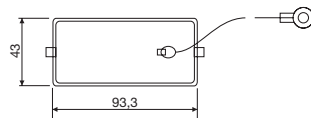
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	U.E.	Código
	2	1665270000

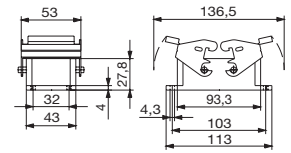
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

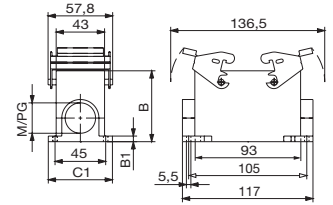


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



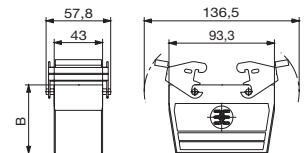
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

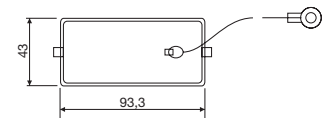


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 7

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

## Conexión crimpada



### Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr.  
Contacto único

	0,14 - 0,20	26	24
	0,50	20	
	0,75 - 1,00	18	
	1,50	16	
	2,50	14	

### Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø

Contacto único			
	0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
	0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
	0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50
Cintas			
	0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
	0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
	0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50

### Herramienta para contactos estampados

## polos

Tipo	U.E.	Código
Para contactos estampados		
HDC-HD-25SCG	5	1650790000
Para contactos torneados		
HDC-HD-25SCM	5	1650810000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000

## polos

Tipo	U.E.	Código
Para contactos estampados		
HDC-HD-25BCG	5	1650800000
Para contactos torneados		
HDC-HD-25BCM	5	1650820000

Los contactos se han de pedir por separado

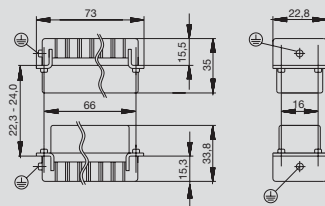
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

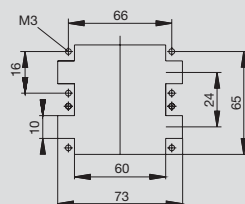
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

## Dimensiones

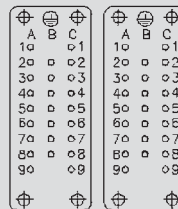


### Sección del montaje para dados



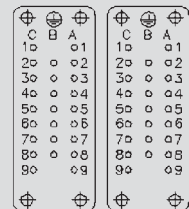
## Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



## Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



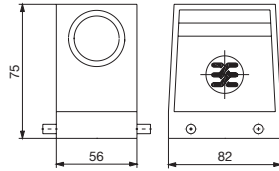
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 7

### Capota

### HA-32 TSVU

Entrada del cable parte lateral

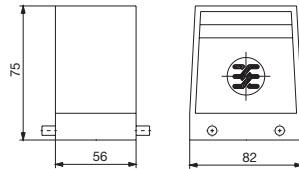


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1787960000
rosca		1xM32	5		1787950000

### Capota

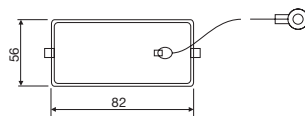
### HA-32 TOVU

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1788000000
rosca	1xM32		5		1787990000

### Tapa para capotas cerradas



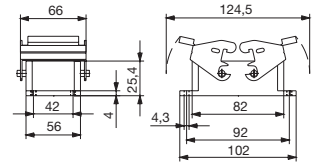
Versión	U.E.	Código
	2	1665930000

## Grupo 7

### Base abierta

### HA-32 AVU

con enclavamiento longitudinal

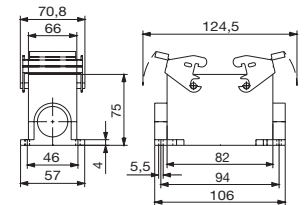


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1665860000

### Base cerrada

### HA-32 SVU

con enclavamiento longitudinal

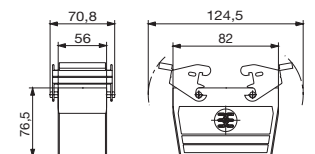


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	5	1788040000
sin tapa	2xM32	5	1788030000

### Capota cerrada

### HA-32 KVV

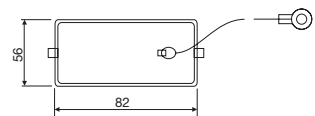
con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5		1788080000
rosca	1xM32	5		1788070000

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
	2	1665920000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 8

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

**Clavija macho**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

**Clavija hembra**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

Conexión crimpada

**HD-128**



**64 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-64SCG	5	1572580000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-64SCM	5	1601720000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000



**64 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-64BCG	5	1572590000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-64BCM	5	1601740000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> Nr.  
**Contacto único**



0,14 - 0,20	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



<b>Contacto único</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	
<b>Cintas</b>			
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40	
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80	
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50	
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50	

Superficie Estaño Superficie Oro

U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

Superficie Estaño Superficie Oro

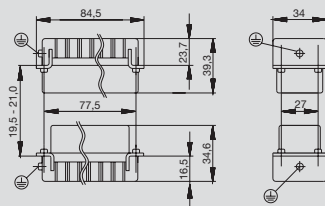
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

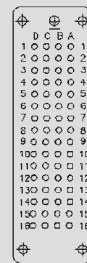
Herramienta para presionar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

Dimensiones



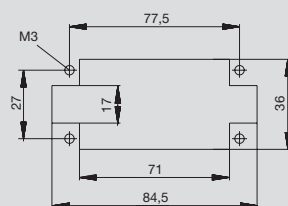
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



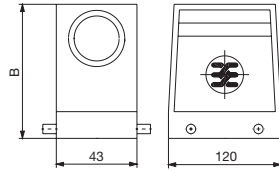
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



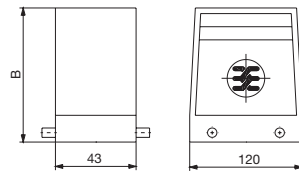
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



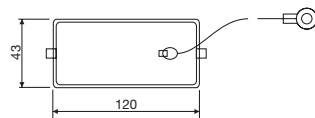
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Código
	1xM25	1xM16, 1xM32	5	1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000

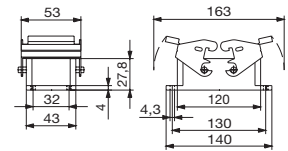
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

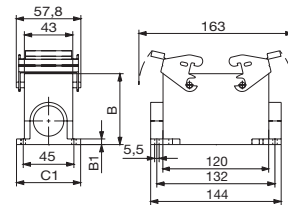


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



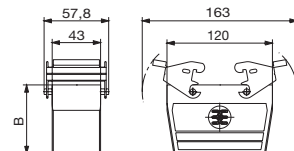
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVV

con enclavamiento longitudinal

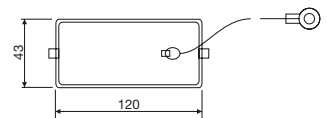


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de caja

para la parte inferior de la caja



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 10

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

**Clavija macho**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

**Clavija hembra**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

Conexión crimpada

HD-80



80 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-40SCG	5	1572560000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-40SCM	5	1601710000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000



80 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-40BCG	5	1572570000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-40BCM	5	1601730000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,37	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Contactos estampados CB / CS

Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø



Conductor mm<sup>2</sup> AWG Nr. Aislamiento Ø

**Contacto único**

0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50

**Cintas**

0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50

Superficie Estaño U.E. Código Superficie Oro U.E. Código

250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

Superficie Estaño U.E. Código Superficie Oro U.E. Código

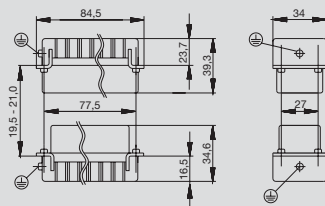
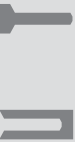
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

Herramienta para presionar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

Dimensiones



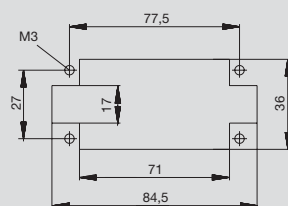
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados





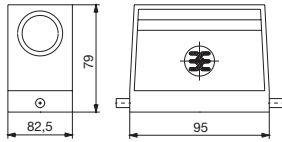
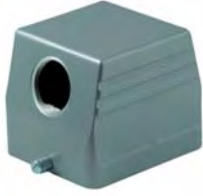
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 10

### Capota

Entrada del cable parte lateral

### HB-32 TSVL

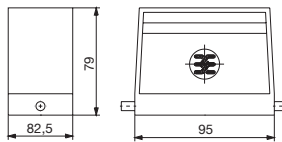


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788420000

### Capota

Entrada del cable parte superior

### HB-32 TOVL



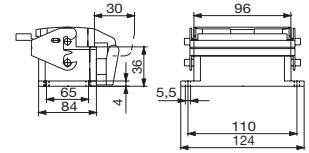
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788450000

## Grupo 10

### Base abierta

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 ADVL

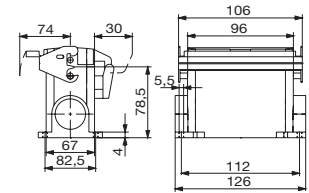


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1219800000
sin tapa	1	1219500000

### Base cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 SDVL

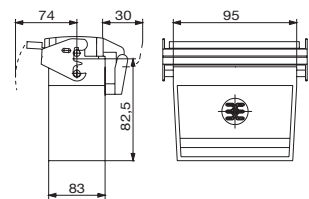


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788470000

### Capota cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 KDVL



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32	1		1788500000

B

# Serie HD - conectores flexibles

Grupo 12

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

**Clavija macho**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

**Clavija hembra**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

Conexión crimpada

**HD-128**



**128 pol.**

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-64SCG	5	1572580000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-64SCM	5	1601720000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651550000	100	1651660000



**128 pol.**

Tipo	U.E.	Código
<b>Para contactos estampados</b>		
HDC-HD-64BCG	5	1572590000
<b>Para contactos torneados</b>		
HDC-HD-64BCM	5	1601740000

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Contactos torneados

Conductor AWG  
mm<sup>2</sup> Nr.  
Contacto único



0,14 - 0,20	22
0,50	20
0,75 - 1,00	18
1,50	16
2,50	14

Contactos estampados CB / CS

Conductor AWG Aislamiento  
mm<sup>2</sup> Nr. Ø



Contacto único		
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50
Cintas		
0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50

Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542600000
250	1543200000	250	1543200000
250	1543800000	250	1543800000
250	1544400000	250	1544400000
250	1582520000	250	1582520000
5000	1542500000	5000	1542500000
5000	1543100000	5000	1543100000
5000	1543700000	5000	1543700000
5000	1544300000	5000	1544300000
5000	1582530000	5000	1582530000

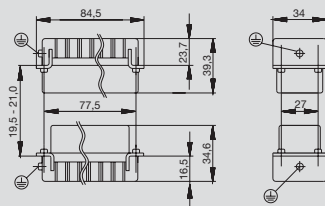
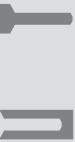
Superficie Estaño		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1421900000
250	1423900000	250	1423900000
250	1425900000	250	1425900000
250	1427900000	250	1427900000
250	1582430000	250	1582430000
5000	1421800000	5000	1421800000
5000	1423800000	5000	1423800000
5000	1425800000	5000	1425800000
5000	1427800000	5000	1427800000
5000	1582440000	5000	1582440000

Herramienta para contactos estampados

Herramienta para presionar  
Herramienta de extracción para contactos

Tipo	Código
HDC-C-HD-BM1.5AG	1651550000
HDC-C-HD-BM2.5AG	1651560000

Dimensiones



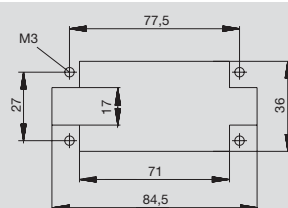
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



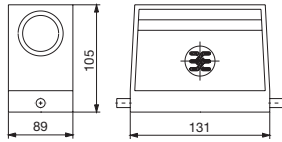
# Serie HD - conectores flexibles

## Grupo 12

### Capota

Entrada del cable parte lateral

### HB-48 TSVL

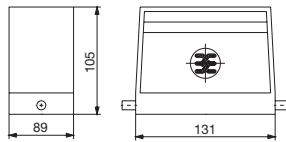


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788320000
rosca		1xM40	1		1788310000
rosca		1xM50	1		1788300000

### Capota

Entrada del cable parte superior

### HB-48 TOVL



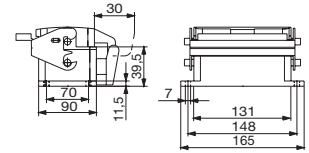
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788350000
rosca	1xM40		1		1788340000
rosca	1xM50		1		1788330000

## Grupo 12

### Base abierta

con enclavamiento longitudinal

### HB-48 ADVL

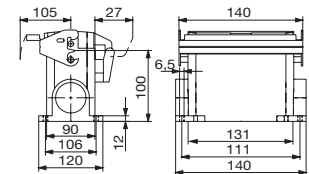


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1222900000

### Base cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-48 SDVL

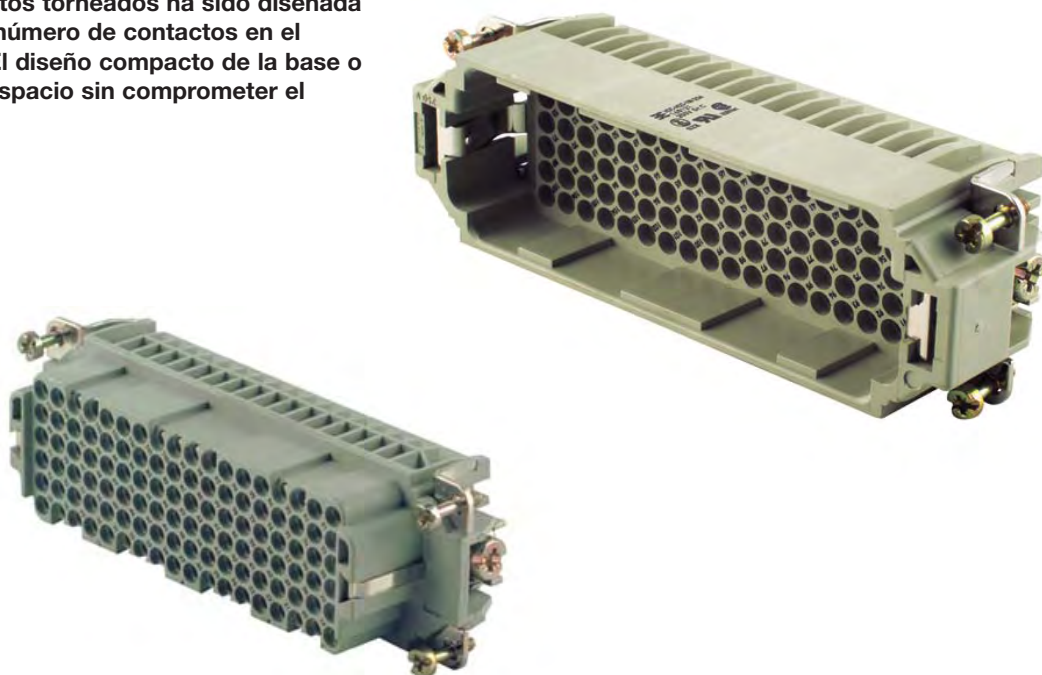


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788390000
con tapa	2xM40	1	1788380000
sin tapa	2xM32	1	1788370000

B

## Serie HDD - conectores compactos

La serie HDD con contactos torneados ha sido diseñada para almacenar un gran número de contactos en el menor espacio posible. El diseño compacto de la base o capota permite ahorrar espacio sin comprometer el número de polos.



### Conectores HDD

Nº de polos	<b>24 - 216</b>
Tensión nominal	<b>250 V</b>
Corriente nominal	<b>10 A</b>

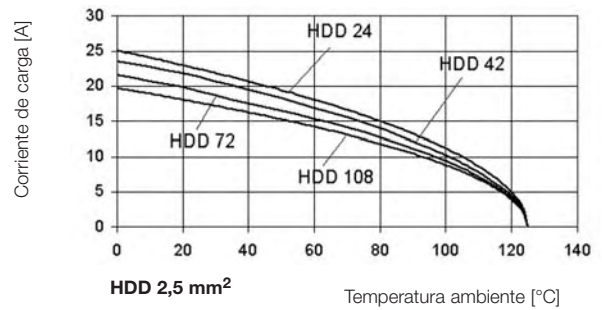
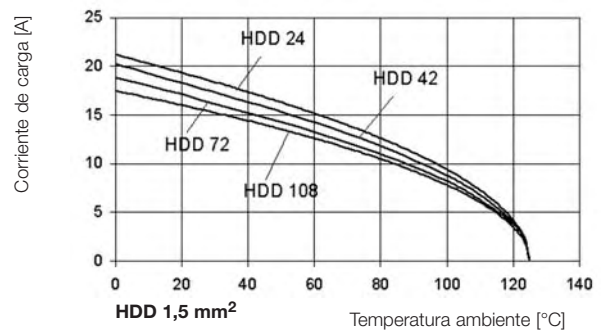
- Conexión crimpada  
- Contactos torneados

# Serie HDD - conectores compactos

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627
	DIN VDE 0110
Homologaciones	a r
Conectores	
Nº de polos	24, 42, 72, 108, 144, 216 (+PE)
Tensión nominal (VDE 110/2.79)	250 V
Corriente nominal	10 A
Tensión de prueba	2 kV
Grupo de aislamiento	C
Resistencia específica de volumen	$10^{13}$ Ohmcm
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	- 40° ... + 125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-0
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	= 100
Ciclos de conexión Au	= 500
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Plateado duro	3 µm Ag
Chapados en oro	0,8 µm Au sobre 2 µm Ni
Resistencia específica de volumen	< 2 mOhm
Sección embornable	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26 ... 14
Longitud a desaislar	8,0 mm

## Curvas de deriva térmica



# Serie HDD - conectores compactos

Grupo 3

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HDD-24



24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-24SCM	5	1651150000



24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-24BCM	5	1651160000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG  
Contacto único

	0,14 - 0,37	22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14

Herramienta

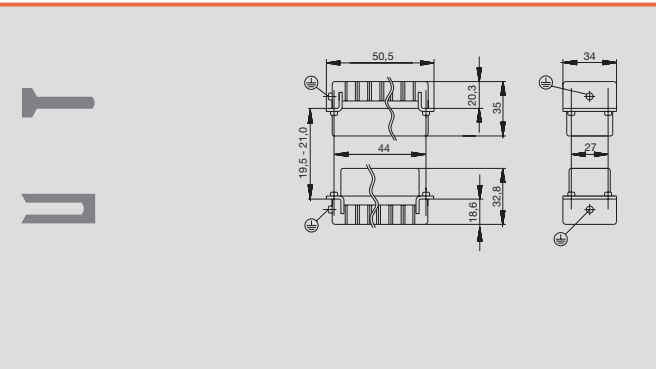
Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

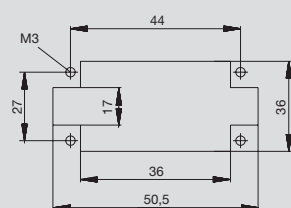
Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M10	1688220000

## Dimensiones



Sección del montaje para dados



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



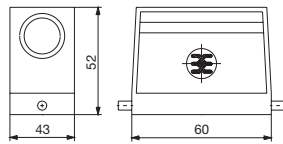
# Serie HDD - conectores compactos

## Grupo 3

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



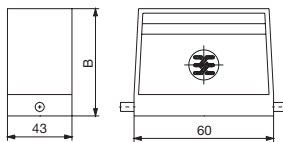
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

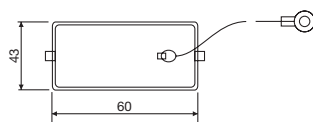
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



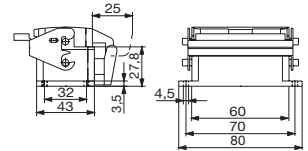
Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

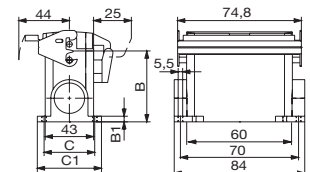


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



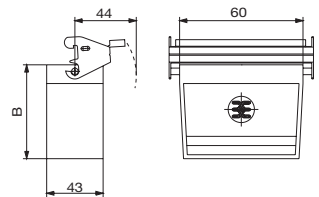
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000 / 1788130000

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

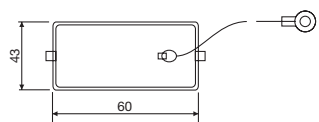


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# Serie HDD - conectores compactos

Grupo 4

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HDD-42



42 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-42SCM	5	1651170000



42 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-42BCM	5	1651180000

Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG  
Contacto único

	0,14 - 0,37	22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14

Herramienta

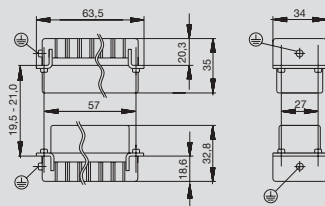
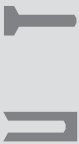
Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

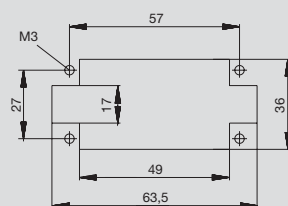
Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M10	1688220000

## Dimensiones



Sección del montaje para dados



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión





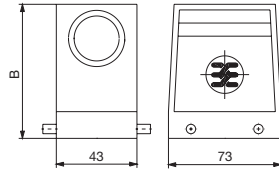
# Serie HDD - conectores compactos

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



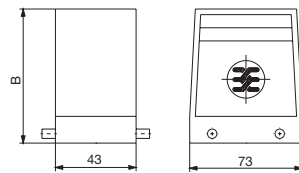
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

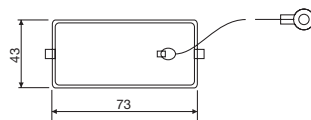
### Capota

### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



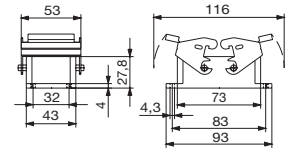
Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

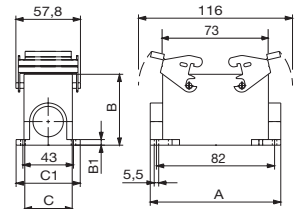


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



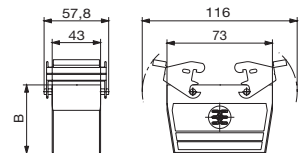
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

con enclavamiento longitudinal

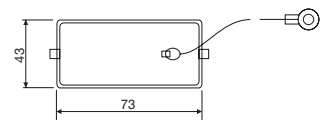


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie HDD - conectores compactos

Grupo 6

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HDD-72



72 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-72SCM	5	1651190000



72 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-72BCM	5	1651200000

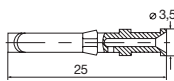
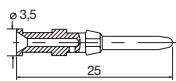
Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor **AWG**  
**mm<sup>2</sup>** **Nr.**  
Contacto único

	0,14 - 0,37	22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14



Herramienta

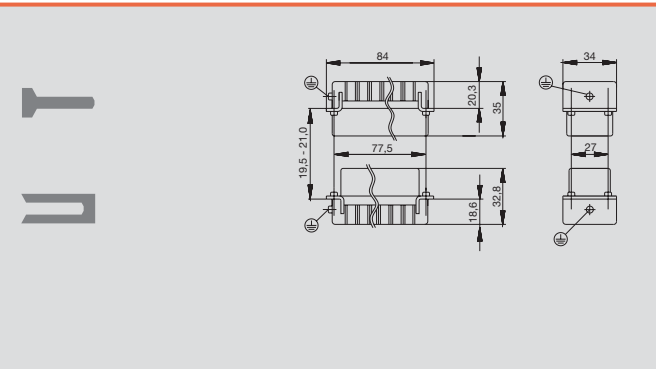
Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

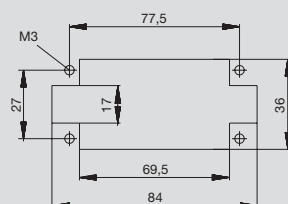
Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M10	1688220000

## Dimensiones



Sección del montaje para dados



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



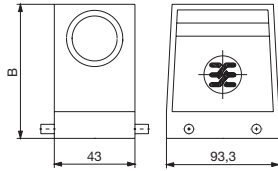
# Serie HDD - conectores compactos

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



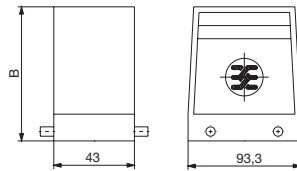
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



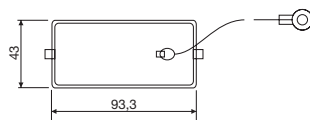
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

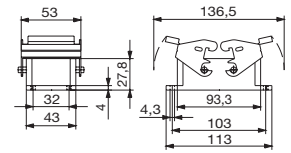
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

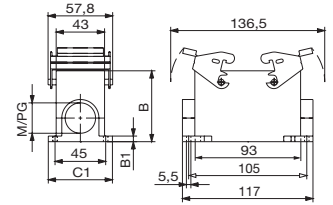


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



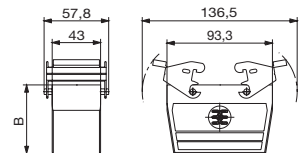
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

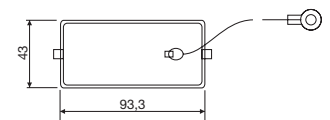


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie HDD - conectores compactos

Grupo 8

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión crimpada

HDD-108



108 pol.

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-108SCM	5	1651210000



108 pol.

Tipo	U.E.	Código
HDC-HDD-108BCM	5	1651220000

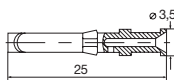
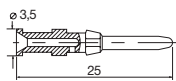
Los contactos se han de pedir por separado

Los contactos se han de pedir por separado

Contactos torneados

Conductor mm<sup>2</sup> AWG  
Contacto único

	0,14 - 0,37	22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14



Herramienta

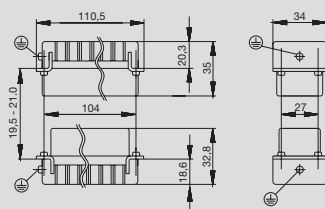
Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M10	1688220000

## Dimensiones



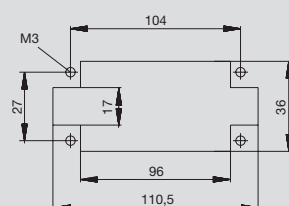
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje para dados



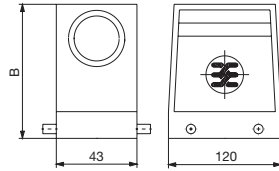
# Serie HDD - conectores compactos

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



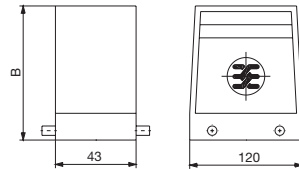
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

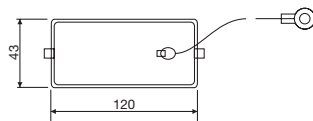
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



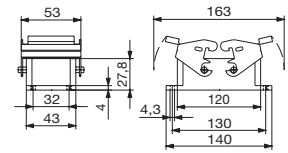
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

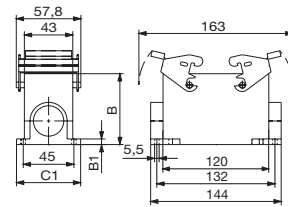


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



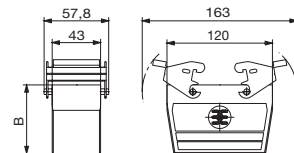
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal

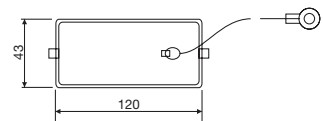


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

# Serie HDD - conectores compactos

Grupo 10

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

## Clavija macho

Para cada carcasa se han de pedir los correspondientes conectores

## Clavija hembra

Para cada carcasa se han de pedir los correspondientes conectores

### Conexión crimpada

**HDD-144**



**144 pol.**

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-72</b>		
HDC-HDD-72SCM	5	<b>1651190000</b>
<b>Dotación 73-144</b>		
HDC-HDD-72SCM 73-1445		<b>1651240000</b>

Los contactos se han de pedir por separado



**144 pol.**

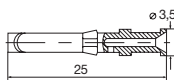
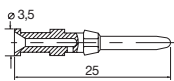
Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-72</b>		
HDC-HDD-72BCM	5	<b>1651200000</b>
<b>Dotación 73-144</b>		
HDC-HDD-72BCM 73-1445		<b>1651260000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

### Contactos torneados

Conductor **AWG**  
mm<sup>2</sup> **Nr.**  
**Contacto único**

	0,14 - 0,37	22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14



### Herramienta

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	<b>1651520000</b>	100	<b>1651620000</b>
100	<b>1651530000</b>	100	<b>1651630000</b>
100	<b>1601750000</b>	100	<b>1651640000</b>
100	<b>1651550000</b>	100	<b>1651650000</b>
100	<b>1651560000</b>	100	<b>1651660000</b>

Herramienta para prensar

Herramienta de extracción para contactos

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	<b>1651570000</b>	100	<b>1651670000</b>
100	<b>1651580000</b>	100	<b>1651680000</b>
100	<b>1601760000</b>	100	<b>1651690000</b>
100	<b>1651600000</b>	100	<b>1651700000</b>
100	<b>1651610000</b>	100	<b>1651710000</b>

### Tipo

CTX CM 1,6 / 2,5

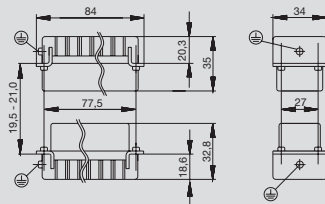
HDC-DW-M10

### Código

**9018490000**

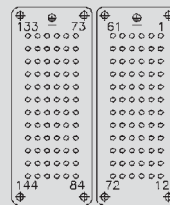
**1688220000**

## Dimensiones



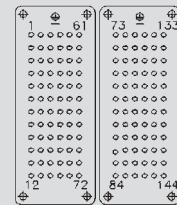
### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

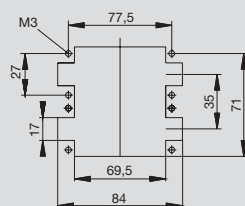


### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



### Sección del montaje para datos



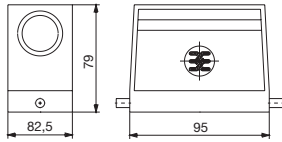
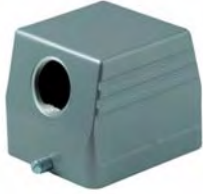
# Serie HDD - conectores compactos

## Grupo 10

### Capota

Entrada del cable parte lateral

### HB-32 TSVL

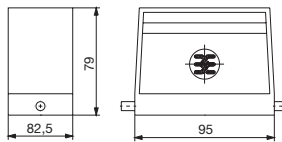


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788420000

### Capota

Entrada del cable parte superior

### HB-32 TOVL



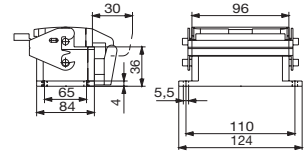
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788450000

## Grupo 10

### Base abierta

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 ADVL

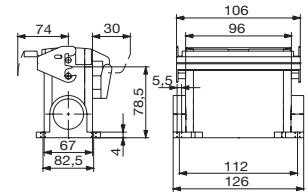


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1219800000
sin tapa	1	1219500000

### Base cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 SDVL

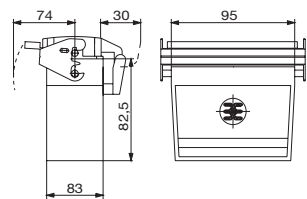


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788470000

### Capota cerrada

con enclavamiento longitudinal

### HB-32 KDVL



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32	1		1788500000

B

# Serie HDD - conectores compactos

Grupo 12

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

## Clavija macho

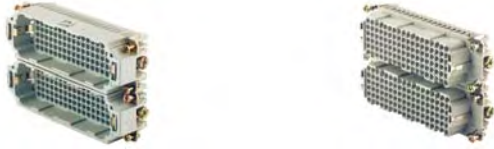
Para cada carcasa se han de pedir los correspondientes conectores

## Clavija hembra

Para cada carcasa se han de pedir los correspondientes conectores

### Conexión crimpada

**HDD-216**



**216 pol.**

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-108</b>		
HDC-HDD-108SCM	5	<b>1651210000</b>
<b>Dotación 109-216</b>		
HDC-HDD-108SCM 109-2165		<b>1651280000</b>

Los contactos se han de pedir por separado



**216 pol.**

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-108</b>		
HDC-HDD-108BCM	5	<b>1651220000</b>
<b>Dotación 109-216</b>		
HDC-HDD-108BCM 109-2165		<b>1651300000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

### Contactos torneados

Conductor **AWG**  
mm<sup>2</sup> **Nr.**  
**Contacto único**

	0,14 - 0,37	22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14

### Herramienta

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	<b>1651520000</b>	100	<b>1651620000</b>
100	<b>1651530000</b>	100	<b>1651630000</b>
100	<b>1601750000</b>	100	<b>1651640000</b>
100	<b>1651550000</b>	100	<b>1651650000</b>
100	<b>1651560000</b>	100	<b>1651660000</b>

Herramienta para presar

Herramienta de extracción para contactos

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Superficie Plata		Superficie Oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	<b>1651570000</b>	100	<b>1651670000</b>
100	<b>1651580000</b>	100	<b>1651680000</b>
100	<b>1601760000</b>	100	<b>1651690000</b>
100	<b>1651600000</b>	100	<b>1651700000</b>
100	<b>1651610000</b>	100	<b>1651710000</b>

### Tipo

CTX CM 1,6 / 2,5

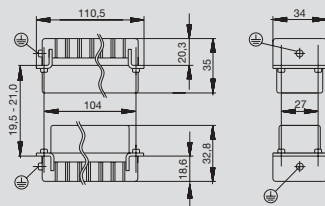
HDC-DW-M10

### Código

**9018490000**

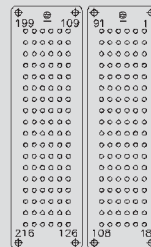
**1688220000**

## Dimensiones



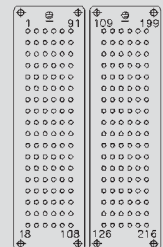
### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión

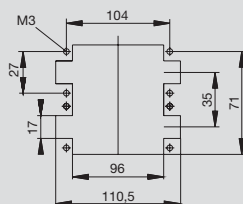


### Disposición de los contactos

Vista lado de la conexión



### Sección del montaje para dados





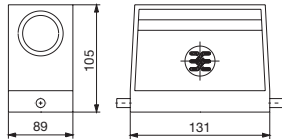
# Serie HDD - conectores compactos

## Grupo 12

### Capota

### HB-48 TSVL

Entrada del cable parte lateral

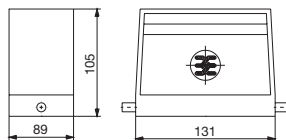


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788320000
rosca		1xM40	1		1788310000
rosca		1xM50	1		1788300000

### Capota

### HB-48 TOVL

Entrada del cable parte superior



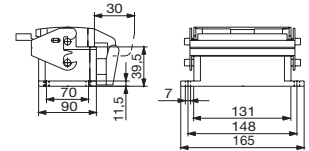
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788350000
rosca	1xM40		1		1788340000
rosca	1xM50		1		1788330000

## Grupo 12

### Base abierta

### HB-48 ADVL

con enclavamiento longitudinal

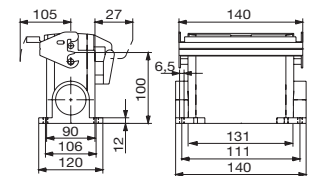


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1222900000

### Base cerrada

### HB-48 SDVL

con enclavamiento longitudinal

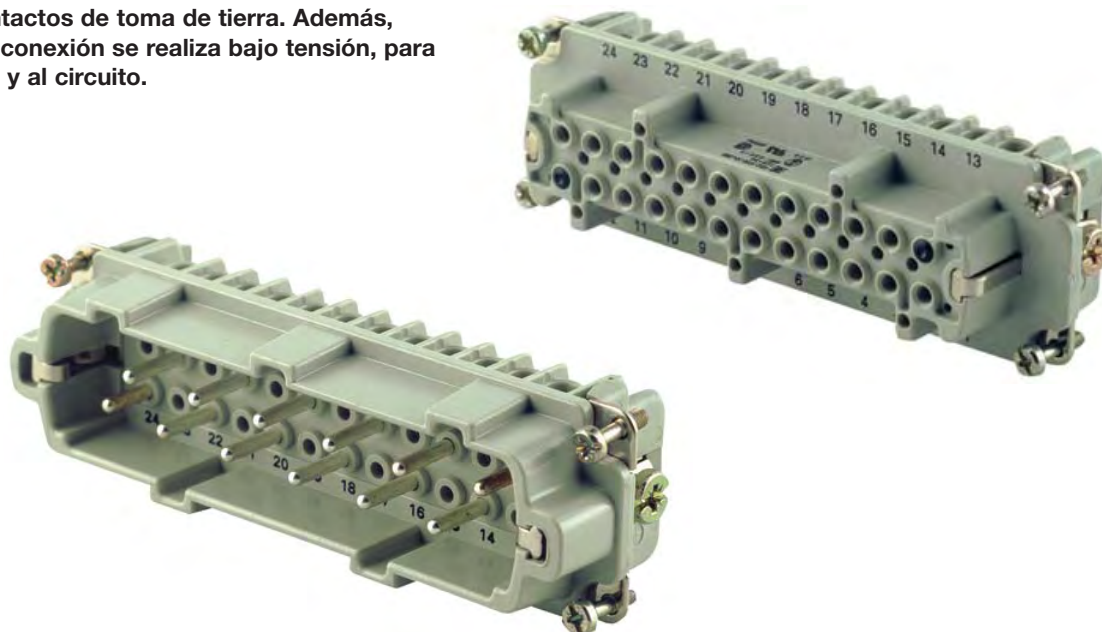


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788390000
con tapa	2xM40	1	1788380000
sin tapa	2xM32	1	1788370000

B

## Serie HVE - conectores de alta tensión

Los conectores de Weidmüller de alta tensión están equipados con contactos de toma de tierra. Además, ninguna acción de conexión se realiza bajo tensión, para proteger al usuario y al circuito.

**B**

### Serie HVE

Nº de polos	<b>5 - 12</b>
Tensión nominal	<b>630 V</b>
Corriente nominal	<b>16 A</b>

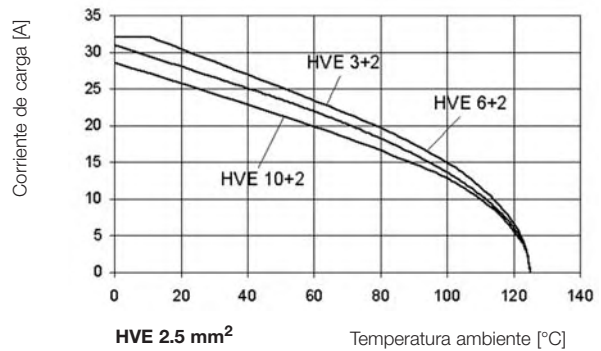
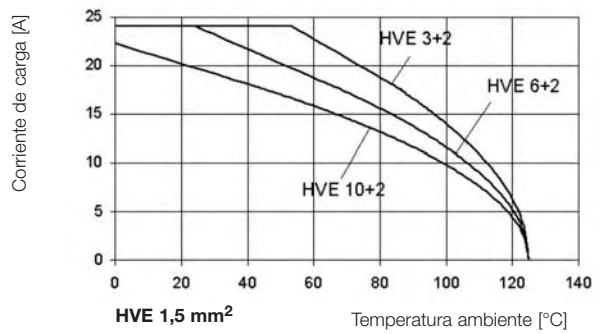
- Conexión axial atornillable
  - Dos contactos de retardo

# Serie HVE - conectores de alta tensión

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627
	DIN VDE 0110
Homologaciones	a r
Contactos	
Nº de polos	3 + 2, 6 + 2, 10 + 2 (+ PE)
Tensión nominal	630 V
Corriente nominal	16 A
Sobretensión de choque nominal	6 kV
Grado de polución	3
Resistencia específica de volumen	10 <sup>16</sup> Ohmcm
Resistencia de aislamiento	10 <sup>10</sup> Ohm
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	- 40° .... + 125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	= 100
Tensión nominal según UL / CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Plateado duro	3 µm Ag
Resistencia específica de volumen	< 2 mOhm
Sección embornable	0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 14
Apriete/ Par de apriete de prueba	0,5 Nm
Longitud a desaislar	11,0 mm

## Curvas de deriva térmica



# Serie HVE - conectores de alta tensión

Grupo 4

Tensión nominal **630 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HVE-3



3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HVE-3+2SS	5	1651310000



3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HVE-3+2BS	5	1651320000

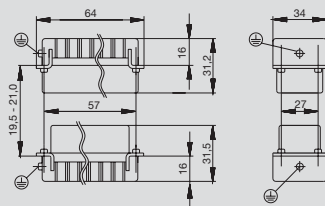
Herramienta

Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

B

## Dimensiones



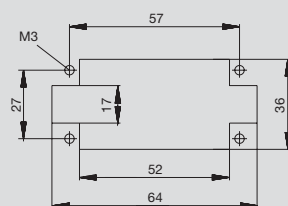
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados



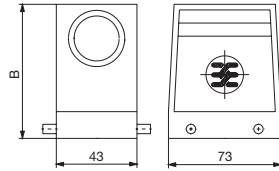
# Serie HVE - conectores de alta tensión

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



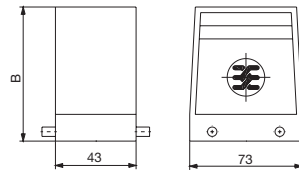
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



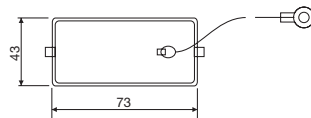
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

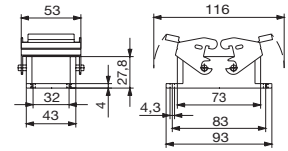
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

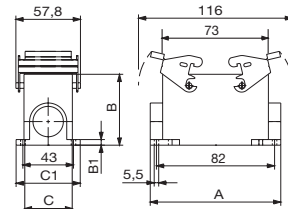


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



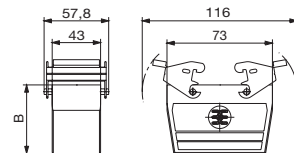
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

con enclavamiento longitudinal

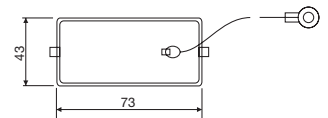


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie HVE - conectores de alta tensión

Grupo 6

Tensión nominal **630 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HVE-6



6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HVE-6+2SS	2	1651330000



6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HVE-6+2BS	2	1651340000

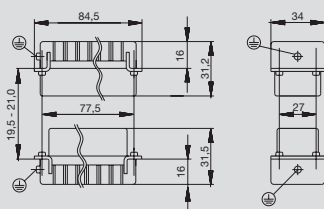
Herramienta

Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

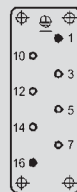
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

B

## Dimensiones



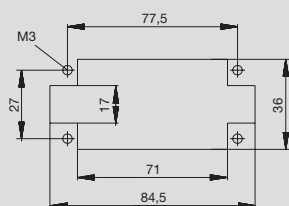
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados



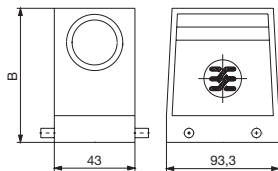
# Serie HVE - conectores de alta tensión

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



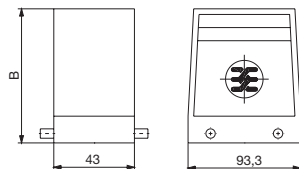
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



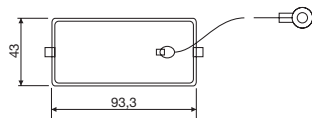
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

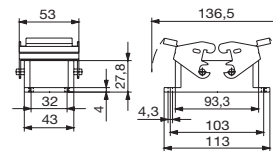
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

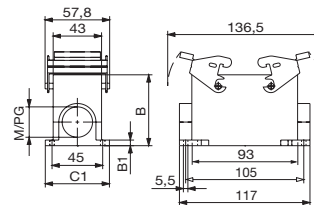


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



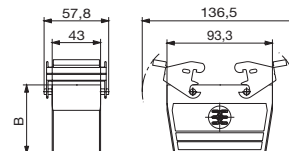
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2		1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000	1788240000
sin tapa	2xM32	5	1787110000	

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

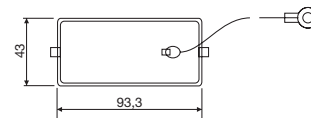


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie HVE - conectores de alta tensión

Grupo 8

Tensión nominal **630 V**  
Corriente nominal **16 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HVE-10



 **10 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-HVE-10+2SS	2	1651350000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

 **10 polos**

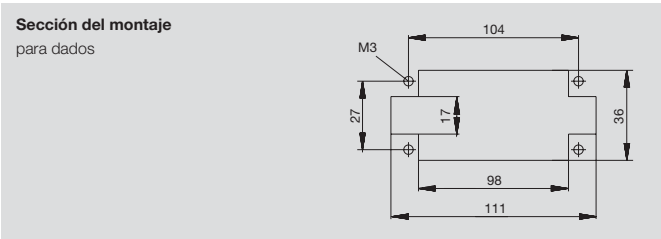
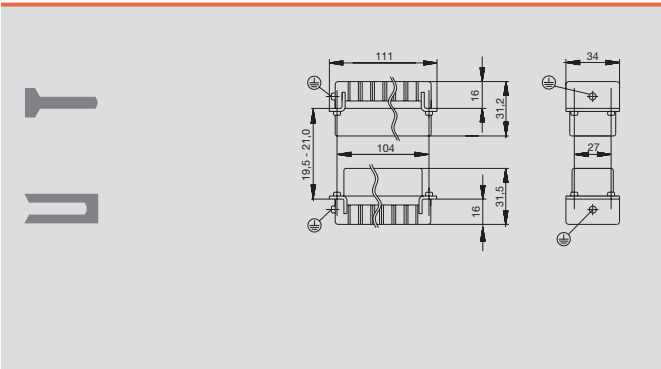
Tipo	U.E.	Código
HDC-HVE-10+2BS	2	1651360000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

Herramienta

Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

B

## Dimensiones





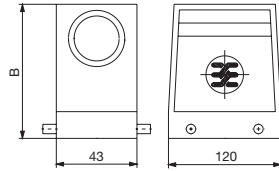
# Serie HVE - conectores de alta tensión

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



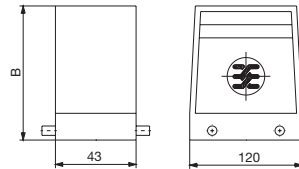
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786630000	1787810000

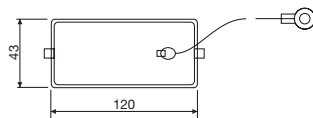
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



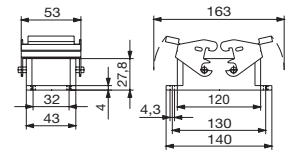
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

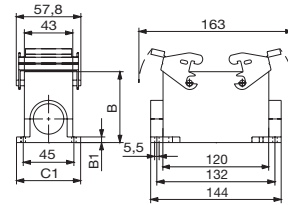


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



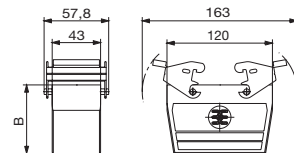
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal

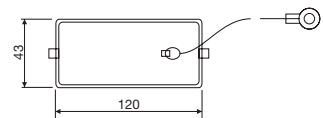


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota

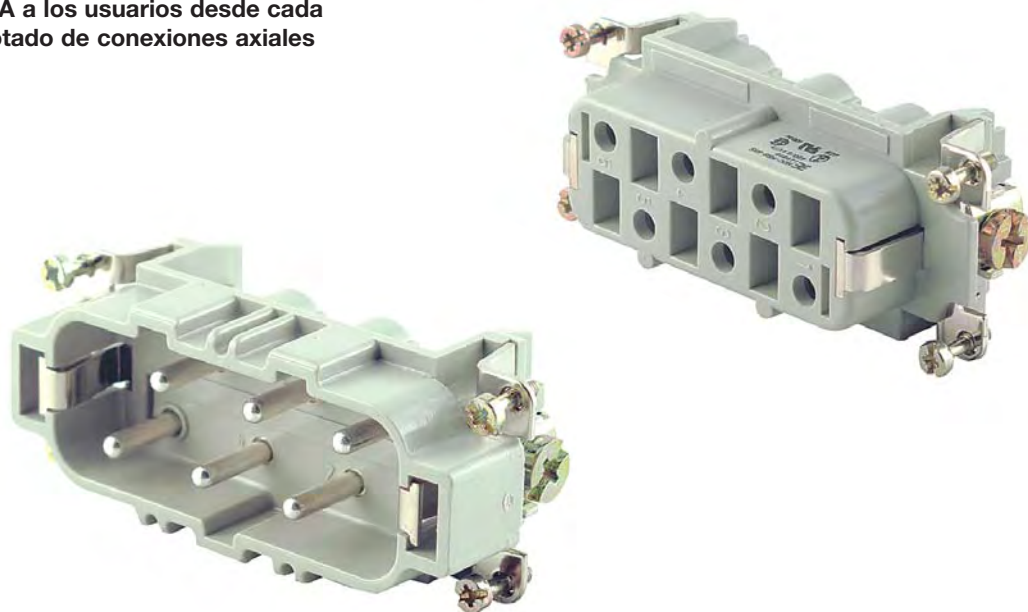
para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

## Serie HSB - conectores de potencia

La serie HSB suministra 35 A a los usuarios desde cada contacto seguro y fiable, dotado de conexiones axiales atornillables.



### Serie HSB

N... de polos	<b>6 - 12</b>
Tensión nominal	<b>400 V</b>
Corriente nominal	<b>35 A</b>

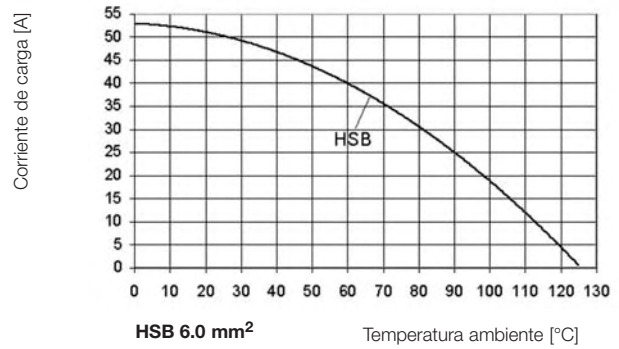
¥ Conexión axial atornillable

# Serie HSB - conectores de potencia

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas DIN VDE 0627	DIN VDE 0110
Homologaciones	a r
Contactos	
Nº de polos	6, 12 (+ PE)
Tensión nominal	400 V
Corriente nominal	35 A
Sobretensión de choque nominal	6 kV
Grado de polución	3
Resistencia específica de volumen	$10^{16}$ Ohmcm
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	- 40° ... +125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-0
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	= 100
Tensión nominal según UL / CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Plateado duro	3 µm Ag
Resistencia específica de volumen	< 2 mOhm
Sección embornable	0,5 ...6,0 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 10
Apriete/ Par de apriete de prueba	0,5 Nm
Longitud a desaislar	11,0 mm

## Curvas de deriva térmica



# Serie HSB - conectores de potencia

Grupo 6

Tensión nominal **400 V**  
Corriente nominal **35 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión axial atornillable

HSB-6



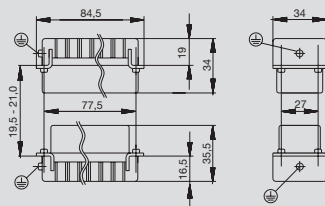
Herramienta

		polos	
Tipo	U.E.	Código	
HDC-HSB-6SS	2	1498700000	
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.			

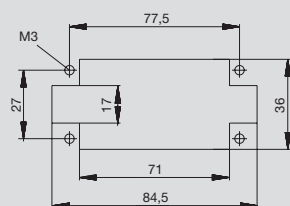
		polos	
Tipo	U.E.	Código	
HDC-HSB-6BS	2	1498900000	
Tipo		Código	
SD 0,6x3,5x100		9008330000	

B

## Dimensiones



Sección del montaje para dados



**Disposición de los contactos**  
Vista lado de la conexión

**Disposición de los contactos**  
Vista lado de la conexión

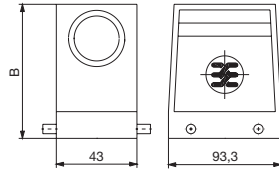
# Serie HSB - conectores de potencia

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



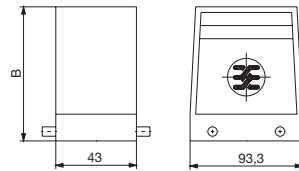
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



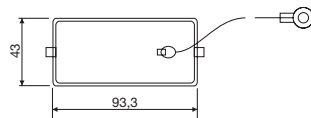
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

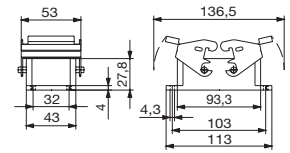
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

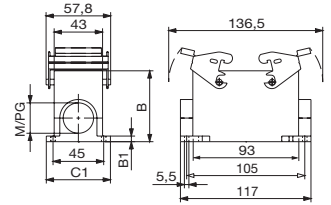


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



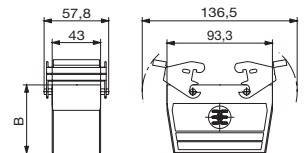
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2		1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000	1788240000
sin tapa	2xM32	5	1787110000	

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

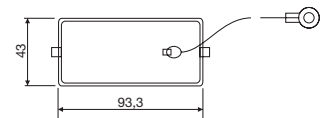


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie HSB - conectores de potencia

Grupo 10

Tensión nominal **400 V**  
Corriente nominal **35 A**

**Clavija macho**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

**Clavija hembra**

Por cada carcasa se han de encargar conectores

Conexión axial atornillable

HSB-12



Herramienta



12 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-6</b>		
HDC-HSB-6SS	2	1498700000
<b>Dotación 7-12</b>		
HDC-HSB-6SS 7-12	2	1498800000



12 polos

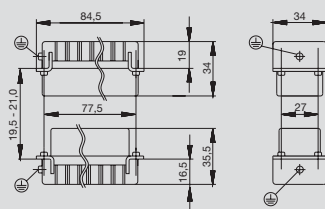
Tipo	U.E.	Código
<b>Dotación 1-6</b>		
HDC-HSB-6BS	2	1498900000
<b>Dotación 7-12</b>		
HDC-HSB-6BS 7-12	2	1499000000

Tipo	Código
SD 0,6x3,5x100	9008330000

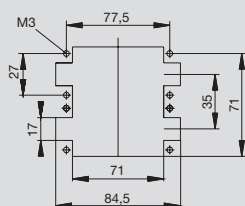
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

B

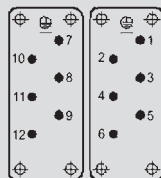
## Dimensiones



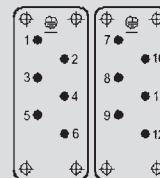
Sección del montaje para dados



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



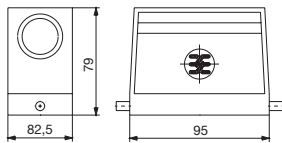
# Serie HSB - conectores de potencia

## Grupo 10

### Capota

### HB-32 TSVL

Entrada del cable parte lateral

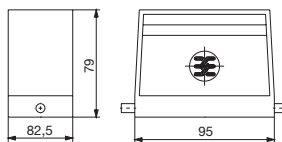


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788420000

### Capota

### HB-32 TOVL

Entrada del cable parte superior



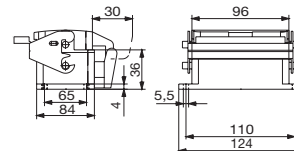
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788450000

## Grupo 10

### Base abierta

### HB-32 ADVL

con enclavamiento longitudinal

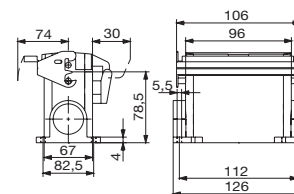


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1219800000
sin tapa	1	1219500000

### Base cerrada

### HB-32 SDVL

con enclavamiento longitudinal

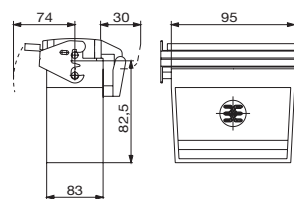


Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	2xM32	1	1788470000

### Capota cerrada

### HB-32 KDVL

con enclavamiento longitudinal



Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32	1		1788500000

B

## Serie MixMate - conectores de alta capacidad

MixMate integra contactos de conexión axial atornillable y conexión TOP en un mismo conector enchufable. Su diseño compacto permite la transmisión simultánea de elevadas intensidades, tensiones y también señales.



<b>MixMate tamaño 3:</b>	<b>4 contactos de potencia</b>	
	Tensión nominal	<b>1000 V</b>
	Corriente nominal	<b>40 A</b>
<b>MixMate grupo 6:</b>	<b>4 contactos de potencia</b>	
	Tensión nominal	<b>690 V</b>
	Corriente nominal	<b>80 A</b>
<b>MixMate grupo 6:</b>	<b>6 contactos potencia/12 contactos señal</b>	
Contactos de potencia:	Tensión nominal	<b>690 V</b>
	Corriente nominal	<b>40 A</b>
Contactos de señal:	Tensión nominal	<b>400 V</b>
	Corriente nominal	<b>16 A</b>
<b>MixMate grupo 8:</b>	<b>6 contactos potencia/6 contactos señal</b>	
Contactos de potencia:	Tensión nominal	<b>690 V</b>
	Corriente nominal	<b>100 A</b>
Contactos de señal:	Tensión nominal	<b>400 V</b>
	Corriente nominal	<b>16 A</b>



# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	Grupo 3 S4	Grupo 6 S4/0	Grupo 6 S6/12	Grupo 8 S6/6
Normas	DIN VDE 0627, DIN VDE 0110		DIN VDE 0627, DIN VDE 0110	
Homologaciones	a r	a r	a r	a r
<b>Contactos</b>				
Nº de polos				
Contacto de potencia	4	4	6	6
Contacto de señal	-	-	12	6
Tensión nominal				
Contacto de potencia	1000 V	690 V	690 V	690 V
Contacto de señal	-	-	400 V	400 V
Corriente nominal				
Contacto de potencia	40 A	80 A	40 A	100 A
Contacto de señal	-	-	16 A	16 A
Sobretensión de choque nominal				
Contacto de potencia	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Contacto de señal	-	-	6 kV	6 kV
Grado de polución	3	3	3	3
Material	PC de fibra de vidrio (libre de halógenos y fósforo)	PC de fibra de vidrio (libre de halógenos y fósforo)	PC de fibra de vidrio (libre de halógenos y fósforo)	PC de fibra de vidrio (libre de halógenos y fósforo)
Rango de temperaturas	-40° .... +125° C	-40° .... +125° C	-40° .... +125° C	-40° .... +125° C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-0	V-0	V-0	V-0
Tecnología de conexión				
Contacto de potencia	Conexión con tornillo axial	Conexión con tornillo axial	Conexión con tornillo axial	Conexión con tornillo axial
Contacto de señal	-	-	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
<b>Tipo de contacto</b>				
Material	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Superficie				
Plateado duro	3 µm Ag	3 µm Ag	3 µm Ag	3 µm Ag
Sección embornable				
Contacto de potencia	2,5...10 mm <sup>2</sup> / AWG 14...8	1,5...16 mm <sup>2</sup> / AWG 16...6	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / AWG 13 ... 7	10...35 mm <sup>2</sup> / AWG 5...2
Contacto de señal	-	-	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ... 14	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24...14
Longitud a desaislar				
Contacto de potencia	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm
Contacto de señal	-	-	12 mm	6 mm

# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Datos técnicos

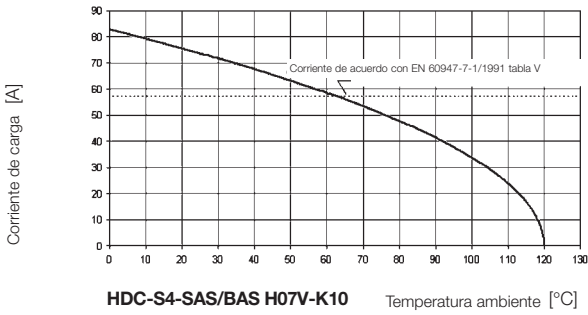
### Curvas de deriva térmica

#### Grupo 3

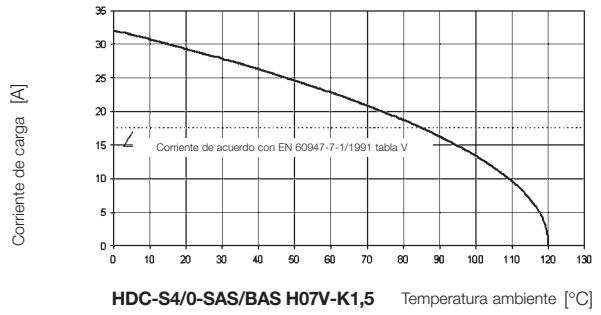
MixMate - 4 contactos de potencia

#### Grupo 6

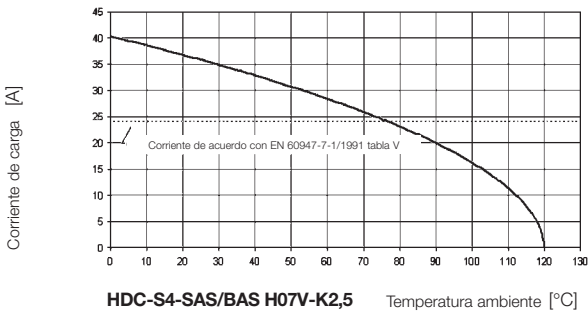
MixMate - 4 contactos de potencia



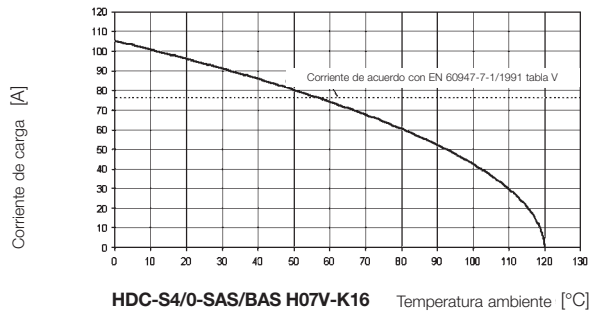
HDC-S4-SAS/BAS H07V-K10 Temperatura ambiente [°C]



HDC-S4/0-SAS/BAS H07V-K1,5 Temperatura ambiente [°C]



HDC-S4-SAS/BAS H07V-K2,5 Temperatura ambiente [°C]



HDC-S4/0-SAS/BAS H07V-K16 Temperatura ambiente [°C]

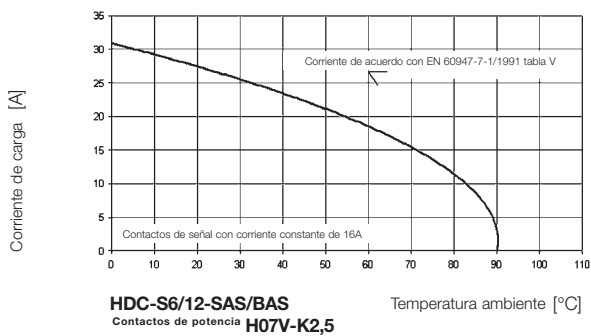
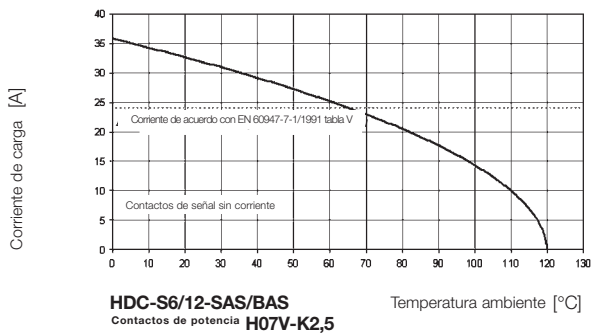
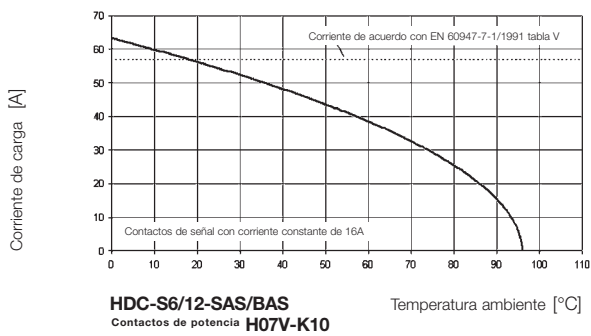
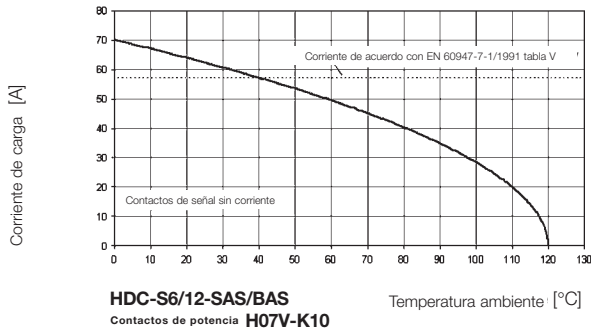
# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Datos técnicos

### Curvas de deriva térmica

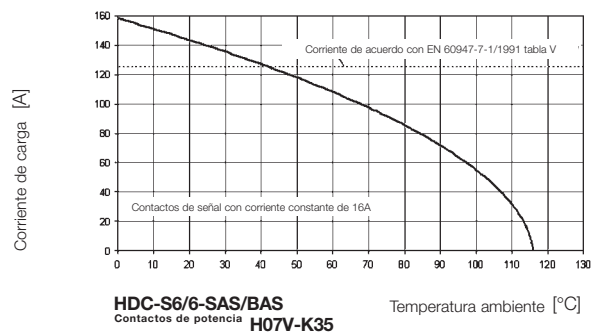
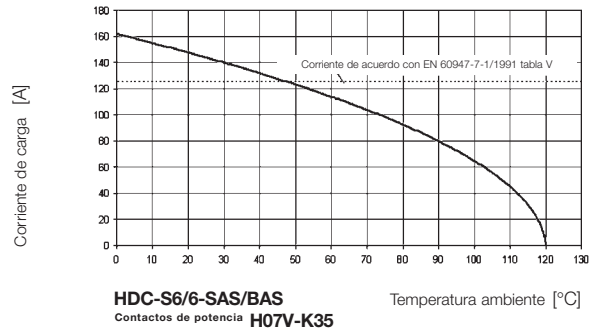
#### Grupo 6

MixMate - 6 contactos de potencia/12 contactos de señal



#### Grupo 8

MixMate - 6 contactos de potencia/6 contactos de señal



# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

Grupo 3

Tensión nominal **1000 V**  
Corriente nominal **57 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión atornillable axial

S4



Herramienta



4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC S4 SAS	10	1789990000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		



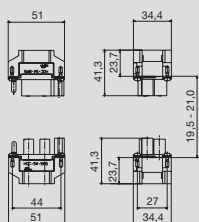
4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC S4 BAS	10	1789980000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

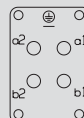
Tipo	Código
IS 2 KG	1806630000

B

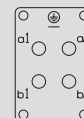
## Dimensiones



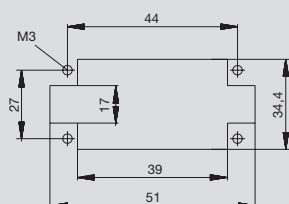
Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Disposición de los contactos  
Vista lado de la conexión



Sección del montaje  
para dados



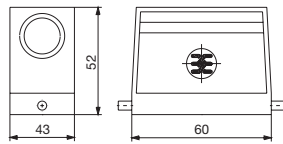
# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Grupo 3

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



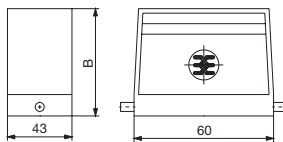
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
rosca		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

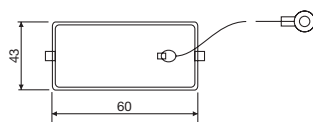
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



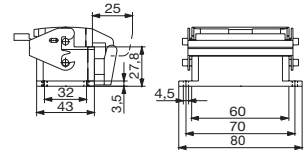
Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

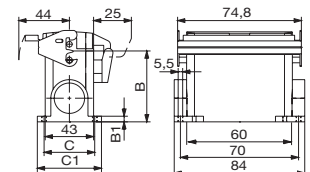


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



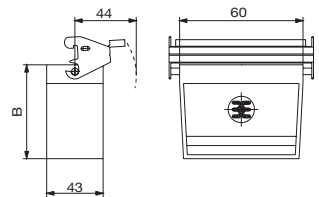
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000 / 1788130000

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

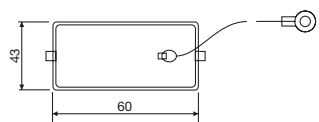


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

Grupo 6

Tensión nominal **690 V**  
Corriente nominal **76 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión atornillable axial

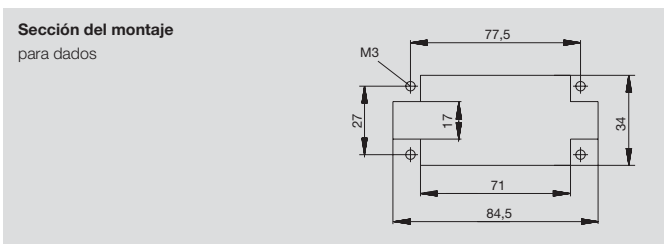
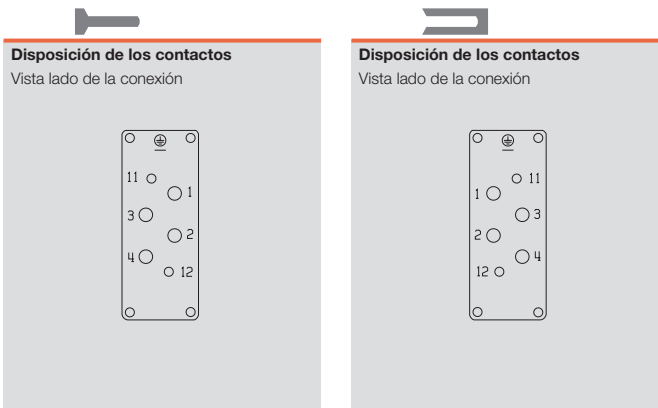
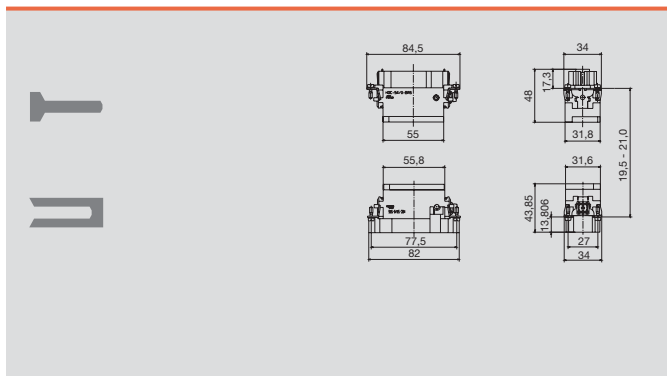
S4/0



<b>4 polos</b>			<b>4 polos</b>		
Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
HDC S4 0 SAS	10	1789960000	HDC S4 0 BAS	10	1789970000
Herramienta			Tipo		
			Código		
			IS 3 KG		
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.			Código		
			1806650000		

B

## Dimensiones



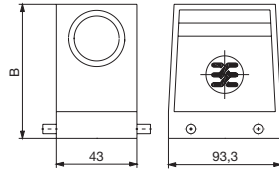
# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



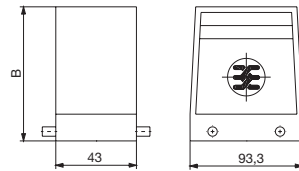
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



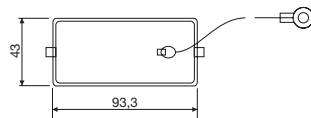
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

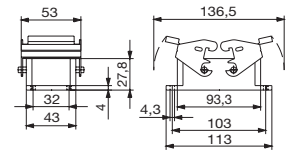
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

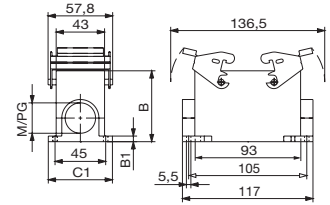


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



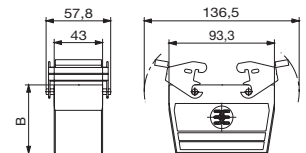
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

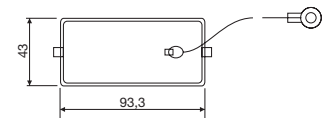


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

Grupo 6

Tensión nominal **690 V**  
Corriente nominal **57 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión atornillable axial

S6/12



12 polos		
Tipo	U.E.	Código
HDC S6 12 SAS	10	1790000000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

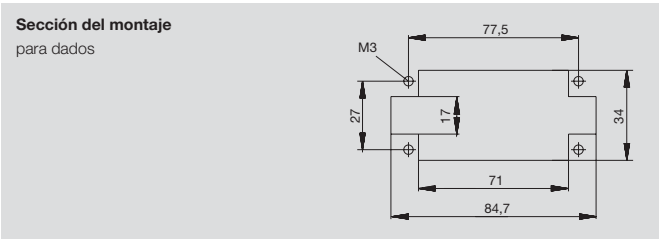
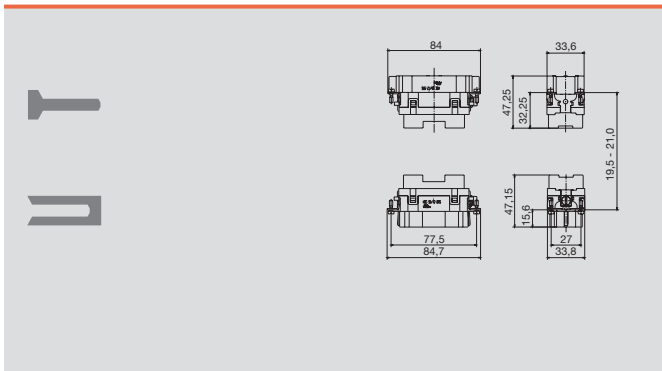
12 polos		
Tipo	U.E.	Código
HDC S6 12 BAS	10	1790010000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

Herramienta

Tipo	Código
IS 2 KG	1806630000

B

## Dimensiones





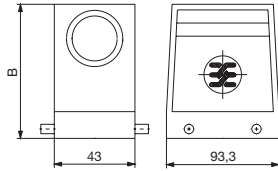
# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



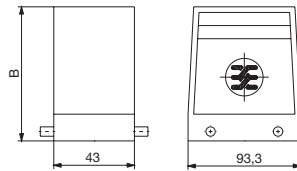
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

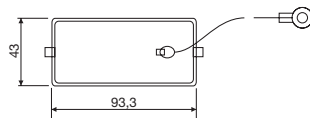
### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

### Tapa para capotas cerradas



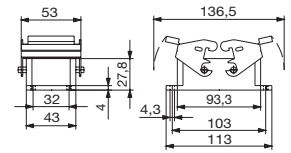
Versión	U.E.	Código
	2	1665270000

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

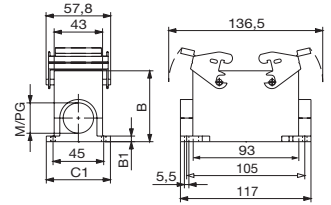


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



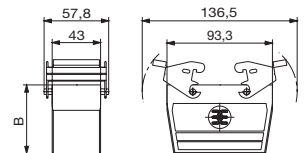
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

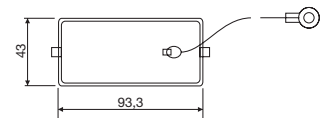


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

Grupo 6

Tensión nominal **690 V**  
Corriente nominal **100 A**

Clavija macho

Clavija hembra

Conexión atornillable axial

S6/6



 **6 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC S6 6 SAS	10	1790030000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

 **6 polos**

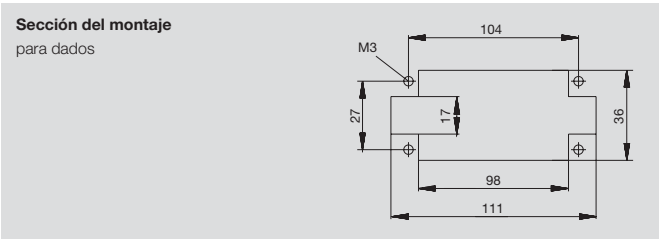
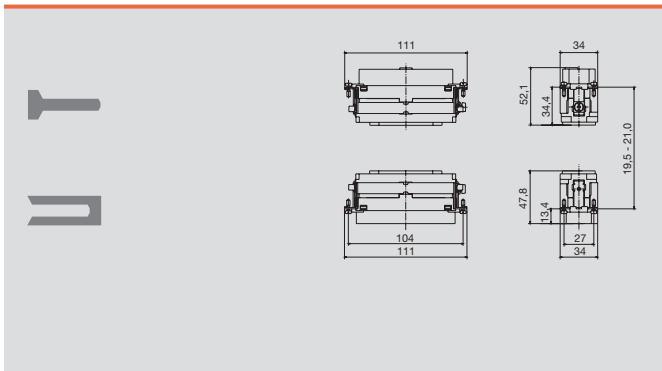
Tipo	U.E.	Código
HDC S6 6 BAS	10	1790020000
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.		

Herramienta

Tipo	Código
IS 4 KG	1806660000

B

## Dimensiones



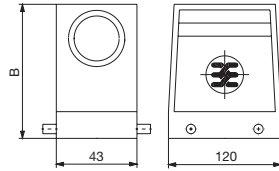
# Serie MixMate - conectores de alta capacidad

## Grupo 6

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



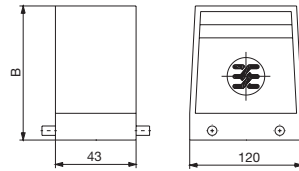
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1787760000
rosca		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

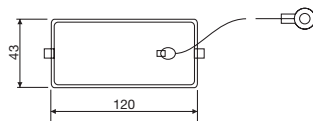
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



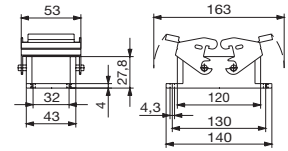
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

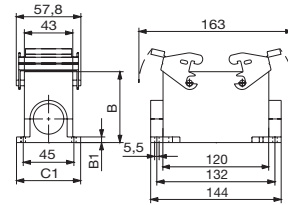


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



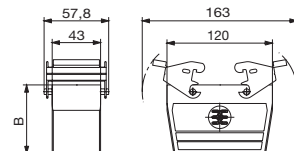
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2		1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000	1787870000
sin tapa	2xM32	5	1786880000	

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal

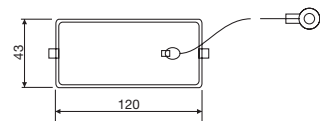


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



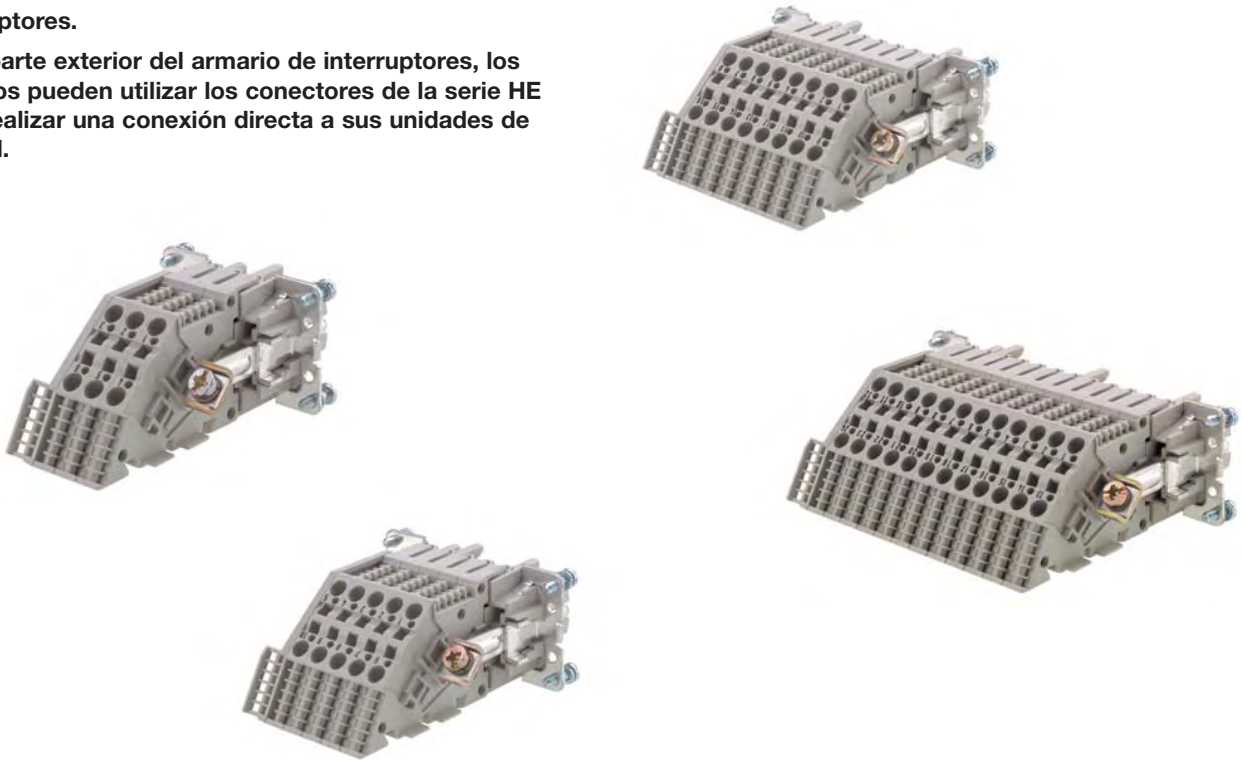
Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

## CabinetMate: Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

CabinetMate DSTV-HE ofrece una solución sencilla para conectar conductores desde el interior del armario de interruptores.

En la parte exterior del armario de interruptores, los usuarios pueden utilizar los conectores de la serie HE para realizar una conexión directa a sus unidades de control.

B



- Transferencia de alta potencia: 500 V, 16 A
- Conexión directa para un montaje rápido
- Señalización sencilla con la PrintJet

### CabinetMate DSTV-HE

Nº de polos	<b>6 - 24</b>
Tensión nominal	<b>500 V</b>
Corriente nominal	<b>16 A</b>

- Conexión por brida-tornillo
- Conexión directa

### Nota:

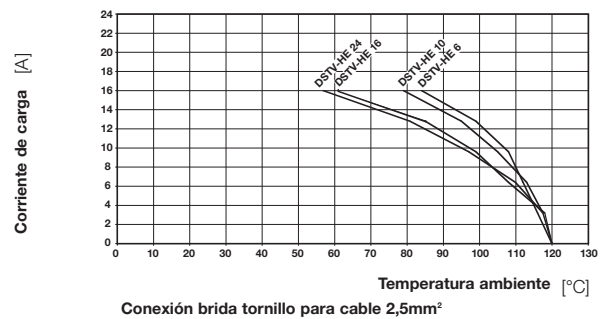
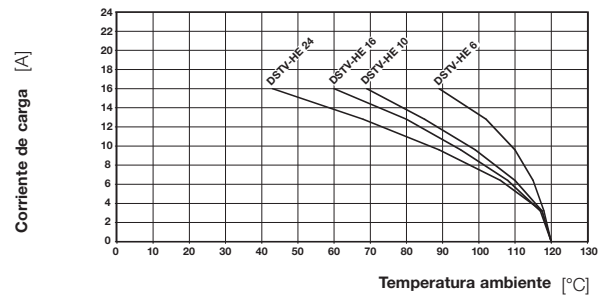
lado izquierdo/derecho: monte el CabinetMate con el lado de conexión hacia arriba y la cara de conexión hacia el usuario. Ahora, la posición izquierda o derecha de la conexión PE será claramente visible.

# CabinetMate: Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627
	DIN VDE 0110
Homologaciones	a r
Contactos	
Nº de polos	6, 10, 16, 24 (+PE)
Tensión nominal (VDE 110/1.89)	500 V
Corriente nominal	16 A
Sobretensión de choque nominal	6 kV
Grado de polución	3
Resistencia de aislamiento	10 <sup>10</sup> Ohm
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	-40° ... +110 °C
Inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-2
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	≤ 200
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Tipo de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	3 µm Ag
Sección embornable	
Conexión por brida-tornillo	0,5 ...4 mm <sup>2</sup> / AWG 20...12
Conexión directa	0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ...
Apriete/ Par de apriete de prueba	0,5 Nm
Longitud a desaislar	
Conexión por brida-tornillo	12,0 mm
Conexión directa	4,0 mm

## Curvas de deriva térmica



# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 3

Corriente nominal **500 V**  
Clavija macho **16 A**

## Clavija macho en alojamiento de armario

## Clavija hembra en el alojamiento de armario

### Conexión directa

#### Clavija macho en alojamiento de armario



#### Clavija hembra en el alojamiento de armario



#### Accesorios

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR6 ZF	10	1837510000
DSTV HE SL6 ZF	10	1837470000

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6SZF	10	1745820000

Sistemas de señalización

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6BZF	10	1745760000

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BR6 ZF	10	1837430000
DSTV HE BL6 ZF	10	1837390000

Tipo véase capítulo M

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

### Conexión axial atornillable

### DSTV-HE 6

#### Clavija macho en alojamiento de armario



#### Clavija hembra en el alojamiento de armario



#### Accesorios

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR6 S	10	1848740000
DSTV HE SL6 S	10	1848660000

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6SS	5	1200000000

Sistemas de señalización

### 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-6BS	5	1200200000

### 6 polos

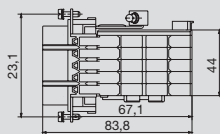
Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BR6 S	10	1848600000
DSTV HE BL6 S	10	1848550000

Tipo véase capítulo M

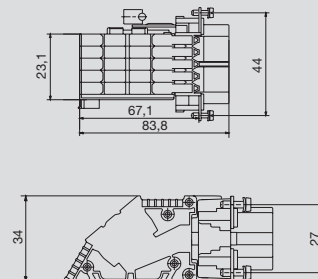
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

### Conexión a tierra izquierda



### Conexión a tierra derecha



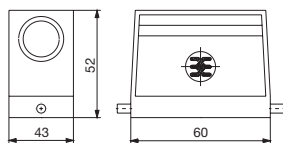
# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 3

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



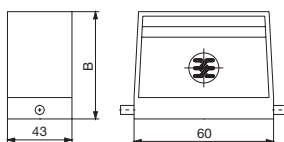
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

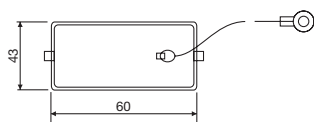
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



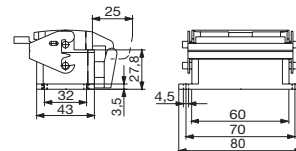
Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

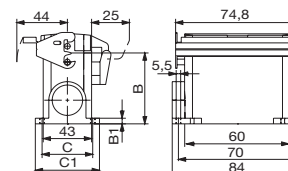


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



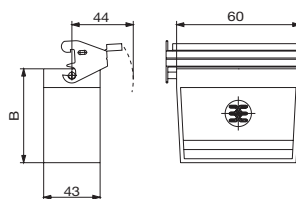
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000 / 1788130000

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

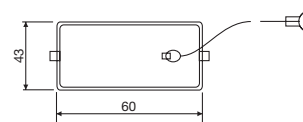


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

Grupo 4

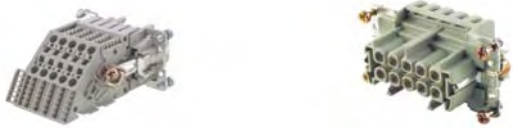
Corriente nominal **500 V**  
Clavija macho **16 A**

Clavija macho en alojamiento de armario

Clavija hembra en el alojamiento de armario

## Conexión directa

Clavija macho en alojamiento de armario



Clavija hembra en el alojamiento de armario



Accesorios

## 10 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR10 ZF	10	1837520000
DSTV HE SL10 ZF	10	1837480000

## Tipo

U.E. Código

HDC-HE-10SZF 10 1745830000

Sistemas de señalización

## 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10BZF	10	1745770000

## Tipo

Código

DSTV HE BR10 ZF 10 1837440000

Tipo

véase capítulo M

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-10BS	5	1204100000

## Tipo

Código

DSTV HE BR10 S 10 1848610000

Tipo

véase capítulo M

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Conexión axial atornillable

DSTV-HE 10

Clavija macho en alojamiento de armario



Clavija hembra en el alojamiento de armario



Accesorios

## 10 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR10 S	10	1848750000
DSTV HE SL10 S	10	1848680000

## Tipo

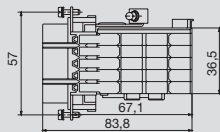
U.E. Código

HDC-HE-10SS 5 1203900000

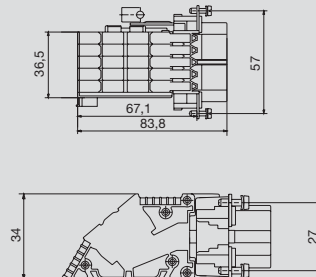
Sistemas de señalización

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda



Conexión a tierra derecha





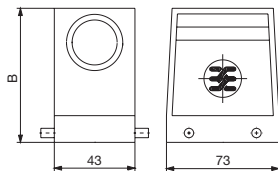
# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



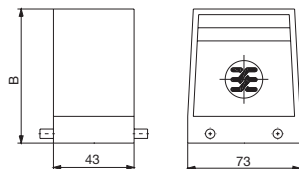
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



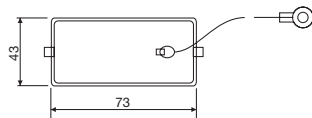
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas

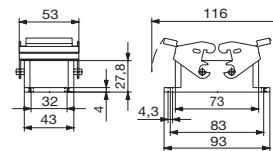
Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

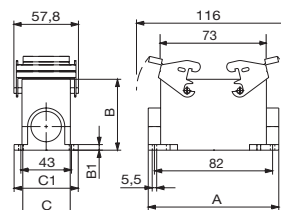


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



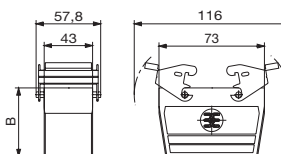
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

con enclavamiento longitudinal

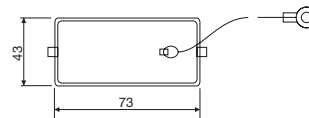


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

Grupo 6

Corriente nominal **500 V**  
Clavija macho **16 A**

Clavija macho en alojamiento de armario

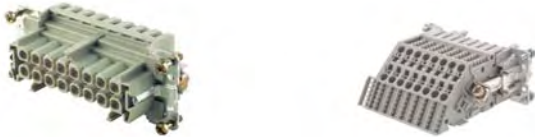
Clavija hembra en el alojamiento de armario

## Conexión directa

Clavija macho en alojamiento de armario



Clavija hembra en el alojamiento de armario



Accesorios

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR16 ZF	10	1837530000
DSTV HE SL16 ZF	10	1837490000

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16SZF	10	1745840000

Sistemas de señalización

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16BZF	10	1745780000

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BR16 ZF	10	1837450000

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BL16 ZF	10	1837410000

Tipo **véase capítulo M**  
ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Conexión axial atornillable

**DSTV-HE 16**

Clavija macho en alojamiento de armario



Clavija hembra en el alojamiento de armario



Accesorios

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR16 S	10	1848760000
DSTV HE SL16 S	10	1848700000

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16SS	5	1207500000

Sistemas de señalización

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-16BS	5	1207700000

**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BR16 S	10	1848620000

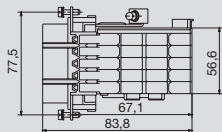
**16 polos**

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BL16 S	10	1848580000

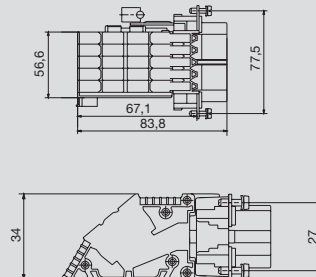
Tipo **véase capítulo M**  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda



Conexión a tierra derecha



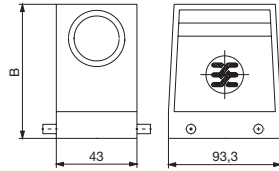
# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



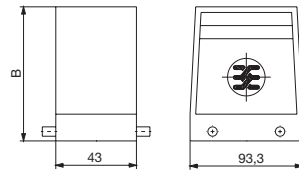
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



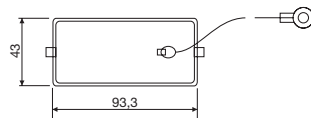
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión	U.E.	Código
	2	1665270000

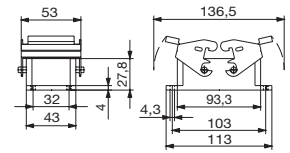
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

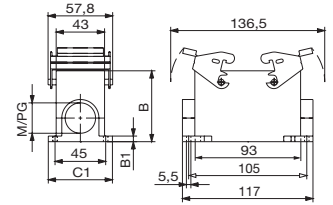


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



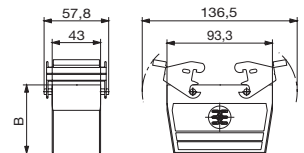
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

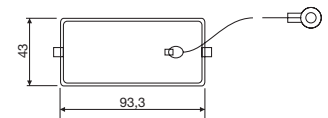


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

Grupo 8

Corriente nominal **500 V**  
Clavija macho **16 A**

Clavija macho en alojamiento de armario

Clavija hembra en el alojamiento de armario

## Conexión directa

Clavija macho en alojamiento de armario



Clavija hembra en el alojamiento de armario



Accesorios

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR24 ZF	10	1837540000
DSTV HE SL24 ZF	10	1837500000

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24SZF	10	1745850000

Sistemas de señalización

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24BZF	10	1745790000

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BR24 ZF	10	1837460000
DSTV HE BL24 ZF	10	1837420000

Tipo véase capítulo M

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Conexión axial atornillable

DSTV-HE 24

Clavija macho en alojamiento de armario



Clavija hembra en el alojamiento de armario



Accesorios

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
DSTV HE SR24 S	10	1848770000
DSTV HE SL24 S	10	1848730000

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24SS	5	1211100000

Sistemas de señalización

## 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-HE-24BS	5	1211300000

## 24 polos

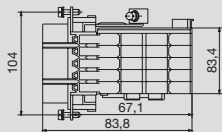
Tipo	U.E.	Código
DSTV HE BR24 S	10	1848630000
DSTV HE BL24 S	10	1848590000

Tipo véase capítulo M

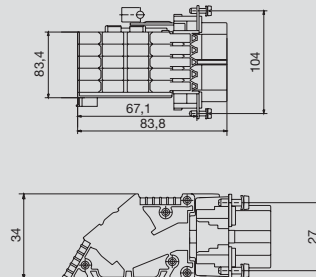
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda



Conexión a tierra derecha



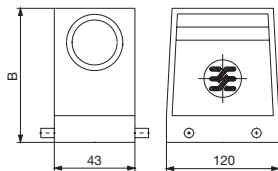
# Serie DSTV-HE - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



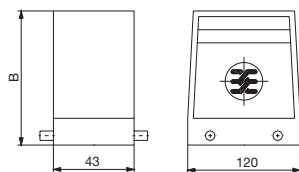
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

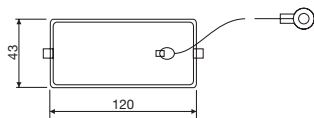
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



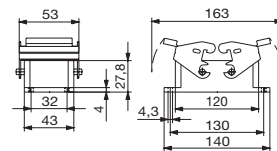
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

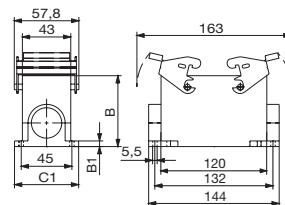


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



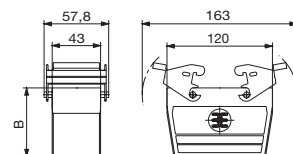
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal

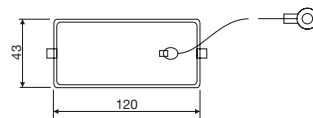


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

## CabinetMate: Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

CabinetMate DSTV-HE ofrece una solución sencilla para conectar conductores desde el interior del armario de control. Puede utilizarse con conectores de la serie HD.



### DSTV-HD

Nº de polos	<b>16 - 64</b>
Tensión nominal	<b>250 V</b>
Corriente nominal	<b>10 A</b>

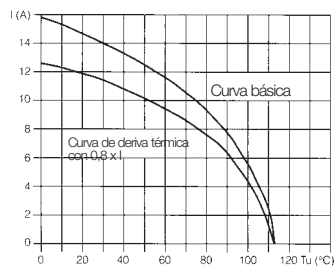
- Conexión por brida-tornillo

# CabinetMate: Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

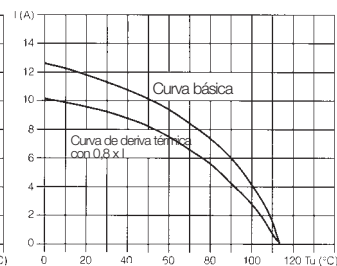
## Datos técnicos

Normas/Homologaciones	
Normas	DIN VDE 0627
	DIN VDE 0110
Homologaciones	<b>a r</b>
Contactos	
Nº de polos	16, 24, 40, 64 (+ PE)
Tensión nominal (VDE 110/2.79)	250 V ~ / 300 V -
Corriente nominal	10 A
Tensión de prueba	2,5 kV
Grupo de aislamiento	C
Resistencia de volumen específica	$10^{16}$ Ohmcm
Resistencia de aislamiento	$10^{13}$ Ohm
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (listado UL)
Rango de temperaturas	- 40° .... +125° C
Inflamabilidad según UL 94	V-0
Vida útil mecánica	
Ciclos de conexión Ag	= 100
Tensión nominal según UL/CSA	600 V
Tipos de contacto	
Material	Aleación de cobre
Superficie	
Plateado duro	3 µm Ag
Resistencia específica de volumen	< 2 mOhm
Sección embornable	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 16
Apriete/ Par de apriete de prueba	0,4 Nm
Longitud a desaislar	10,0 mm

## Curvas de deriva térmica



Muestra Conductor DSTV-HD 16/HDC-HD-16 H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup>



Muestra Conductor DSTV-HD 64/HDC-HD-64 H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup>

# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

DSTV-HD 16 / BG 3

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

## Conexión axial atornillable

DSTV-HD 16

Clavija macho en alojamiento de armario



B

Clavija hembra en el alojamiento de armario



16 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-SR 16 AU	2	1566370000
DSTV-HD-SL 16 AU	2	1566450000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-SR 16 SN	2	1566690000
DSTV-HD-SL 16 SN	2	1566770000

16 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-16SCG	5	1572520000
Contactos Conductor- $\varnothing$ 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 AU I2,5250 <b>1544000000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-16SCG	5	1572520000
Contactos Conductor- $\varnothing$ 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 SN I2,5250 <b>1544400000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-16BCG	5	1572530000
Contactos Conductor- $\varnothing$ 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 AU,75 I2,5250 <b>1426900000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-16BCG	5	1572530000
Contactos Conductor- $\varnothing$ 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 SN I2,5 250 <b>1427900000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-BR 16 AU	2	1566330000
DSTV-HD-BL 16 AU	2	1566410000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-BR 16 SN	2	1566650000
DSTV-HD-BL 16 SN	2	1566730000

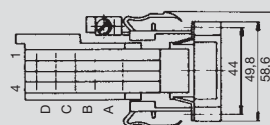
U.E.	Código
------	--------

Tipo	U.E.	Código
SO 10		0332300000
SF 10 BEZ. 1-10		0331500001
SF 10 BEZ. 11-20		0331500011
SG 10 BEZ. 1		0332500001
SG 10 BEZ. 2		0332500002
SG 10 BEZ. 3		0332500003
SG 10 BEZ. 4		0332500004
SG 10 BEZ. 5		0332500005
SG 10 BEZ. 6		0332500006
SG 10 BEZ. 7		0332500007
SG 10 BEZ. 8		0332500008
SG 10 BEZ. 9		0332500009
SG 10 BEZ. 0		0332501000

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda

Conexión a tierra derecha





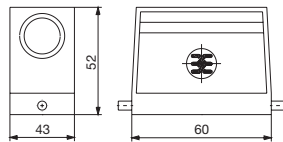
# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 3

### Capota

#### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



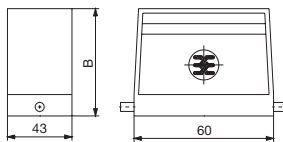
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

#### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

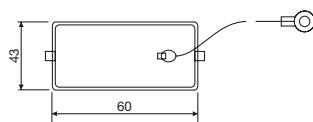
### Capota

#### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



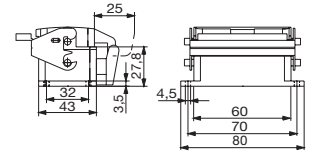
Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

#### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

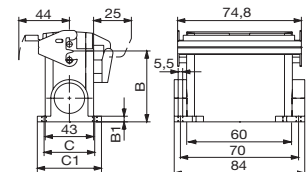


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

#### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



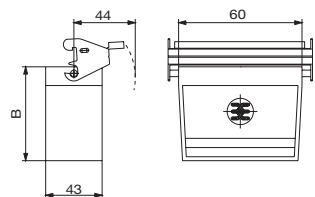
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000 / 1788130000

### Capota cerrada

#### HB-6 / HBD-16 KVL

con enclavamiento longitudinal

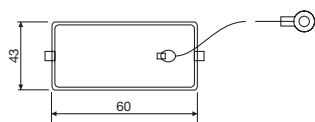


Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

DSTV-HD 24 / BG 4

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

## Conexión axial atornillable

DSTV-HD 24

Clavija macho en alojamiento de armario



B

Clavija hembra en el alojamiento de armario



24 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-SR 24 AU	1	1566380000
DSTV-HD-SL 24 AU	1	1566460000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-SR 24 SN	1	1566700000
DSTV-HD-SL 24 SN	1	1566780000

24 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-24SCG	5	1572540000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 AU I2,5250 <b>1544000000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-24SCG	5	1572540000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 SN I2,5250 <b>1544400000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-24BCG	5	1572550000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 AU,75 I2,5250 <b>1426900000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-24BCG	5	1572550000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 SN I2,5 250 <b>1427900000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-BR 24 AU	1	1566340000
DSTV-HD-BL 24 AU	1	1566420000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-BR 24 SN	1	1566660000
DSTV-HD-BL 24 SN	1	1566740000

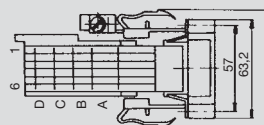
U.E.	Código
------	--------

Tipo	U.E.	Código
SO 10		0332300000
SF 10 BEZ. 1-10		0331500001
SF 10 BEZ. 11-20		0331500011
SG 10 BEZ. 1		0332500001
SG 10 BEZ. 2		0332500002
SG 10 BEZ. 3		0332500003
SG 10 BEZ. 4		0332500004
SG 10 BEZ. 5		0332500005
SG 10 BEZ. 6		0332500006
SG 10 BEZ. 7		0332500007
SG 10 BEZ. 8		0332500008
SG 10 BEZ. 9		0332500009
SG 10 BEZ. 0		0332501000

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda

Conexión a tierra derecha



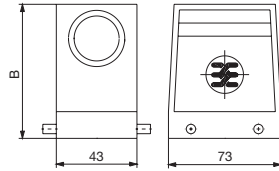
# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



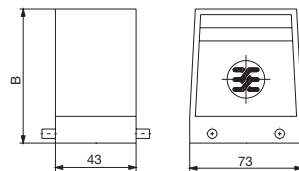
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

### Capota

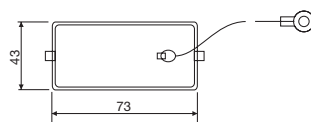
### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



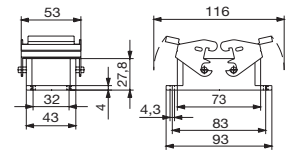
Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

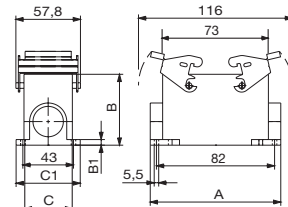


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



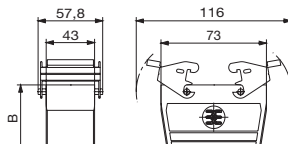
Formato alto [mm] A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10		1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000	1787630000
sin tapa	2xM32	10	1787360000	

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

con enclavamiento longitudinal

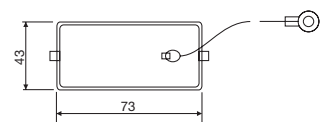


Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

DSTV-HD 40 / BG 6

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

## Conexión axial atornillable

DSTV-HD 40

Clavija macho en alojamiento de armario



B

Clavija hembra en el alojamiento de armario



40 polos		
Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-SR 40 AU	1	1566390000
DSTV-HD-SL 40 AU	1	1566470000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-SR 40 SN	1	1566710000
DSTV-HD-SL 40 SN	1	1566790000

40 polos		
Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-40SCG	5	1572560000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 AU I2,5250 <b>1544000000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-40SCG	5	1572560000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 SN I2,5250 <b>1544400000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-40BCG	5	1572570000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 AU,75 I2,5250 <b>1426900000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-40BCG	5	1572570000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 SN I2,5 250 <b>1427900000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-BR 40 AU	1	1566350000
DSTV-HD-BL 40 AU	1	1566430000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-BR 40 SN	1	1566670000
DSTV-HD-BL 40 SN	1	1566750000

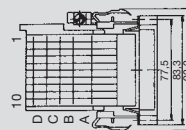
U.E.	Código
------	--------

Tipo	U.E.	Código
SO 10		0332300000
SF 10 BEZ. 1-10		0331500001
SF 10 BEZ. 11-20		0331500011
SG 10 BEZ. 1		0332500001
SG 10 BEZ. 2		0332500002
SG 10 BEZ. 3		0332500003
SG 10 BEZ. 4		0332500004
SG 10 BEZ. 5		0332500005
SG 10 BEZ. 6		0332500006
SG 10 BEZ. 7		0332500007
SG 10 BEZ. 8		0332500008
SG 10 BEZ. 9		0332500009
SG 10 BEZ. 0		0332501000

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda

Conexión a tierra derecha



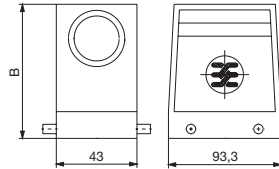
# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



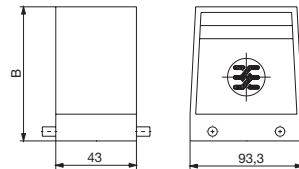
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



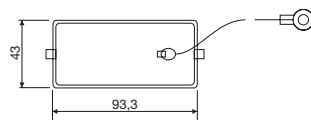
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

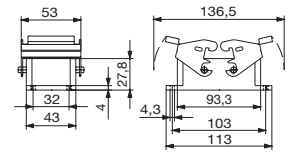
### Tapa para capotas cerradas

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

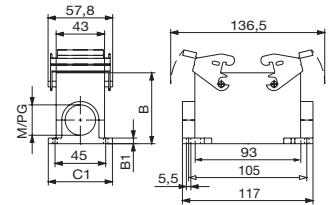


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



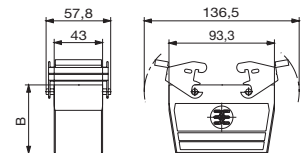
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2		1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000	1788240000
sin tapa	2xM32	5	1787110000	

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

con enclavamiento longitudinal

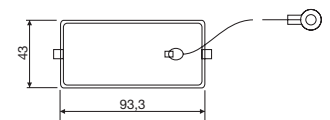


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

DSTV-HD 64 / BG 8

Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

Clavija macho

Clavija hembra

## Conexión axial atornillable

DSTV-HD 64

Clavija macho en alojamiento de armario



B

Clavija hembra en el alojamiento de armario



64 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-SR 64 AU	1	1566400000
DSTV-HD-SL 64 AU	1	1566480000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-SR 64 SN	1	1566720000
DSTV-HD-SL 64 SN	1	1566800000

64 polos

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-64SCG	5	1572580000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 AU I2,5250 <b>1544000000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-64SCG	5	1572580000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CS1,6HD E 18-16 SN I2,5250 <b>1544400000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
HDC-HD-64BCG	5	1572590000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 AU,75 I2,5250 <b>1426900000</b>		
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
HDC-HD-64BCG	5	1572590000
Contactos Conductor+Ø 0,50 - 1,50mm CB1,6E18-16 SN I2,5 250 <b>1427900000</b>		

Tipo	U.E.	Código
<b>Superficie de contacto oro</b>		
DSTV-HD-BR 64 AU	1	1566360000
DSTV-HD-BL 64 AU	1	1566440000
<b>Superficie de contacto estaño</b>		
DSTV-HD-BR 64 SN	1	1566680000
DSTV-HD-BL 64 SN	1	1566760000

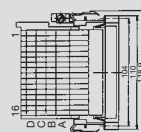
U.E.	Código
------	--------

Tipo	U.E.	Código
SO 10		0332300000
SF 10 BEZ. 1-10		0331500001
SF 10 BEZ. 11-20		0331500011
SG 10 BEZ. 1		0332500001
SG 10 BEZ. 2		0332500002
SG 10 BEZ. 3		0332500003
SG 10 BEZ. 4		0332500004
SG 10 BEZ. 5		0332500005
SG 10 BEZ. 6		0332500006
SG 10 BEZ. 7		0332500007
SG 10 BEZ. 8		0332500008
SG 10 BEZ. 9		0332500009
SG 10 BEZ. 0		0332501000

## Dimensiones

Conexión a tierra izquierda

Conexión a tierra derecha



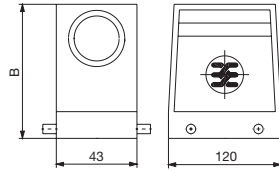
# Serie DSTV-HD - conector en cara frontal, borne en cara posterior

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



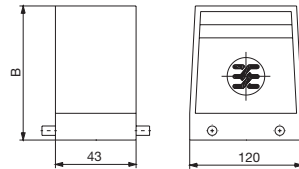
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

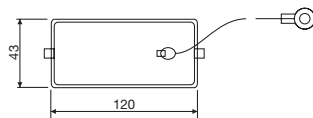
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



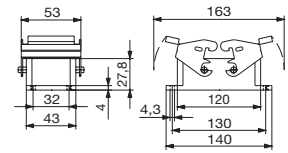
Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

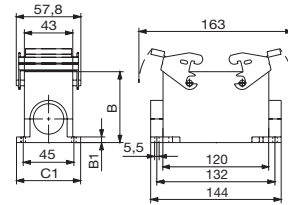


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



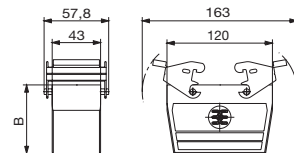
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2		1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000	1787870000
sin tapa	2xM32	5	1786880000	

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVVU

con enclavamiento longitudinal

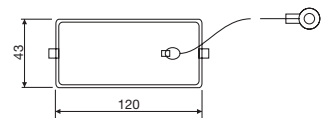


Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota

para la parte inferior de la capota



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

**B**



### Serie ConCept

Aspectos generales, Datos técnicos C.2 - C.4

### Módulo ConCept

Polos: 3, 4, 5, 10, 20 C.5 - C.7

### Módulos de bus ConCept

Aspectos generales, Datos técnicos C.8 - C.9

Módulos de bus C.10 - C.11

### Soporte ConCept

Tamaño 3, 4, 6, 8 C.12 - C.19

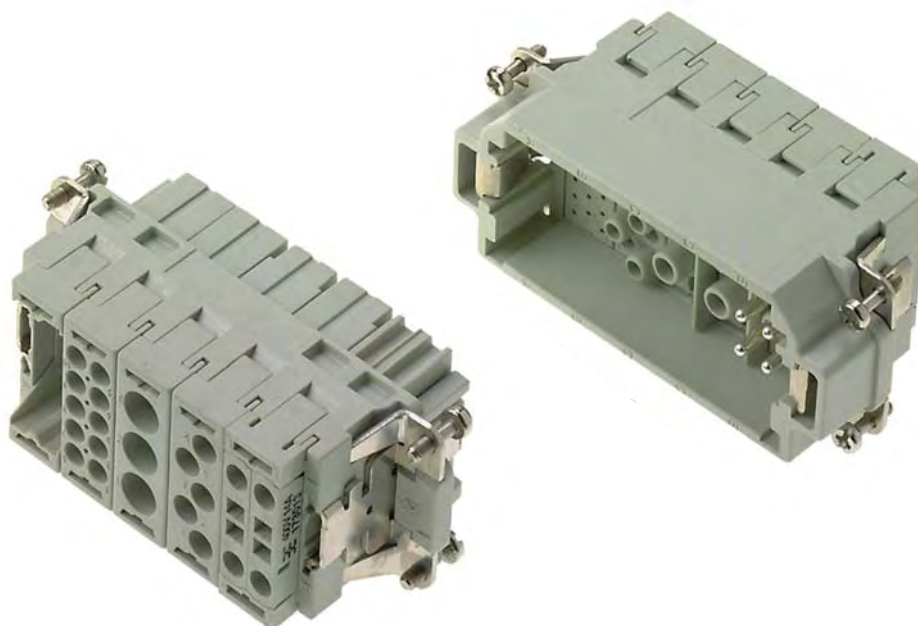
### ModuFlex C

Aspectos generales, Aplicaciones C.20 - C.21

Soporte de acoplamiento, accesorios C.22 - C.24

## Serie ConCept

Universal y flexible - una única solución para muchas aplicaciones



Al contrario de lo que sucede con los conectores industriales convencionales, por primera vez la serie "ConCept" ofrece conectores personalizables al precio de un conector estándar.

Este sistema incorpora, en un diseño personalizable, todas las características que se le pueden exigir a cualquier conector industrial en términos de parámetros eléctricos, rendimiento y señales, además de todos los tipos de conexión para una determinada aplicación.

Mediante una combinación de 2, 3, 5 y 7 módulos y soportes ConCept, se pueden llegar a diseñar 562 conectores industriales distintos. Este número se puede aumentar aún más utilizando módulos de fibra óptica. Se puede combinar cualquier número de señales de fibra óptica en un conector industrial e incluso en un único módulo.

Es la solución de bajo coste para los conectores industriales personalizables.

Se puede utilizar el sistema modular patentado para reunir aplicaciones individuales con un gran número de datos eléctricos diferentes.

De este modo, también hemos implementado una solución para los sistemas de bus de campo.

- Conexión crimpada 3, 4, 5, 10, 20 contactos
- Conexión directa 4 contactos
- Líneas POF 10 contactos
- Conexión por brida-tornillo 2, 4 contactos (línea apantallada)

## Datos técnicos

Parámetros generales	
Nº de contactos	
Diámetro del contacto	mm
Conexión	
Contacto	
Calibre del conductor	
	mm <sup>2</sup>
AWG - Calibre del conductor	

PC plástico, parámetros eléctricos	
Color: gris	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Tensión de impulso nominal	kV
Grado de polución	
Resistencia de aislamiento	$\Omega >$
Categoría de sobretensión	
Resistencia específica de volumen	m?

PA plástico, parámetros eléctricos	
Color: negro	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Tensión de impulso nominal	kV
Grado de polución	
Resistencia de aislamiento	$\Omega >$
Categoría de sobretensión	
Resistencia específica de volumen	m $\Omega$

Materiales	
• Módulo	
Combustibilidad de acuerdo con UL94	
Plástico	
• Soporte	
Combustibilidad de acuerdo con UL94	
Plástico	
• Contactos	
Material básico	
Superficie	
	plateado duro
	chapados en oro (> 2 $\mu$ m Ni)

### Instrucciones de utilización

Los conectores industriales de Weidmüller se ensayan siguiendo la norma DIN VDE 0627, entre otras, y son válidos para este rango de aplicación. Cuando se utilizan con el objetivo adecuado, los conectores industriales cumplen todos los requisitos con respecto a las cargas eléctricas, mecánicas, térmicas y corrosivas que puedan presentarse. Los conectores industriales sólo se pueden montar o desmontar en ausencia de alimentación

	CM-3	CM-5	CM-10	CM-20	CM-HE	CM-4BZF/4SZF
Nº de contactos	3	5	10	20	4	4
Diámetro del contacto	3,6	2,5	1,6	1	2,5	2,5
Conexión	crimpado	crimpado	crimpado	crimpado	crimpado	Conexión directa
Contacto	torneado	torneado	torneado	estampado	torneado	torneado
Calibre del conductor						
	1.5...10.0 <sup>2)</sup>	0.75...4.0 <sup>1)</sup>	0.14...2.5 <sup>1)</sup>	0.08...0.52 <sup>1)</sup>	0.5...4 <sup>1)</sup>	0.5...2.5 <sup>1)</sup>
AWG - Calibre del conductor	12...7	20...12	26...14	28...20	20...12	20...12
Tensión nominal	630 <sup>4)</sup>	250	250	100	630	400
Corriente nominal	40	20	10	4	25	14
Tensión de impulso nominal	8	6	4	1,5	8	6
Grado de polución	3	3	3	3	3	3
Resistencia de aislamiento	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Categoría de sobretensión	III	III	III	III	III	III
Resistencia específica de volumen	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Color: gris						
Tensión nominal	630	400	250	100		
Corriente nominal	40	20	10	4		
Tensión de impulso nominal	8	6	4	1,5		
Grado de polución	3	3	3	3		
Resistencia de aislamiento	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>		
Categoría de sobretensión	III	III	III	III		
Resistencia específica de volumen	< 5	< 5	< 5	< 5		
<p>V-0</p> <p>PC (gris, RAL 7032)</p> <p>PA (negro, RAL 9005) <sup>3)</sup></p> <p>V-0</p> <p>PC (gris, RAL 7032)</p> <p>PA (negro, RAL 9005) <sup>3)</sup></p> <p>aleación Cu</p>						
	3 $\mu$ m Ag	3 $\mu$ m Ag	3 $\mu$ m Ag 0,23 $\mu$ m Au	3 $\mu$ m Ag	3 $\mu$ m Ag 0,23 $\mu$ m Au	3 $\mu$ m Ag

<sup>1)</sup> Se deben utilizar terminales tubulares para conectar el cable de tierra con secciones del conductor < 0,75 mm<sup>2</sup>

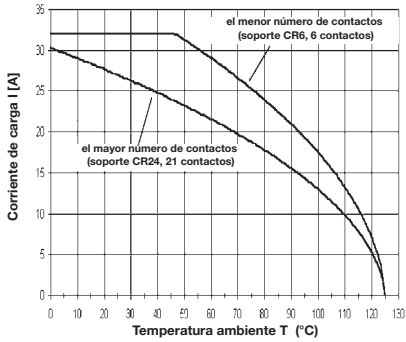
<sup>2)</sup> Se deben utilizar orejetas de cable anulares para conectar el cable de tierra con secciones comprendidas entre los 6 mm<sup>2</sup> y 10 mm<sup>2</sup>

<sup>3)</sup> El modulo crimpado de 4 contactos CM-HE y el módulo de conexión directa CM-4BZF/4SZF sólo están disponibles en PC (gris)

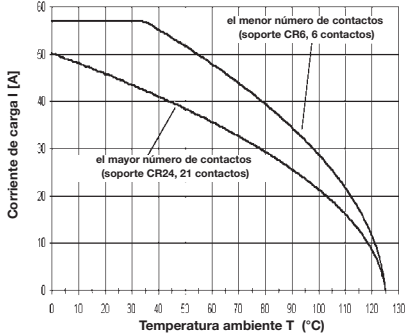
<sup>4)</sup> La tensión nominal de 630 V también incluye sistemas de ca trifásicos de 3 ó 4 conductores, con tensiones nominales de hasta 690 (según DIN VDE 0110 tabla 3b).

## Curvas de deriva térmica

### Módulo CM-3

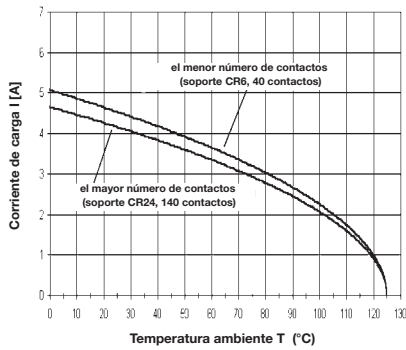


Módulo ConCept CM-3  
Conductor H07V-K 4,0 mm<sup>2</sup>



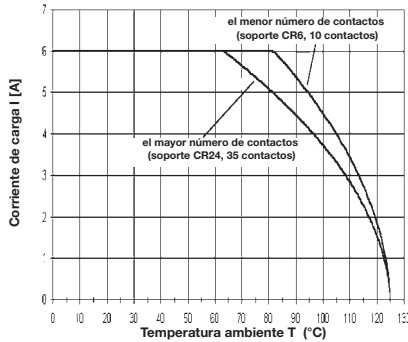
Módulo ConCept CM-3  
Conductor H07V-K 10,0 mm<sup>2</sup>

### Módulo CM-20

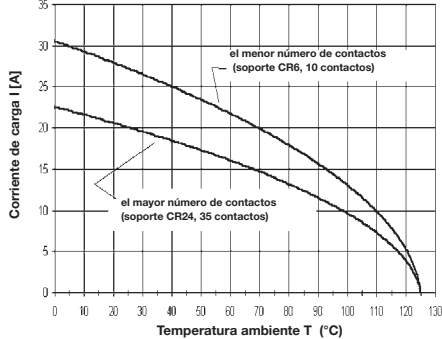


Módulo ConCept CM-20  
Cable AWG 20/19

### Módulo CM-5

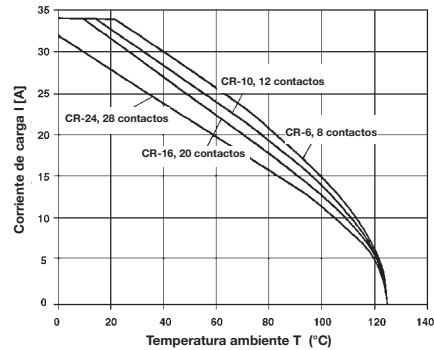


Módulo ConCept CM-5  
Conductor H05V-K 0,5 mm<sup>2</sup>



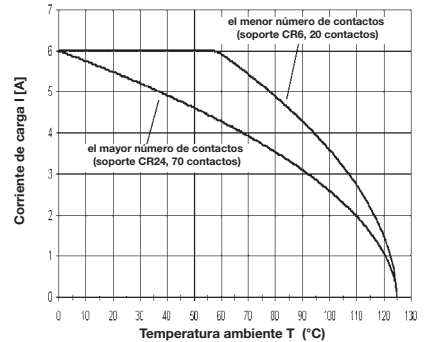
Módulo ConCept CM-5  
Conductor H07V-K 4,0 mm<sup>2</sup>

### Módulo CM-HE

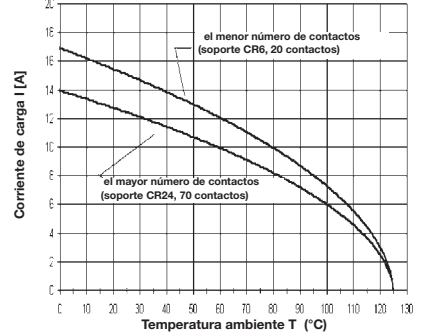


Módulo ConCept CM-HE  
Conductor H07V-K 4,0 mm<sup>2</sup>

### Módulo CM-10

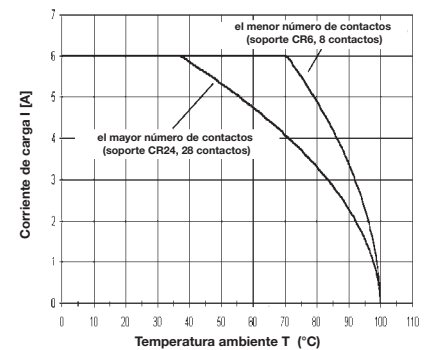


Módulo ConCept CM-10  
Conductor H05V-K 0,5 mm<sup>2</sup>

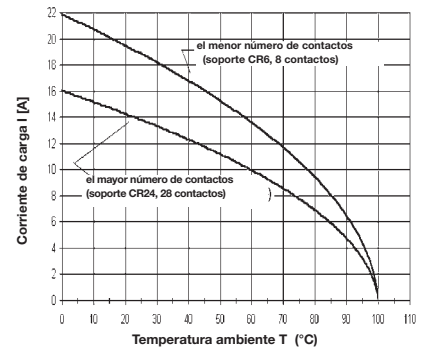


Módulo ConCept CM-10  
Conductor H07V-K 2,5 mm<sup>2</sup>

### Módulo CM-4BZF/4SZF



Módulo ConCept CM-4BZF/4SZF  
Conductor H05V-K 0,5 mm<sup>2</sup>



Módulo ConCept CM-4BZF/4SZF  
Conductor H07V-K 2,5 mm<sup>2</sup>

# Módulos ConCept

**CM-3**

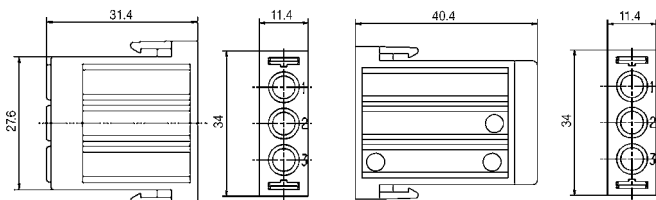
Tensión nominal **630 V**  
Corriente nominal **40 A**

**Clavija macho**

**Clavija hembra**

**Conexión crimpada**

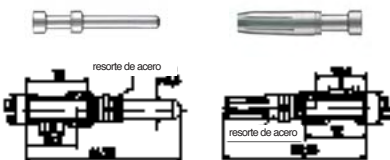
**CM-3**



**Contactos torneados**

**Conductor AWG**  
**Ø mm² Nr.**

**Contacto único**



1,50	AWG 16
2,50	AWG 14
4,00	AWG 12
6,00	AWG 10
10,00	AWG 7

**Herramienta**

**3 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-3SCM	10	1682080000
<b>gris</b>		
HDC-CM-3SCM GR	10	1758360000

Los contactos se han de pedir por separado

**3 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-3BCM	10	1682090000
<b>gris</b>		
HDC-CM-3BCM GR	10	1758370000

Los contactos se han de pedir por separado

**Superficie Plata**  
**U.E. Código**

100	1698120000
100	1698140000
100	1682260000
100	1682280000
100	1682300000

**Superficie**  
**U.E. Código**


Herramienta para prensar

Herramienta de extracción para contactos

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

**Superficie Plata**  
**U.E. Código**

100	1698130000
100	1698150000
100	1682270000
100	1682290000
100	1682310000

**Superficie**  
**U.E. Código**


**Tipo**

**Código**

CTX CM 3,6

9018480000

HDC-DW-M3

1688240000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

**CM-5**

Tensión nominal **250 V\***  
Corriente nominal **20 A**

**Clavija macho**

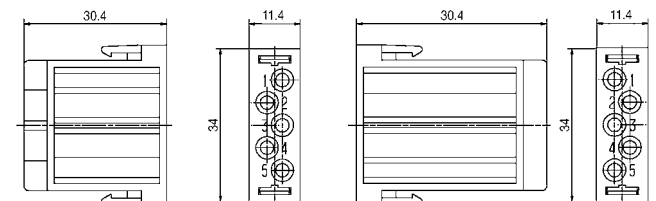
\*400 V negro/250 V gris

**Clavija hembra**

\*400 V negro/250 V gris

**Conexión crimpada**

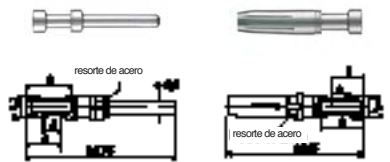
**CM-5**



**Contactos torneados**

**Conductor AWG**  
**Ø mm² Nr.**

**Contacto único**



0,75 - 1,00	AWG 18
1,50	AWG 16
2,50	AWG 14
4,00	AWG 12

**Herramienta**

**5 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-5SCM	10	1682100000
<b>gris</b>		
HDC-CM-5SCM GR	10	1758380000

Los contactos se han de pedir por separado

**5 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-5BCM	10	1682110000
<b>gris</b>		
HDC-CM-5BCM GR	10	1758390000

Los contactos se han de pedir por separado

**Superficie Plata**  
**U.E. Código**

100	1682340000
100	1682360000
100	1682380000
100	1682400000

**Superficie**  
**U.E. Código**


Herramienta para prensar

Herramienta de extracción para contactos

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

**Superficie Plata**  
**U.E. Código**

100	1682350000
100	1682370000
100	1682390000
100	1682410000

**Superficie**  
**U.E. Código**


**Tipo**

**Código**

CTX CM 1,6 / 2,5

9018490000

HDC-DW-M5

1688230000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

# Módulos ConCept

**CM-10**

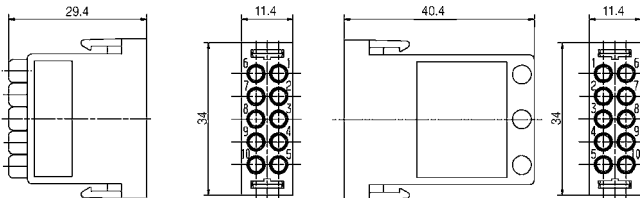
Tensión nominal **250 V**  
Corriente nominal **10 A**

**Clavija macho**

**Clavija hembra**

**Conexión crimpada**

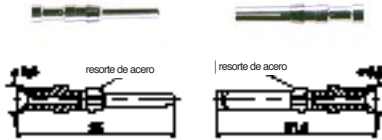
**CM-10**



**Contactos torneados**

**Conductor AWG**  
**Ø mm² Nr.**

**Contacto único**



0,14 - 0,37	AWG 22
0,50	AWG 20
0,75 - 1,00	AWG 18
1,50	AWG 16
2,50	AWG 14

**Herramienta**

**10 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-10SCM	10	<b>1682120000</b>
<b>gris</b>		
HDC-CM-10SCM GR	10	<b>1758400000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

**10 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-10BCM	10	<b>1682130000</b>
<b>gris</b>		
HDC-CM-10BCM GR	10	<b>1758410000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie Plata U.E.	Código	Superficie Oro U.E.	Código
100	<b>1651520000</b>	100	<b>1651620000</b>
100	<b>1651530000</b>	100	<b>1651630000</b>
100	<b>1601750000</b>	100	<b>1651640000</b>
100	<b>1651550000</b>	100	<b>1651650000</b>
100	<b>1651560000</b>	100	<b>1651660000</b>

Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Superficie Plata U.E.	Código	Superficie Oro U.E.	Código
100	<b>1651570000</b>	100	<b>1651670000</b>
100	<b>1651580000</b>	100	<b>1651680000</b>
100	<b>1601760000</b>	100	<b>1651690000</b>
100	<b>1651600000</b>	100	<b>1651700000</b>
100	<b>1651610000</b>	100	<b>1651710000</b>

**Tipo** Código  
CTX CM 1,6 / 2,5 **9018490000**  
HDC-DW-M10 **1688220000**  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

**CM-20**

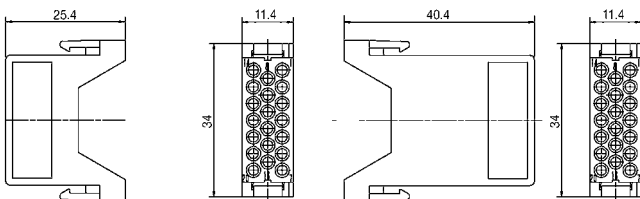
Tensión nominal **100 V**  
Corriente nominal **4 A**

**Clavija macho**

**Clavija hembra**

**Conexión crimpada**

**CM-20**



**Contactos estampados**

**Conductor AWG**  
**Ø mm² Nr.**

**Contacto único**



0,08 - 0,20	AWG 28 - AWG 24
0,20 - 0,52	AWG 24 - AWG 20

**Herramienta**

**20 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-20SCG	10	<b>1682160000</b>
<b>gris</b>		
HDC-CM-20SCG GR	10	<b>1758420000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

**20 polos**

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CM-20BCG	10	<b>1682170000</b>
<b>gris</b>		
HDC-CM-20BCG GR	10	<b>1758430000</b>

Los contactos se han de pedir por separado

Superficie U.E.	Código	Superficie Oro U.E.	Código
		300	<b>1682420000</b>
		300	<b>1682440000</b>

Herramienta para prensar  
Herramienta de extracción para contactos  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Superficie U.E.	Código	Superficie Oro U.E.	Código
		300	<b>1682430000</b>
		300	<b>1682450000</b>

**Tipo** Código  
HDC-CM-20/CZC9428P **1700900000**  
HDC-DW-M20 **1688210000**  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

# Módulos ConCept

## CM-HE

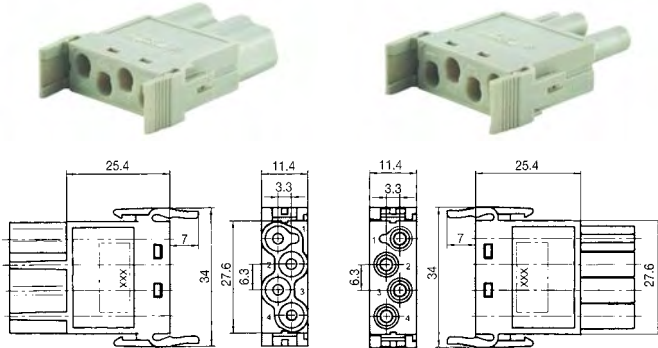
Tensión nominal **630 V**  
Corriente nominal **25 A**

## Clavija macho

## Clavija hembra

### Conexión crimpada

### CM-HE

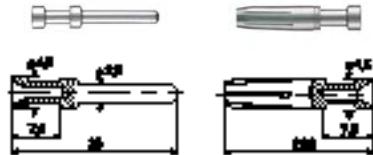


#### Contactos torneados

#### Conductor AWG

Ø mm<sup>2</sup> Nr.

#### Contacto único



0,50	AWG 20
0,75 - 1,00	AWG 18
1,50	AWG 16
2,50	AWG 14
4,00	AWG 12

#### Herramienta

### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
gris		
HDC-CM-HE-4S GR	10	1758340000

Los contactos se han de pedir por separado

### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
gris		
HDC-CM-HE-4B GR	10	1758350000

Los contactos se han de pedir por separado

#### Superficie Plata U.E. Código

U.E.	Código	Superficie Oro U.E.	Código
100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Herramienta para presionar

Herramienta de extracción para contactos

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

#### Superficie Plata U.E. Código

U.E.	Código	Superficie Oro U.E.	Código
100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

Tipo Código

CTX CM 1,6 / 2,5

HDC-DW-M4

9018490000  
1760170000  
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## CM-4

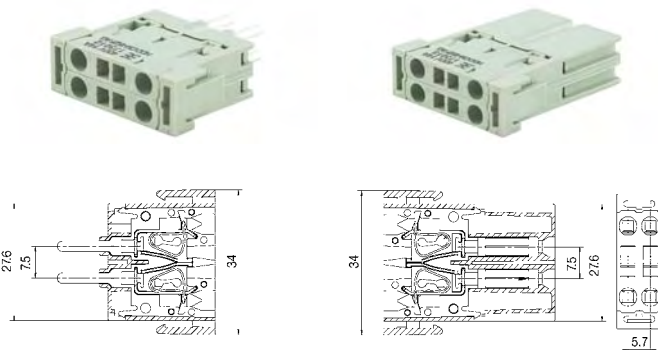
Tensión nominal **400 V**  
Corriente nominal **14 A**

## Clavija macho

## Clavija hembra

### Conexión directa

### CM-4



### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-CM-4SZF AG	10	1730120000

### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-CM-4BZF AG	10	1730130000

## Módulos de bus ConCept

Los conectores industriales modulares más pequeños para cables apantallados

ConCept Bus resulta ideal para transmitir señales altamente sensibles en los conectores industriales.

Los módulos del sistema de conectores industriales ConCept ofrecen numerosas funciones en muy poco espacio con una protección fiable frente a campos electromagnéticos, humedad, polvo y cargas mecánicas extremas (IP65).

El ConCept Bus de Weidmüller es, con mucho, el conector industrial de menor tamaño para las líneas apantalladas en conectores rectangulares modulares. Se trata de la solución perfecta para entornos industriales adversos. ¡También puede emplear la sencilla conexión axial atornillable que no tendrá que crimpar!

Se puede combinar con otros módulos para conectar la alimentación y otras señales de aparatos de campo con un único conector industrial.

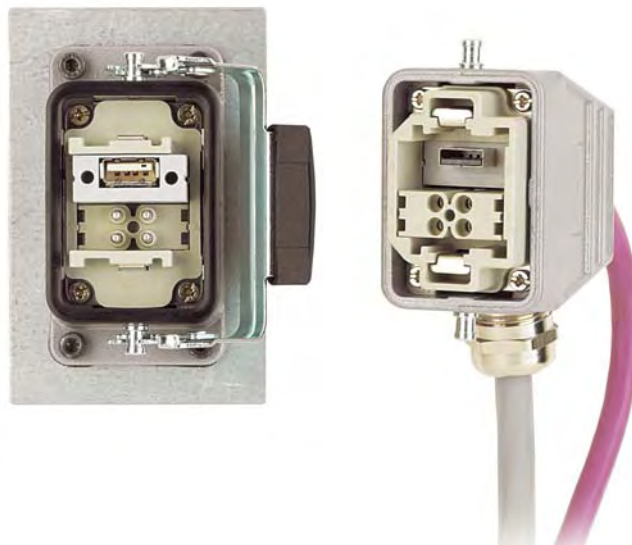
El nuevo **Módulo Profibus DP con función de conector en T** permite el funcionamiento ininterrumpido del bus durante las labores de mantenimiento o cuando se sustituye un dispositivo de campo. No tendrá que volver a desconectar el sistema de bus de campo, tal y como sucedía en el pasado, porque el dispositivo en cuestión se puede conectar o desconectar de la manera más simple durante su funcionamiento, utilizando el conector industrial - "plug and play", que se presenta ahora por primera vez para las aplicaciones de bus de campo. Este mismo conector industrial también suministra la alimentación que necesita el dispositivo de bus de campo conectado.

En la actualidad, sólo los módulos de Weidmüller ofrecen la innovadora función T: el dispositivo de campo en cuestión se conecta a una línea auxiliar. Weidmüller utiliza el robusto sistema de conector industrial USB en un lado para los nuevos módulos Profibus DP. Garantiza una velocidad de transmisión de 1,5 Mbaud y min. 200 ciclos de enchufado. Por el otro lado, incorpora un sistema de conexión por brida-tornillo para líneas Profibus apantalladas.

Los módulos Profibus DP con la función del conector en T ocupan una única ranura en el soporte de sujeción del sistema "ConCept".

### Ventajas

- Clase de protección alta (IP65)
- Solución muy pequeña
- Conexión por brida-tornillo sencilla
- Buen apantallamiento
- Alta flexibilidad



### Versiones

- Conector macho de bus de paso

#### HDC CM BUS 4...

para conductores apantallados  
(para conectar 4 conductores y apantallamiento)



- El conector para buses más pequeño con distribuidor en T integrado

#### HDC CM BUS 2... PDP





# Módulos de bus ConCept

## Datos técnicos

Datos sobre el material	HDC CM BUS 4 ...	HDC CM BUS 2 ... PDP
Material de aislamiento	Policarbonato reforzado con fibra de vidrio	
Color	gris (similar a RAL 7032)	
Rango de temperaturas	- 20 °C a +85 °C	

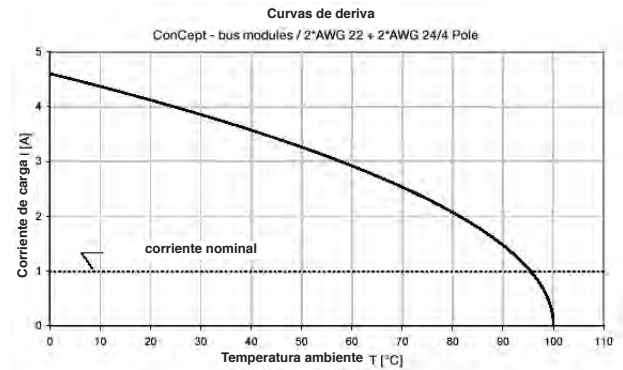
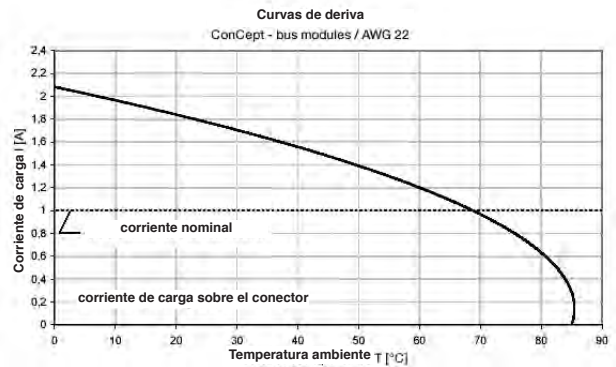
Parámetros del sistema		
Tecnología de conexión	Conexión por brida-tornillo	
Nº de contactos	4 + apantallamiento	2 + apantallamiento
Conductores	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	según
	AWG 28 ... 16	Profibus DP
Diámetro externo - de la brida del cable apantallado	2,1 ... 7 mm	

Datos eléctricos según VDE 010 parte 100	
Corriente nominal	1 A
Tensión nominal	30 V
Velocidad de transmisión	máx. 1,5 Mbit/s

Par de conexión	
brida de apantallamiento	máx. 0,5 Nm
Sujeción PCB	máx. 0,2 Nm

- Instrucciones de montaje**
- Utilice terminales para cable
  - Introduzca la malla de apantallamiento bajo la brida
  - Utilice los valores de par de apriete especificados
  - Sitúe el módulo en el extremo del soporte con el lado de conexión en la parte exterior.

## Deriva térmica



# Módulos de bus ConCept

## Conectores macho de bus

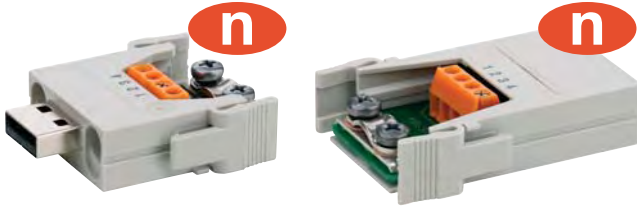
Tensión nominal **30 V**  
 Corriente nominal **1 A**

## Módulo macho

## Módulo hembra

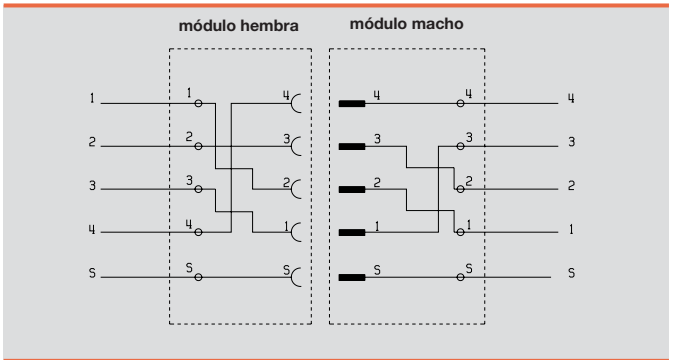
### Datos para pedido

### HDC CM BUS 4

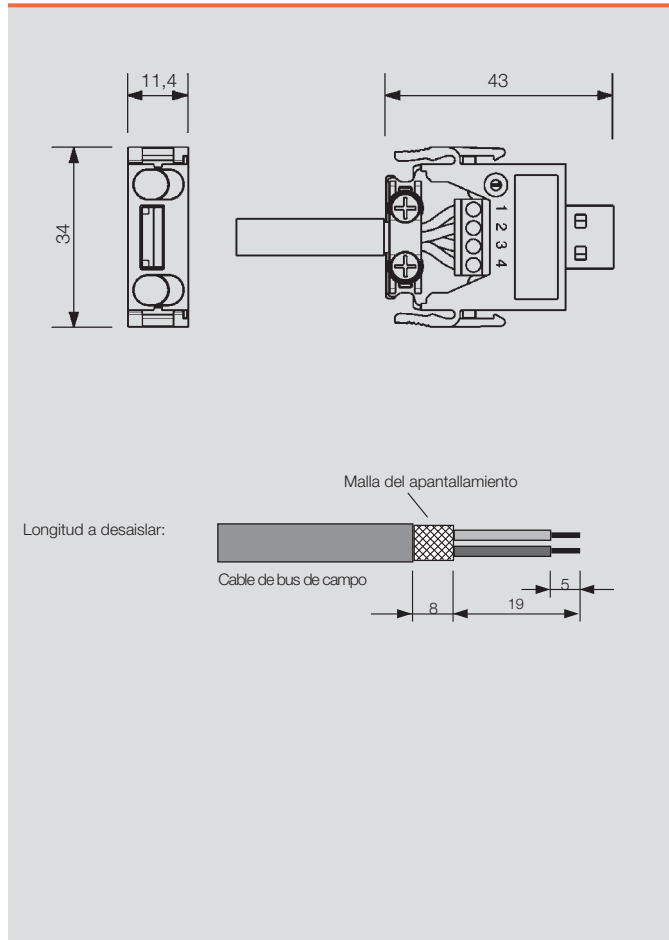


4 polos			4 polos		
Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
HDC CM BUS 4SS	5	1814310000	HDC CM BUS 4BS	5	1814300000

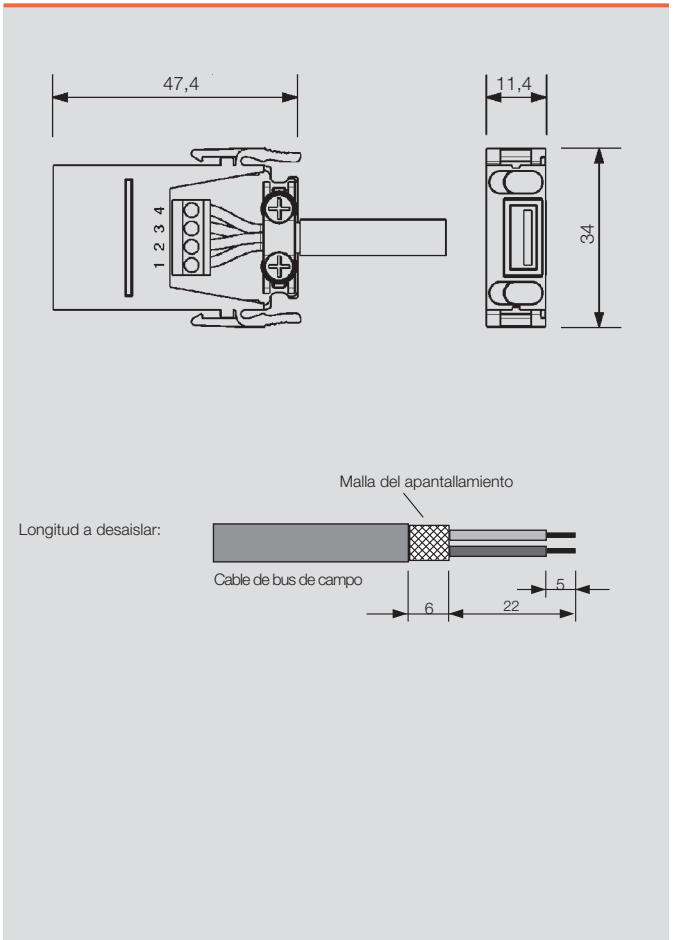
### Diagrama del circuito



### Dimensiones del módulo macho



### Dimensiones del módulo hembra



# Módulos de bus ConCept

**Conectores macho de bus con salida en T integrada**

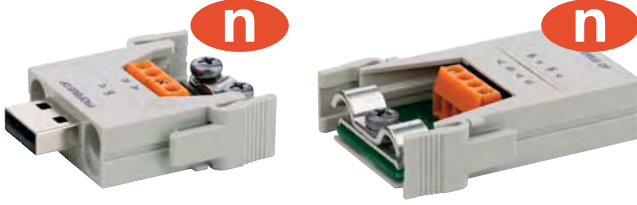
Tensión nominal **30 V**  
Corriente nominal **1 A**

Módulo macho

Módulo hembra

## Datos para pedido

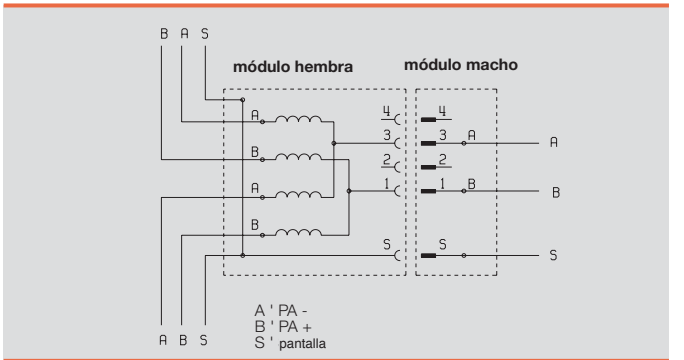
## HDC CM BUS 4



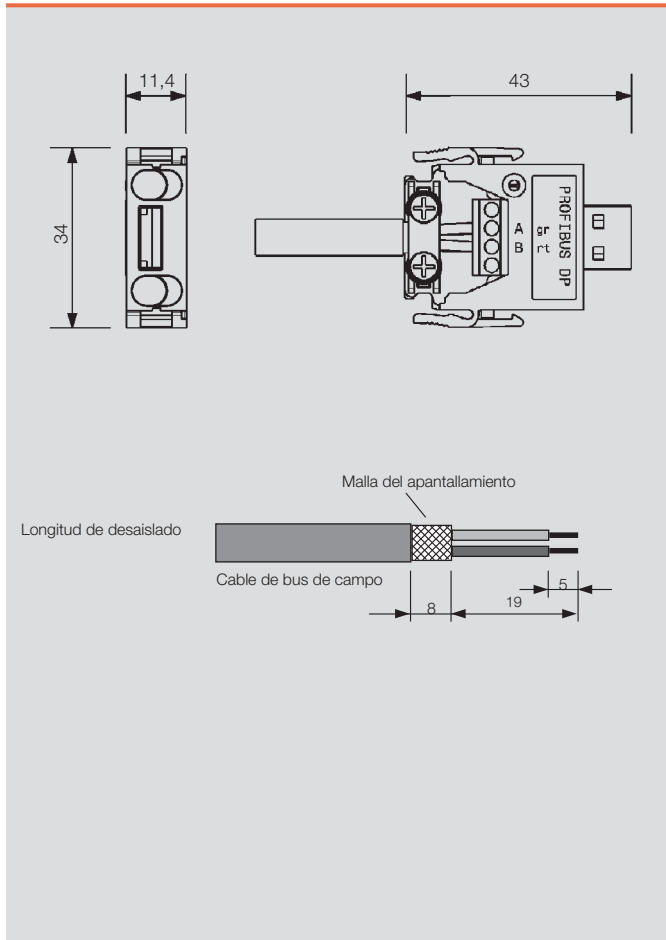
2 polos			2 polos		
Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
HDC CM BUS 2SS PDP A 5		1806060000	HDC CM BUS 2BS T PDP C 5		1806030000

## Diagrama del circuito

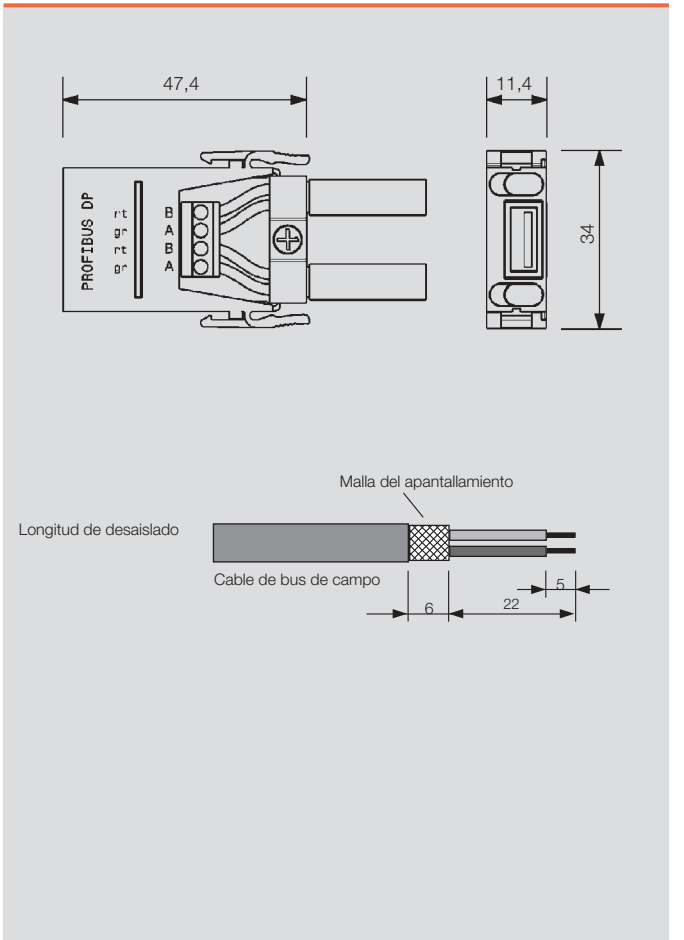
La topología de Profibus es una estructura en línea donde las ramas (piezas en T) conectan los dispositivos de campo individuales o las E/S remotas con la línea de bus.  
La longitud de la línea auxiliar depende de la velocidad de transmisión, y debe ser lo más corta posible.  
IEC 61158 especifica que se permiten longitudes de la línea auxiliar de menos de 6,6 metros para una velocidad de transmisión de 1500 kbit/s por segmento.  
Fuente: Código de la Directiva Profibus. 2.111 Versión 1.0



## Dimensiones del módulo macho



## Dimensiones del módulo hembra



# Soportes ConCept

Grupo 3

Soportes

CR6



Herramienta

**Soporte conector macho**  
para 2 módulos

**Soporte conector hembra**  
para 2 módulos

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR6-2S	5	1682180000
<b>gris</b>		
HDC-CR6-2S GR	5	1758440000

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR6-2B	5	1682190000
<b>gris</b>		
HDC-CR6-2B GR	5	1758450000

Herramienta de extracción de módulos

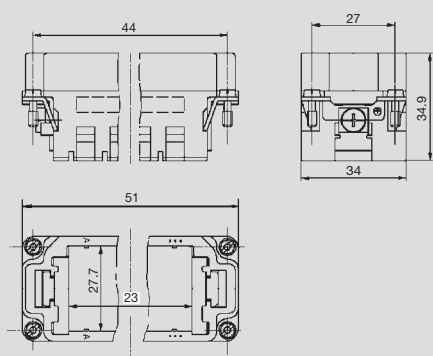
Tipo	Código
HDC-DW-MOD	1688200000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

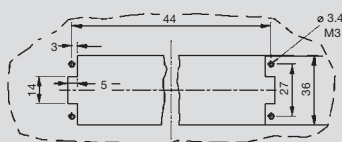
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

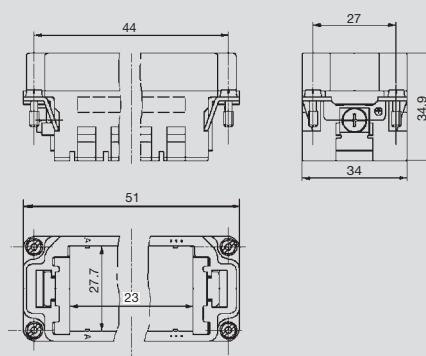
Soporte conector macho



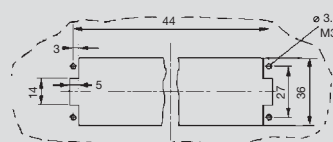
Sección del montaje



Soporte conector hembra



Sección del montaje



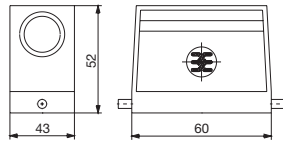
# Soportes ConCept

## Grupo 3

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



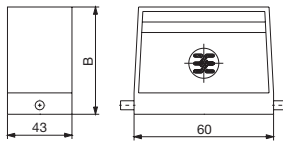
Formato alto (mm) B = 72  
Modelo estándar (mm) B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



Formato alto (mm) B = 72  
Modelo estándar (mm) B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	

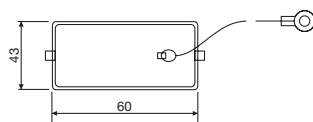
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



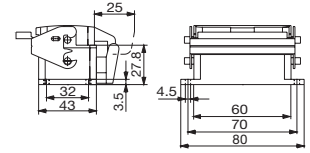
Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	2	1665210000

## Grupo 3

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con enclavamiento longitudinal

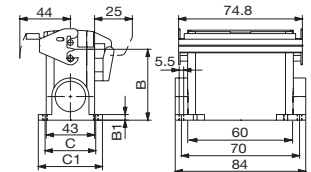


Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	1202500000
sin tapa	5	1202100000

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con enclavamiento longitudinal



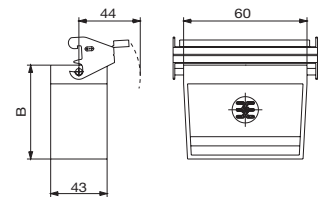
Formato alto (mm) B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar (mm) B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
con tapa	1xM25	2	1802240000
con tapa	2xM20	10	1788140000
con tapa	2xM25	10	1787520000
			1788130000

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

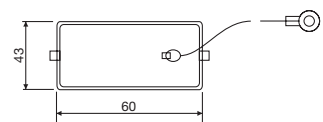
con enclavamiento longitudinal



Modelo estándar (mm) B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	5		1837550000

### Tapa para parte inferior de capota



Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	5	1665200000

# Soportes ConCept

Grupo 4

Soportes

CR10



Herramienta

**Soporte conector macho**  
para 3 módulos

**Soporte conector hembra**  
para 3 módulos

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR10-3S	5	1682200000
<b>gris</b>		
HDC-CR10-3S GR	5	1758460000

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR10-3B	5	1682210000
<b>gris</b>		
HDC-CR10-3B GR	5	1758470000

Tipo	Código
Herramienta de extracción de módulos	1688200000

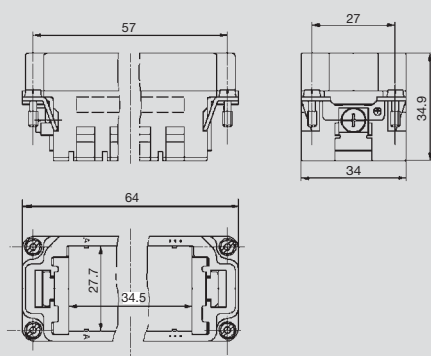
Tipo	Código
HDC-DW-MOD	1688200000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

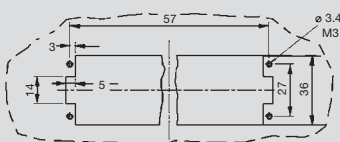
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

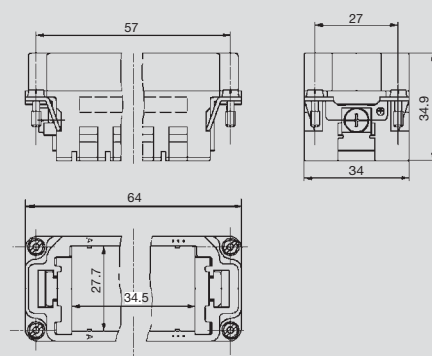
Soporte conector macho



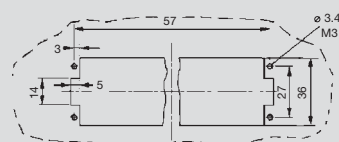
Sección del montaje



Soporte conector hembra



Sección del montaje



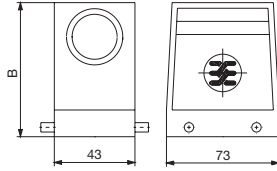
# Soportes ConCept

## Grupo 4

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



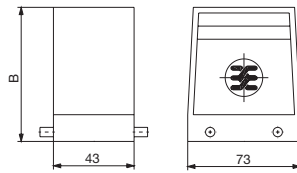
Formato alto (mm) B = 72  
Modelo estándar (mm) B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



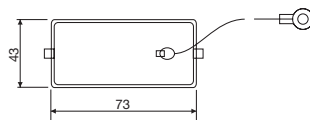
Formato alto (mm) B = 72  
Modelo estándar (mm) B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	

### Capota

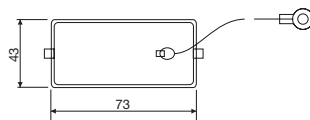
### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



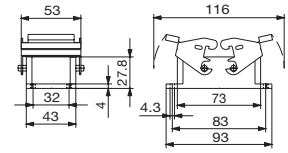
Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	2	1665240000

## Grupo 4

### Base abierta

### HB-10 AVU

con enclavamiento longitudinal

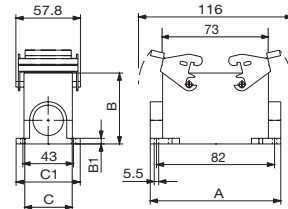


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1205000000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

con enclavamiento longitudinal



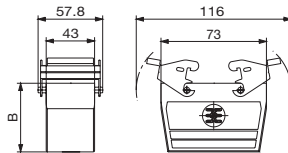
Formato alto (mm) A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar (mm) A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM20	10	1787640000
sin tapa	2xM25	10	1787350000
sin tapa	2xM32	10	1787360000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVV

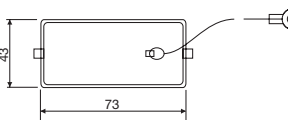
con enclavamiento longitudinal



Formato alto (mm) B = 74,8  
Modelo estándar (mm) B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1787720000
rosca	1xM25	10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32	10	1787430000	

### Tapa para parte inferior de capota



Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	5	1665230000

# Soportes ConCept

Grupo 6

Soportes

CR16



Herramienta

**Soporte conector macho**  
para 5 módulos

**Soporte conector hembra**  
para 5 módulos

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR16-5S	5	1682220000
<b>gris</b>		
HDC-CR16-5S GR	5	1758480000

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR16-5B	5	1682230000
<b>gris</b>		
HDC-CR16-5B GR	5	1758490000

Tipo	Código
Herramienta de extracción de módulos	1688200000

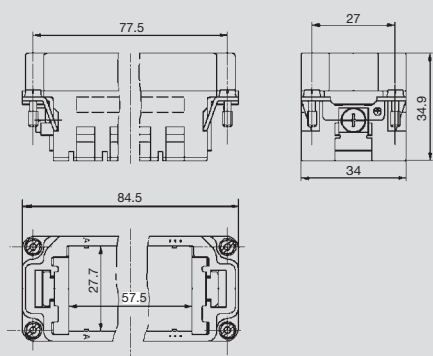
Tipo	Código
HDC-DW-MOD	1688200000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

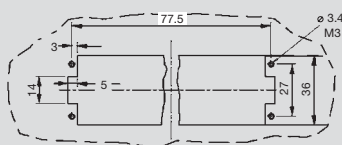
Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

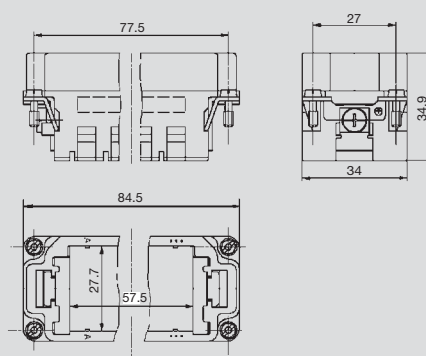
Soporte conector macho



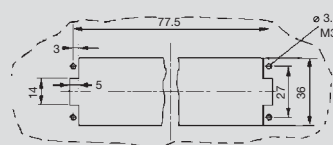
Sección del montaje



Soporte conector hembra



Sección del montaje





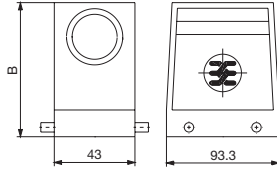
# Soportes ConCept

## Grupo 6

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



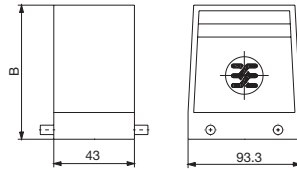
Formato alto (mm) B = 76  
Modelo estándar (mm) B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto (mm) B = 76  
Modelo estándar (mm) B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	

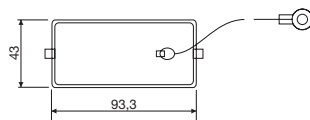
### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000
	1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

### Tapa para capotas cerradas



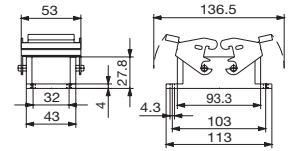
Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	2	1665270000

## Grupo 6

### Base abierta

### HB-16 AVU

con enclavamiento longitudinal

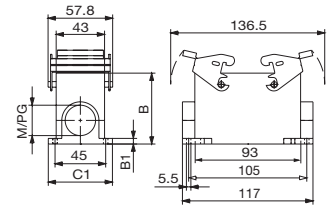


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1208600000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

con enclavamiento longitudinal



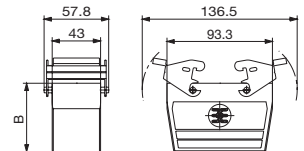
Formato alto (mm) B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar (mm) B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802250000
sin tapa	2xM25	5	1787120000
sin tapa	2xM32	5	1787110000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

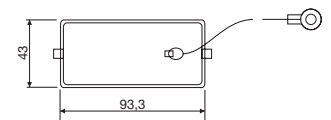
con enclavamiento longitudinal



Formato alto (mm) B = 78,8  
Modelo estándar (mm) B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32	5	1787190000	

### Tapa para parte inferior de capota



Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	2	1665260000

# Soportes ConCept

Grupo 8

Soportes

CR24



Herramienta

**Soporte conector macho**  
para 7 módulos

**Soporte conector hembra**  
para 7 módulos

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR24-7S	5	1682240000
<b>gris</b>		
HDC-CR24-7S GR	5	1758500000

Tipo	U.E.	Código
<b>negro</b>		
HDC-CR24-7B	5	1682250000
<b>gris</b>		
HDC-CR24-7B GR	5	1758510000

Herramienta de extracción de módulos

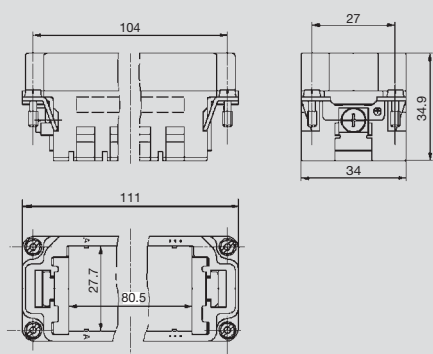
Tipo	Código
HDC-DW-MOD	1688200000

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

Si desea ver más accesorios, consulte el capítulo G.

## Dimensiones

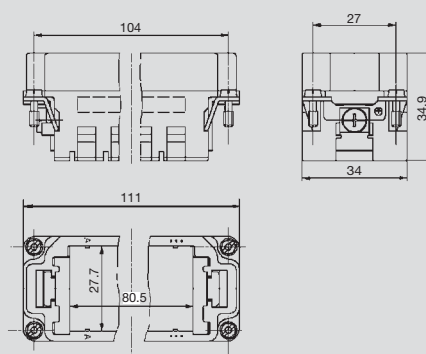
Soporte conector macho



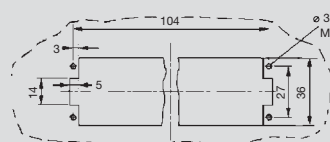
Sección del montaje



Soporte conector hembra



Sección del montaje



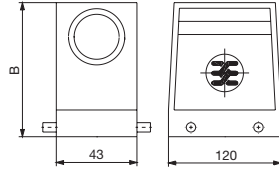
# Soportes ConCept

## Grupo 8

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



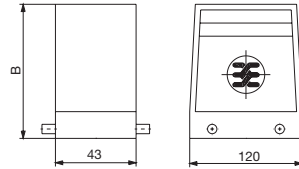
Formato alto (mm) B = 76  
Modelo estándar (mm) B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto (mm) B = 76  
Modelo estándar (mm) B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000

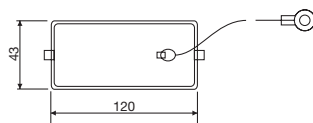
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte lateral y superior

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
	2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

### Tapa para capotas cerradas



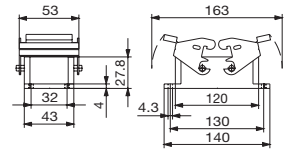
Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	2	1665640000

## Grupo 8

### Base abierta

### HB-24 AVU

con enclavamiento longitudinal

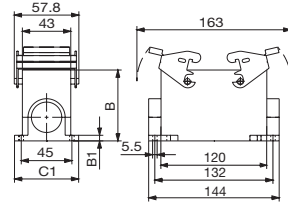


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1212400000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

con enclavamiento longitudinal



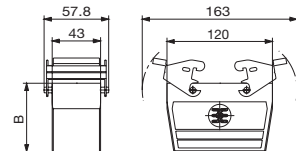
Formato alto (mm) B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar (mm) B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xM25	2	1802230000
sin tapa	2xM25	5	1786890000
sin tapa	2xM32	5	1786880000

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVV

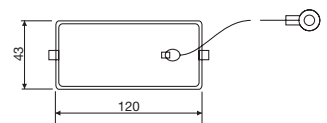
con enclavamiento longitudinal



Formato alto (mm) B = 78,8  
Modelo estándar (mm) B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32	5	1786960000	1787910000

### Tapa para parte inferior de capota



Versión	U.E.	Código
Fundición de aluminio AL-Si 12	2	1665630000

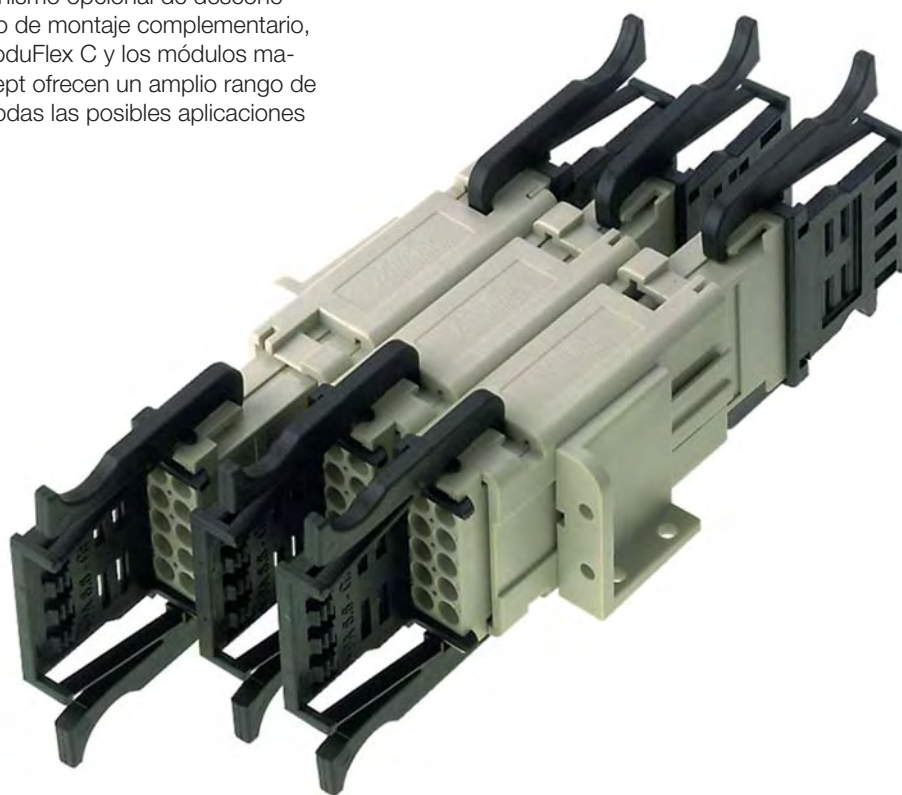
## ModuFlex C

### Soporte de acoplamiento para los módulos de conectores industriales ConCept

El sistema de acoplamiento ModuFlex C, junto con los módulos del sistema de conectores industriales ConCept, proporciona una solución flexible y de bajo coste para las aplicaciones de interior (zona IP20).

En el soporte de acoplamiento se pueden montar módulos hembra y macho, del tipo Concept de 3 - 20 contactos, del mismo número de contactos y diseño. Se pueden encajar hasta 5 soportes de acoplamiento en un bloque utilizando el mecanismo de enganche de lengüeta y muesca. Los soportes de acoplamiento cuentan con pies de montaje para encajar en los módulos TS32 y TS35.

Dependiendo del módulo ConCept, se pueden encajar en un soporte de acoplamiento hasta 100 señales de transmisiones, pudiéndose conectar y separar de forma individual cada uno de los módulos. Gracias al mecanismo opcional de desconexión/pieza antitracción y al ángulo de montaje complementario, los soportes de acoplamiento ModuFlex C y los módulos macho y hembra del sistema ConCept ofrecen un amplio rango de opciones de combinación para todas las posibles aplicaciones de los conectores industriales.

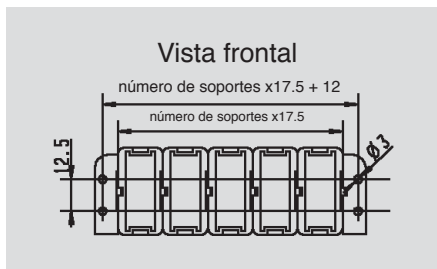


Los soportes de acoplamiento se suministran parcialmente montados (encajados entre sí con ángulos de montaje) y se presentan en un juego muy práctico con un determinado código.

# ModuFlex C

## Versiones de aplicación:

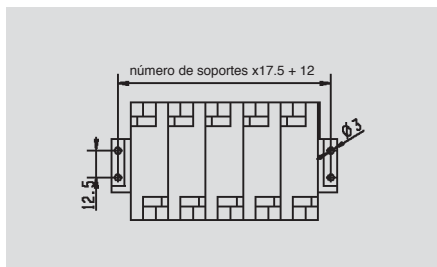
ModuFlex C como conector macho pasante para el panel anterior o posterior.



ModuFlex C como acoplamiento en el conducto del cable.



ModuFlex C para montaje sobre una superficie plana.



ModuFlex C para fijación sobre carriles DIN TS32 / TS35.



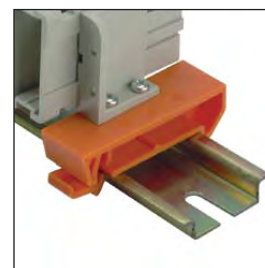
# ModuFlex C

## Soporte de acoplamiento



- Máx. 5 soportes en una fila
- Protección frente a conexiones incorrectas
- Se requiere cierta fuerza para retirar cada módulo del soporte de acoplamiento > 170 N

## Ángulo de montaje / Pie de montaje



### Ángulo de montaje

- Para fijar los soportes de acoplamiento sobre una superficie plana y sobre el pie de montaje MOFU
- Diámetro del agujero 3 mm

### Pie de montaje

- Para fijar el soporte de acoplamiento con ángulos de montaje sobre carriles DIN TS35x7.5 y TS35x15

### Datos técnicos

**C-CR**

Soporte de acoplamiento	
Material de aislamiento	PC
Color	gris (RAL 7032)
Rango de temperaturas	- 40 ... +120°C
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
ModuFlex C-CR gris	10	1746060000

### Datos técnicos

**C-MW**
**MOFU**

Ángulo de montaje		Pie de montaje	
Material de aislamiento	PC	PA	
Color	gris (RAL 7032)	naranja	
Rango de temperaturas	- 40 ... +120°C	- 40 ... +120°C	
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0	V-2	

### Datos para pedido

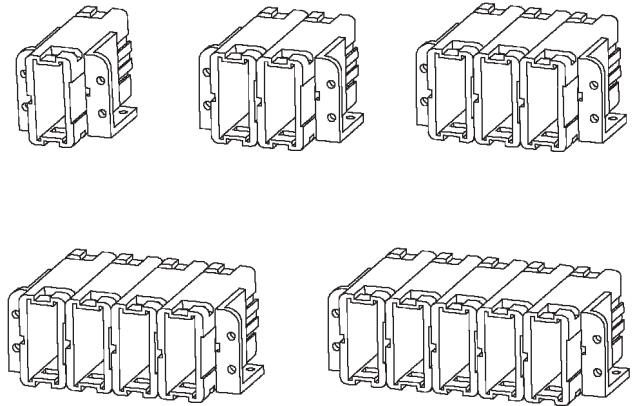
Tipo	U.E.	Código
ModuFlex C-MW	Ángulo de montaje	10
MOFU	Pie de montaje	20
		1746070000
		0495660000

### Accesorios

Tipo	U.E.	Código
<b>Tornillo de estrella</b> para fijar el acoplamiento sobre el pie de montaje, a un panel anterior o posterior o sobre una superficie plana		
PTSC KB 30 x 6	100	1766120000
<b>Contactos espaciadores</b> M3 x 27 y tornillo de embornado M3 x 8 a juego. Para montar el acoplamiento sobre superficies planas. 1 paquete contiene 80 tornillos y 40 contactos espaciadores, empaquetados por separado.		
ABST.BOLZM3X27+KLSC-KIT	1	1766130000

# ModuFlex C

## Mecanismo de extracción del módulo y protección antitracción Juegos de soportes de acoplamiento



Los conectores industriales de Weidmüller se ensayan respecto a la norma EN 61984, entre otras, y también son válidos para este rango de aplicación. Cuando se utilizan adecuadamente, los conectores industriales cumplen todos los requisitos con respecto a las cargas eléctricas, mecánicas, térmicas y corrosivas que se puedan producir. Los conectores industriales sólo se pueden montar o desmontar en ausencia de alimentación eléctrica.

El juego consta de:

- 1 - 5 soportes de acoplamiento
- 1 ángulo de montaje derecho y 1 ángulo de montaje izquierdo

### Datos técnicos

C-MH/ZE

	Mec. de extracción del mód. y protección antitracción
Material de aislamiento	PA
Color	negro
Rango de temperaturas	- 40 ... +120°C
Clase de combustibilidad según UL 94	V-2

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
ModuFlex C-MH/ZE negro	10	1752970000

### Datos técnicos

	Ángulo de montaje	Pie de montaje
Material de aislamiento	PC	PA
Color	gris (RAL 7032)	naranja
Rango de temperaturas	- 40 ... +120°C	- 40 ... +120°C
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0	V-2

### Datos para pedido

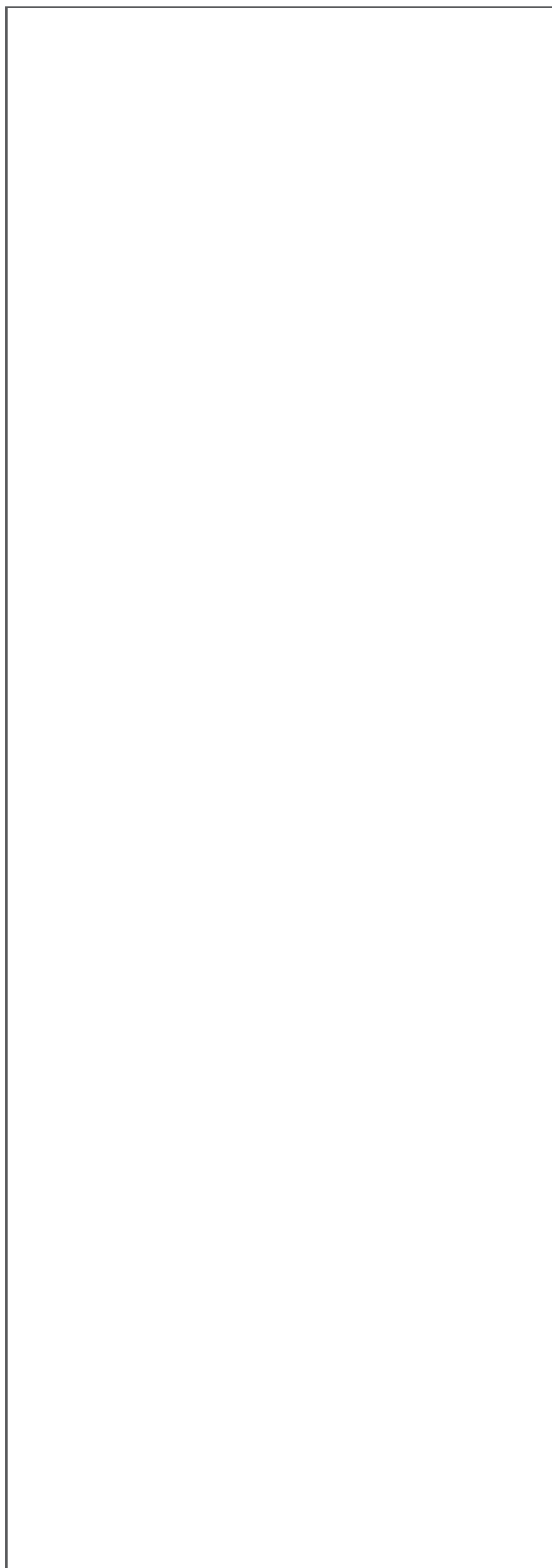
Tipo	número de soportes de acoplamiento	U.E.
<b>Código</b>		
ModuFlex C-KITo.M.MW-1F	1	1765570000
ModuFlex C-KITo.M.MW-2F	2	1765580000
ModuFlex C-KITo.M.MW-3F	3	1765590000
ModuFlex C-KITo.M.MW-4F	4	1765600000
ModuFlex C-KITo.M.MW-5F	5	1765610000

### Accesorios

Tipo	U.E.	Código
<b>Tornillo de estrella</b> para fijar el acoplamiento sobre el pie de montaje, a un panel anterior o posterior o sobre una superficie plana		
PTSC KB 30 x 6	100	1766120000
<b>Contactos espaciadores</b> M3 x 27 y tornillo de embornado M3 x 8 a juego. Para montar el acoplamiento sobre superficies planas. 1 paquete contiene 80 tornillos y 40 contactos espaciadores, empaquetados por separado.		
ABST.BOLZM3X27+KLSC-KIT	1	1766130000







<b>Serie RockClassic</b>	
Aspectos generales	D.2 - D.3
<b>RockClassic - para uso estándar</b>	
Grupo 1	D.4 - D.7
Grupo 2	D.8 - D.9
Grupo 3	D.10 - D.11
Grupo 4	D.12 - D.17
Grupo 5	D.18 - D.19
Grupo 6	D.20 - D.25
Grupo 7	D.26 - D.29
Grupo 8	D.30 - D.35
Grupo 9	D.36 - D.37
Grupo 10	D.38 - D.42
Grupo 12	D.43
<b>RockClassic Stainless - protección frente a la corrosión</b>	
Grupo 2	D.44
Grupo 3	D.44
Grupo 4	D.45
Grupo 5	D.46
Grupo 6	D.46 - D.47
Grupo 8	D.47 - D.48
Grupo 10	D.48
Grupo 12	D.49
<b>Serie RockStar</b>	
Aspectos generales	D.50 - D.51
<b>RockStar Impact - para las demandas más exigentes</b>	
Grupo 1	D.52
Grupo 3	D.53
Grupo 4	D.54
Grupo 6	D.55
Grupo 8	D.56 - D.57
<b>RockStar Shielded - con protección frente a EMC</b>	
Grupo 1	D.58
Grupo 3	D.59
Grupo 4	D.60
Grupo 6	D.61
Grupo 8	D.62 - D.63
<b>RockStar Impact XXL - máximo espacio para circuitería</b>	
Grupo 8	D.64
Grupo 12	D.65
<b>RockStar Shielded XXL - máximo espacio para circuitería</b>	
Grupo 8	D.66
Grupo 12	D.67
<b>Bases para conexión de motores</b>	
Grupo 4	D.68

## Serie RockClassic

**RockClassic**  
- la solución para uso estándar

**RockClassic Stainless**  
- la versión con protección frente a corrosión



D

La serie RockClassic de Weidmüller está constituida por bases y capotas robustas fabricadas en fundición inyectada de aluminio o termoplástico con propiedades de auto-extinción (tipo HAD7).

Están disponibles en distintas versiones, con o sin tapa fija y con tapas protectoras móviles.

Las capotas RockClassic tienen roscas métricas o PG. Los clientes pueden utilizar el Finder PG-M especialmente desarrollado por Weidmüller para identificar cada rosca con rapidez y facilidad.

Las capotas negras RockClassic de acero inoxidable, con superficie adicionalmente endurecida, resultan ideales para las condiciones climáticas y ambientales particularmente agresivas.

Todas las piezas metálicas son de acero inoxidable para garantizar la protección óptima frente a la corrosión.

Weidmüller también dispone de capotas RockClassic con varias entradas de cable como característica estándar.

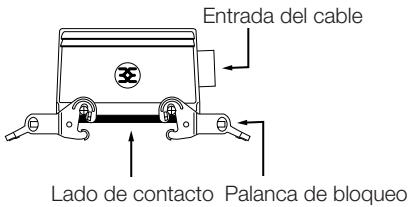
Esto significa que se pueden introducir uno a uno diferentes cables en las capotas, ofreciendo así al usuario una protección antitracción mejorada y una mayor rigidez. Se recomienda particularmente esta versión cuando se usa el sistema modular de Weidmüller.

- Grupos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
- Protección: IP65 / IP54 (tamaño de la capota de plástico 1)
- 2 tipos: alto, bajo
- Sistemas de fijación:
  - Bloqueo lateral sobre superficie superior/inferior
  - Palanca de bloqueo en un extremo
  - Bloqueo central en algunos casos
- Material: fundición inyectada de aluminio
- Diseños:
  - Recubrimiento de polvo gris-plata
  - Protegido frente a corrosión

# Serie RockClassic

## Tipos de capotas enchufables

Normalmente las clavijas hembra se ponen en las capotas y suelen ser la parte con tensión. Las configuraciones modulares requieren configuraciones de capotas altas.



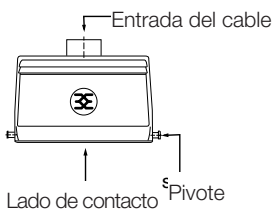
Entrada lateral de cable  
Enclavamiento lateral  
Pivote de bloqueo  
Construcción baja



Entrada lateral de cable  
Enclavamiento longitudinal  
Pivote de bloqueo



Entrada lateral de cable  
Enclavamiento lateral  
Dos palancas de bloqueo



Entrada lateral de cable  
Enclavamiento central  
Una palanca de bloqueo



Entrada superior de cable  
Enclavamiento lateral  
Dos palancas de bloqueo

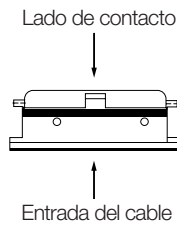


Entrada superior de cable  
Enclavamiento longitudinal  
Pivote de bloqueo  
Construcción alta

## Bases abiertas

Las bases abiertas se utilizan para aplicaciones pasamuros en paneles. Weidmüller suministra bases abiertas con una junta para garantizar la hermeticidad entre la escotadura del panel y la propia base abierta. Además, Weidmüller ofrece bases abiertas con o sin tapas.

Para las medidas de la escotadura del panel, consulte los dibujos y gráficos dimensionales de la página XIV.



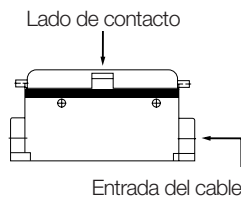
Con tapa  
Enclavamiento lateral



Sin tapa  
Enclavamiento central  
Con pivote de bloqueo

## Bases

Las bases se utilizan para el montaje sobre una superficie plana. Weidmüller dispone de bases para todos los números de contacto y grupos y pueden tener una o dos entradas de cable lateral. Las bases se ofrecen con o sin tapas.



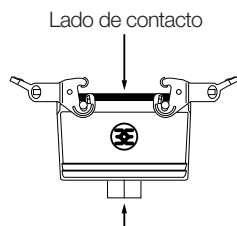
Una única entrada lateral de cable  
Con tapa  
Enclavamiento lateral  
Con pivote de bloqueo  
Construcción alta



Una única entrada lateral de cable  
Sin tapa  
Enclavamiento lateral  
Con dos palancas de bloqueo  
Construcción baja

## Capotas de acoplamiento

Las capotas de acoplamiento, que son similares a las capotas enchufables en casi todos los aspectos, se utilizan en combinación con éstas para crear un acoplamiento móvil.



Entrada superior de cable  
Sin tapa  
Enclavamiento lateral  
Con dos palancas de bloqueo  
Construcción alta



Entrada superior de cable  
Sin tapa  
Enclavamiento longitudinal  
Con una palanca de bloqueo  
Construcción alta

# RockClassic

## Capotas Grupo 1

Capotas metálicas

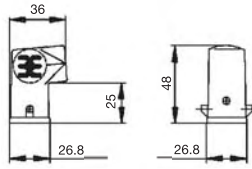
## Bases Grupo 1

Bases metálicas

### Capota

HA-3 TWVL

Entrada del cable parte lateral

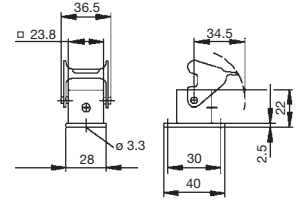


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788810000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG11	10		1652480000
completa		1xPG11	10		1498600000

### Base abierta

HA-3 AVL

sin tapa



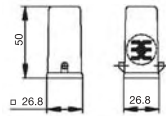
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1497600000

D

### Capota

HA-3 TOVL

Entrada del cable parte superior

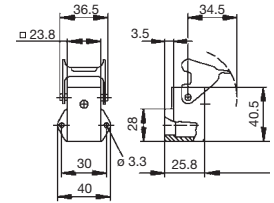


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788820000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG11		10		1652470000
completa	1xPG11		10		1498500000

### Base abierta

HA-3 AWL

con tapa

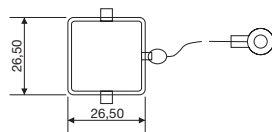


Versión	U.E.	Modelo estándar
	10	1497700000

Entrada del cable parte superior y lateral

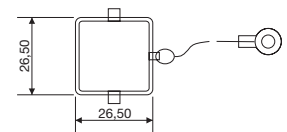
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------

### Tapa para capotas y bases



Versión	U.E.	Código
para conector hembra	10	1665750000
para conector macho	10	1665740000

### Tapa para capotas y bases



Versión	U.E.	Código
para conector hembra	10	1665750000
para conector macho	10	1665740000

# RockClassic

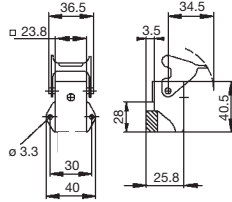
## Bases Grupo 1

Bases metálicas

### Base cerrada

### HA-3 SVL

sin tapa



Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito	1xM20	10		1788830000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG11	10		1652490000
completa	1xPG11	10		1497800000

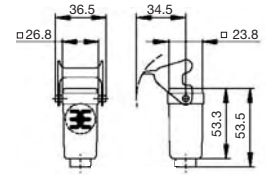
## Capotas Grupo 1

Capotas metálicas

### Capota cerrada

### HA-3 KVL

Estándar



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788840000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG11		10		1652500000
completa	1xPG11		10		1497900000

### Tapa para capotas y bases

Versión		U.E.	Código
para conector hembra		10	1665750000
para conector macho		10	1665740000

### Tapa para capotas y bases

Versión		U.E.	Código
para conector hembra		10	1665750000
para conector macho		10	1665740000

# RockClassic

## Capotas Grupo 1

Capotas de plástico

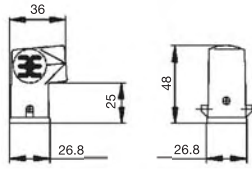
## Bases Grupo 1

Bases de plástico

### Capota

### HAD-7 TWVL

Entrada del cable parte lateral

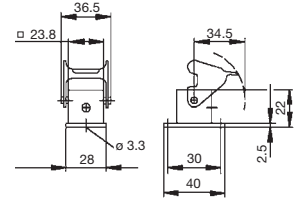


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM20	10		1788510000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG11	10		1652400000
completa		1xPG11	10		1652390000

### Base abierta

### HAD-7 AVL

sin tapa



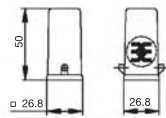
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1652410000

D

### Capota

### HAD-7 TOVL

Entrada del cable parte superior

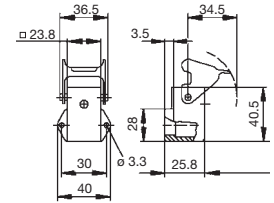


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788520000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG11		10		1652380000
completa	1xPG11		10		1652370000

### Base abierta

### HAD-7 AWVL

con tapa

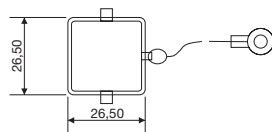


Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1652420000

Entrada del cable parte superior y lateral

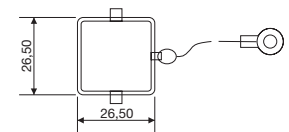
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------

### Tapa para capotas y bases



Versión	U.E.	Código
para conector hembra	10	1665770000
para conector macho	10	1665760000

### Tapa para capotas y bases



Versión	U.E.	Código
para conector hembra	10	1665770000
para conector macho	10	1665760000

# RockClassic

## Bases Grupo 1

Bases de plástico

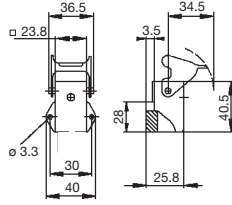
## Capotas Grupo 1

Capotas de plástico

### Base cerrada

### HAD-7 SVL

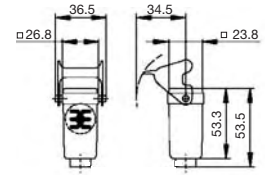
sin tapa



### Capota cerrada

### HAD-7 KVL

Estándar



Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20	10		1788530000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG11	10		1652440000
completa	1xPG11	10		1652430000

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788540000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG11		10		1652460000
completa	1xPG11		10		1652450000

### Tapa para capotas y bases

Versión		U.E.	Código
para conector hembra		10	1665770000
para conector macho		10	1665760000

### Tapa para capotas y bases

Versión		U.E.	Código
para conector hembra		10	1665770000
para conector macho		10	1665760000

# RockClassic

## Capotas Grupo 2

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

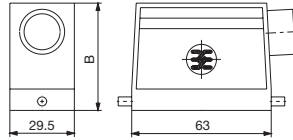
## Bases Grupo 2

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HA-10 / HAD-15 TSVL

Entrada del cable parte lateral



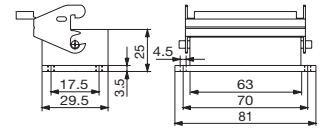
Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	5		1788600000
manguito		1xM25	5		1788590000
rosca		1xM20	5	1788860000	
rosca		1xM25	5	1788850000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG16	5	1663850000	1663810000
completa		1xPG16	5	1663840000	1663800000
manguito		1xPG21	5	1663870000	
completa		1xPG21	5	1663860000	

### Base abierta

### HA-10 AVL

sin tapa



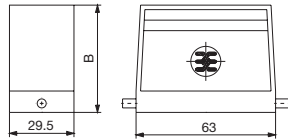
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1664040000

D

### Capota

### HA-10 / HAD-15 TOVL

Entrada del cable parte superior



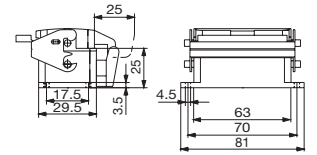
Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5	1788880000	1788620000
rosca	1xM25		5	1788870000	1788610000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5	1663970000	1663930000
completa	1xPG16		5	1663960000	1663920000
manguito	1xPG21		5	1663990000	
completa	1xPG21		5	1663980000	

### Base abierta

### HA-10 ADVL

con tapa

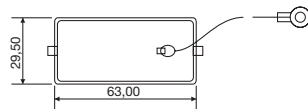


Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1664060000

Entrada del cable parte superior y lateral

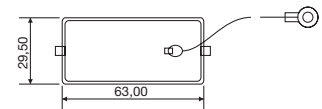
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	5	1665890000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	5	1665880000



# RockClassic

## Bases Grupo 2

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

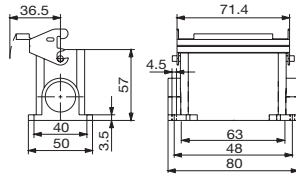
## Capotas Grupo 2

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HA-10 SVL

sin tapa

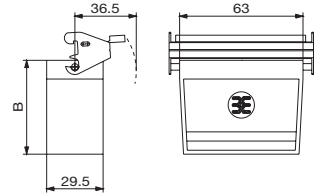


Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	5		1788640000
rosca	2xM25	5		1788630000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG16	5		1664170000
completa	1xPG16	5		1664160000
manguito	1xPG21	5		1664210000
completa	1xPG21	5		1664200000
manguito	2xPG16	5		1664190000
completa	2xPG16	5		1664180000

### Capota cerrada

### HA-10 / HAD-15 KVL

Estándar

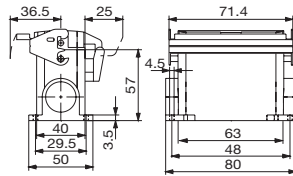


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1788890000	1788670000
<b>PG</b>					
completa	1xPG16		5		1664560000
manguito	1xPG21		2	1664630000	
completa	1xPG21		2	1664620000	

### Base cerrada

### HA-10 SDVL

con tapa



Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	5		1788650000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG16	5		1664410000
completa	1xPG16	5		1664420000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665880000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665880000

# RockClassic

## Capotas Grupo 3

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

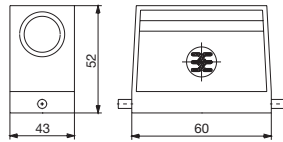
## Bases Grupo 3

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TSVL

Entrada del cable parte lateral



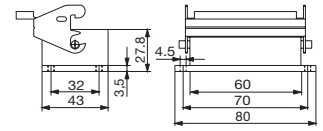
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1788100000
rosca		1xM20	10		1805930000
manguito		1xM25	10		1788090000
rosca		1xM25	10	1787480000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG13	5		1670530000
completa		1xPG13	5		1201900000
manguito		1xPG16	5		1652520000
completa		1xPG16	5		1652510000
manguito		1xPG21	5	1652560000	
completa		1xPG21	5	1652550000	

### Base abierta

### HB-6 AVL

sin tapa



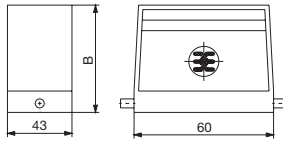
Versión	U.E.	Modelo estándar
	5	1202100000

D

### Capota

### HB-6 / HBD-16 TOVL

Entrada del cable parte superior



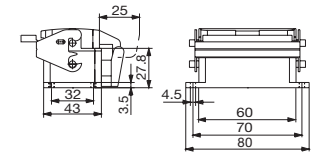
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1788120000
rosca	1xM25		10	1787500000	1788110000
rosca	1xM32		10	1787490000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG13		5		1670500000
completa	1xPG13		5		1201800000
manguito	1xPG16		5		1652640000
completa	1xPG16		5		1652630000
manguito	1xPG21		5	1652680000	
completa	1xPG21		5	1652670000	

### Base abierta

### HB-6 ADVL

con tapa



Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1202500000

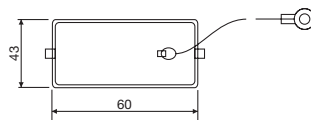
### Capota

### HB-6 / HBD-16 TVL

Entrada del cable parte superior y lateral

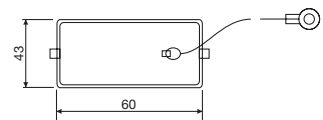
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	2xM16	10	1851840000	

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665210000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# RockClassic

## Bases Grupo 3

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

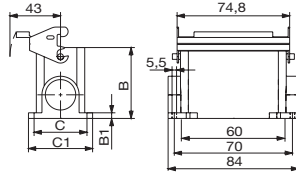
## Capotas Grupo 3

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SVL

sin tapa



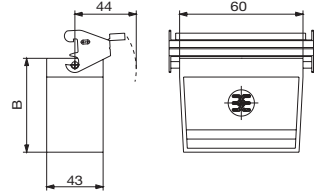
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	10		1788140000
rosca	2xM25	10	1787520000	1788130000
rosca	2xM32	10	1787510000	
<b>PG</b>				
manguito	1xPG16	5		1652750000
completa	1xPG16	5		1202200000
manguito	2xPG16	5		1652760000
completa	2xPG16	5		1202300000
manguito	1xPG21	5	1652820000	
completa	1xPG21	5	1652810000	
manguito	2xPG21	5	1652840000	

### Capota cerrada

### HB-6 / HBD-16 KVL

Estándar



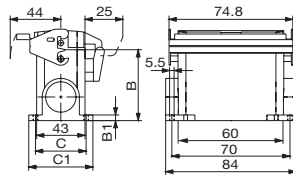
Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5		1837500000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5		1653200000
completa	1xPG16		5		1202400000
completa	1xPG21		5	1653230000	

### Base cerrada

### HB-6 / HBD-16 SDVL

con tapa



Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	2	1787530000	1788160000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG16	2		1652990000
completa	1xPG16	2	1653040000	1202700000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665200000

# RockClassic

## Capotas Grupo 4

Enclavamiento lateral inferior

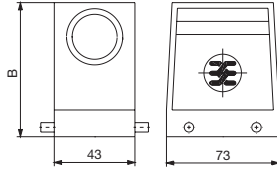
## Bases Grupo 4

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVU

Entrada del cable parte lateral



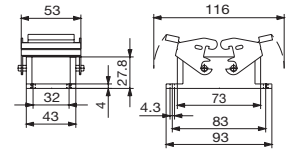
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	10		1787560000
manguito		1xM25	10		1787550000
rosca		1xM25	10	1787240000	
rosca		1xM32	10	1787230000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG16	5		1654070000
completa		1xPG16	5		1204800000
manguito		1xPG21	5	1654150000	1654090000
completa		1xPG21	5	1654140000	1654080000
manguito		1xPG29	5	1654170000	
completa		1xPG29	5	1654160000	

### Base abierta

### HB-10 AVU

sin tapa



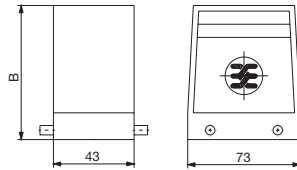
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1205000000

D

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787600000
rosca	1xM25		10	1787300000	1787590000
rosca	1xM32		10	1787290000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5		1654220000
completa	1xPG16		5		1204700000
completa	1xPG21		5	1654290000	1654230000
manguito	1xPG21		5		1654240000
manguito	1xPG29		5	1654320000	
completa	1xPG29		5	1654310000	

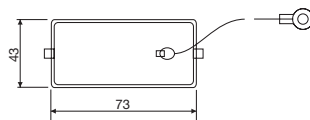
### Capota

### HB-10 / HBD-24 TVU

Entrada del cable parte superior y lateral

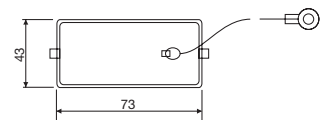
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	2xM16	10	1851850000	

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665240000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# RockClassic

## Bases Grupo 4

Enclavamiento lateral inferior

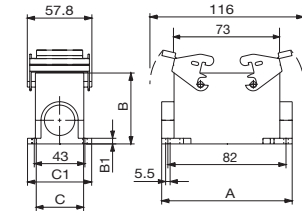
## Capotas Grupo 4

Enclavamiento lateral inferior

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVU

sin tapa



Formato alto [mm]  
Modelo estándar [mm]

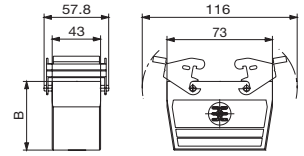
A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	10		1787640000
rosca	2xM25	10	1787350000	1787630000
rosca	2xM32	10	1787360000	
<b>PG</b>				
manguito	1xPG16	2		1654370000
completa	1xPG16	2		1205100000
manguito	2xPG16	2		1654380000
completa	2xPG16	2		1205200000
manguito	1xPG21	2	1654430000	
completa	1xPG21	2	1654420000	
manguito	1xPG29	2	1654470000	
manguito	2xPG21	2	1654450000	
completa	2xPG21	2	1654440000	
completa	2xPG29	2	1654480000	

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVU

Estándar



Formato alto [mm]  
Modelo estándar [mm]

B = 74,8  
B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787720000
rosca	1xM25		10	1787440000	1787710000
rosca	1xM32		10	1787430000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5		1654580000
completa	1xPG16		5		1205300000
completa	1xPG21		5	1654650000	1654590000
completa	1xPG29		5	1654670000	

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665230000

# RockClassic

## Capotas Grupo 4

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

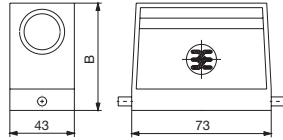
## Bases Grupo 4

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVL

Entrada del cable parte lateral



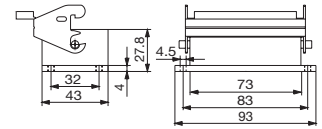
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	10		1787580000
rosca		1xM25	10	1787280000	
rosca		1xM32	10	1787270000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG16	5		1655210000
completa		1xPG16	5		1206000000
manguito		1xPG21	2	1655250000	
completa		1xPG21	2	1655240000	
manguito		1xPG29	2	1655270000	
completa		1xPG29	2	1655260000	

### Base abierta

### HB-10 AVL

sin tapa



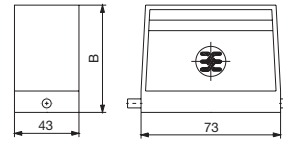
Versión	U.E.	Modelo estándar
	5	1206100000

D

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVL

Entrada del cable parte superior



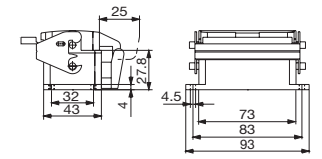
Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		10	1787340000	1787620000
rosca	1xM32		10	1787330000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5		1655320000
completa	1xPG16		5		1205900000
manguito	1xPG21		2	1655360000	
completa	1xPG21		2	1655350000	
manguito	1xPG29		2	1655380000	
completa	1xPG29		2	1655370000	

### Base abierta

### HB-10 ADVL

con tapa



Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1206500000

Entrada del cable parte superior y lateral

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------

# RockClassic

## Bases Grupo 4

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

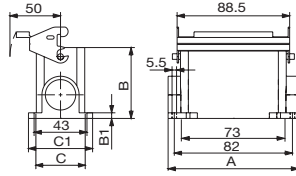
## Capotas Grupo 4

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SVL

sin tapa



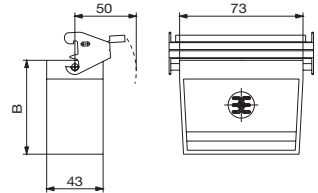
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	10	1787660000
rosca	2xM25	10	1787380000
rosca	2xM32	10	1787370000
<b>PG</b>			
manguito	1xPG16	2	1655460000
completa	1xPG16	2	1206200000
manguito	2xPG16	2	1655470000
completa	2xPG16	2	1206300000
completa	1xPG21	2	1655510000
completa	1xPG29	2	1655550000

### Capota cerrada

### HB-10 / HBD-24 KVL

Estándar



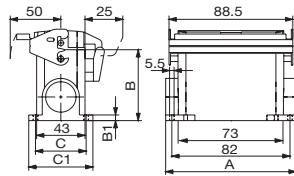
Formato alto [mm] B = 74,8  
Modelo estándar [mm] B = 54,8

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		10		1787740000
rosca	1xM25		10	1787460000	1787730000
rosca	1xM32		10	1787450000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		2		1655890000
completa	1xPG16		2		1655880000
completa	1xPG21		2		1655900000

### Base cerrada

### HB-10 / HBD-24 SDVL

con tapa



Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 57 / B1 = 4,5 / C = 40 / C1 = 54

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	10	1787410000
			1787690000
<b>PG</b>			
manguito	1xPG16	2	1655680000
completa	1xPG16	2	1655720000
			1206700000

D

# RockClassic

## Capotas Grupo 4

Enclavamiento lateral superior

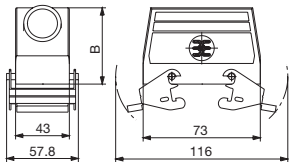
## Bases Grupo 4

Enclavamiento lateral superior

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TSVO

Entrada del cable parte lateral



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	10		1787570000
rosca		1xM25	10	1787260000	
rosca		1xM32	10	1787250000	

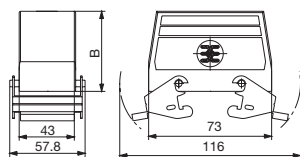
### PG

manguito		1xPG16	5		1654750000
completa		1xPG16	5		1205500000
manguito		1xPG21	2	1654790000	
completa		1xPG21	2	1654780000	
manguito		1xPG29	2	1654810000	
completa		1xPG29	2	1654800000	

### Capota

### HB-10 / HBD-24 TOVO

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		10	1787320000	1787610000
rosca	1xM32		10	1787310000	

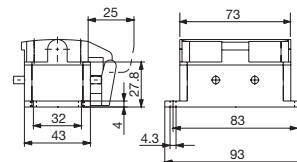
### PG

manguito	1xPG16		5		1654860000
completa	1xPG16		5		1205400000
completa	1xPG21		2	1654890000	
manguito	1xPG29		2	1654920000	
completa	1xPG29		2	1654910000	

### Base abierta

sin tapa

### HB-10 ADVO

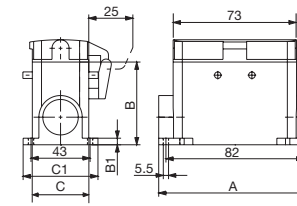


Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1205600000

### Base cerrada

sin tapa

### HB-10 / HBD-24 SDVO



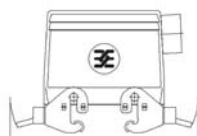
Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6  
Modelo estándar [mm] B = 57 / B1 = 4,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		2xM20	10	1787390000	1787670000

### PG

manguito		1xPG16	2		1655000000
completa		1xPG16	2	1655110000	1205800000

## Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	5	1665250000





**D**

# RockClassic

## Capotas Grupo 5

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

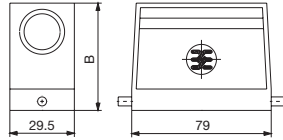
## Bases Grupo 5

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HA-16 / HAD-25 TSVL

Entrada del cable parte lateral



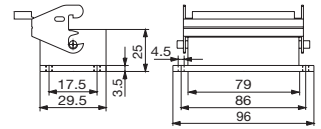
Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM20	5		1804620000
manguito		1xM25	5		1788740000
rosca		1xM20	5	1788680000	
rosca		1xM25	5	1788690000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG16	5	1664730000	1664690000
completa		1xPG16	5	1664720000	1664680000
manguito		1xPG21	5	1664750000	
completa		1xPG21	5	1664740000	

### Base abierta

### HA-16 AVL

sin tapa



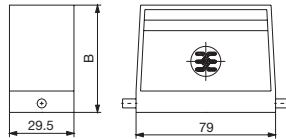
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1664920000

D

### Capota

### HA-16 / HAD-25 TOVL

Entrada del cable parte superior



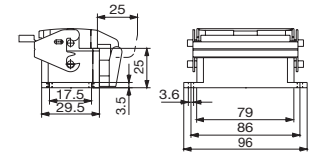
Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM20		5	1788710000	1804680000
rosca	1xM25		5	1788700000	1788750000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5		1664810000
completa	1xPG16		5	1664840000	1664800000
manguito	1xPG21		5	1664870000	
completa	1xPG21		5	1664860000	

### Base abierta

### HA-16 ADVL

con tapa

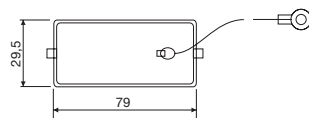


Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1664940000

Entrada del cable parte superior y lateral

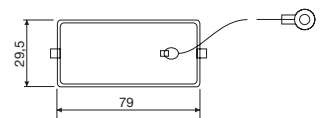
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	5	1665910000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	5	1665900000

# RockClassic

## Bases Grupo 5

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

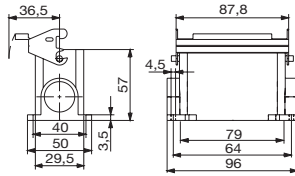
## Capotas Grupo 5

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HA-16 SVL

sin tapa

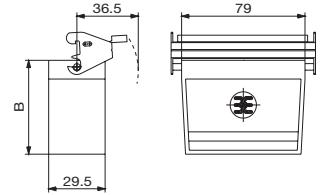


Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	5		1788770000
rosca	2xM25	5		1788760000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG16	5		1665050000
completa	1xPG16	5		1665040000
manguito	1xPG21	5		1665090000
completa	1xPG21	5		1665080000
manguito	2xPG16	2		1665070000
completa	2xPG16	2		1665060000
completa	2xPG21	2		1665100000

### Capota cerrada

### HA-16 / HAD-25 KVL

Estándar



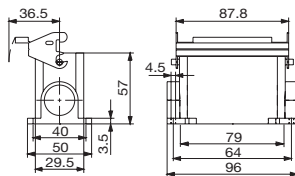
Formato alto [mm] B = 67  
Modelo estándar [mm] B = 53

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1788720000	1788800000
rosca	1xM20		5	1788730000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG16		5		1665450000
completa	1xPG16		5	1665480000	1665440000
completa	1xPG21		2	1665500000	

### Base cerrada

### HA-16 SDVL

con tapa



Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	5		1788780000
<b>PG</b>				
completa	1xPG16	2		1665340000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665900000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	5	1665900000

# RockClassic

## Capotas Grupo 6

Enclavamiento lateral inferior

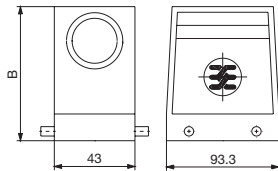
## Bases Grupo 6

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVU

Entrada del cable parte lateral



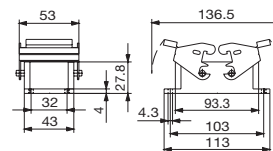
Formato alto [mm] B = 61  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788180000
rosca		1xM25	5	1787010000	
rosca		1xM32	5	1787000000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	5	1656520000	1656480000
completa		1xPG21	5	1656510000	1208400000
manguito		1xPG29	5	1656540000	
completa		1xPG29	5	1656530000	

### Base abierta

### HB-16 AVU

sin tapa



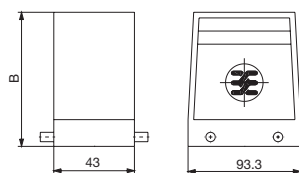
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1208600000

D

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787070000	1788210000
rosca	1xM32		5	1787060000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		5	1656630000	1656590000
completa	1xPG21		5	1656620000	1208300000
manguito	1xPG29		5	1656650000	
completa	1xPG29		5	1656640000	

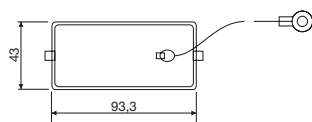
### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVU

Entrada del cable parte superior y lateral

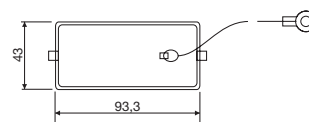
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25	5		1851860000

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665270000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# RockClassic

## Bases Grupo 6

Enclavamiento lateral inferior

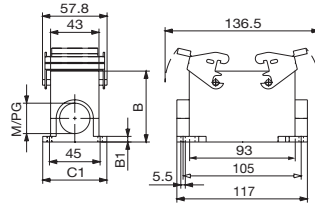
## Capotas Grupo 6

Enclavamiento lateral inferior

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVU

sin tapa



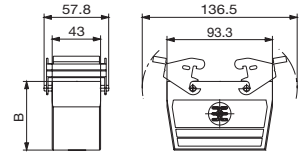
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	2		1802250000
rosca	2xM25	5	1787120000	1788240000
rosca	2xM32	5	1787110000	
<b>PG</b>				
manguito	1xPG21	2		1656720000
completa	1xPG21	2	1656780000	1208700000
manguito	2xPG21	2	1656810000	1656730000
completa	2xPG21	2	1656800000	1208800000
manguito	1xPG29	2	1656830000	
completa	1xPG29	2	1656820000	
completa	2xPG29	2	1656840000	

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVV

Estándar



Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787200000	1788280000
rosca	1xM32		5	1787190000	
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		2	1657310000	1657270000
completa	1xPG21		2	1657300000	1208900000
completa	1xPG29		2	1657320000	

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	2	1665260000

# RockClassic

## Capotas Grupo 6

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

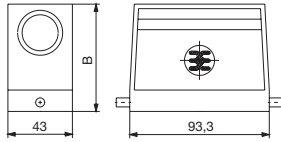
## Bases Grupo 6

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVL

Entrada del cable parte lateral



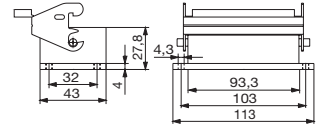
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788200000
rosca		1xM32	5	1787040000	1804640000
rosca		1xM40	10		1804650000
rosca		1xM25	5	1787050000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	5	1657890000	1657850000
completa		1xPG21	5	1657880000	1209600000
manguito		1xPG29	5	1657910000	
completa		1xPG29	5	1657900000	

### Base abierta

### HB-16 AVL

sin tapa



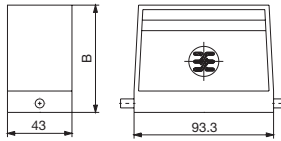
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1209700000

D

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVL

Entrada del cable parte superior



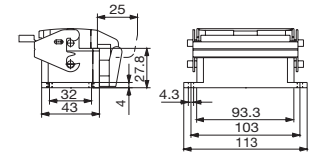
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1788230000
rosca	1xM32		10	1787100000	1804630000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		5	1658000000	1657960000
completa	1xPG21		5	1657990000	1209500000
manguito	1xPG29		5	1658020000	
completa	1xPG29		5	1658010000	

### Base abierta

### HB-16 ADVL

con tapa



Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1210100000

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TVL

Entrada del cable parte superior y lateral

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5	1851880000	

# RockClassic

## Bases Grupo 6

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

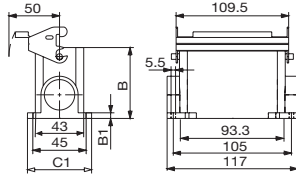
## Capotas Grupo 6

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVL

sin tapa



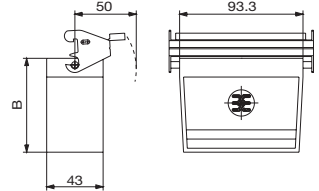
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM25	5	1787140000
rosca	1xM32	5	1787130000
<b>PG</b>			
manguito	1xPG21	2	1658110000
completa	1xPG21	2	1209800000
manguito	2xPG21	2	1658120000
completa	2xPG21	2	1209900000
completa	1xPG29	2	1658200000

### Capota cerrada

### HB-16 / HBD-40 KVL

Estándar



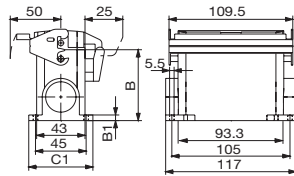
Formato alto [mm] B = 78,5  
Modelo estándar [mm] B = 63,5

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787220000	1788290000
rosca	1xM32		5	1787210000	
<b>PG</b>					
completa	1xPG21		2		1210000000
manguito	1xPG21		2	1658570000	
completa	1xPG29		2	1658580000	

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SDVL

con tapa



Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM25	5	1787170000
			1788270000
<b>PG</b>			
manguito	1xPG21	2	1658400000
completa	1xPG21	2	1658430000

D

# RockClassic

## Capotas Grupo 6

Enclavamiento lateral superior

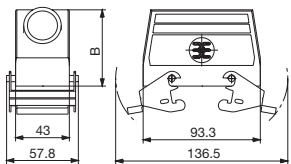
## Bases Grupo 6

Enclavamiento lateral superior

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TSVO

Entrada del cable parte lateral



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1788190000
rosca		1xM25	5	1787030000	
rosca		1xM32	5	1787020000	

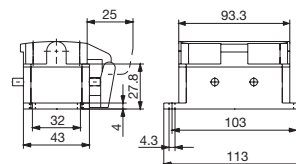
### PG

manguito		1xPG21	2	1657420000	1657380000
completa		1xPG21	2	1657410000	1209100000
completa		1xPG29	2	1657430000	

### Base abierta

### HB-16 ADVO

sin tapa



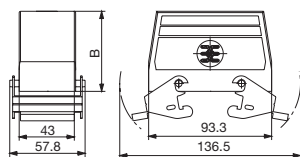
Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1209200000

D

### Capota

### HB-16 / HBD-40 TOVO

Entrada del cable parte superior



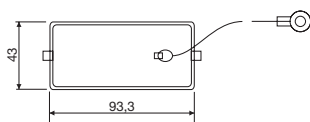
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1787090000	1788220000
rosca	1xM32		5	1787080000	

### PG

manguito	1xPG21		2		1657490000
completa	1xPG21		2	1657520000	1209000000
manguito	1xPG29		2	1657550000	
completa	1xPG29		2	1657540000	

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665620000



# RockClassic

## Capotas Grupo 6

Cierre central en la parte superior

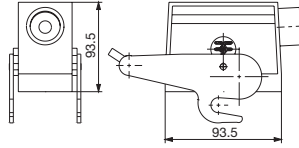
## Bases Grupo 6

Cierre central en la parte superior

### Capota

### HBD-40 TSVZ

Entrada del cable parte lateral

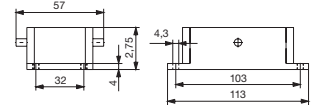


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG21	2	1658680000	
completa		1xPG29	2	1658700000	

### Base abierta

### HB-16 AVZ

sin tapa

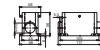


Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1611360000

### Base cerrada

### HB-16 / HBD-40 SVZ

sin tapa



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2		1658860000
completa		2xPG21	2		1658870000

# RockClassic

## Capotas Grupo 7

Enclavamiento lateral inferior

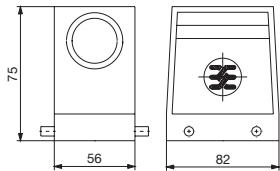
## Bases Grupo 7

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

### HA-32 TSVU

Entrada del cable parte lateral

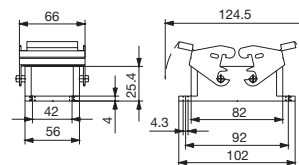


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1787960000
rosca		1xM32	5		1787950000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2		1665670000
completa		1xPG21	2		1665660000
manguito		1xPG29	2		1665690000
completa		1xPG29	2		1665680000

### Base abierta

### HA-32 AVU

sin tapa



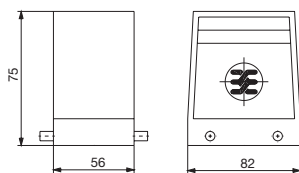
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1665860000

D

### Capota

### HA-32 TOVU

Entrada del cable parte superior

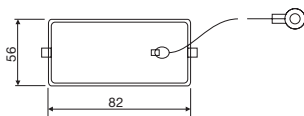


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1788000000
rosca	1xM32		5		1787990000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		2		1665790000
completa	1xPG21		2		1665780000
manguito	1xPG29		2		1665810000
completa	1xPG29		2		1665800000

Entrada del cable parte superior y lateral

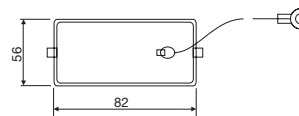
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665930000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	2	1665920000

# RockClassic

## Bases Grupo 7

Enclavamiento lateral inferior

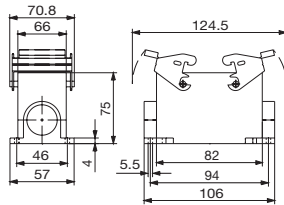
## Capotas Grupo 7

Enclavamiento lateral inferior

### Base cerrada

HA-32 SVU

sin tapa

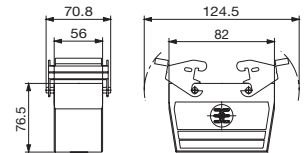


Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM20	5		1788040000
rosca	2xM32	5		1788030000
<b>PG</b>				
completa	1xPG21	2		1665960000
manguito	1xPG29	2		1666010000
completa	1xPG29	2		1666000000
completa	2xPG21	2		1665980000
completa	2xPG29	2		1666020000

### Capota cerrada

HA-32 KVVU

Estándar



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1788080000
rosca	1xM32		5		1788070000
<b>PG</b>					
completa	1xPG21		2		1666120000
completa	1xPG29		2		1666140000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	2	1665920000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	2	1665920000

# RockClassic

## Capotas Grupo 7

Enclavamiento lateral superior

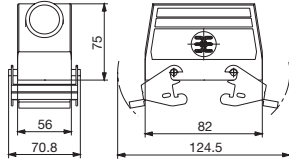
## Bases Grupo 7

Enclavamiento lateral superior

### Capota

### HA-32 TSVO

Entrada del cable parte lateral



sin tapa

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM25	5		1787980000
rosca		1xM32	5		1787970000
<b>PG</b>					
completa		1xPG21	2		1666240000
manguito		1xPG29	2		1666270000
completa		1xPG29	2		1666260000

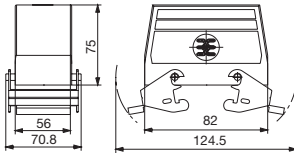
Versión métrica	U.E.	Modelo estándar

D

### Capota

### HA-32 TOVO

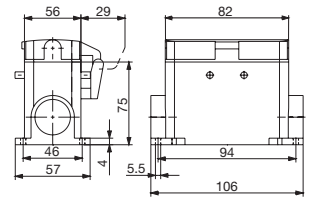
Entrada del cable parte superior



### Base cerrada

### HA-32 SDVO

sin tapa



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1788020000
rosca	1xM32		5		1788010000
<b>PG</b>					
completa	1xPG21		2		1666360000
completa	1xPG29		2		1666380000

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		2xM25	5		1788050000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2		1666590000
completa		1xPG21	2		1666560000



# RockClassic

## Capotas Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

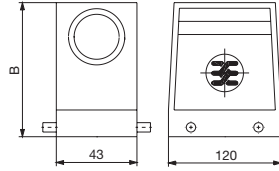
## Bases Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVU

Entrada del cable parte lateral



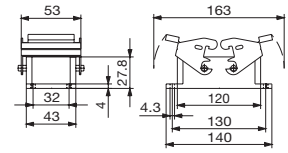
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787760000
manguito		1xM32	5		1787750000
rosca		1xM25	5	1786840000	
rosca		1xM32	5	1786770000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2	1661300000	1661230000
completa		1xPG21	2	1661290000	1212100000
manguito		1xPG29	2	1661320000	1661240000
completa		1xPG29	2	1661310000	1212200000

### Base abierta

### HB-24 AVU

sin tapa



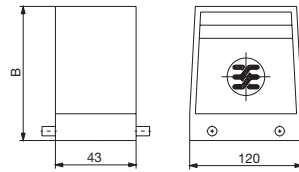
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1212400000

D

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVU

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5		1787820000
rosca	1xM32		5	1786830000	1787810000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		2	1661440000	1661370000
completa	1xPG21		2	1661430000	1211900000
manguito	1xPG29		2	1661460000	1661380000
completa	1xPG29		2	1661450000	1212000000

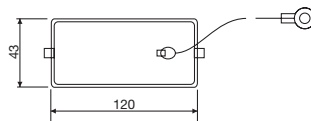
### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVU

Entrada del cable parte superior y lateral

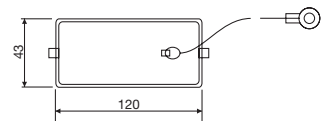
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000

### Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665640000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

# RockClassic

## Bases Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

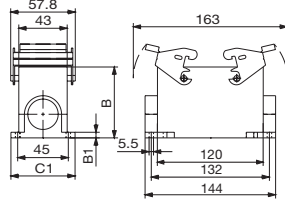
## Capota Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVU

sin tapa



Formato alto [mm]  
Modelo estándar [mm]

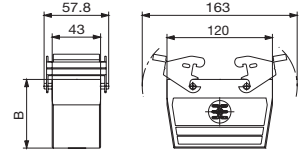
B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25	2		1802230000
rosca	2xM25	5	1786890000	1787870000
rosca	2xM32	5	1786880000	
<b>PG</b>				
manguito	1xPG21	2	1661570000	1661510000
completa	1xPG21	2	1661560000	1212500000
manguito	2xPG21	2	1661590000	1661520000
completa	2xPG21	2	1661580000	1212600000
manguito	1xPG29	2	1661610000	
completa	1xPG29	2	1661600000	
manguito	2xPG29	2	1661630000	
completa	2xPG29	2	1661620000	

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVU

Estándar



Formato alto [mm]  
Modelo estándar [mm]

B = 78,8  
B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1786970000	1787920000
rosca	1xM32		5	1786960000	1787910000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		2	1661790000	1661720000
completa	1xPG21		2	1661780000	1212700000
manguito	1xPG29		2	1661810000	1661730000
completa	1xPG29		2	1661800000	1212800000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	2	1665630000

# RockClassic

## Capotas Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

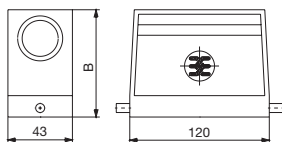
## Bases Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVL

Entrada del cable parte lateral



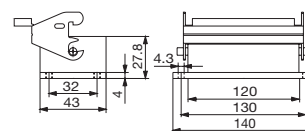
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787800000
manguito		1xM32	5		1787790000
rosca		1xM25	5	1786820000	
rosca		1xM32	5	1786810000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2	1662470000	1662390000
completa		1xPG21	2	1662460000	1213800000
manguito		1xPG29	2	1662490000	1662410000
completa		1xPG29	2	1662480000	1662400000

### Base abierta

### HB-24 AVL

sin tapa



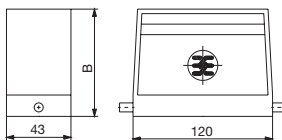
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1213900000

D

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVL

Entrada del cable parte superior



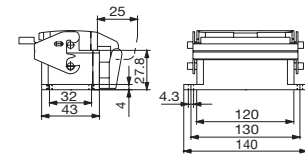
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1786870000	1787860000
rosca	1xM32		5	1786860000	1787850000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG21		2	1662610000	1662540000
completa	1xPG21		2		1213600000
manguito	1xPG29		2	1662630000	1662550000
completa	1xPG29		2	1662620000	1213700000

### Base abierta

### HB-24 ADVL

con tapa



Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1214300000

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TVL

Entrada del cable parte superior y lateral

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
	1xM32	1xM25, 1xM16	5		1851910000



# RockClassic

## Bases Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

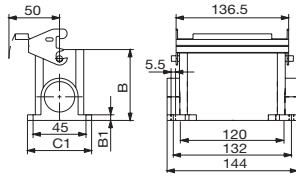
## Capotas Grupo 8

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVL

sin tapa



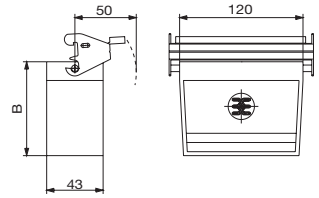
Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM25	5	<b>1786910000</b> <b>1787880000</b>
rosca	2xM32	5	<b>1786900000</b>
<b>PG</b>			
manguito	1xPG21	2	<b>1662760000</b> <b>1662710000</b>
completa	1xPG21	2	<b>1662760000</b> <b>1214000000</b>
manguito	2xPG21	2	<b>1662720000</b>
completa	2xPG21	2	<b>1662780000</b> <b>1214100000</b>

### Capota cerrada

### HB-24 / HBD-64 KVL

Estándar



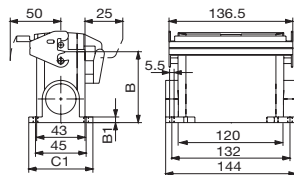
Formato alto [mm] B = 78,8  
Modelo estándar [mm] B = 63,8

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	<b>1786990000</b>	<b>1787940000</b>
rosca	1xM32		5	<b>1786980000</b>	<b>1787930000</b>
<b>PG</b>					
completa	1xPG21		2	<b>1663220000</b>	<b>1663130000</b>
completa	1xPG29		2	<b>1663220000</b>	<b>1214200000</b>

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SDVL

con tapa



Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM25	5	<b>1786940000</b> <b>1787900000</b>
<b>PG</b>			
manguito	1xPG21	2	<b>1663040000</b> <b>1662920000</b>
completa	1xPG21	2	<b>1663010000</b> <b>1214500000</b>

D

# RockClassic

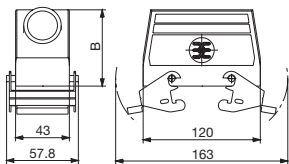
## Capotas Grupo 8

Enclavamiento lateral superior

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TSVO

Entrada del cable parte lateral



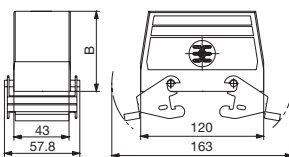
Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM25	5		1787780000
rosca		1xM32	5	1786790000	1787770000
rosca		1xM25	5	1786800000	
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2	1661940000	1661860000
completa		1xPG21	2	1661930000	1213100000
manguito		1xPG29	2	1661960000	1661880000
completa		1xPG29	2	1661950000	1661870000

### Capota

### HB-24 / HBD-64 TOVO

Entrada del cable parte superior



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		5	1786850000	1787840000
rosca	1xM32		5	1804670000	1787830000
<b>PG</b>					
completa	1xPG21		2		1212900000
manguito	1xPG29		2	1662100000	1662020000
completa	1xPG29		2	1662090000	1213000000
manguito	1xPG21		2	1662080000	

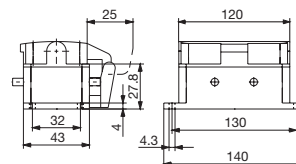
## Bases Grupo 8

Enclavamiento lateral superior

### Base abierta

### HB-24 ADVO

sin tapa

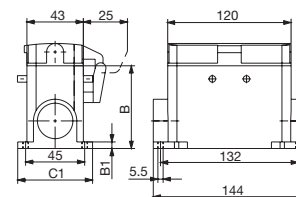


Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1213300000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SDVO

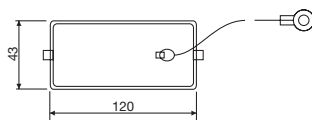
sin tapa



Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		2xM25	5	1786920000	1787890000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2	1662280000	1662180000
completa		1xPG21	2	1662250000	1213500000

## Tapa para capotas cerradas



Versión	U.E.	Código
	2	1665650000

# RockClassic

## Capotas Grupo 8

Cierre central en la parte superior

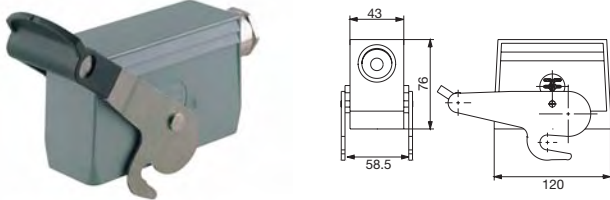
## Bases Grupo 8

Cierre central en la parte superior

### Capota

### HBD-64 TSVZ

Entrada del cable parte lateral

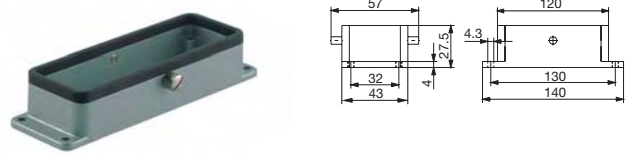


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
manguito		1xPG21	2	1663370000	
completa		1xPG21	2	1663360000	
completa		1xPG29	2	1603510000	

### Base abierta

### HB-24 AVZ

sin tapa

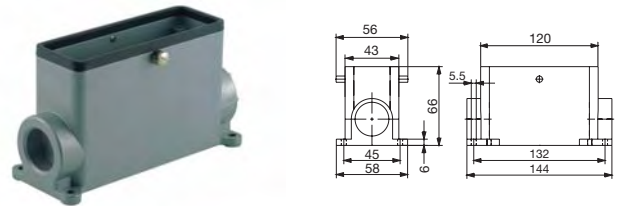


Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1611350000

### Base cerrada

### HB-24 / HBD-64 SVZ

sin tapa



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG21	1		1600620000

# RockClassic

## Capotas Grupo 9

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

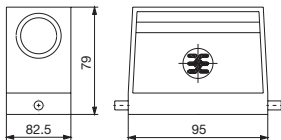
## Bases Grupo 9

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HA-48 TSVL

Entrada del cable parte lateral

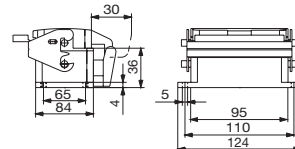


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788550000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG29	1		1666710000
completa		1xPG29	1		1666700000

### Base abierta

### HA-48 ADVL

sin tapa



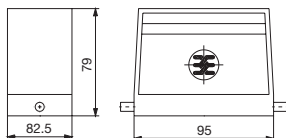
Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1666750000

D

### Capota

### HA-48 TOVL

Entrada del cable parte superior

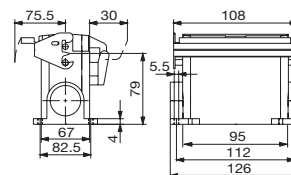


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788560000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG29		1		1666730000
completa	1xPG29		1		1666720000

### Base cerrada

### HA-48 SDVL

sin tapa



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
manguito		1xM32	1		1824530000
rosca		2xM32	1		1788580000
con tornillo o tapa		1xM32	1		1824540000
s. base sin tapa		2xM32	1		1788570000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG29	1		1666810000
completa		1xPG29	1		1666820000
con tornillo o tapa		1xPG29	1		1666770000
completa o tapa		1xPG29	1		1666780000



# RockClassic

## Capotas Grupo 10

Enclavamiento lateral inferior

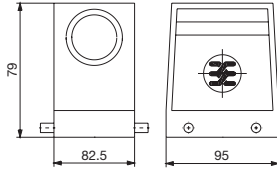
## Bases Grupo 10

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

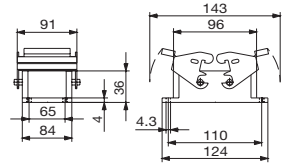
### HB-32 TSVU

Entrada del cable parte lateral



### Base abierta

sin tapa



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788400000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG29	1		1666840000
completa		1xPG29	1		1217500000

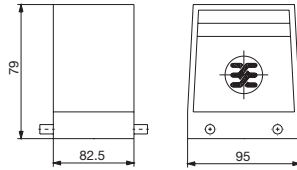
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1217800000

D

### Capota

### HB-32 TOVU

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788430000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG29		1		1666870000
completa	1xPG29		1		1217300000

Entrada del cable parte superior y lateral

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------

# RockClassic

## Bases Grupo 10

Enclavamiento lateral inferior

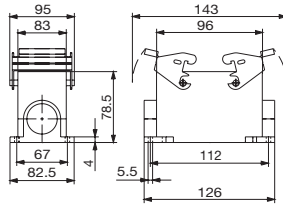
## Capotas Grupo 10

Enclavamiento lateral inferior

### Base cerrada

HB-32 SVU

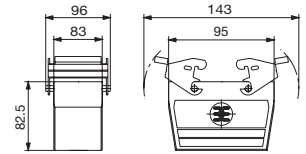
sin tapa



### Capota cerrada

HB-32 KVV

Estándar



Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM32	1		1788460000
<b>PG</b>				
manguito	1xPG29	1		1666910000
completa	1xPG29	1		1217900000
manguito	2xPG29	1		1666920000
completa	2xPG29	1		1218000000

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa	1xPG29		1		1218100000

D

# RockClassic

## Capotas Grupo 10

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

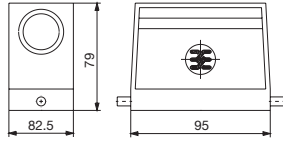
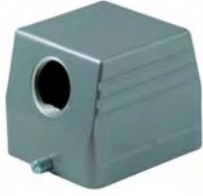
## Bases Grupo 10

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-32 TSVL

Entrada del cable parte lateral

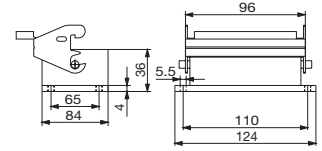


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788420000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG29	1		1667120000
completa		1xPG29	1		1219300000

### Base abierta

### HB-32 AVL

sin tapa



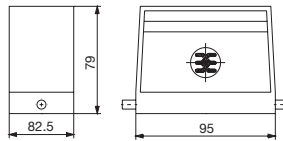
Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1219500000

D

### Capota

### HB-32 TOVL

Entrada del cable parte superior

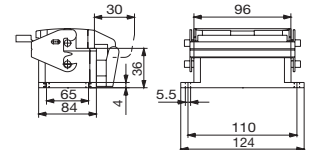


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788450000
<b>PG</b>					
completa	1xPG29		1		1219200000

### Base abierta

### HB-32 ADVL

con tapa



Versión	U.E.	Modelo estándar
	1	1219800000

Entrada del cable parte superior y lateral

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
-----------------	------------------	-----------------	------	--------------	-----------------



# RockClassic

## Bases Grupo 10

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

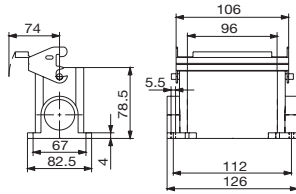
## Capotas Grupo 10

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base cerrada

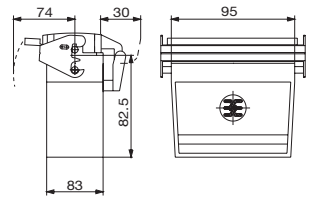
sin tapa

### HB-32 SVL



### Capota cerrada

Estándar



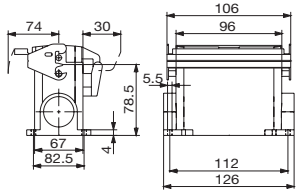
Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM32	1		1788470000
<b>PG</b>				
completa	1xPG29	1		1219600000

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788500000
<b>PG</b>					

### Base cerrada

con tapa

### HB-32 SDVL



Versión métrica		U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	2xM32	1		1788490000
<b>PG</b>				
completa	1xPG29	1		1220000000

D

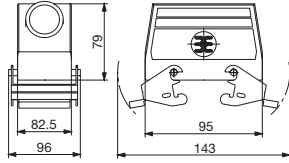
# RockClassic

## Capotas Grupo 10

Enclavamiento lateral superior

### Capota

Entrada del cable parte lateral



### HB-32 TSVO

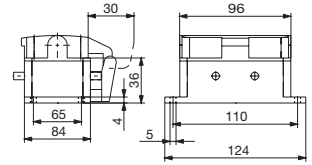
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788410000
<b>PG</b>					
completa		1xPG29	1		1218500000

## Bases Grupo 10

Enclavamiento lateral superior

### Base abierta

sin tapa



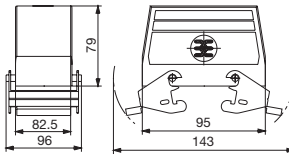
### HB-32 ADVO

Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1218800000

D

### Capota

Entrada del cable parte superior

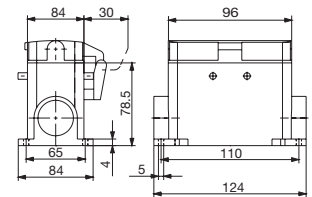


### HB-32 TOVO

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788440000
<b>PG</b>					
completa	1xPG29		1		1218300000

### Base cerrada

sin tapa



### HB-32 SDVO

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		2xM32	1		1788480000
<b>PG</b>					
completa		1xPG29	1		1219000000

# RockClassic

## Capotas Grupo 12

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

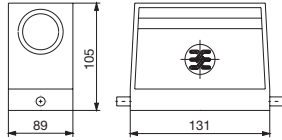
## Bases Grupo 12

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-48 TSVL

Entrada del cable parte lateral

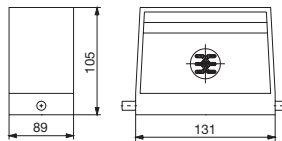


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		1xM32	1		1788320000
rosca		1xM40	1		1788310000
rosca		1xM50	1		1788300000
<b>PG</b>					
manguito		1xPG29	1		1650850000
completa		1xPG29	1		1222600000
manguito		1xPG36	1		1222700000
manguito		1xPG42	1		1670470000
completa		1xPG42	1		1222800000

### Capota

### HB-48 TOVL

Entrada del cable parte superior

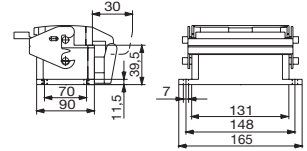


Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM32		1		1788350000
rosca	1xM40		1		1788340000
rosca	1xM50		1		1788330000
<b>PG</b>					
manguito	1xPG29		1		1650980000
completa	1xPG29		1		1222300000
manguito	1xPG36		1		1651000000
completa	1xPG36		1		1222400000
completa	1xPG42		1		1222500000

### Base abierta

### HB-48 ADVL

sin tapa

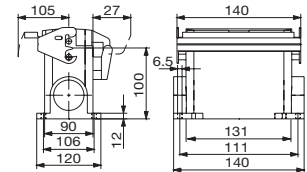


Versión métrica	U.E.	Modelo estándar
	1	1222900000

### Base cerrada

### HB-48 SDVL

sin tapa



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca		2xM32	1		1788380000
s. base sin tapa		2xM32	1		1788360000
<b>PG</b>					
completa		1xPG29	1		1223700000
manguito		2xPG29	1		1667560000
con tornillo o tapa		1xPG29	1		1651100000
completa o tapa		1xPG29	1		1223100000

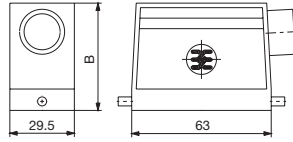
# RockClassic Stainless

## Capota Grupo 2

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HA-K-10 / HAD-K-15 TVL



Formato alto [mm] B = 67,3  
Modelo estándar [mm] B = 53,5

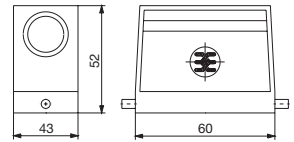
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa	1xPG16		2		1663940000
completa		1xPG16	5	1663880000	1663820000
completa		1xPG21	2	1663900000	

## Capota Grupo 3

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HB-K-6 / HBD-K-16 TOVL



Formato alto [mm] B = 72  
Modelo estándar [mm] B = 52

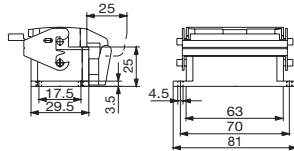
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
rosca	1xM25		2	1854130000	1854040000
<b>PG</b>					
completa	1xPG16		2		1652650000
completa		1xPG13	2		1670540000
completa		1xPG16	2		1652530000

## Base Grupo 2

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base abierta

### HA-K-10 AVL



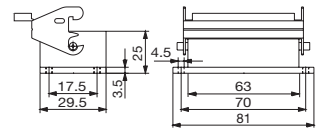
Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1664050000
<b>PG</b>		
con tapa	1	1664070000

## Base Grupo 3

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base abierta

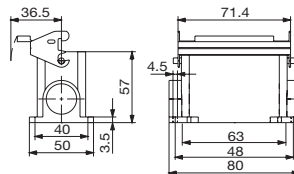
### HB-K-6 AVL



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1593490000
<b>PG</b>		
con tapa	1	1593480000

### Base cerrada

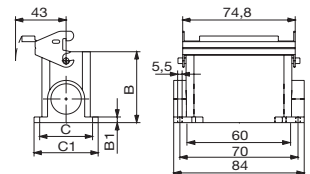
### HA-K-10 SDVL



Versión métrica	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xPG16	2		1664240000
<b>PG</b>				
con tapa	1xPG16	2		1664240000

### Base cerrada

### HB-K-6 / HBD-K-16 SDVL



Formato alto [mm] B = 74 / B1 = 6 / C = 43 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 54 / B1 = 4,5 / C = 43 / C1 = 58

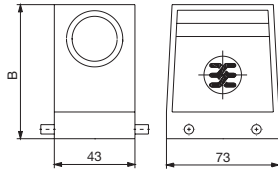
métrico sin prensaestopas	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xM32	2	1854020000	
<b>PG completa</b>				
con tapa	2xM32	1	1854020000	
sin tapa	2xPG16	2		1652790000

# RockClassic Stainless

## Capota Grupo 4

Enclavamiento lateral inferior

### Capota HB-K-10 / HBD-K-24 TSVU



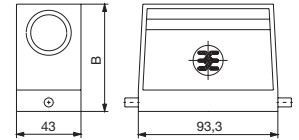
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG21	2		1654120000

## Capota Grupo 4

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota HB-K-10 / HBD-K-24 TSVL



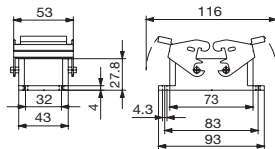
Modelo estándar [mm] B = 52

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG16	2		1655220000

## Base Grupo 4

Enclavamiento lateral inferior

### Base abierta HB-K-10 AVU

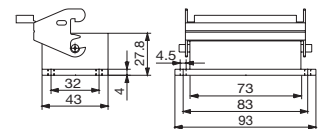


Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1579930000
<b>PG</b>		

## Base Grupo 4

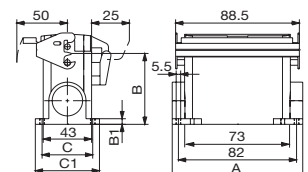
Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base abierta HB-K-10 AVL



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1579870000
con tapa	1	1579900000
<b>PG</b>		

### Base cerrada HB-K-10 / HBD-K-24 SDVL



Modelo estándar [mm] A = 94 / B = 57 / B1 = 4,5 / C = 43 / C1 = 54

Versión métrica	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	2xPG16	1		1655490000
con tapa	2xPG16	1		1655490000

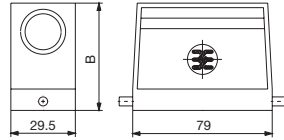
# RockClassic Stainless

## Capota Grupo 5

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Capota

### HA-K-16 / HAD-K-25 TSVL



Formato alto [mm] B = 72,3  
Modelo estándar [mm] B = 58,3

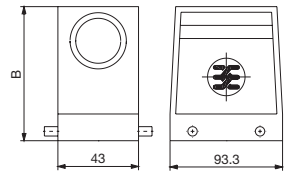
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa	1xPG16	2		<b>1664760000</b>	<b>1664700000</b>
completa	1xPG21	2		<b>1664780000</b>	

## Capota Grupo 6

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

### HB-K-16 / HBD-K-40 TSVU



Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa	1xPG21	2		<b>1656550000</b>	<b>1656490000</b>

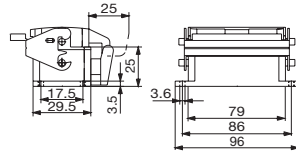
D

## Base Grupo 5

Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

### Base abierta

### HA-K-16 AVL



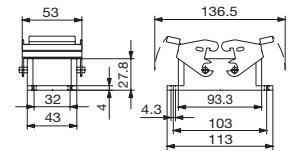
Versión	U.E.	Modelo estándar
con tapa	1	<b>1664930000</b>
<b>PG</b>		

## Base Grupo 6

Enclavamiento lateral inferior

### Base abierta

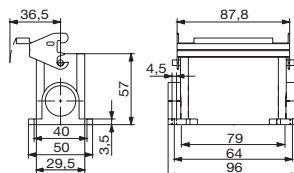
### HB-K-16 AVU



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	<b>1579940000</b>
<b>PG</b>		

### Base cerrada

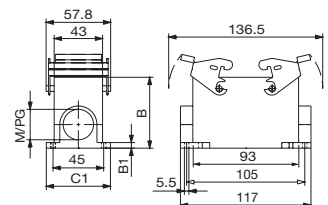
### HA -K-16 SDVL



Versión métrica	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
sin tapa	1xPG21	1		<b>1665160000</b>
<b>PG</b>				
con tapa	1xPG16	1		<b>1665360000</b>
sin tapa	1xPG21	1		<b>1665160000</b>

### Base cerrada

### HB-K-16 / HBD-K-40 SVU



Formato alto [mm] B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58  
Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>				
sin tapa	2xPG21	1		<b>1656760000</b>
sin tapa	1xPG21	1		<b>1656860000</b>

# RockClassic Stainless

## Capota Grupo 6

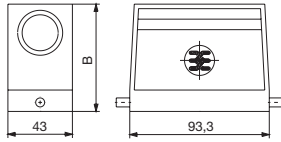
Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

## Capota Grupo 8

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

### HB-K-16 / HBD-K-40 TVL

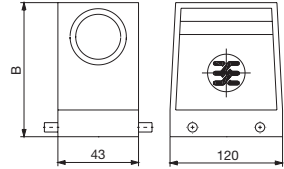


Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa	1xPG21		2	1658050000	1657970000
completa		1xPG21	2		1657860000

### Capota

### HB-K-24 / HBD-K-64 TSVU



Formato alto [mm] B = 76

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG29	1	1661350000	

## Base Grupo 6

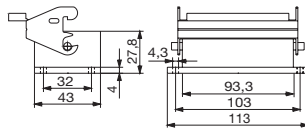
Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

## Base Grupo 8

Enclavamiento lateral inferior

### Base abierta

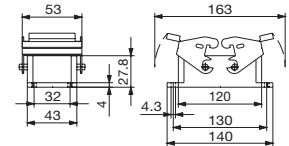
### HB-K-16 AVL



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1579880000
<b>PG</b>		
con tapa	1	1579910000

### Base abierta

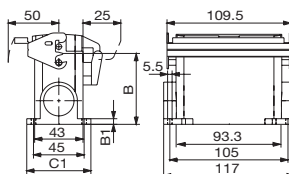
### HB-K-24 AVU



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1579950000
<b>PG</b>		

### Base cerrada

### HB-K-16 / HBD-K-40 SDVL



Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

métrico sin prensaestopas	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG completa</b>				
con tapa	2xPG21	1		1658350000

# RockClassic Stainless

## Capota Grupo 8

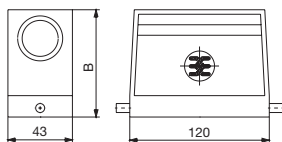
Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

## Capota Grupo 10

Enclavamiento lateral inferior

### Capota

### HB-K-24 / HBD-K-64 TSVL

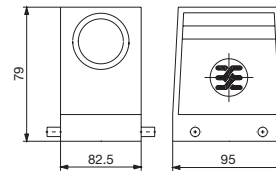


Formato alto [mm] B = 76  
Modelo estándar [mm] B = 61

Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG29	1	1662520000	1662440000
completa	1xPG29		1	1662660000	

### Capota

### HB-K-32 TSVU



Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa		1xPG29	1		1666850000

D

## Base Grupo 8

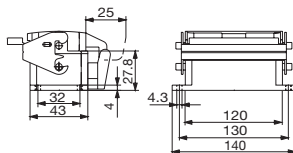
Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

## Base Grupo 10

Enclavamiento lateral inferior

### Base abierta

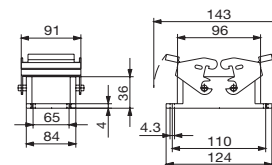
### HB-K-24 AVL



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1579890000
<b>PG</b>		
con tapa	1	1579920000

### Base abierta

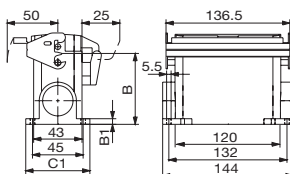
### HB-K-32 AVU



Versión	U.E.	Modelo estándar
sin tapa	1	1666900000
<b>PG</b>		

### Base cerrada

### HB-K-24 / HBD-K-64 SDVL



Modelo estándar [mm] B = 64 / B1 = 4,5 / C1 = 57

Versión métrica	Entrada lateral	U.E.	Formato alto	Modelo estándar
<b>PG</b>				
con tapa	2xPG21	1		1611330000



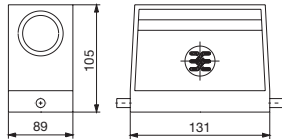
# RockClassic Stainless

## Parte superior Grupo 12

Enclavamiento, inferior

### Capota

### HB-K-48 TOVL



Modelo estándar [mm] B = 95

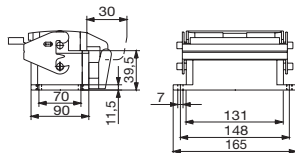
Versión métrica	Entrada superior	Entrada lateral	U.E.	Modelo alto	Modelo estándar
<b>PG</b>					
completa	1xPG36		1		1651050000
completa		Conectores	1		1670480000

## Parte superior Grupo 12

Enclavamiento, inferior

### Base abierta

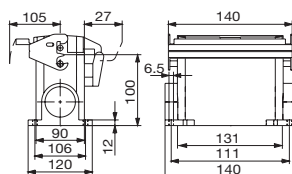
### HB-K-48 ADVL



Versión	U.E.	Modelo estándar
<b>PG</b>		
	1	1651090000

### Base

### HB-K-48 SDVL



Versión métrica	Entrada lateral	U.E.	Modelo alto	Modelo estándar
<b>PG</b>				
	1xPG36	1		1667630000
	2xPG29	1		1667610000

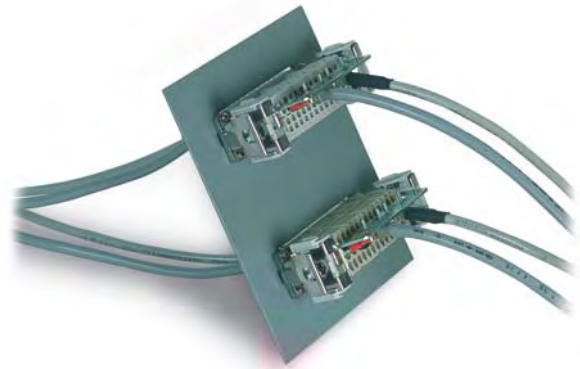
## Serie RockStar

Para las demandas más exigentes y las necesidades especiales

Capota



D



Las capotas RockStar de Weidmüller son muy robustas y están fabricadas en fundición inyectada de aluminio. Cumplen con la clasificación de alta protección IP68 y resisten presiones de hasta 5 bares.

Las bases y capotas de la familia RockStar Impact disponen de un recubrimiento especial con el que pueden soportar incluso las cargas mecánicas más intensas.

Weidmüller también suministra bases y capotas de la familia RockStar XXL con espacio máximo para la circuitería y sitio suficiente para un prensaestopas de gran tamaño.

Todos los tornillos de fijación están fabricados en acero VA de máxima calidad.

Disponible en varios diseños con tapas protectoras móviles.

Weidmüller ofrece bases y capotas RockStar con rosca métrica.

- Tamaños: 1, 3, 4, 6, 8, 12
- Protección: IP68 / 5 bar
- 2 tipos: alto, bajo
- Sistemas de fijación:
  - Cierre de tornillo, elección libre del tipo de tornillo, fijación de tornillos con un sello
- Material: fundición inyectada de aluminio
- Diseños:
  - Recubrimiento de polvo negro
- Collar de protección, metálico, periférico, integrado en la manguera
- Juntas en la base abierta:
  - Junta tórica interna o
  - Brida de sellado periférica
- Protegida frente a la corrosión, sin riesgo de corrosión del contacto

## Serie RockStar

con una protección adicional frente a interferencias electromagnéticas (EMC)



Las bases y capotas RockStar Shielded son inmunes a las interferencias electromagnéticas.

Esta serie también está disponible en la versión XXL, proporcionando un espacio máximo para la circuitería y el necesario para grandes prensaestopas.

- Tamaños: 1, 3, 4, 6, 8, 12
- Protección: IP68 / 5 bar
- 2 tipos: alto, bajo
- Sistemas de fijación:
  - Cierre con tornillo, elección libre del tipo de tornillo, fijación de tornillos mediante junta
- Material: fundición inyectada de aluminio
- Diseños:
  - Recubrimiento de polvo negro
- Collar de protección, metálico, periférico, integrado en la capota del conector
- Juntas en la base abierta:
  - Junta tórica interna o
  - Brida de sellado periférica
- Protegido contra corrosión, se evita la corrosión del contacto
- Protección frente a interferencias electromagnéticas

# RockStar impact

## Capotas Grupo 1

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 1

Cierre con tornillo

### Base abierta

HA-3 IP68 AS

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
	1	1827580000

## Capota

HA-3 IP68 TOS

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM16	1	1827440000

### Base cerrada

HA-3 IP68 SS

sin tapa

Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM16	1	1827680000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	1	1826760000

# RockStar impact

## Capotas Grupo 3

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 3

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-6 IP68 TSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM25	1	1827390000

### Base abierta

**HB-6 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827560000

### Capota

**HB-6 IP68 TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM25	1	1827400000

### Base abierta

**HB-6 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta exterior robusta	1	1828550000
Junta interior	1	1828590000

### Base cerrada

**HB-6 IP68 SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM25	1	1827660000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	1	1826750000

# RockStar impact

## Capotas Grupo 4

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 4

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-10 IP68 TSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827350000

### Base abierta

**HB-10 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827540000

### Capota

**HB-10 IP68 TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827360000

### Base abierta

**HB-10 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta exterior robusta	1	1828530000
Junta interior	1	1828580000

### Base cerrada

**HB-10 IP68 SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM32	1	1827640000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	1	1826740000

D

# RockStar impact

## Capotas Grupo 6

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 6

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-16 IP68 TSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827290000

### Base abierta

**HB-16 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827520000

### Capota

**HB-16 IP68 TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827310000

### Base abierta

**HB-16 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta exterior robusta	1	1828510000
Junta interior	1	1828570000

### Base cerrada

**HB-16 IP68 SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM32	1	1827620000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	1	1826730000

# RockStar impact

## Capotas Grupo 8

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 8

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-24 IP68 TSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827240000

### Base abierta

**HB-24 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827500000

### Capota

**HB-24 IP68 TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827250000

### Base abierta

**HB-24 IP68 AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta exterior robusta	1	1828490000
Junta interior	1	1828560000

### Base cerrada

**HB-24 IP68 SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM32	1	1827600000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	1	1826720000

D





D

# RockStar Shielded

## Capotas Grupo 1

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 1

Cierre con tornillo

### Base abierta

HA-3 EMVK AS

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
	1	1827570000

## Capota

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM16	1	1827420000

### Base cerrada

HA-3 EMVK SS

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xPG16	1	1827670000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	1	1826760000

# RockStar Shielded

## Capotas Grupo 3

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 3

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-6 EMVKTSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM25	1	1827370000

### Base abierta

**HB-6 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827550000

### Capota

**HB-6 EMVK TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM25	1	1827380000

### Base abierta

**HB-6 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1828540000

### Base cerrada

**HB-6 EMVK SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM25	1	1827650000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	1	1826750000

# RockStar Shielded

## Capotas Grupo 4

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 4

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-10 EMVK TSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827330000

### Base abierta

**HB-10 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827530000

### Capota

**HB-10 EMVK TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827340000

### Base abierta

**HB-10 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1828520000

### Base cerrada

**HB-10 EMVK SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM32	1	1827630000

### Tapa para bases

Versión	U.E.	Código
	1	1826740000

D

# RockStar Shielded

## Capotas Grupo 6

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 6

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-16 EMVK TSS**

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827260000

### Base abierta

**HB-16 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827510000

### Capota

**HB-16 EMVK TOS**

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827280000

### Base abierta

**HB-16 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1828500000

### Base cerrada

**HB-16 EMVK SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM32	1	1827610000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	1	1826730000

# RockStar Shielded

## Capotas Grupo 8

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 8

Cierre con tornillo

### Capota

**HB-24 EMVK TSS**

Entrada del cable parte lateral



### Base abierta

**HB-24 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M4



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827220000

Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1827490000

### Capota

**HB-16 EMVK SS**

Entrada del cable parte superior



### Base abierta

**HB-24 EMVK AS**

con tornillos de sujeción M6



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM32	1	1827210000

Versión	U.E.	Código
Junta interior	1	1828480000

### Base cerrada

**HB-24 EMVK SS**

sin tapa



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	2xM32	1	1827590000

### Tapa para bases



Versión	U.E.	Código
	1	1826720000

D



# RockStar Impact XXL

## Capotas Grupo 8

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 8

Cierre con tornillo

### Capota

HB-24 TIP TSS

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50G	1	1827190000

### Base abierta

HB-24/HBD-64 TIP AS

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior, estándar	1	1827480000
Junta interior, alta	1	1846020000

### Capota

HB-24 TIP TOS

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827200000

D



# RockStar Impact XXL

## Bases Grupo 12

Cierre con tornillo

### Base abierta

HB-48 TIP AS

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior, estándar	1	1827460000
Junta interior, alta	1	1846000000

## Capotas Grupo 12

Cierre con tornillo

### Capota

HB-48 TIP TSS

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827140000

### Capota

HB-48 TIP TOS

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827150000

### Capota

HB-48 TIP TVS

Entrada del cable parte delantera



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca		1	1853300000

# RockStar Shielded XXL

## Capotas Grupo 8

Cierre con tornillo

## Bases Grupo 8

Cierre con tornillo

### Capota

HB-24 TEK TSS

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827160000

### Base abierta

HB-24/HBD-64 TEK AS

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior, estándar	1	1827470000
Junta interior, alta	1	1846010000

### Capota

HB-24 TEK TOS

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827170000

D

# RockStar Shielded XXL

## Capotas Grupo 12

## Bases Grupo 12

Cierre con tornillo

### Capota

HB-48 TEK TSS

Entrada del cable parte lateral



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827120000

### Base abierta

HB-48/HBD-128 TEK AS

con tornillos de sujeción M4



Versión	U.E.	Código
Junta interior, estándar	1	1827450000
Junta interior, alta	1	1845980000

### Capota

HB-48 TEK TOS

Entrada del cable parte superior



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca	1xM50	1	1827130000

### Capota

HB-48 TEK TVS

Entrada del cable parte delantera



Versión métrica	Entrada	U.E.	Código
rosca		1	1853310000

D

## Bases para conexión de motores

### Grupo 4

#### Enclavamiento longitudinal en la parte inferior

La solución plug-and-play (conectar y listo) para su motor.

Con tiempos de montaje muy breves y libre elección de la tecnología de conexión, es la solución de bajo coste de Weidmüller con conectores industriales para conexión de motores.

Las bases en ángulo HDC HB 10 AWVL sustituyen a la caja de bornes del motor.

La posición de fijación se puede desplazar 90° gracias al diseño de 68 x 68 mm.

Compatible con todas las capotas de conectores estándar con enclavamiento longitudinal.

Adecuado para su uso con conectores estándar HE-10 (ya sea con conexión crimpada, axial atornillable o conexión directa) o conectores del sistema modular ConCept.

**¡Nunca habrá cambiado un motor con tanta rapidez!**

#### Datos técnicos

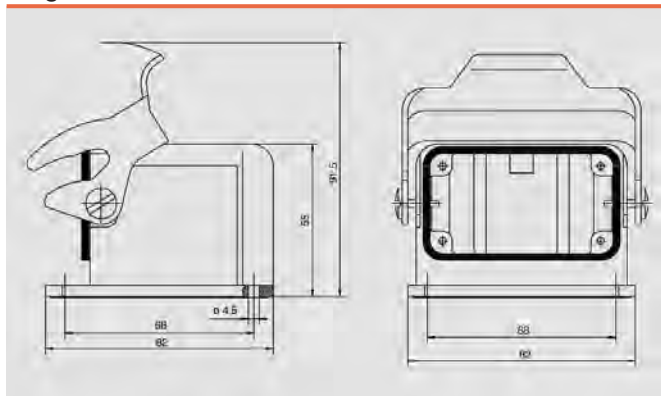
Material	Fundición inyectada de aluminio fundida a presión
Superficie	Con revestimiento de polvo RAL 7037
Elementos de bloqueo	Acero galvanizado
Juntas	NBR
Rango de temperaturas	-40 ... +125°C
Protección en estado bloqueado	IP5 según DIN 40050

#### HDC HB 10 AWVL



Tipo	U.E.	Código
HDC HB 10 AWVL	1	1790040000

#### Diagrama con dimensiones



## Conectores industriales / Juegos



<b>Aspectos generales</b>	
	E.2 - E.3
<b>Kits con conectores HA</b>	
3 polos	E.4 - E.5
4 polos	E.6 - E.7
<b>Kits con conectores HE</b>	
6 polos	E.8 - E.9
10 polos	E.10 - E.11
16 polos	E.12 - E.13
24 polos	E.14 - E.15
32 polos	E.16 - E.17
48 polos	E.18 - E.19
<b>Kits con conectores HSB</b>	
6 polos	E.20

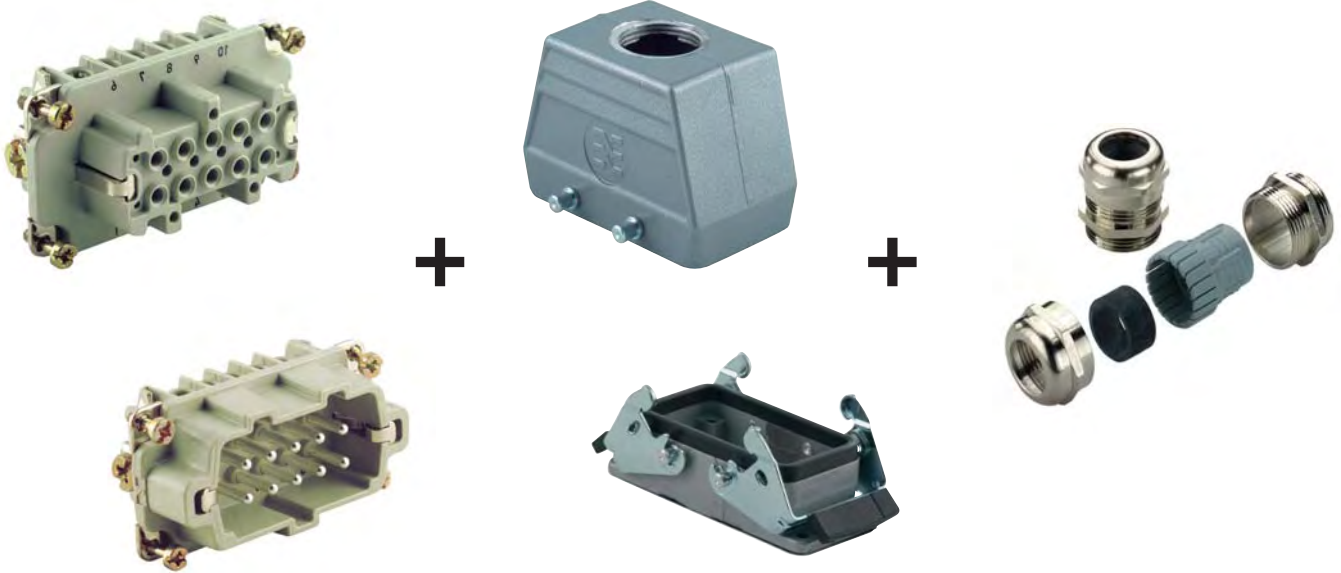
Kits

E



## Kits HDC

La opción más simple ...  
... y todo se valora conjuntamente



Los kits HDC agrupan combinaciones comunes de conectores enchufables industriales bajo un único código.

Disponibles con rosca de conexión métrica para cumplir con los nuevos estándares Europeos, los kits se suministran en paquetes individuales ideales para su almacenamiento, "equipamiento" y rápida instalación.

Todos los kits constan de (véanse las ilustraciones contenidas en las páginas siguientes):

- conectores macho y hembra con conexiones atornillables
- Capota
- base abierta
- prensaestopas

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal	400 V
Corriente nominal	10 A

### Piezas sueltas

<b>Clavija hembra - conexión tornillo</b>	
HDC-HA-3BS	149820000



<b>Clavija macho - conexión tornillo</b>	
HDC-HA-3SS	149810000



<b>Base abierta</b>	
HDC-HA-3-AVL	149760000



<b>Capota rosca, 1xM20</b>	
HDC HA3 TOVL 1xM20G	178882000



<b>Prensaestopas</b>	
VG M20 - MS 68	177222000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.300 M	1	1802470000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

<b>Clavija hembra - conexión tornillo</b>	
HDC-HA-3BS	149820000



<b>Clavija macho - conexión tornillo</b>	
HDC-HA-3SS	149810000



<b>Base abierta</b>	
HDC-HAD-7-AVL	165241000



<b>Capota rosca, 1xM20</b>	
HDC HAD7 TOVL 1xM20G	178852000



<b>Prensaestopas</b>	
VG M20 - K 68	177230000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.301 M	1	1802460000

Bases y capotas de plástico

### Piezas sueltas

<b>Clavija hembra - conexión tornillo</b>	
HDC-HA-3BS	149820000



<b>Clavija macho - conexión tornillo</b>	
HDC-HA-3SS	149810000



<b>Base abierta</b>	
HDC-HA-3-AWL	149770000



<b>Capota rosca, 1xM20</b>	
HDC HA3 TOVL 1xM20G	178882000



<b>Prensaestopas</b>	
VG M20 - MS 68	177222000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.302 M	1	1802450000

Bases y capotas de metal

E



# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal	400 V
Corriente nominal	10 A

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-3BS 149820000	HDC-HA-3SS 149810000



#### Base abierta

HDC-HA-3-AVL 149760000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HA-3-TOVL1/11P 149850000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.300	1	1712560000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-3BS 149820000	HDC-HA-3SS 149810000



#### Base abierta

HDC-HAD-7-AVL 1652410000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HAD-7-TOVL1/11P 1652370000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.301	1	1712570000

Bases y capotas de plástico

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-3BS 149820000	HDC-HA-3SS 149810000



#### Base abierta

HDC-HA-3-AWVL 149770000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HA-3-TOVL1/11P 149850000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.302	1	1712580000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-3BS 149820000	HDC-HA-3SS 149810000



#### Base abierta

HDC-HAD-7-AWVL 1652420000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HAD-7-TOVL1/11P 1652370000



### Datos para pedido 3 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 03.404	1	1712630000

Bases y capotas de plástico

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal **400 V**  
Corriente nominal **10 A**

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HA-4BS <b>1498400000</b>	HDC-HA-4SS <b>1498300000</b>	
		
Base abierta	Capota rosca, 1xM20	Prensaestopas
HDC-HA-3-AVL <b>1497600000</b>	HDC HA3 TOVL 1xM20G <b>1788820000</b>	VG M20 - MS 68 <b>1772220000</b>
		

### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 04.400 M	1	<b>1802440000</b>

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HA-4BS <b>1498400000</b>	HDC-HA-4SS <b>1498300000</b>	
		
Base abierta	Capota rosca, 1xM20	Prensaestopas
HDC-HAD-7-AVL <b>1652410000</b>	HDC HAD7 TOVL 1xM20G <b>1788520000</b>	VG M20 - K 68 <b>1772300000</b>
		

### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 04.401 M	1	<b>1802430000</b>

Bases y capotas de plástico

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HA-4BS <b>1498400000</b>	HDC-HA-4SS <b>1498300000</b>	
		
Base abierta	Capota rosca, 1xM20	Prensaestopas
HDC-HA-3-AWWL <b>1497700000</b>	HDC HA3 TOVL 1xM20G <b>1788820000</b>	VG M20 - MS 68 <b>1772220000</b>
		

### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC Kit HA 04.402 M	1	<b>1802700000</b>

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HA-4BS <b>1498400000</b>	HDC-HA-4SS <b>1498300000</b>	
		
Base abierta	Capota rosca, 1xM20	Prensaestopas
HDC-HAD-7-AWWL <b>1652420000</b>	HDC HAD7 TOVL 1xM20G <b>1788520000</b>	VG M20 - K 68 <b>1772300000</b>
		

### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC Kit HA 04.406 M	1	<b>1802720000</b>

Bases y capotas de plástico

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal	400 V
Corriente nominal	10 A

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-4BS 1498400000	HDC-HA-4SS 1498300000



#### Base abierta

HDC-HA-3-AVL 1497600000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HA-3-TOVL1/11P 1498500000



### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 04.400	1	1712590000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-4BS 1498400000	HDC-HA-4SS 1498300000



#### Base abierta

HDC-HAD-7-AVL 1652410000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HAD-7-TOVL1/11P 1652370000



### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 04.401	1	1712600000

Bases y capotas de plástico

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-4BS 1498400000	HDC-HA-4SS 1498300000



#### Base abierta

HDC-HA-3-AWWL 1497700000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HA-3-TOVL1/11P 1498500000



### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 04.402	1	1712610000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HA-4BS 1498400000	HDC-HA-4SS 1498300000



#### Base abierta

HDC-HAD-7-AWWL 1652420000



#### Capota con completa, 1xPG11

HDC-HAD-7-TOVL1/11P 1652370000



### Datos para pedido 4 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HA 04.406	1	1712650000

Bases y capotas de plástico

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-6BS **120020000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-6SS **120000000**



**Base abierta**  
HDC-HB-6-AVL **120210000**



**Capota manguito,**  
HDC HB6 TSVL 1xM20 **178810000**



**Prensaestopas**  
VG M20 - MS 68 **177222000**



### Datos para pedido 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC Kit HE 06.100 M	1	<b>1802730000</b>

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-6BS **120020000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-6SS **120000000**



**Base abierta**  
HDC-HB-6-AVL **120210000**



**Capota rosca, 1xM20**  
HDC HB6 TOVL 1xM20G **178812000**



**Prensaestopas**  
VG M20 - MS 68 **177222000**



### Datos para pedido 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC Kit HE 06.101 M	1	<b>1802740000</b>

Bases y capotas de metal

E

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal	500 V
Corriente nominal	16 A

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HE-6BS 120020000	HDC-HE-6SS 120000000



#### Base abierta

HDC-HB-6-AVL 120210000



#### Capota con completa,

HDC-HB-6-TSVL1/16P 1652510000



### Datos para pedido 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 06.100	1	1712460000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HE-6BS 120020000	HDC-HE-6SS 120000000



#### Base abierta

HDC-HB-6-AVL 120210000



#### Capota con completa, 1xPG16

HDC-HB-6-TOVL1/16P 1652630000



### Datos para pedido 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 06.101	1	1712660000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
DSTV HE BL6 S 1848550000	HDC-HE-6SS 120000000



#### Base abierta

HDC-HB-6-AVL 120210000



#### Capota con completa,

HDC-HB-6-TSVL1/16P 1652510000



### Datos para pedido 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 06.200	1	1712700000

Bases y capotas de metal

HDC-Kits

E

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-10BS **1204100000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-10SS **1203900000**



**Base abierta**  
HDC-HB-10-AVU **1205000000**



**Capota manguito,**  
HDC HB10 TSVU 1xM25 **1787550000**



**Prensaestopas**  
VG M25 - MS 68 **1772230000**



### Datos para pedido 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 10.110 M	1	<b>1802420000</b>

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-10BS **1204100000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-10SS **1203900000**



**Base abierta**  
HDC-HB-10-AVU **1205000000**



**Capota rosca, 1xM25**  
HDC HB10 TOVU 1xM25G **1787590000**



**Prensaestopas**  
VG M25 - MS 68 **1772230000**



### Datos para pedido 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 10.111 M	1	<b>1802410000</b>

Bases y capotas de metal

E

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-10BS **1204100000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-10SS **1203900000**



**Base abierta**  
HDC-HB-10-AVU **1205000000**



**Capota con completa,**  
HDC-HB-10-TSVU1/16P **1204800000**



### Datos para pedido 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 10.110	1	1712510000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-10BS **1204100000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-10SS **1203900000**



**Base abierta**  
HDC-HB-10-AVU **1205000000**



**Capota con completa, 1xPG16**  
HDC-HB-10-TOVU1/16P **1204700000**



### Datos para pedido 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 10.111	1	1712670000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
DSTV HE BL10 S **1848570000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-10SS **1203900000**



**Base abierta**  
HDC-HB-10-AVU **1205000000**



**Capota con completa,**  
HDC-HB-10-TSVU1/16P **1204800000**



### Datos para pedido 10 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 10.210	1	1712710000

Bases y capotas de metal

HDC-Kits

E

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-16BS **1207700000**

**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-16SS **1207500000**



**Base abierta**  
HDC-HB-16-AVU **1208600000**

**Capota manguito,**  
HDC HB16 TSVU 1xM25 **1788180000**

**Prensaestopas**  
VG M25 - MS 68 **1772230000**



### Datos para pedido 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 16.120 M	1	<b>1802400000</b>

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HE-16BS **1207700000**

**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HE-16SS **1207500000**



**Base abierta**  
HDC-HB-16-AVU **1208600000**

**Capota rosca, 1xM25**  
HDC HB16 TOVU 1xM25G **1788210000**

**Prensaestopas**  
VG M25 - MS 68 **1772230000**



### Datos para pedido 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 16.121 M	1	<b>1802390000</b>

Bases y capotas de metal

E



# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal	500 V
Corriente nominal	16 A

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HE-16BS 120770000	HDC-HE-16SS 120750000



#### Base abierta

HDC-HB-16-AVU 120860000



#### Capota

con completa,  
HDC-HB-16-TSVU1/21P 120840000



### Datos para pedido 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 16.120	1	1712520000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HE-16BS 120770000	HDC-HE-16SS 120750000



#### Base abierta

HDC-HB-16-AVU 120860000



#### Capota

con completa, 1xPG21  
HDC-HB-16-TOVU1/21P 120830000



### Datos para pedido 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 16.121	1	1712680000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
DSTV HE BL16 S 1848580000	HDC-HE-16SS 120750000



#### Base abierta

HDC-HB-16-AVU 120860000



#### Capota

con completa,  
HDC-HB-16-TSVU1/21P 120840000



### Datos para pedido 16 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 16.220	1	1712720000

Bases y capotas de metal

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal	<b>500 V</b>
Corriente nominal	<b>16 A</b>

### Piezas sueltas

<b>Clavija hembra - conexión tornillo</b>	
HDC-HE-24BS	<b>1211300000</b>



<b>Clavija macho - conexión tornillo</b>	
HDC-HE-24SS	<b>1211100000</b>



<b>Base abierta</b>	
HDC-HB-24-AVU	<b>1212400000</b>



<b>Capota manguito,</b>	
HDC HB24 TSVU 1xM32	<b>1787750000</b>



<b>Prensaestopas</b>	
VG M32 - MS 68	<b>1772240000</b>



### Datos para pedido 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 24.130 M	1	<b>1802380000</b>

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

<b>Clavija hembra - conexión tornillo</b>	
HDC-HE-24BS	<b>1211300000</b>



<b>Clavija macho - conexión tornillo</b>	
HDC-HE-24SS	<b>1211100000</b>



<b>Base abierta</b>	
HDC-HB-24-AVU	<b>1212400000</b>



<b>Capota rosca, 1xM32</b>	
HDC HB24 TOVU 1xM32G	<b>1787810000</b>



<b>Prensaestopas</b>	
VG M32 - MS 68	<b>1772240000</b>



### Datos para pedido 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 24.131 M	1	<b>1802480000</b>

Bases y capotas de metal

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal	500 V
Corriente nominal	16 A

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HE-24BS 1211300000	HDC-HE-24SS 1211100000



#### Base abierta

HDC-HB-24-AVU 1212400000



#### Capota con completa,

HDC-HB-24-TSVU1/21P 1212100000



### Datos para pedido 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 24.130	1	1712530000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
HDC-HE-24BS 1211300000	HDC-HE-24SS 1211100000



#### Base abierta

HDC-HB-24-AVU 1212400000



#### Capota con completa, 1xPG21

HDC-HB-24-TOVU1/21P 1211900000



### Datos para pedido 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 24.131	1	1712690000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	Clavija macho - conexión tornillo
DSTV HE BL24 S 1848590000	HDC-HE-24SS 1211100000



#### Base abierta

HDC-HB-24-AVU 1212400000



#### Capota con completa,

HDC-HB-24-TSVU1/21P 1212100000



### Datos para pedido 24 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 24.230	1	1712730000

Bases y capotas de metal

HDC-Kits

E

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal **500 V**  
 Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo		Clavija macho - conexión tornillo			
HDC-HE-16BS	<b>1207700000</b>	HDC-HE-16SS	<b>1207500000</b>		
HDC-HE-16BS 17-32	<b>1216100000</b>	HDC-HE-16SS 17-32	<b>1215700000</b>		
					
Base abierta		Capota rosca,		Prensaestopas	
HDC-HB-32-AVU	<b>1217800000</b>	HDC HB32 TSVU 1xM32G	<b>1788400000</b>	VG M32 - MS 68	<b>1772240000</b>
					

### Datos para pedido 32 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 32.140 M	1	<b>1802370000</b>

Bases y capotas de metal

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo	
HDC-HE-16BS	<b>1207700000</b>
HDC-HE-16BS 17-32	<b>1216100000</b>



Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HE-16SS	<b>1207500000</b>
HDC-HE-16SS 17-32	<b>1215700000</b>



Base abierta	
HDC-HB-32-AVU	<b>1217800000</b>



Capota con completa,	
HDC-HB-32-TSVU1/29P	<b>1217500000</b>



### Datos para pedido 32 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 32.140	1	<b>1712540000</b>






Bases y capotas de metal

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - Métrico

Tensión nominal **500 V**  
 Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo		Clavija macho - conexión tornillo			
HDC-HE-24BS	<b>1211300000</b>	HDC-HE-24SS	<b>1211100000</b>		
HDC-HE-24BS 25-48	<b>1221200000</b>	HDC-HE-24SS 25-48	<b>1220800000</b>		
					
Base abierta		Capota rosca, 1xM40		Prensaestopas	
HDC-HB-48-ADVL	<b>1222900000</b>	HDC HB48 TOVL M40G	<b>1788340000</b>	VG M40 - MS 68	<b>1772250000</b>
					

### Datos para pedido **48 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 48.150 M	1	<b>1802360000</b>

Bases y capotas de metal

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal	500 V
Corriente nominal	16 A

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo		Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HE-24BS	1211300000	HDC-HE-24SS	1211100000
HDC-HE-24BS 25-48	1221200000	HDC-HE-24SS 25-48	1220800000



#### Base abierta

HDC-HB-48-ADVL 1222900000



#### Capota

con completa,  
HDC-HB-48-TSVL1/29P 1222600000



### Datos para pedido 48 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 48.150	1	1712550000

Bases y capotas de metal

### Piezas sueltas

Clavija hembra - conexión tornillo		Clavija macho - conexión tornillo	
HDC-HSB-6BS	1498900000	HDC-HSB-6SS	1498700000



#### Base abierta

HDC-HB-16-AVU 1208600000



#### Capota

con completa,  
HDC-HB-16-TSVU1/21P 1208400000



### Datos para pedido 6 polos

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HSB 06.500	1	1724000000

Bases y capotas de metal

# HDC-Kits

## Conexión tornillo - PG

Tensión nominal **500 V**  
Corriente nominal **16 A**

### Piezas sueltas

**Clavija hembra - conexión tornillo**  
HDC-HSB-6BS **1498900000**



**Clavija macho - conexión tornillo**  
HDC-HSB-6SS **1498700000**



#### Base abierta

HDC-HB-16-AVU **1208600000**



#### Capota

**con completa,**  
HDC-HB-16-TSVU1/21P **1208400000**



### Datos para pedido **6 polos**

Tipo	U.E.	Código
HDC-KIT-HSB 06.500	1	<b>1724000000</b>

Bases y capotas de metal



## Cabtite - Sistema de entrada de cables

### Cabtite - Sistema de entrada de cables

Aspectos generales	F.2	
Cabtite KEL	F.3	- F.4
Cabtite KTV	F.5	- F.6
Juego de muestras Cabtite	F.6	
Juntas para cables	F.7	
Carril de embornado de cables	F.8	
Placa de obturación/tapón de obturación	F.8	
Dimensiones	F.9	

### Herramientas

Juego de destornilladores / Juego de llaves	F.7	
---	-----	--

## Cabtite - Sistema de entrada de cables



### F

Cabtite - otra solución Weidmüller sencilla y óptima.

Ahorre tiempo, espacio y dinero, con esta sencilla solución que conserva la clasificación IP54 y que el fabricante garantiza.

La familia Cabtite, de fácil instalación, flexible y asequible, consta de un sencillo soporte que permite alojar una amplia gama de juntas de estanqueidad.

Este soporte integra un protector antitracción de acuerdo con VDE 0619.

Las juntas, que albergan los cables para los circuitos de medida, los cables de servo, los sistemas de bus de campo y cables de ordenador, pueden alojar hasta 40 conectores en un espacio muy reducido.

Una función de bloqueo de seguridad del soporte mejora la seguridad y estabilidad de las juntas cautivas.

Si necesita un conector enchufable en el exterior del armario de distribución, Cabtite es la mejor opción.

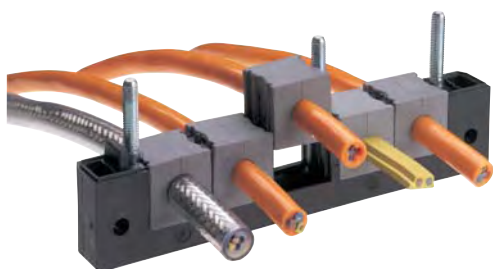
## Cabtite - Sistema de entrada de cables

### Cabtite KEL - su funcionamiento



1. La junta se coloca alrededor del cable.

**Importante:** ¡elija una junta de la medida de ajuste adecuada para el diámetro del cable!



2. Presione la junta, con el cable, en la abertura del marco de entrada de cables.

**Importante:** ¡la parte plana de la junta ha de estar orientada hacia abajo!



3. Acople las dos mitades del marco de entrada de cables mediante tornillos allen M5x50.

Los tornillos allen están incluidos.

De este modo, se consigue una protección antitracción de acuerdo con la norma VDE 0619 (VDE = Asociación alemana del sector eléctrico, electrónico e informático).



4. Finalmente, se pega el precinto de goma alrededor de la escotadura del panel del armario y el marco de entrada de cables se asegura con 4 tornillos. La entrada de cables queda finalmente terminada y con un nivel de protección IP54.

**Ventaja:** El marco para panel es el mismo que se utiliza para los conectores industriales. Los ofrecen los fabricantes de armarios de distribución.

¡No requiere ninguna nueva matriz de troquelado!

# Cabtite - Sistema de entrada de cables

## Marcos de entrada de cables Cabtite KEL



KEL 16/8 con 8 juntas pequeñas



marco ciego KEL 16/4 y 4 juntas pequeñas



KEL 24/10 con 10 juntas pequeñas



KEL 24/7 con una junta grande y 6 juntas pequeñas

- Paso de cables preconfeccionados en espacios reducidos.
- Sistema de dos filas y dos piezas
- Montaje rápido y sencillo
- Marcos estándar para paneles para conectores industriales enchufables de 16 y 24 polos
- La separación predefinida garantizar un nivel de protección mínimo de IP54
- Gran número de cables en espacios muy reducidos
- Posibilidad de montar más adelante cables preconfeccionados
- La garantía del fabricante que cubre los cables preconfeccionados sigue siendo válida
- Protección antitracción integrada de acuerdo con la norma VDE 0619
- Con las contratueras, el trabajo en lugares elevados no resulta costoso

### Datos técnicos

Material	Poliamida, exenta de halógenos y silicona
Color	negro
Rango de temperaturas	-20°C - 100°C
Protección de entrada	IP54, cuando se elige la junta de cable correcta
Inflamabilidad según UL94	V0

### Datos para pedido

Tama o equivalente a conectores HE de 16 contactos			
Tipo	N mero de huecos para junta peque a/ancha	U.E.	C digo
HDC KEL 16/2	- / 2	10	1825860000
HDC KEL 16/4	4 / - *)	10	1825900000
HDC KEL 16/5	4 / 1	10	1849770000
HDC KEL 16/8	8 / -	10	1825910000

Tama o equivalente a conectores HE de 24 contactos			
Tipo	N mero de huecos para junta peque a/ancha	U.E.	C digo
HDC KEL 24/4	2 / 2	10	1825930000
HDC KEL 24/5	5 / - *)	10	1825940000
HDC KEL 24/7	6 / 1	10	1849760000
HDC KEL 24/10	10 / -	10	1827760000

Indicaci n \*) con marco ciego

## Marco Cabtite KEL SNAP



KEL 16 SNAP



KEL 24 SNAP

Marco encajado a presión para montaje en armario de distribución.

- El KEL se puede montar rápidamente sin herramientas
- No es necesario montar ni desmontar el KEL para añadir o retirar cables individuales
- El perfil de troquelado coincide con la forma del KEL
- Los precintos están integrados en ambas caras
- Los armarios de distribución se pueden equipar antes con KEL Snap
- Están disponibles KELs encajados a presión para KEL 16 y KEL 24

### Datos técnicos

Material	Poliamida, exenta de halógenos y silicona
Color	negro
Rango de temperaturas	-20°C - 100°C
Protección de entrada	IP54, cuando se elige la junta de cable correcta
Inflamabilidad según UL94	V0

### Datos para pedido

Tipo	para KEL	U.E.	C digo
HDC KEL 16 SNAP	16	10	1827770000
HDC KEL 24 SNAP	24	10	1827780000

Indicaci n

# Cabtite - Sistema de entrada de cables

## Cabtite KVT - funcionamiento



1. La junta se coloca alrededor del cable.

**Importante:** seleccione una junta con el tamaño apropiado para el diámetro del cable!



2. Presione la junta, con el cable, en el prensaestopas abierto del cable. ¡La parte plana de la junta ha de estar orientada hacia abajo cuando se use el KVT 63/4!



3. Desplace las dos mitades del prensaestopas hasta que encajen con un clic

4. La junta tórica, que también se suministra, se coloca sobre la rosca. A continuación, el prensaestopas se monta en el orificio y, si es necesario, se fija con una contratuerca

## Cabtite - Sistema de entrada de cables

### Prensaestopas desmontable Cabtite KVT



KVT 32



KVT 63-1



Prensaestopas desmontable Cabtite KVT 32



Prensaestopas desmontable KVT 63-4 gris

Los KVT se utilizan para pasar cables preconfeccionados en espacios muy reducidos o con pocos cables. Al igual que en el caso de su hermano mayor, el KEL, este producto está formado por dos piezas y utiliza las mismas juntas para cables.

El KVT32 premontado puede utilizarse para diámetros de orificio de hasta 35 mm, y el KVT63 para diámetros de hasta 65 mm.

Se incluyen las arandelas de sellado y tuercas de bloqueo.

- Este sistema de dos piezas permite que el tamaño del conector enchufable sólo esté limitado por el diámetro de éste.
- Sistema de dos filas y dos piezas
- Montaje rápido y sencillo
- La separación predefinida garantiza un nivel de protección mínimo de IP54
- Posibilidad de montar más adelante cables preconfeccionados
- La garantía del fabricante que cubre los cables preconfeccionados sigue siendo válido
- Protección antitracción integrada de acuerdo con la norma VDE 0619
- Estabilidad mejorada gracias a las tuercas de bloqueo M63 fabricadas en bronce chapado en níquel

#### Datos técnicos

Material	Policarbonato, exenta de halógenos y silicona
Protección de entrada	IP54, cuando se elige la junta de cable correcta
Inflamabilidad según UL94	V0

#### Indicación

#### Datos para pedido

Tipo	Rosca	Para junta estrecha/ancha	U.E.	Código gris
HDC KVT 25	M 25 x 1,5	1/-	10	1826660000
HDC KVT 32	M 32 x 1,5	1/-	10	1826670000
HDC KVT 63-4	M 63 x 1,5	4/-	5	1828230000
HDC KVT 63-1	M 63 x 1,5	-/1	5	1828240000
KGM-SUB-D9	M 32 x 1,5	Contratuercas para D-Sub 9	10	1828250000

**Indicación** Recomendado para chapas de acero de hasta 3 mm con agujeros pasantes o para un espesor de pared de hasta 10 mm con agujeros roscados.

### Juego de muestras Cabtite



Ponga a prueba el sistema Cabtite con nuestro juego de muestra Cabtite.

Incluye marcos de entrada de cables, prensaestopas desmontables y varias juntas para cables.

#### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Juego de muestra Cabtite	1	1849780000

#### Indicación

# Cabtite - Sistema de entrada de cables

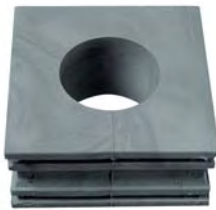
## Juntas para cables



Juntas para cables pequeñas, gris KT3, KT5, KT12 y KT15



Juntas para cables pequeñas, gris KT2/4, KT2/6, KT4/5 y KT-ASI



Junta para cables grandes, gris KT25



Tapón de obturación grande, gris BTG



Junta adaptadora grande ATG para juntas pequeñas

### Datos técnicos

	gris	negro
Color	gris	negro
Material	Elastómeros sin halógenos/ silicona	Elastómeros con muy alta resistencia a prod. químicos
Inflamabilidad según UL94	V0	

### Indicaci n

### Datos para pedido

Tipo	rango de embornado en mm	U.E.	Código gris	Código negro
<b>Juntas para cables, pequeñas</b>				
HDC KT 3	3-4	10	1826460000	1827790000
HDC KT 4	4-5	10	1826470000	1827800000
HDC KT 5	5-6	10	1826480000	1827810000
HDC KT 6	6-7	10	1826490000	1827830000
HDC KT 7	7-8	10	1826500000	1827840000
HDC KT 8	8-9	10	1826510000	1827850000
HDC KT 9	9-10	10	1826520000	1827860000
HDC KT 10	10-11	10	1826530000	1827870000
HDC KT 11	11-12	10	1826540000	1827880000
HDC KT 12	12-13	10	1826550000	1827890000
HDC KT 13	13-14	10	1826560000	1827900000
HDC KT 14	14-15	10	1826570000	1827910000
HDC KT 15	15-16	10	1826580000	1827920000
HDC KTS 16	16-17	10	1826590000	1827930000
HDC KTS 17	17-18	10	1826600000	1827940000
HDC KT-ASI	para cables ASI	10	1826610000	1828120000
HDC KT 2/4	2 x 4	10	1826620000	1828130000
HDC KT 2/5	2 x 5	10	1826630000	1828140000
HDC KT 2/6	2 x 6	10	1826640000	1828150000
HDC KT 4/5	4 x 5	10	1826650000	1828160000

### Juntas para cable, grandes

HDC KT 16	16-17	10	1825950000	1827950000
HDC KT 17	17-18	10	1826300000	1827960000
HDC KT 18	18-19	10	1826310000	1827970000
HDC KT 19	19-20	10	1826320000	1827980000
HDC KT 20	20-21	10	1826330000	1827990000
HDC KT 21	21-22	10	1826340000	1828000000
HDC KT 22	22-23	10	1826350000	1828010000
HDC KT 23	23-24	10	1826360000	1828020000
HDC KT 24	24-25	10	1826370000	1828030000
HDC KT 25	25-26	10	1826380000	1828040000
HDC KT 26	26-27	10	1826390000	1828050000
HDC KT 27	27-28	10	1826400000	1828060000
HDC KT 28	28-29	10	1826410000	1828070000
HDC KT 29	29-30	10	1826420000	1828080000
HDC KT 30	31-32	10	1826430000	1828090000
HDC KT 32	32-33	10	1826440000	1828100000
HDC KT 34	33-34	10	1826450000	1828110000

### Tapones de obturaci n/juntas adaptadoras

HDC BTK	Tapón de obturaci n, pequeño	10	1828170000	1828200000
HDC BTG	Tapón de obturaci n, grande	10	1828180000	1828210000
HDC ATG	Junta adaptadora, grande para juntas pequeñas	10	1828190000	1828220000

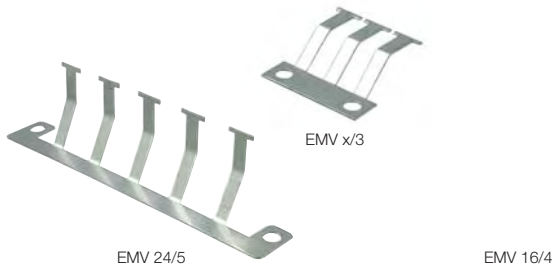
### Indicaci n

# Cabtite - Sistema de entrada de cables

## Guía de ajuste de cables Cabtite KEL-EMV



Guía de ajuste de cables Cabtite KEL EMV 24/5



Para pasar cables preconfeccionados sin cortar el apantallamiento

Ventajas:

- Contacto directo, simple y rápido con la caja
- Se ahorra espacio, alojando hasta 10 cables, con la versión de dos filas
- Protección antitracción sin abrazaderas para cables de acuerdo con la norma VDE 0619
- No se necesitan prensaestopas EMC para evitar interferencias de la red origen
- Contacto con el apantallamiento de baja impedancia
- Se sella utilizando la funda externa y no el apantallamiento: ¡elevado nivel de protección!
- Montaje en el futuro sin problemas

### Datos técnicos

Material: acero inoxidable

### Indicación

### Datos para pedido

Tipo	para KEL	U.E.	Código
HDC KEL EMV 16/4	16	10	1825750000
HDC KEL EMV 24/5	24	10	1825760000
HDC KEL EMV x/3	16 y 24 en transversal	10	1825770000

### Indicación

F

## Placa de obturación/tapón de obturación



- Se pueden utilizar placas de obturación para tapar todas las escotaduras de panel KEL no utilizadas

### Datos para pedido

Tipo	para KEL	Color	Código
<b>Placas de obturación</b>			
ABD-6-GR	KEL 16	gris	1664390000
ABD-8-OR	KEL 24	naranja	1664960000
ABD-8-GR	KEL 24	gris	1664970000

### Tapón de obturación

Tipo	para KEL	Color	Código
VP 1125-K54	KVT 25	gris	1776900000
VP 1132-K54	KVT 32	gris	1776940000
VP 1163-K54	KVT 63	gris	1776970000

### Placas adaptadoras KEL 24 para KEL 16

Tipo	para KEL	Color	Código
ADP-8/6-OR	KEL 16	naranja	1665020000
ADP-8/6-GR	KEL 16	gris	1665030000

### Indicación

## Herramientas



SK WSD-S

SK-S

### Datos para pedido

Tipo	SW	Código
<b>juego de destornilladores de 9 unidades</b>		
SK WSD-S	1,5/2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	9008850000

### juego de llaves Allen de 7 unidades

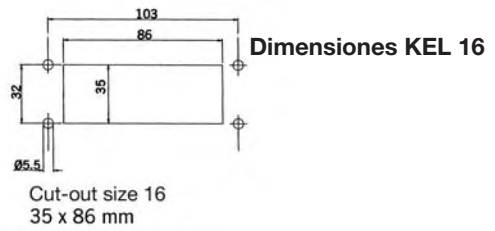
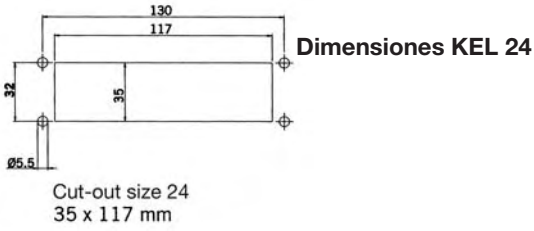
Tipo	SW	Código
SK-S	2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0	9008860000
SK-S	2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0 MR	9008860000

Indicación: \* con cabeza redonda y MagicRing



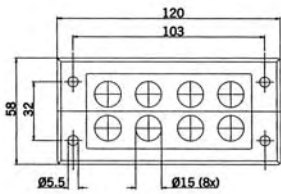
# Cabtite - Sistema de entrada de cables

KEL - las escotaduras coinciden con los tamaños normalizados de los conectores enchufables

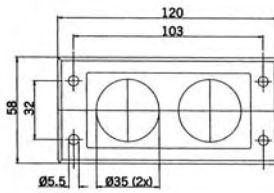


## Dimensiones Cabtite KEL 16

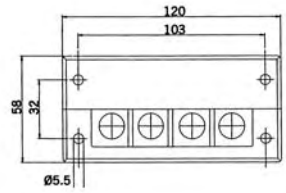
**KEL 16/8**



**KEL 16/2**

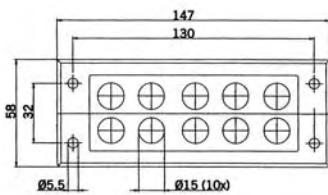


**KEL 16/4**

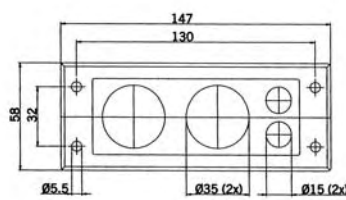


## Dimensiones Cabtite KEL 24

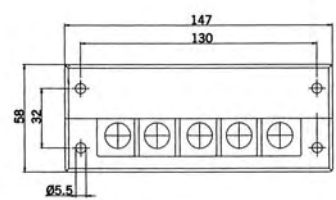
**KEL 24/10**



**KEL 24/4**



**KEL 24/5**





## Conectores industriales / Accesorios



### Polos de crimpado

Aspectos generales, datos técnicos	G.2 - G.3
Polos para conectores con polos fijos	G.4 - G.5
Polos para "ConCept"	G.6 - G.7
Polos para fibra-óptica	G.8 - G.9

### Sistema de carril DIN RailMate

Para carriles DIN TS 35x7,5 y TS 35x15	G.10 - G.11
--	-------------

### Herramientas

Herramientas para prensar, Herramientas de extracción polo/módulo, Herramientas de fibra óptica	G.12 - G.13
---	-------------

### Codificación

G.14

### Placas adaptadoras / tapas

G.15

### Otros accesorios

Juntas planas	
Enclavamiento longitudinal/lateral	G.16

## Polos de crimpado

### Polos



## G

### Polos de crimpado

El crimpado establece una conexión mecánica y eléctricamente segura y fiable entre el conductor y el polo. Una buena conexión de crimpado está hecha a pruebas de gas y es resistente a la corrosión.

Los polos para crimpado de Weidmüller están disponibles en formato estampado/en banda o macizo, torneado.

- Polos estampados/en banda

Los polos CS/CB de Weidmüller están fabricados con dos metales. Un resorte de acero proporciona unas excelentes propiedades mecánicas. Weidmüller utiliza superficies de polo de oro o estaño/plomo para optimizar las propiedades de conductividad. Dos materiales con diferentes propiedades forman un polo.

Se consigue una alta fiabilidad del polo mediante cuatro puntos de polo.

Varios ganchos de localización garantizan una fijación fiable del polo en el conector.

Los polos CS/CB tienen dos puntos de crimpado que se realizan con un único procedimiento con la herramienta de prensar HTF RSV 1.6 o con la máquina de prensar M6.

- Polos macizos y torneados

Los polos torneados están basados en una aleación de cobre, con superficies de polo en oro o plata.

Además, Weidmüller ofrece polos **en fibra óptica**.

Los conductores de fibra óptica garantizan las transmisiones libres de interferencias sin ninguna realimentación, sin necesidad de contar con una protección adicional frente a la sobretensión y explosión.

Los polos de fibra óptica permiten el uso de conductores de fibra óptica carentes de problemas de EMC. Su geometría es similar a los polos HD por lo que podrá utilizarlos en los conectores de la serie HD y en el sistema modular ConCept.

# Polos de crimpado

## Datos técnicos

### para conectores de polo fijo

		para polos HD	para polos HE
Material		aleación CU	aleación CU
Superficie chapados en oro	µm	0.8	0.8
Superficie con plateado duro	µm	3	3
Resistencia específica de volumen	mΩ	< 5	< 5
Sección embornable	mm <sup>2</sup>	0.14 ... 2.5	0.5 ... 4.0
	AWG	26 ... 14	20 ... 12
Longitud a desaislar	mm	8	7.4






### para el sistema modular "ConCept"

		CM-3	CM-5	CM-10	CM-20	CM-HE	CM-4BZF/4SZF
Material		aleación CU	aleación CU	aleación CU	aleación CU	aleación CU	Conexión directa girada
Superficie chapados en oro	µm			0.8	0.1 ... 0.2	0.8	
Superficie con plateado duro	µm	3	3	3		3	3
Resistencia específica de volumen	mΩ	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	<5
Sección embornable	mm <sup>2</sup>	1.5 ... 10	0.5 ... 4.0	0.14 ... 2.5	0.08 ... 0.52	0.5 ... 4.0	0.5 ... 2.5
	AWG	12 ... 7	20 ... 12	26 ... 14	28 ... 20	20 ... 12	20 ... 12
Longitud a desaislar	mm	10	7.8	8	2.5 +0.5	7.4	10.0

# Polos para conectores con polos fijos

## Polos de crimpado torneados

### Para conectores de base y capota HD y HDD

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG Nº
<b>Polos simples</b>		
	0,14 - 0,37	26 - 22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14

Herramienta

## Polos macho

### HDC-C-HD-SM

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Herramienta de prensar  
Herramienta de extracción de polos

## Polos hembra

### HDC-C-HD-BM

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M10	1688220000

### Para conectores de base y capota HE

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG Nº
<b>Polos simples</b>		
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14
	4,00	12

Herramienta

### HDC-C-HE-SM

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Herramienta de prensar  
Herramienta de prensar para 4,00 mm<sup>2</sup>  
Herramienta de extracción de polos

### HDC-C-HE-BM

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000











Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
CZB 1	9012710000
HDC-DW-M4	1760170000

G

# Polos para conectores con polos fijos

## Polos de crimpado estampados CB/CS

### Para conectores de capota HD

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG Nº	Aisla.-ø
<b>Polos simples</b>			
	0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
	0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
	0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50
<b>Polos en banda</b>			
	0,14 - 0,20	26 - 24	0,80 - 1,40
	0,32 - 0,50	22 - 20	1,10 - 1,80
	0,32 - 0,50	22 - 20	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 2,50
	0,75 - 1,50	18 - 16	2,00 - 3,50

#### Herramienta para polos de crimpado estampados

## Polos macho

## Polos hembra

### CS 1.6

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1542600000	250	1542200000
250	1543200000	250	1542800000
250	1543800000	250	1543400000
250	1544400000	250	1544000000
250	1582520000	250	1582500000
5000	1542500000	5000	1542100000
5000	1543100000	5000	1542700000
5000	1543700000	5000	1543300000
5000	1544300000	5000	1543900000
3000	1582530000	5000	1582510000

Herramienta de prensar  
Herramienta de extracción de polos



### CB 1.6

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
250	1421900000	250	1420900000
250	1423900000	250	1422900000
250	1425900000	250	1424900000
250	1427900000	250	1426900000
250	1582430000	250	1582410000
5000	1421800000	5000	1420800000
5000	1423800000	5000	1422800000
5000	1425800000	5000	1424800000
5000	1427800000	5000	1426800000
3000	1582440000	3000	1582420000

Tipo	Código
HTF-RSV16	9013560000
DW RSV 1.6	9004530000

# Polos para "ConCept"

## Para módulos CM-3

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG N°
	1,50	16
	2,50	14
	4,00	12
	6,00	10
	10,00	7

Herramienta

## Polos macho

### HDC-C-M3-SM

Chapado en plata U.E.	Código
100	1698120000
100	1698140000
100	1682260000
100	1682280000
100	1682300000

Herramienta de prensar 1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Herramienta de prensar 4 ... 10 mm<sup>2</sup>  
 Herramienta de prensar 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>  
 Herramienta de extracción de polos



## Polos hembra

### HDC-C-M3-BM

Chapado en plata U.E.	Código
100	1698130000
100	1698150000
100	1682270000
100	1682290000
100	1682310000

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
CTX CM 3,6	9018480000
HDC-CM-3	1700890000
HDC-DW-M3	1688240000

## Para módulos CM-5

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG N°
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14
	4,00	12

Herramienta

### HDC-C-M5-SM

Chapado en plata U.E.	Código
100	1682340000
100	1682360000
100	1682380000
100	1682400000



Herramienta de prensar  
 Herramienta de extracción de polos

### HDC-C-M5-BM

Chapado en plata U.E.	Código
100	1682350000
100	1682370000
100	1682390000
100	1682410000

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M5	1688230000

## Para módulos CM-10

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG N°
	0,14 - 0,37	26 - 22
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14

Herramienta

### HDC-C-HD-SM

Chapado en plata U.E.	Código	Chapado en oro U.E.	Código
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Herramienta de prensar  
 Herramienta de extracción de polos

### HDC-C-HD-BM

Chapado en plata U.E.	Código	Chapado en oro U.E.	Código
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M10	1688220000



# Polos para "ConCept"

## Polos macho

## Polos hembra

### Para módulos CM-20

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG Nº
<b>Polos simples</b>		
	0,08 - 0,20	28 - 24
	0,20 - 0,52	24 - 20

#### Herramienta

### HDC-C-M20-SCG

Chapado en oro	
U.E.	Código
300	1682420000
300	1682440000





Herramienta de prensar  
Herramienta de extracción de polos

### HDC-C-M20-BCG

Chapado en oro	
U.E.	Código
300	1682430000
300	1682450000

Tipo	Código
HDC-CM-20/CZC9428P	1700900000
HDC-DW-M20	1688210000

### Para módulos CM-HE

Polos de crimpado torneados	Conductor mm <sup>2</sup>	AWG Nº
<b>Polos simples</b>		
	0,50	20
	0,75 - 1,00	18
	1,50	16
	2,50	14
	4,00	12

#### Herramienta

### HDC-C-HE-SM

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Herramienta de prensar  
Herramienta de prensar para 4,00 mm<sup>2</sup>  
Herramienta de extracción de polos

### HDC-C-HE-BM

Chapado en plata		Chapado en oro	
U.E.	Código	U.E.	Código
100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

Tipo	Código
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
CZB 1	9012710000
HDC-DW-M4	1760170000

# Polos para fibra-óptica

## Polos para fibra-óptica



**n**

La fibra óptica garantiza una transmisión no reactiva y libre de fallos.

Ahora es posible usar los nuevos polos de fibra óptica en conectores industriales. Su geometría coincide con la de nuestros polos HD, probados y ensayados, para conectar conductores de cobre convencionales. Por tanto, se pueden montar en los conectores enchufables de la existente serie HD y también se utilizan en el sistema modular ConCept.

Incluso resulta posible conectar conductores de cobre y de fibra óptica en un conector enchufable.

Ventajas a simple vista:

- Inmune a las interferencias electromagnéticas
- Total aislamiento
- Disminución de peso si se prescinde de los conductores de cobre
- Alta capacidad de transmisión y elevado ancho de banda
- Alta seguridad contra robo de datos
- Todas estas ventajas ahora también están disponibles para entornos industriales rigurosos
- Ahora disponibles con protección IP 65, con todas sus características

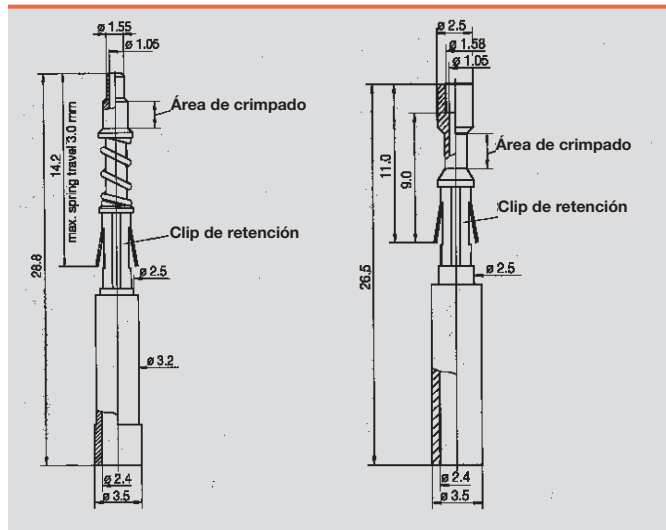
**G**

### Datos para pedido

HDC-C-HD ... LWL 1.0 POF



### Dimensiones



### Polo macho



Tipo	U.E.=5	Código
HDC-C-HD-S-LWL 1.0 POF		1773630000

los conectores HD se solicitan por separado

### Polo hembra



Tipo	U.E.=5	Código
HDC-C-HD-B-LWL 1.0 POF		1773640000

los conectores HD se solicitan por separado

### Datos técnicos

Conexión para cable POF	
Diámetro externo máximo	2.2 mm
Diámetro de fibra de polímero	1.0 mm
Atenuación	
- Requisito de DIN IEC parte 7 sección 02/05.94:	< 3 dB
- Polo de fibra óptica HC-C-HD en estado conectado:	< 2 dB
Sistema mecánico	
Ciclos de enchufado	min. 25
Fuerzas de conexión	max. 7.5 N/Pol
Fuerzas de separación	max. 7.5 N/Pol
Material	
Rango de temperaturas	-40°C a +85°C
Material de los polos	Aleación de plata alemana
Resorte	aleación de cobre

# Polos para fibra-óptica

## Herramientas e instrucciones de montaje

1. Corte el cable POF (fibra óptica de polímero), con una herramienta de corte, a la longitud deseada (Weidmüller recomienda la herramienta de corte KT 8).
2. Las superficies de los extremos de la fibra del cable POF deben limpiarse bien antes de prensar los polos de fibra óptica.

Coloque los extremos del cable POF en el disco de pulir y realice el pulido sobre la hoja abrasiva apoyada en una superficie plana (por ejemplo, un cristal o vidrio).

Tras el pulido, elimine cualquier posible residuo. Los mejores valores de atenuación óptica se obtienen mediante un pulido húmedo.

3. Desáísle el cable POF de 2,2 mm hasta un mín. de 14 mm para los polos hembra (HDC-C-HD-B-LWL) y mín. 19 mm para los polos macho (HDC-C-HD-S-LWL).

### 4. Crimpado:

A. Sitúe el polo macho, con el cable POF insertado, en la matriz de prensar.

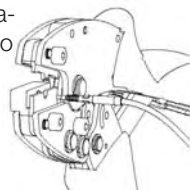
B. Se debe girar algo el polo hembra en la matriz desde arriba.

Compruebe que las superficies principales del polo y de la fibra de plástico se encuentran situadas en el localizador.

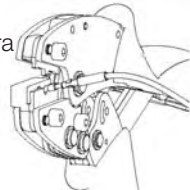
C. Apriete las palancas de mano hasta que la herramienta se desbloquee.

D. Un mecanismo de trinquete libera la herramienta en el caso de un funcionamiento incorrecto.

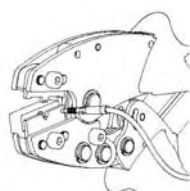
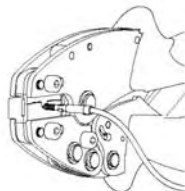
A. Polo macho



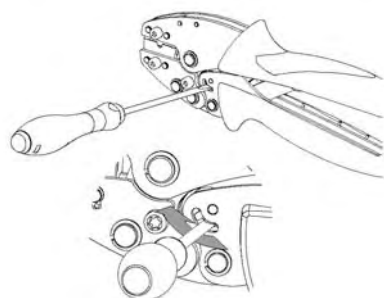
B. Polo hembra



C.



D.

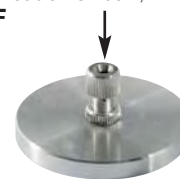


## Herramienta de corte KT 8



## Disco de pulir para cables de fibra óptica PS, LWL-POF

Cable POF de 2,2 mm



## Pelamangueras para cables de fibra óptica AM LWL/POF



## Herramienta de prensar CZB LWL/POF



## Herramientas de datos para pedido

	U.E.	Código
<b>Herramienta de corte</b> incluyendo manguitos de posicionamiento		
HKT 8	1	9002650000
<b>Herramienta de prensar para juego de fibra óptica</b>		
HTX-HDC/POF	1	9010950000
<b>Pelamangueras para cables de fibra óptica</b>		
AM LWL/POF	1	9020360000
<b>Disco de pulir para conductores de fibra óptica</b>		
PS LWL/POF	1	9020390000
PB LWL/POF	1	9020400000
		hoja abrasiva, fina 1000
<b>Herramienta de extracción de polos</b> de fibra óptica y HD torneados		
HDC-DW-M10	1	1688220000

## Sistema de carril DIN RailMate

Para carriles DIN TS 35x7.5 y TS35x15



### G

RailMate se puede utilizar como una solución IP-20 para conectores macho y hembra en armarios, sin necesidad de utilizar las caras cajas de fundición inyectada de aluminio, con el objeto de reducir costes.

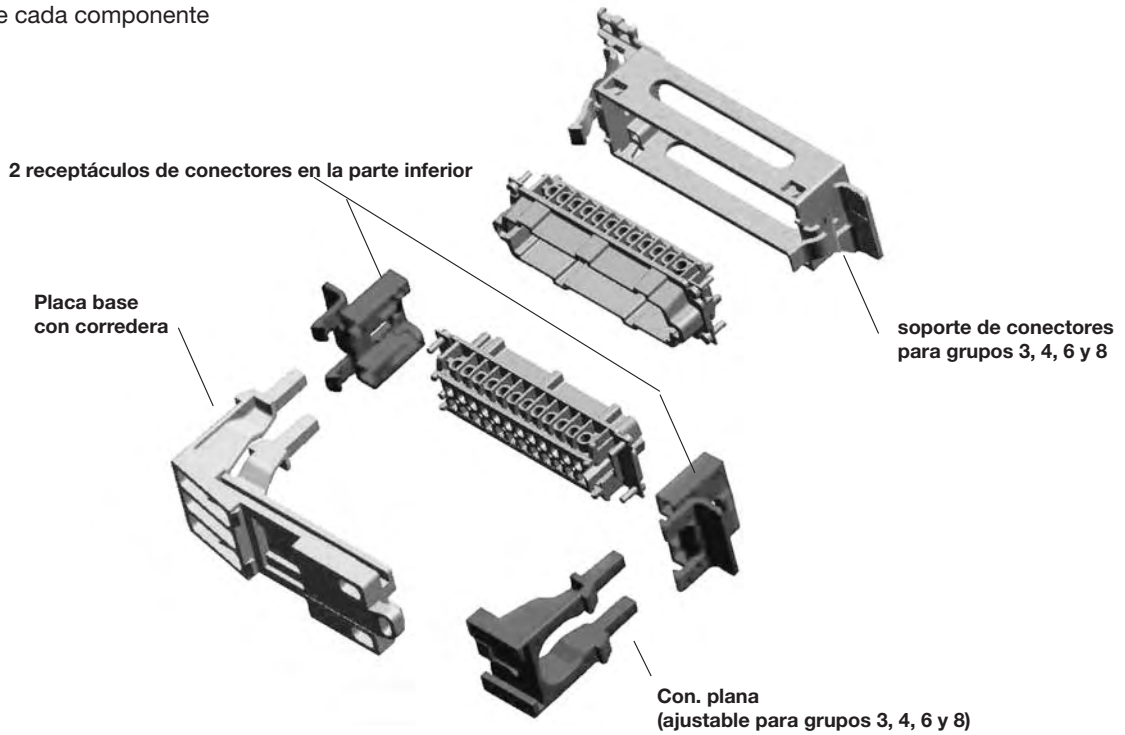
Con el sistema de montaje de carril, es posible instalar conectores enchufables industriales y sistemas de conectores enchufables modulares “ConCept” sobre el carril DIN, sin necesidad de herramienta alguna, simplemente encajando las piezas en su lugar.

La parte inferior del soporte y del receptáculo del conector dispone de generosas áreas de señalización que permiten una clara identificación.

En los armarios de conmutadores, RailMate constituye la opción que permite el máximo número de conexiones dentro de un área limitada.

# Sistema de carril DIN RailMate

Datos de pedido de cada componente



Datos de pedido de cada componente

Tipo	para grupos de conectores	U.E.	Código
<b>Soporte de conectores</b>			
HDC RailMate HB6 Top	3	10	1797540000
HDC RailMate HB10 Top	4	10	1797550000
HDC RailMate HB16 Top	6	10	1797560000
HDC RailMate HB24 Top	8	10	1797570000
<b>Base tapa, lengüeta y 2 receptáculos de inserción inferior</b>			
HDC RailMate Basis	3, 4, 6, 8	1	1797580000

Conjuntos de datos de pedido

Tipo	para grupos de conectores	U.E.	Código
Juego HB6 de RailMate HDC	3	1	1797500000
Juego HB10 de RailMate HDC	4	1	1797510000
Juego HB16 de RailMate HDC	6	1	1797520000
Juego HB24 de RailMate HDC	8	1	1797530000
cada juego consta de:			
	1 placa base		
	1 corredera		
	2 receptáculos de conectores en la parte inferior		
	1 soporte de conector		

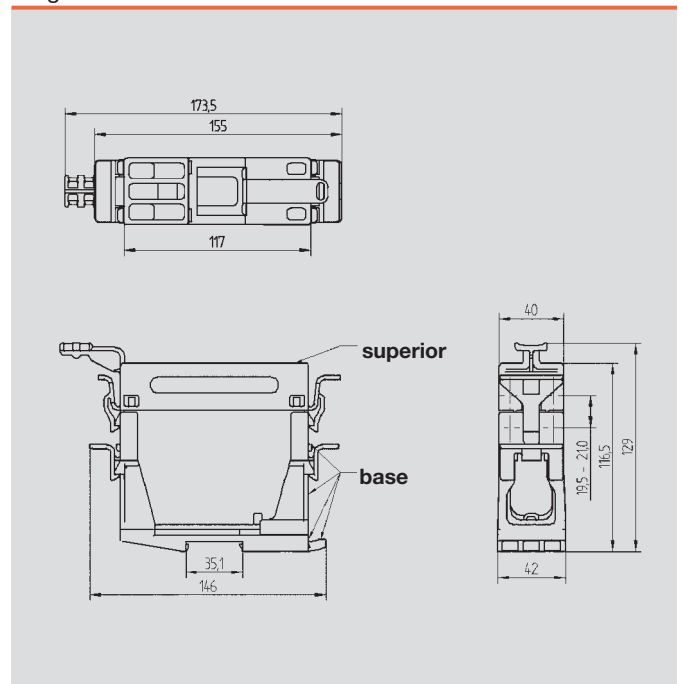
Datos técnicos

Material	PC
Propiedades	no contiene ni fósforo ni halógenos
Color	pedra-gris (RAL7032)
Rango de temperaturas	-40°C ... +125°C
Clase de combustibilidad	V-0 según UL 94

Accesorios

Tipo		U.E.	Código
<b>Juego de codificación</b>			
HDC RailMate COS	50 polos y clavijas 6 versiones de codificación distintas	1	1798260000
<b>Etiquetas de señalización para impresoras láser (1 hoja = 264 etiquetas)</b>			
LM MT 300 20/8	plata	10 hojas	1686380001
LM MT 300 20/8	blanco	10 hojas	1686381044
LM MT 300 20/8	amarillo	10 hojas	1686381687
<b>Etiquetas de señalización para impresoras térmicas (1 rollo = 10,000 etiquetas)</b>			
THM MT30X 32/9	plata	1 rollo	1751770001
LM MT 300 20/8	blanco	1 rollo	1751771044
LM MT 300 20/8	amarillo	1 rollo	1751771687

Diagrama con dimensiones



# Herramientas

## Herramienta de prensar

- Dispositivo de trinquete para un crimpado preciso
- Opción de liberación del trinquete en caso de funcionamiento incorrecto
- Localizador ajustable para un exacto posicionamiento de los polos

## HTF RSV 16 + HTF RSV 12

para polos de los sistemas RSV y DSTV-HD de Weidmüller



**HTF RSV 16**  
AWG 26...16 (~ 0.14...1.5 mm<sup>2</sup>)

**HTF RSV 12**  
AWG 14...12 (~ 2.5 mm<sup>2</sup>)



## CTX CM 1,6 / 2,5 + CM 3,6

para polos torneados

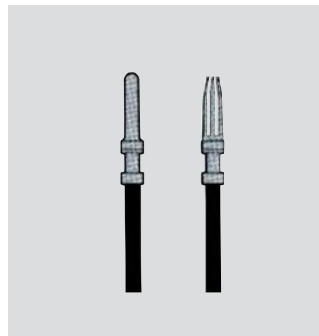


**CTX CM 1,6/2,5** (0.14...2.5 mm<sup>2</sup>)

- polos HD torneados
- polos HE torneados
- polos ConCept

**CTX CM 3,6** (4.0...10 mm<sup>2</sup>)

- polos HD torneados
- polos ConCept M



## CZB1 + HDC-CM-3

para polos torneados

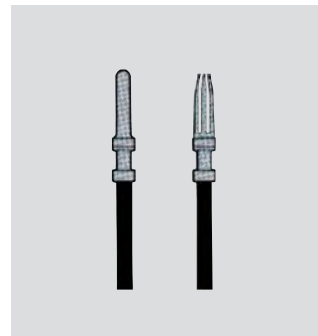


**CZB1**  
Herramienta de prensar para los polos macho y hembra del tipo HE con una sección del conductor comprendida entre 0,5 y 4,0 mm<sup>2</sup>

- crimpado 4 puntos

**HDC-CM-3**  
Herramienta de prensar para polos macho y hembra de los módulos CM-3 con secciones de conductor comprendidas entre 1,5 y 10,0 mm<sup>2</sup>

- crimpado 4 puntos



G

## Datos técnicos

### descripción del polo

Tipo de polo
Rango de crimpado 1
Rango de crimpado 2
Rango de crimpado 3
Rango de crimpado 4
Rango de crimpado 5

### Datos de la herramienta

Longitud	mm
Peso	g

### Información

HTF RSV 12	HTF RSV 16
RSV y CB/CS	RSV y CB/CS
AWG 14 ... 12	AWG 26 ... 16
AWG 14	AWG 26 ... 24
AWG 12	AWG 22 ... 20
	AWG 20 ... 20
	AWG 18 ... 16

Longitud	mm	205	205
Peso	g	445	445

Información
-------------

CTX CM 1,6/2,5	CTX CM 3,6
polos torneados	polos torneados
0.14 ... 4 mm <sup>2</sup>	4 ... 10 mm <sup>2</sup>
0.14 ... 0.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
0.75 ... 1 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
1.5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
2.5 mm <sup>2</sup>	
4 mm <sup>2</sup>	

Longitud	mm	260	260
Peso	g	730	730

Información
-------------

CZB1	HDC-CM-3
Polos HE	Polos CM-3
0.5 ... 4 mm <sup>2</sup>	1.5 ... 10 mm <sup>2</sup>

Longitud	mm	165	165
Peso	g	230	230

Información
-------------

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
HTF RSV 12	1	9013550000
HTF RSV 16	1	9013560000

Tipo	U.E.	Código
CTX CM 1,6/2,5	1	9018490000
CTX CM 3,6	1	9018480000

Tipo	U.E.	Código
CZB1	1	9012710000
HDC-CM-3	1	1700890000

# Herramientas

## HDC-CM 20

Herramienta de prensar



### HDC-CM-20

Herramienta de prensar para polos D-sub de 1 mm de diámetro con secciones de conductor comprendidas entre 0,08 y 0,52 mm<sup>2</sup> de módulos ConCept CM-20

Longitud = 230 mm

Peso = 650 g

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
HDC CM 20	1	1700900000

## DW M ..., HDC-DW M ...

Herramienta de extracción de polos



(a) (b) (c) (d)

La herramienta de extracción de polos para los módulos ConCept o los polos de crimpado GB/GS y CB/CS

**HDC-DW-M3** (a) para polos HDC-CM-3

**HDC-DW-M5** (a) para polos HDC-CM-5

**HDC-DW-M10** (a) para polos HDC-CM-10

**HDC-DW-M20** (b) para polos HDC-CM-20

**HDC-DW-M4** (c) para polos HDC-CM-4

**DW RSV 1,6** (d)

Herramienta para extraer polos machos y hembras HD estampados del tipo CB/CS y GB/GS

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
DW M3	1	1688240000
DW M5	1	1688230000
DW M10	1	1688220000
HDC-DW-M20	1	1688210000
HDC-DW-M4	1	1760170000
DW RSV 1.6	1	9004530000

## HDC-DW-MOD

Herramienta de extracción de módulo



Herramienta de extracción de módulo para retirar módulos ConCept del soporte

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
HDC-DW-MOD	1	1688200000

## ... POF

Herramientas de fibra óptica



### Herramienta de desaislado POF AM LWL/POF

Desaislado de cables de fibra óptica de polímero (POF).

- El medidor con escala se encuentra integrado en la herramienta
- Desaislado en la dirección longitudinal de la fibra
- Sin dañar la fibra

### Disco de pulir (PS LWL/POF) Arco de pulir (PB LWL/POF)

para procesar el área de corte de la fibra.

### Herramienta de prensar para los polos de fibra óptica HTX HDC/POF

- Una herramienta para conectores macho y hembra conectores
- Herramienta con localizador
- La ubicación del localizador no es necesaria
- Desbloqueo en caso de funcionamiento defectuoso
- Inserción de los polos laterales

#### Polos:

- Polos LWL HD para ø 1.0 mm POF

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
AM LWL/POF		9020360000
PS LWL/POF		9020390000
PB LWL/POF		9020400000
HTX-HDC/POF		9010950000

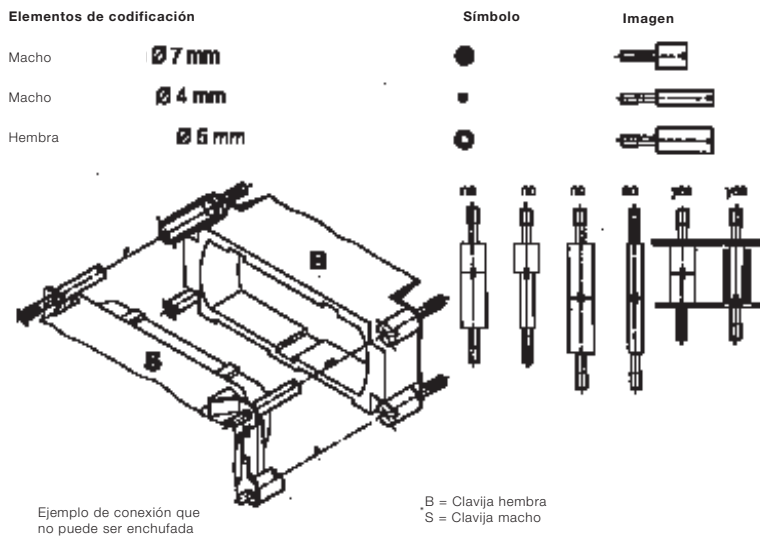


# Codificación

Codificación mediante pasadores de bloqueo para todos los conectores con polos fijos



Codificación mediante pasadores de bloqueo para todos los conectores con polos fijos



- Los 2 tornillos de fijación estándar se sustituyen por pasadores de bloqueo
- Las conexiones macho y hembra no encajan cuando los pasadores de bloqueo están cara a cara.
- 6 versiones posibles de codificación

- Para todos los conectores enchufables rectangulares
- Todos los tornillos de fijación estándar han sido sustituidos por polos de codificación
- 3 elementos de codificación en combinación enchufable:
  - polo de codificación  $\varnothing 7\text{ mm}$  contra polo de codificación  $\varnothing 7\text{ mm}$
  - polo de codificación  $\varnothing 4\text{ mm}$  en enchufe de codificación
- Un paquete es suficiente para codificar 8 conectores enchufables - hasta 32 variaciones posibles (con 4 paquetes).

## G

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SPB-M 3	10	120360000

Tipo	Distintas variantes de codificación	U.E.	Código
HDC COS 16	16 (con 2 paquetes)	1	143100000
HDC COS 24	24 (con 3 paquetes)	1	143090000
HDC COS 32	32 (con 4 paquetes)	1	143080000

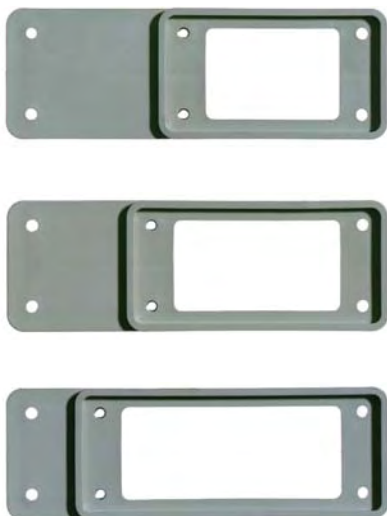
Debido a la combinación de varios grupos de codificación es posible codificar hasta 72 sistemas de conexión distintos.

Nº grupos de codificación HDC COS 16	2	1							
Nº grupos de codificación HDC COS 24	3	3	2	1					
Nº grupos de codificación HDC COS 32	4	4	4	4	4	3	2	1	
<b>versiones posibles de codificación</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>



## Tapas adaptadoras / tapas finales

Tapas adaptadoras, plástico



Tapa finales



Tapas adaptadoras, SUB-D



### Datos para pedido

Tipo naranja	Grupo 6	U.E.	Código
ADP-8/3-OR	3	10	1664980000
ADP-8/4-OR	4	10	1665000000
ADP-8/6-OR	6	10	1665020000

gris			
ADP-8/3-GR	3	10	1664990000
ADP-8/4-GR	4	10	1665010000
ADP-8/6-GR	6	10	1665030000

Tipo chapa de acero	Grupo	U.E.	Código
chapa ABD-1	1	10	9457300000

Plástico, gris			
ABD-2-GR	2	10	1664330000
ABD-3-GR	3	10	1664350000
ABD-5-GR	5	10	1664370000
ABD-6-GR	6	10	1664390000
ABD-8-GR	8	10	1664970000

Plástico, naranja			
ABD-8-OR	8	10	1664960000

Tipo Grupo 3	Paso de cables U.E.	U.E.	Código
ADS/6-1/9	1 x SUB-D 9	10	1665940000
ADS/6-2/9	2 x SUB-D 9	10	1665950000
ADS/6-1/15	1 x SUB-D 15	10	1666100000
ADS/6-2/15	2 x SUB-D 15	10	1666210000

Grupo 4			
ADS/10-1/25	1 x SUB-D 25	10	1666220000
ADS/10-2/25	2 x SUB-D 25	10	1666230000

Grupo 6			
ADS/16-1/25	1 x SUB-D 25	10	1666320000
ADS/16-2/25	2 x SUB-D 25	10	1666330000
ADS/16-1/37	1 x SUB-D 37	10	1666340000
ADS/16-2/37	2 x SUB-D 37	10	1666350000
ADS/16-1/50	1 x SUB-D 50	10	1666460000

## Otros accesorios

### Juntas planas



### Enclavamiento longitudinal



### Enclavamiento lateral

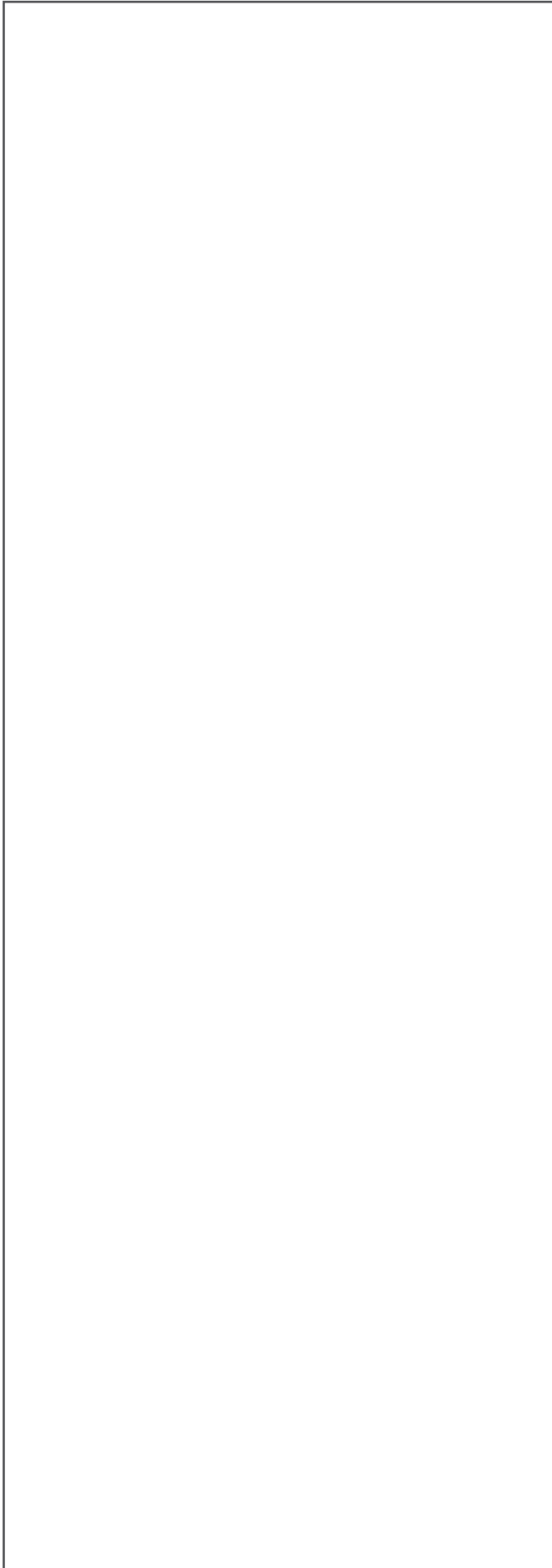


### Datos para pedido

Tipo	comb. con base-capota	U.E.	Código
HDC-HA3 FD	HA-3	5	1739220000
HDC-HA10 FD	HA-10	5	1739200000
HDC-HA16 FD	HA-16	5	1739190000
HDC-HA32 FD	HA-32	5	1739210000
HDC-HA48 FD	HA-48	5	1855950000
HDC-HB6 FD	HB-6	5	1855960000
HDC-HB10 FD	HB-10	5	1855970000
HDC-HB16 FD	HB-16	5	1855980000
HDC-HB24 FD	HB-24	5	1855990000
HDC-HB32 FD	HB-32	5	1856000000
HDC-HB48 FD	HB-48	5	1856010000
HDC-HB10 AWVL FD	HB-10 AWVL	5	1855680000

Tipo	comb. con base-capota	U.E.	Código
HDC-HA3 VL	HA-3	5	1856020000
HDC-HA10 VL	HA-10	5	1856030000
HDC-HA16 VL	HA-16	5	1856040000
HDC HB6 VL	HB-6	5	1849100000
HDC HB10 VL	HB-10	5	1856050000
HDC HB16 VL	HB-16	5	1856060000
HDC HB24 VL	HB-24	5	1856070000
HDC HB32 VL	HB-32	5	1856080000
HDC HB48 VL	HB-48	5	1856090000

Tipo	comb. con base-capota	U.E.	Código
HDC-HB-10-24 VQ	HB 10 - 24	10	1774570000
HDC-HBK-10-24 VQ	HB 10 - 24 K	10	1774580000
HDC-HA 32 VQ	HA-32	10	1856100000



<b>Producción personalizada</b>	V.2 - V.7
<b>Weidmüller - Partner de OEM</b>	V.8 - V.10

## Producción personalizada

### Tenemos un objetivo

Weidmüller define normas, no sólo mediante soluciones innovadoras que dan respuesta a los requisitos de nuestros clientes, sino también en términos de servicio.

Durante más de 50 años, Weidmüller ha disfrutado de la reputación de ser un proveedor fiable de dispositivos para conexión eléctrica.

A lo largo de este periodo hemos estado en la cresta de la ola desarrollando un innumerable conjunto de innovadores productos. Pero, además, también ofrecemos un servicio de soporte integral. Y seguimos mejorando continuamente tanto nuestros productos como nuestros servicios.

Conozca nuestra oferta: aproveche toda nuestra experiencia para satisfacer sus necesidades tecnológicas de conexión eléctrica. En nuestras plantas de producción se han integrado gran cantidad de productos de acuerdo con los requisitos especificados por nuestros clientes y, juntos, encontraremos también la mejor solución para su aplicación.

### Muchos años de experiencia que nadie puede ignorar

El concepto es sencillo pero altamente interesante. Realizamos nuestra producción personalizada (nuestro servicio individual) reuniendo elementos individuales hasta formar sistemas más complejos. Durante más de 35 años, Weidmüller ha producido cajas adaptadas a la medida, fabricadas con una amplia gama de materiales, incluyendo regletas de bornes ajustadas a las especificaciones de nuestros clientes.

### Producción personalizada - Le proporcionamos la solución definitiva

¡El tiempo es oro! La veracidad de esta declaración se pone de manifiesto claramente al considerar el coste de solicitar componentes individuales e integrarlos en las instalaciones de producción. Frente a ello, podemos suministrarle sistemas completos, listos para usar y adaptados a su aplicación y que podrá instalar y poner en funcionamiento directamente, obteniendo un gran número de beneficios.

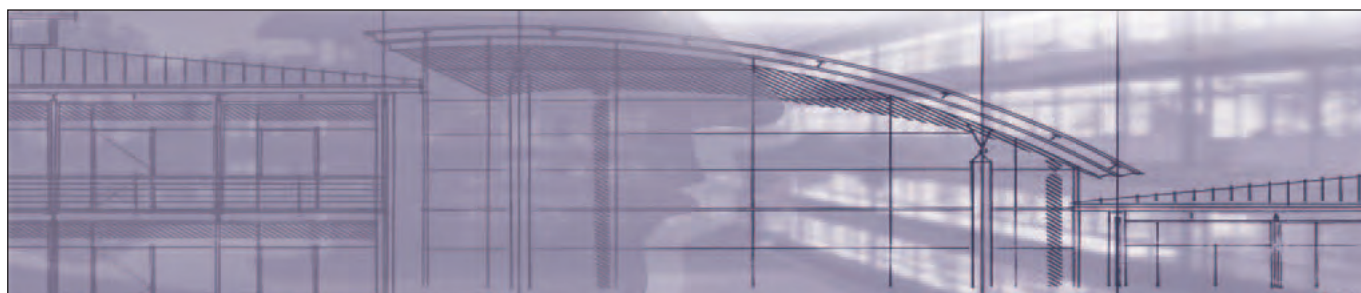
En este punto, uno de los temas más importantes es poder contar a su lado con un socio experto y fiable. En Weidmüller disponemos de los recursos humanos necesarios, con una experiencia y unos conocimientos altamente especializados y con todos los equipos de producción que necesitamos.

Instalamos los componentes en el carril DIN siguiendo sus especificaciones y modificamos la caja para adaptarla exactamente a las necesidades de la aplicación que tiene pensada.

Además, existe otro aspecto importante: utilizando técnicas de preinstalación, el elevado número de procedimientos relacionados con el pedido se reduce a uno solo. Este hecho le permitirá ahorrarse dinero y facilita enormemente la carga administrativa de su empresa. Se trata de un genuino ejemplo de recorte de costes y aumento de los beneficios.

Incluso, podemos optimizar aún más el procedimiento de pedidos procesando sus datos de CAD.

Nuestros centros productivos están certificados según la norma DIN ISO 9001:2000 y cumplen la directiva ATEX 94/9/EC.



**¿Y qué podemos hacer por usted?  
¡Consúltenos!**

## Producción personalizada

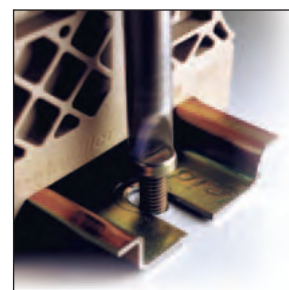
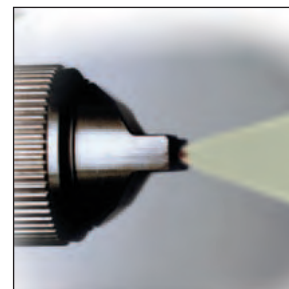
### Producción personalizada - Una clara ventaja

#### Todos los beneficios de un solo vistazo

- Un único código que simplifica las tareas administrativas
- Asesoramiento experto y clarificación detallada de los aspectos técnicos del pedido
- Las soluciones completamente integradas le permitirán ahorrar tiempo
- Montajes mixtos que incorporen productos desarrollados por otros fabricantes, incluso aunque sólo nos pida uno
- Desde cajas y regletas de bornes, según especificaciones Ex, si así lo necesita
- Cumplimiento de las normativas nacionales de seguridad
- Regletas de bornes montadas con total precisión
- Cableados complejos
- Señalización de equipos
- Disminución del espacio necesario de almacenamiento
- Entregas just-in-time
- Sin que le quede ningún artículo sin usar en el almacén

#### Conozca nuestra gama de productos y de servicios

- Tecnología CAD/CAM de vanguardia
- Clarificación de los aspectos técnicos del pedido; servicio de asesoramiento
- Preparación de la documentación: dibujos técnicos, certificados, etc.
- Acceso directo a los materiales desde nuestro propio almacén.
- Integración de regletas de bornes y cajas de acuerdo con los dibujos o instrucciones
- Señalización de regletas de bornes y cajas personalizadas
- Cajas y regletas de bornes fabricadas según las especificaciones ATEX o integradas según las normas Eex e y Eex m.
- Pelado, crimpado y montaje de cables y conductores
- Control de calidad de todos los productos
- Taladrado / fresado / avellanado
- Corte y fresado de roscas (métrico/ NPT / pulgada / PG)
- Montaje / introducción de piezas roscadas (V2a, V4a, Helicoil)
- Agujeros perforados en materiales de hasta 1,5 mm de espesor
- Corte / perforación de carriles DIN
- Trabajos de grabado
- Los departamentos de Producción y de Aseguramiento de la Calidad están certificados según las normas ATEX 94/9/EC e ISO 9001



## Producción personalizada

### Software de proyectos "RailDesigner" - Una inestimable ayuda a la hora de planificar y realizar pedidos

Es un hecho bien conocido que, durante la generación y procesamiento de los pedidos, existe la posibilidad de cometer errores que complican las cosas. Sin embargo, en nuestro proceso de producción personalizada de regletas de bornes y cajas hemos puesto fin a este problema. Con el software de control de proyectos y generación de pedidos RailDesigner®, Weidmüller dispone ahora de una herramienta que le proporciona la confianza y la claridad organizativa necesarias en las etapas de diseño, a la vez que simplifica de manera considerable los procesos implicados en la realización de ofertas y pedidos.

RailDesigner®, gracias a su impresionante y fotográfico menú de usuario y a su guía de usuario claramente estructurada, dispone de todas las credenciales para hacerlo posible. Podrá configurar con la misma facilidad conexiones transversales, señalizadores, tapas finales, separadores y bornes. Además, el software también tiene en cuenta los espacios y los puentes de cables externos. El software ofrece los últimos avances para la instalación de productos en carriles DIN.

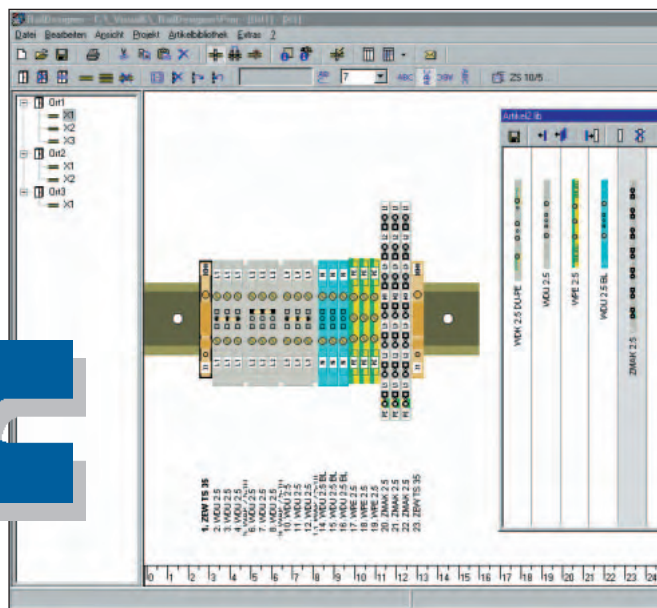
Podrá solicitar directamente desde el sistema, utilizando el correo electrónico, el material necesario o las regletas de bornes ya acabadas por lo que no hay necesidad de realizar manualmente esos pedidos mediante el envío de faxes que tanto tiempo consumen y que, con frecuencia, dan lugar a errores.

Y nuestro equipo humano altamente cualificado se encuentra siempre listo para responder a cualquier consulta que pueda tener en relación con los detalles técnicos.



#### Ventajas:

- Menú de calidad fotográfica con modo de visualización 2D plus.
- Orientación intuitiva del usuario con las funciones Windows estándar y un menú organizado con mucha claridad
- Selección rápida de los productos gracias a nuestro sistema de búsqueda inteligente y nuestras librerías de productos
- Un controlador de proyectos claramente organizado
- Los pedidos y las ofertas sobre regletas de bornes y cajas se envían directamente por e-mail a la Oficina de Ventas Weidmüller más cercana a usted
- Programa de formación multimedia
- Interfaz abierta de Exportación/importación para el intercambio de datos con programas CAE
- Actualizaciones y servicio de asistencia en Internet en [www.raildesigner.de](http://www.raildesigner.de)



#### Procesado de pedidos:

- Planificación de proyectos (para montaje de bornes y/o cajas)
- El proyecto se almacena en formato electrónico y se envía a través de correo electrónico o en un disco
- Se confirma el pedido

## Producción personalizada

### Bornes de Weidmüller - Contactos de total confianza

Weidmüller es ciertamente una compañía muy innovadora, un hecho que queda bien patente por su amplia gama de bornes basados en una gran variedad de tipos de tecnologías de conexión.

Como aspectos a destacar se incluyen los sistemas de conexión patentados: la brida-tornillo, la conexión directa, la IDC y la tecnología PUSH-IN. El material aislante WEMID y el conector transversal enchufable son dos ejemplos adicionales de nuestra experiencia en este campo.

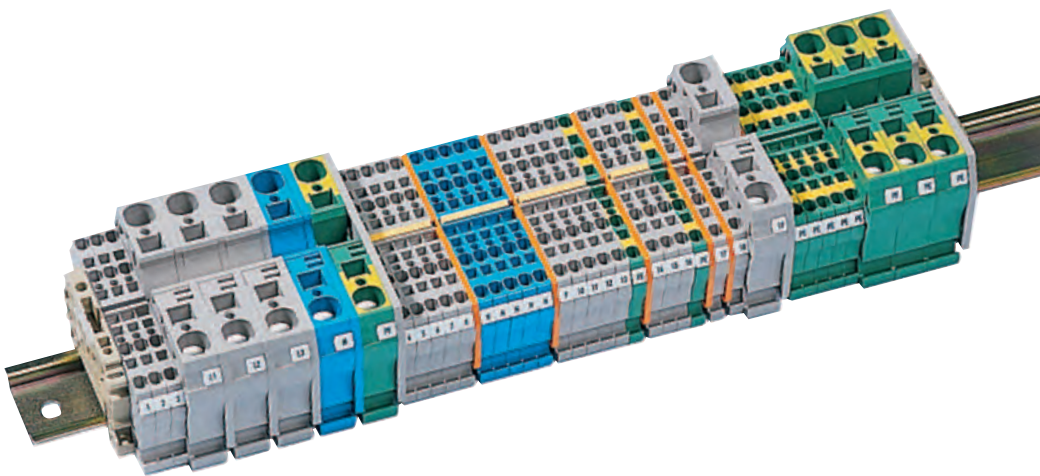
Nuestra gama de productos incluye desde simples bornes de paso hasta bornes de medición y de seccionamiento, bornes Ex e, incluso, bornes para las zonas de seguridad de las centrales nucleares.

Una amplia selección de accesorios completa esta gama de productos.

Los beneficios de nuestro servicio individualizado resultan bastante obvios:  
Le entregamos sus sistemas integrados de bornes perfectamente montados y ajustados a sus especificaciones, listos para su instalación.

Nuestros productos estándar se suministran con determinado número de unidades por embalaje. Este hecho puede significar, en ciertas aplicaciones, que termine acumulando en su almacén productos sin utilizar. Entonces, ¿por qué no se decide a utilizar nuestro servicio de producción personalizada? Tan sólo tendrá que pedirnos los sistemas integrados de bornes montados exactamente como los necesite.

Durante muchos años han sido muchas las empresas europeas y de otros continentes que se han beneficiado del "servicio de productos personalizados" de Weidmüller. Entre ellas se encuentran Siemens, WashTec Cleaning Technology, Moeller, GWT y Gildemeister - por nombrar sólo a unas pocas.



Como cliente nuestro sólo necesitará un código y un único lugar de almacenamiento. Este sistema le ahorrará la carga de trabajo relacionada con la gestión de un gran número de almacenes y de elementos de pedido. Si prefiere un sistema de entrega just-in-time (JIT) entonces incluso podrá eliminar la necesidad de disponer de un lugar de almacenamiento y utilizar ese espacio para alguna otra actividad.

## Producción personalizada

### El servicio de adaptación de cajas de Weidmüller - Todo encaja

La gama de productos ofrecida por Weidmüller se complementa con una amplia selección de cajas para la protección de circuitos eléctricos y electrónicos, y otros dispositivos.

Aunque la gama es muy amplia, todas nuestras cajas comparten una característica en común: todas ellas se pueden adaptar perfectamente tanto a los productos que albergan como a su ubicación específica.

El servicio de ensamblaje completo es una parte integral de lo que ofrecemos.

Instalamos componentes en carriles DIN y los colocamos en la caja correcta, garantizando un cumplimiento riguroso de las normas de calidad. Pero eso no es todo. Nuestros clientes también aprecian nuestras entregas puntuales y de total confianza, y el importante valor de su dinero.

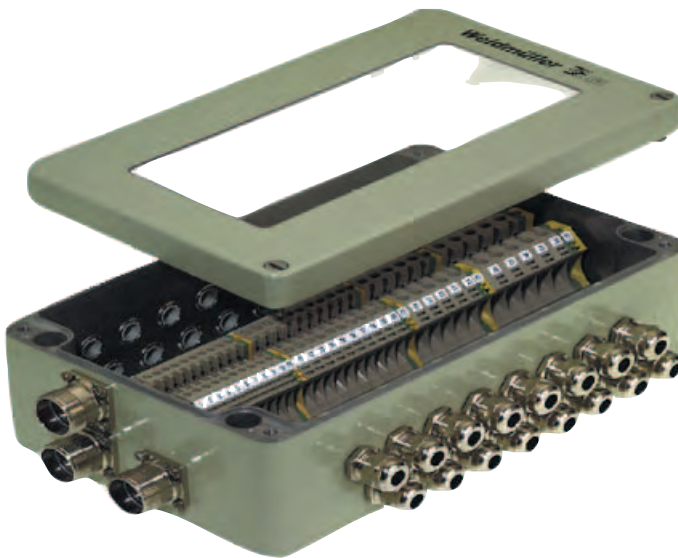
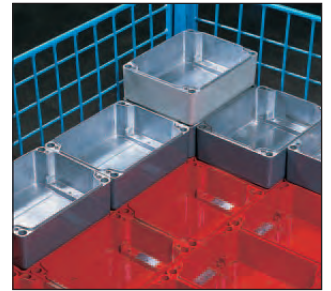
Weidmüller suministra los montajes de bornes con todos los componentes individuales que necesite. También le ofrecemos protección frente a agentes externos no deseables, revistiendo los elementos con el material adecuado para cada aplicación.

Y, naturalmente, nuestras cajas se presentan en diferentes tipos y tamaños muy diversos.

Los prensaestopas para cables son accesorios importantes en cualquier caja. Le ofrecemos una amplia variedad - todos ellos con rosca métrica - que cumple con la última normativa.

Le ofrecemos un excelente servicio de adaptación, a un precio realmente competitivo, para cajas en un amplio rango de materiales y tamaños, con sencillos taladros pasantes o complicados fresados.

Y complementamos las cajas con prensaestopas, tapas, placas de montaje, regletas de bornes y muchos más elementos. ¡Consúltenos!





## Producción personalizada

### Productos para instalación de Weidmüller - Señalizamos sus regletas de bornes

Como proveedor de gran experiencia en productos de conexión eléctrico, Weidmüller ofrece una amplia gama de productos de señalización para todo tipo de equipos.

Tenemos a su disposición una amplia gama de señalizadores para que los pueda usar en sus regletas de bornes.

Y, por supuesto, Weidmüller también cuenta con los sistemas de señalización y etiquetación más novedosos.

Los requisitos para la señalización de equipos se encuentran establecidos en la normativa nacional e internacional. La señalización realizada de acuerdo con los requisitos facilita la puesta en funcionamiento, reparación y mantenimiento de los equipos.

Por lo tanto, utilice nuestros productos si desea una señalización clara, bien organizada y duradera.



## Weidmüller - Partner de OEM (Fabricantes de equipos originales)

**Cada cliente necesita una solución a su medida. Éste es el motivo por el que Weidmüller ha abierto un nuevo segmento de mercado estratégico:**

### **Partenariado con nuestros clientes OEM**

Usted necesita un socio fiable para que le resuelva los problemas de conexión de sus aplicaciones.

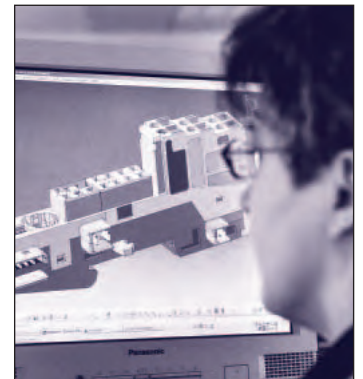
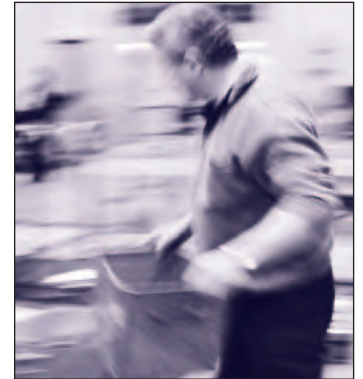
Un socio que le escuche desde un principio, que comprenda sus necesidades y que le ayude a realizar con éxito incluso los proyectos más desafiantes.

Un socio que le asesore y le asista mano a mano en la elección de la tecnología adecuada y que implante la solución que haya elegido cumpliendo con exactitud sus requisitos.

Un socio que le permita abordar sus proyectos con una confianza total.

Desde hace más de 50 años, Weidmüller ha sido un especialista a nivel mundial en todo lo relacionado con el desarrollo y la fabricación de elementos de conexión. Esto significa que, ya desde las primeras reuniones y hasta el producto terminado, usted podrá sentirse seguro de estar realizando sus proyectos en colaboración con un equipo bien formado y experimentado.

Podrá sacar partido de nuestra capacidad para crear soluciones personalizadas para cada aplicación, obteniendo la mayor calidad en la producción y una absoluta fiabilidad en la entrega. Con independencia de que su proyecto implique el desarrollo de una tecnología completamente nueva o que incorpore elementos de conexión ya existentes en su producto.



### Posibilidades ilimitadas - un extra muy real Nuestras tecnologías de conexión estándares

#### Soluciones probadas y ensayadas millones de veces

Desde el asesoramiento inicial hasta el producto terminado, le ofrecemos una solución a la medida basada en nuestras cuatro tecnologías básicas de conexión. Este hecho significa que suministrará a su cliente un producto que representará una solución innovadora, en la que los aspectos relacionados con las conexiones superan los estándares de mercado.

#### Principales tecnologías de conexión de un solo vistazo:

**BRIDA-TORNILLO:** El mecanismo brida-tornillo de Weidmüller es la solución estándar universal, utilizada para cualquier sección. Resulta realmente fácil de manejar y se utiliza en todo el mundo.



**CONEXIÓN DIRECTA:** El sistema de conexión directa de acero inoxidable es la conexión alternativa sin tornillo para secciones transversales de hasta 35 mm<sup>2</sup>; entre sus características más destacables podemos citar la rapidez del cableado y la elevada resistencia a la vibración de los contactos.

**IDC:** El sistema de conexión por desplazamiento del aislante permite la conexión precisa de conductores rígidos y trenzados sin tener que eliminar primero la capa aislante. Cuando se trata de cablear circuitos puede llegar a reducir en un 76% el tiempo de cableado necesario frente a tecnologías convencionales basadas en tornillos.



**PUSH-IN:** La tecnología PUSH IN es una tecnología directa plenamente innovadora de Weidmüller. Utilizada inicialmente en los edificios, es una solución altamente versátil y futurista y que en la actualidad se utiliza también en entornos industriales.

#### Cuatro soluciones, un único principio

El beneficio clave compartido por estas cuatro tecnologías de conexión es la rigurosa separación de los campos mecánico y eléctrico. Cada una de estas cuatro posibilidades constituye una solución perfecta - pensadas totalmente hasta el más mínimo detalle, y probadas y ensayadas millones de veces gracias al empleo diario de nuestros productos estándares. En otras palabras, un extra muy real cuando lo que está en juego es la fiabilidad.

## Weidmüller - Partner de OEM (Fabricantes de equipos originales)

**Nuestras soluciones reflejan su individualidad:  
Desarrollo de productos personalizados**

### Productos hechos a la medida

También podrá confiar en Weidmüller cuando se trate de nuevos desarrollos.

Nos ocupamos de todos los aspectos relacionados con las conexiones de su proyecto, integrando nuestras soluciones personalizadas, de tal forma que se pueda concentrar completamente en su actividad principal.

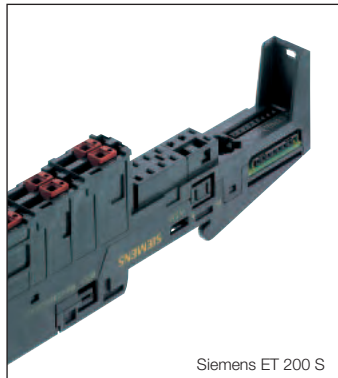
Este tipo de cooperación con Weidmüller reduce enormemente el tiempo que transcurre entre el diseño inicial del producto y el lanzamiento del mismo.

### Calidad desde el diseño hasta el producto final

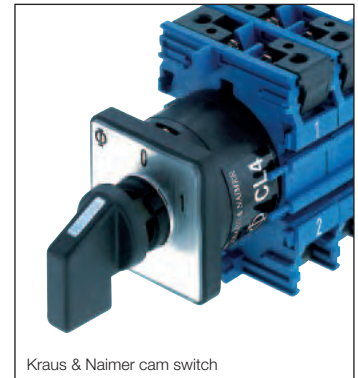
Weidmüller estará a su lado en todo momento, desde el comienzo, para prestarle la ayuda y los conocimientos que necesite. En primer lugar, le asesoraremos sobre la tecnología de conexión más adecuada para su proyecto. Se utiliza tecnología CAD de vanguardia para producir un diseño inicial, con una comprobación de la viabilidad del proyecto basada en la experiencia dentro de un taller de pruebas especialmente desarrollado y en el laboratorio Weidmüller acreditado. Y para asegurarnos de que, a medida que se vaya desarrollando el proceso productivo, no va a perder la perspectiva de sus objetivos económicos ni de las realidades de la posterior implementación técnica, nuestros departamentos de Máquinas herramientas y de Producción aportarán sus conocimientos y saber hacer desde el primer momento.

Las referencias de nuestros clientes, pertenecientes a mercados muy diversos, le mostrarán que nuestro objetivo prioritario es satisfacer la más difícil de sus peticiones, desde la primera hasta la última.

Algunos ejemplos de nuestros partenariados OEM:



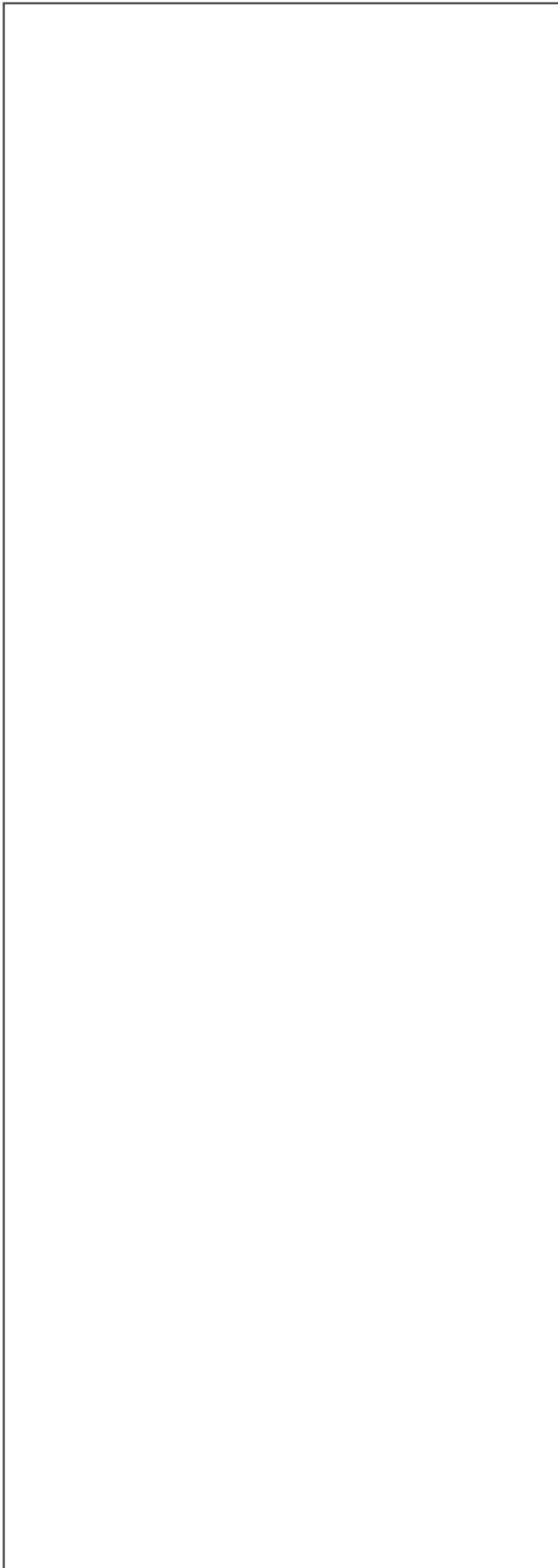
Siemens ET 200 S



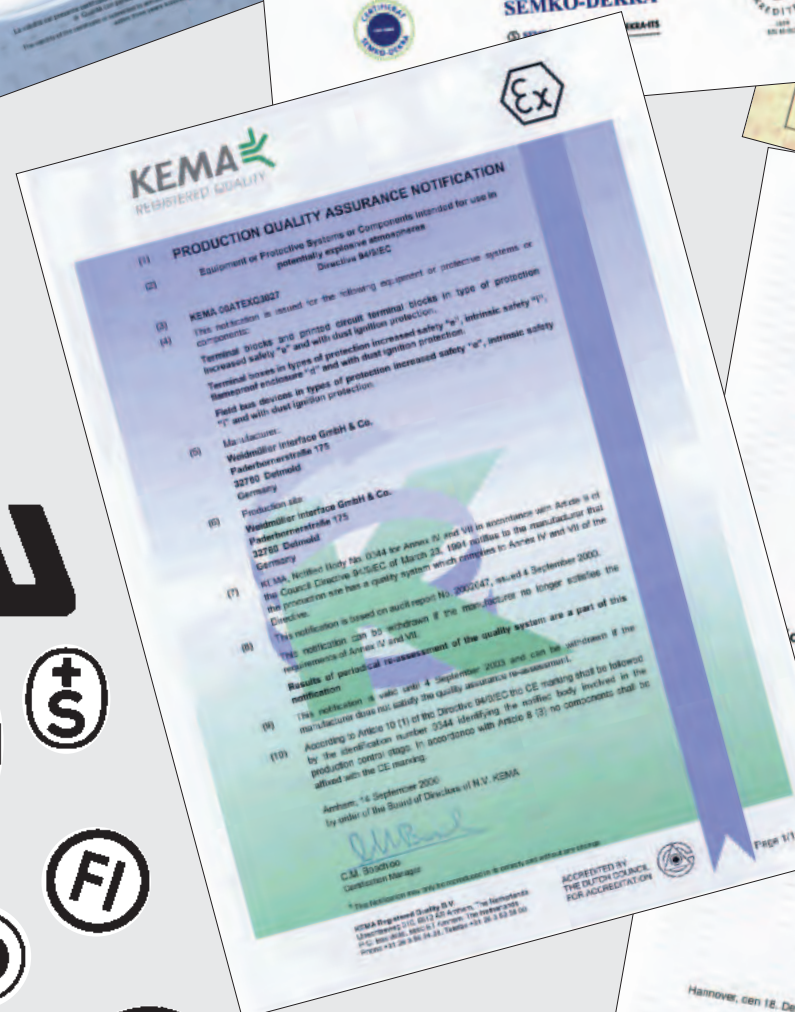
Kraus & Naimer cam switch



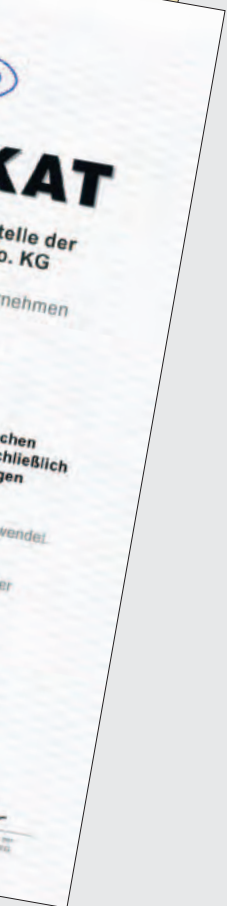
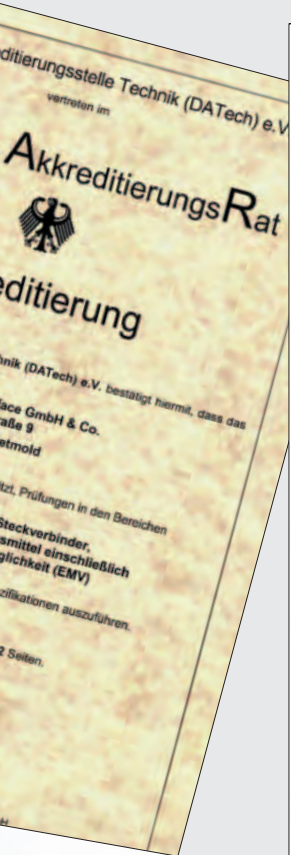
ABB REF 534



<b>Certificados</b>	W.2 - W.3
<b>Datos eléctricos</b>	
Clasificación de distancias en el aire y líneas de fuga	W.4 - W.6
Curva de carga de corriente	W.7
<b>Datos técnicos generales</b>	
Información general sobre la Marca CE	W.8
Directivas EMV	W.8 - W.9
Tipos de protección	W.10
Conversión de conductores AWG a mm <sup>2</sup>	W.11
Calibres	W.11
<b>Materiales</b>	
Materiales aislantes	W.12 - W.13
Metales	W.14
Curvas de carga de corriente	W.15
<b>Tipos de conexión</b>	
	W.16 - W.17
<b>ATEX</b>	
	W.18 - W.20



# Gestión de calidad y gestión medioambiental de Weidmüller en beneficio de nuestros clientes



## Los certificados de productos generan confianza

Los documentos de certificación verifican la calidad de nuestros productos. Se otorgan tras realizar ensayos de idoneidad a cargo de organismos independientes y resultan imprescindibles para ciertos mercados o campos de aplicación.

## La competencia técnica de los laboratorios encargados está debidamente acreditada

La fiabilidad de los datos técnicos es un factor de crucial importancia para el usuario. De acuerdo con el estado de acreditación, las autoridades homologadas de forma oficial han certificado a la empresa según la norma EN 45 001. También han certificado nuestra experiencia en la definición de ensayos de bornes, conectores enchufables, relés y equipamiento electrónico.

## La certificación como documento de gestión de calidad

La gestión de la calidad en las empresas Weidmüller está basada en la norma ISO 9000. Los certificados emitidos por las correspondientes autoridades acreditadas y reconocidas simplifican también los procedimientos de evaluación de sus proveedores.

## Los procesos de verificación de la calidad de Weidmüller también incluyen contratos con instituciones independientes que supervisan de manera regular las instalaciones de producción, la gestión de la calidad y el laboratorio.

Una excelente gestión medioambiental garantiza nuestro total compromiso.

## Clasificación de distancias en el aire y líneas de fuga de los equipos eléctricos

### Información general

Desde abril de 1997, la distancia en el aire y las líneas de fuga están definidas de acuerdo con la norma DIN VDE 0110-1, "Aislamiento de equipos que forman parte de sistemas de baja tensión".

DIN VDE 0110-1 contiene la versión modificada del informe IEC 664-1 (véase IEC 664-1/10.92).

El último catálogo proporciona los datos de clasificación obtenidos para cada producto de acuerdo con las cláusulas de esta norma, donde fuera aplicable.

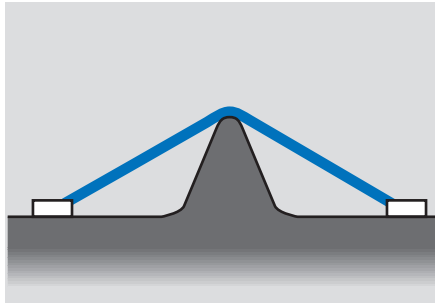
En la clasificación de las distancias en el aire y de las líneas de fuga, la aplicación de la reglamentación para la coordinación de aislamiento genera las siguientes interrelaciones:

### Distancias en el aire

Las distancias en el aire son nominales de acuerdo con los siguientes factores:

- Sobretensión anticipada  
**Sobretensión de choque nominal**
- Utilizada  
**Precaución de protección contra sobretensiones**
- Medidas para evitar la polución  
**Grado de polución**

### Diagrama que muestra la distancia en el aire

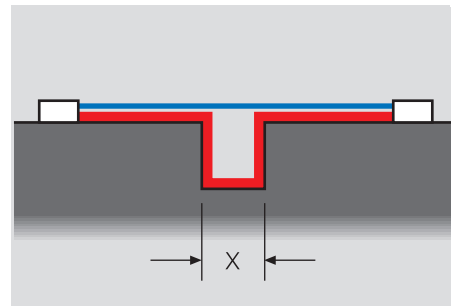
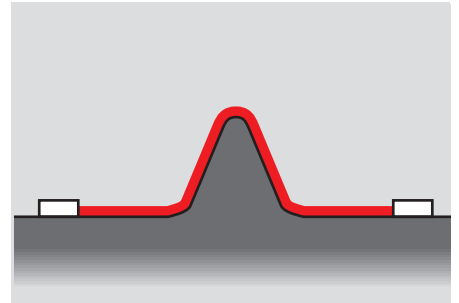


### Líneas de fuga

Las líneas de fuga se clasifican de acuerdo con los siguientes factores:

- Valor deseado  
**Tensión nominal**
- Materiales aislantes utilizados  
**Grupo de materiales aislantes**
- Medidas para evitar la polución  
**Grado de polución**

### Diagrama que muestra las líneas de fuga



Cuando se miden líneas de fuga, los **surcos** se tienen en cuenta determinando su anchura mínima X con arreglo a la tabla siguiente:

Grado de polución	Anchura mínima X en mm
1	0,25
2	1,0
3	1,5
4	2,5

Si la correspondiente distancia en el aire es inferior a 3 mm, la menor anchura del surco se puede reducir a 1/3 de esta distancia en el aire.



## Datos eléctricos

### Clasificación de la distancia en el aire y las líneas de fuga de los equipos eléctricos

#### Factores influyentes

#### Sobretensión de choque nominal

La sobretensión de choque nominal se deriva de:

- **Tensión del conductor - tierra**  
(la tensión nominal de la red, teniendo en cuenta todas las redes)
- **Categoría de sobretensión**

Tabla 1: Sobretensión de choque nominal para equipos eléctricos

Tensión nominal de la fuente de alimentación *) en V		Sobretensión de choque nominal en kV para			
sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos con punto medio	Equipo eléctrico en la fuente aliment. de la instalación <b>(Categoría de sobretensión IV)</b>	Equipo eléctrico como parte de la instalación permanente <b>(Categoría de sobretensión III)</b>	Equipo eléctrico para la conexión a la instalación permanente <b>(Categoría de sobretensión II)</b>	Equipo eléctrico especialmente protegido <b>(Categoría de sobretensión I)</b>
	120 a 240	4,00	2,50	1,50	0,80
230/400		6,00	4,00	2,50	1,50
277/480		8,00	6,00	4,00	2,50
400/690					
1000		Valores para la planificación de proyecto en cada caso particular. Si no existen valores disponibles, se aplican los valores contenidos en la línea precedente.			
*) según IEC 38					

#### Categorías de sobretensión

según la norma nacional DIN VDE 0110-1 (para equipos eléctricos alimentados directamente desde la red de baja tensión)

#### Categoría de sobretensión I

- Dispositivos que se conectan a la instalación eléctrica permanente de un edificio. Fuera del dispositivo, se han tomado medidas ya sea en la instalación permanente o entre la instalación permanente y el dispositivo, para limitar la sobretensión transitoria al valor apropiado.

#### Categoría de sobretensión II

- Dispositivos para realizar la conexión a la instalación eléctrica permanente de un edificio, por ejemplo, electrodomésticos, herramientas portátiles.

#### Categoría de sobretensión III

- Dispositivos que forman parte de la instalación permanente y otros dispositivos cuya disponibilidad ha de ser elevada. por ejemplo, circuitos de distribución, interruptores, dispositivos de distribución (incluyendo cables, guías comunes, cajas de distribución, conmutadores, tomas) en la instalación permanente y dispositivos de uso industrial, y otros dispositivos tales como motores estacionarios con conexión continua a la instalación permanente.

#### Categoría de sobretensión VI

- Dispositivos para ser utilizados en o cerca de la fuente de alimentación en la instalación eléctrica de edificios, entre la distribución principal y la red eléctrica, por ejemplo, medidores eléctricos, interruptores automáticos y controladores centralizados.

#### Grados de polución

##### Grado de polución 1

- Sin polución o únicamente polución seca no conductora. La polución no influye.

##### Grado de polución 2

- Únicamente, polución no conductora. De forma ocasional, cabe esperar una conductividad temporal como resultado de la condensación.

##### Grado de polución 3

- Se produce una polución conductora o la polución seca no conductora se convierte en conductora debido a la condensación.

##### Grado de polución 4

- La polución produce una conductividad constante, por ejemplo, provocada por polvo conductor, lluvia o nieve.

Salvo que se indique expresamente lo contrario, el dimensionamiento de la distancia en el aire y de las líneas de fuga, y por ello los datos de clasificación derivados para productos electromecánicos (bornes, regletas de bornes, conectores para placa c.i. y conectores enchufables) están basados en el grado de polución 3 y en la categoría de sobretensión III, teniendo en cuenta todos los tipos de red.

## Clasificación de la distancia en el aire y las líneas de fuga de los equipos eléctricos

### Factores influyentes

#### Tensión nominal

La tensión nominal se deriva de la tensión nominal de la fuente de alimentación y del tipo correspondiente de red.

**Tabla 3a:**

**Monofásico, 3 ó 2 conductores, redes c.a. o c.c.**

Tensión nominal del sistema de alimentación (red)*	Tensiones para la tabla 4	
	para aislamiento conductor-cond.1)	para aislamiento conductor - tierra1)
	todos los sistemas	sistemas de 3 conductores, con puesta a tierra en punto medio
<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>
12,5	12,5	-
24 / 25 30	25 32	- -
42 / 48 / 50**)	50 63	- -
30-60	63	32
100**)	100	-
110 / 120 150**)	125 160	- -
220	250	-
110-220 120-240	250	125
300**)	320	-
220-440	500	250
600**)	630	-
480-960	1000	500
1000**)	1000	-

**Tabla 3b:**

**Trifásico, 4 ó 3 conductores, redes c.a.**

Tensión nominal del sistema de alimentación (red)*	Tensiones para la tabla 4		
	para aislamiento cond. - cond.	para aislamiento conductor - tierra	
	todos los sistemas	sistemas trifásicos de 4 conductores con-neutro a tierra <sup>2)</sup>	sistemas trifásicos de 3 conductores; sin tierra <sup>1)</sup> o cond. a tierra
<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150**)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300**)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	500
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600**)	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**)	1000	-	1000

1) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas conectados, o no, a tierra son los mismos que aquellos utilizados en aislamientos conductor - conductor porque, en la práctica, la tensión de funcionamiento de cada conductor con la tierra pueden coincidir con la tensión conductor-conductor. Este hecho se debe a que la tensión real con la tierra se define mediante la resistencia de aislamiento y la resistencia ciega capacitiva de cada conductor con la tierra. Esto significa que una resistencia de aislamiento baja (pero tolerada) de un conductor puede, en efecto, conectarle a tierra y aumentar los otros dos hasta llegar al valor de la tensión conductor-conductor contra la tierra.

2) Para equipos eléctricos que han sido proyectados para su empleo en sistemas trifásicos de 4 conductores y en sistemas trifásicos de 3 conductores, tanto conectados a tierra como no conectados, sólo se deberían utilizar los valores para los sistemas de 3 conductores.

\*) Se supone que el valor de la tensión nominal del equipo eléctrico no es inferior al valor de la tensión nominal del sistema de la fuente de alimentación.

\*\*\*) Como consecuencia de las alteraciones adoptadas conjuntamente, en la Tabla 1 no se ha adoptado el significado de la marca \*\*). Su definición: el guión /- hace referencia a un sistema trifásico de 4 conductores. El valor inferior es la tensión 'externa respecto a neutro', el valor superior es la tensión 'externa respecto a conductor externo'. Si únicamente se indica un valor, hará referencia a sistemas trifásicos de 3 conductores y se refiere a la tensión 'externa respecto a conductor externo'.

Las Tablas 3a y 3b se refieren a los valores contenidos en la Tabla 1 utilizando la marca \*\*).

#### Grupo de material aislante

Los materiales aislantes están divididos en cuatro grupos que dependen de las cifras comparativas para las líneas de fuga (CTI: índice comparativo de seguimiento):

#### Material de aislamiento

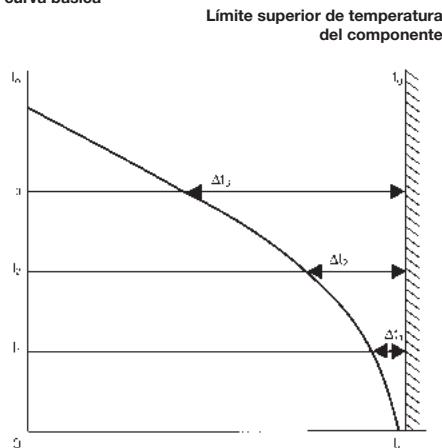
I	$600 \leq \text{CTI}$
II	$400 \leq \text{CTI} < 600$
III a	$175 \leq \text{CTI} < 400$
III b	$100 \leq \text{CTI} < 175$

Hay que calcular el índice comparativo de seguimiento utilizando muestras especiales producidas con este propósito con la solución de prueba A de acuerdo con IEC 60112 (DIN IEC 60112/DIN VDE 0303-1).

## Datos eléctricos

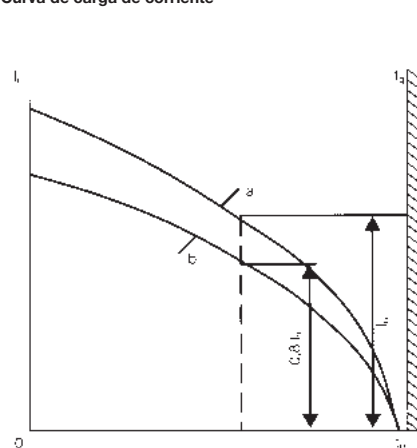
### Curva de carga de corriente (curva de deriva térmica)

curva básica



tg = límite superior de temperatura del componente  
tu = temperatura ambiente del componente  
In = corriente de carga

Curva de carga de corriente



tg = límite superior de temperatura del componente  
tu = temperatura ambiente del componente  
In = corriente de carga  
a = curva básica  
b = curva básica reducida (curva de carga de corriente)

La curva de **deriva térmica muestra** qué corrientes pueden fluir de forma continua y simultánea a través de todas las conexiones posibles cuando el componente se encuentra expuesto a diferentes temperaturas ambientes por debajo de su límite de temperatura superior.

El **límite superior de temperatura** de un componente es un valor clasificatorio que depende de los materiales utilizados. La suma de la temperatura ambiente y de la sobretensión producida por la carga de corriente (potencia perdida en la resistencia directa) no puede superar el límite superior de temperatura del componente, para no dañarlo ni destruirlo. La capacidad de carga de corriente no es, por lo tanto, un valor constante pero disminuye al aumentar la temperatura ambiente del componente. Además, la capacidad de carga de potencia está influida por la geometría del componente, el número de contactos y el conductor conectado.

La capacidad de carga de corriente se determina de forma empírica según DIN IEC 60152-3.

Para este propósito, las correspondientes temperaturas del componente  $t_{b1}$ ,  $t_{b2}$  y las temperaturas ambientes  $t_{u1}$ ,  $t_{u2}$  se miden para tres corrientes de cargas distintas  $I_1$ ,  $I_2$  ...

Los valores se introducen siguiendo un sistema lineal de coordenadas (tal y como se muestra en la Figura 1) con el fin de mostrar las relaciones que existen entre las corrientes de carga, la temperatura ambiente del componente y la sobretensión del componente .

El eje Y se utiliza para las corrientes de **carga** y el eje X para representar las temperaturas **ambiente**. Una perpendicular sobre el eje X en el límite tg de la temperatura superior del componente completa el sistema de coordenadas.

Para cada corriente  $I_1$ ,  $I_2$ , .. se introducen los correspondientes valores medios para las sobretensiones del componente  $\Delta t_1 = t_{b1} - t_{u1}$ ,  $\Delta t_2 = t_{b2} - t_{u2}$ , comenzando desde la perpendicular y trabajando hacia la izquierda.

Los puntos localizados de esta forma se conectan entre sí para formar una parábola.

La curva básica se tiene que reducir debido a que no es posible seleccionar componentes con resistencias directas máximas permisibles con propósitos de medida. Una reducción al 80 % de la corriente de carga da lugar a la **“curva de carga de potencia”**. En este instante hay que realizar una serie de concesiones en las resistencias directas máximas tolerables y en las imprecisiones cometidas al medir las temperaturas, para que estas curvas resulten adecuadas para su empleo práctico, tal y como nos indica la experiencia. Si, dentro del rango de temperaturas ambiente bajas, la curva de carga actual excede a la corriente permisible basada en la capacidad de carga de corriente de las secciones transversales del conductor que requieren la conexión, entonces la curva de carga de corriente estará limitada a la corriente de menor valor para este rango de temperaturas.

## Información general sobre

### Marca CE

La marca CE sobre varios productos y su embalaje no es ni una característica de calidad ni una indicación de calidad o de seguridad.

La marca CE es un signo de control que fue creada e introducida para fomentar el comercio dentro del mercado Europeo.

No va destinada al consumidor final. La marca CE sólo confirma que el fabricante ha cumplido con todas las directivas de la Unión Europea (UE) que son aplicables a este producto. Por tanto, la marca CE es una prueba de conformidad con la directiva y está dirigida a las autoridades responsables del control. Se puede afirmar que la marca CE es el pasaporte para productos que se tienen que comercializar dentro de Europa.

Weidmüller considera que todas las directivas relevantes emitidas por la UE son las mejores en su ámbito. Las directivas aplicables en la actualidad son las siguientes:

#### 73/23/EEC

Equipos eléctricos para utilizar en rangos específicos de tensión (directiva de baja tensión)

#### 89/336/EEC

Compatibilidad electromagnética (directiva EMC)

#### 98/392/EEC

Seguridad de maquinaria (directiva de maquinaria).

Las normas mencionadas en la directiva han sido un elemento importante en el desarrollo de la norma de Weidmüller durante largo tiempo. Este hecho garantiza la conformidad con las directivas europeas.

Nuestro laboratorio de ensayo, acreditado según la norma EN 45001, efectúa las pruebas de cumplimiento de la norma. Los informes de ensayo son reconocidos en Europa dentro del marco del proceso de acreditación.

#### 73/23 CEE

##### Directiva de baja tensión (LVG)

Equipos eléctricos, en el sentido de esta directiva, son todos los equipos eléctricos que se utilizan con una tensión nominal entre 50 y 1000 Vac y entre 75 y 1500 Vdc.

Si un producto eléctrico tiene la marca CE, debe cumplir los requisitos de la directiva EMC y, si fuera necesario, la directiva de baja tensión (por encima de 50 Vac y por encima de 75 Vdc).

## Directivas EMC

Según la directiva de baja tensión, se debe realizar un proceso de evaluación de la conformidad del producto por medio del cual se asume la conformidad con la directiva en la cual se realiza una referencia a las normas Europeas armonizadas o a las otras especificaciones técnicas, por ejemplo, a las normas IEC o a las normas nacionales.

Con el decreto de la Directiva del consejo fechada el 3 de Mayo de 1989 para la alineación de los requisitos legales de los estados miembros concerniente a la compatibilidad electromagnética (89/336/EEC), la Unión Europea (EU) ha declarado la **EMC** como un objetivo de protección.

Los objetivos de protección se encuentran definidos en el artículo 4 de la directiva sobre EMC fechada el 19 de noviembre de 1992, y declara lo siguiente:

- la generación de interferencias electromagnéticas no ha de impedir la utilización de dispositivos de radio, telecomunicaciones y otros.
- los dispositivos deben contar con una adecuada resistencia a interferencias electromagnéticas para garantizar el funcionamiento deseado.

La directiva EMC define a los dispositivos como:

- cualquier equipo, instalaciones y sistemas eléctricos y electrónicos que contengan componentes eléctricos y electrónicos

Esta definición también se puede aplicar a los componentes activos/pasivos y a los módulos inteligentes que Weidmüller fabrica y almacena.

Se supone la adhesión a esta directiva de los dispositivos que cumplen las normas Europeas armonizadas que, por ejemplo, son publicadas en el boletín oficial del Ministerio Federal de Correos y Telecomunicaciones.

Los dispositivos se utilizan en las siguientes áreas:

- instalaciones industriales
- equipos y dispositivos médicos y científicos
- dispositivos relacionados con la tecnología de la información

Weidmüller ensaya sus productos electrónicos de acuerdo con las normas relevantes con el fin de cumplir los objetivos de protección acordados.

## Productos electrónicos de Weidmüller que tienen relación con las directivas EMC

### Categoría 1

Todos los componentes pasivos, como:

- bornes con indicadores de estado
- bornes de protección con indicadores de estado
- elementos de interface pasivo con y sin indicadores de estado
- protectores de sobretensión

Estos productos no provocan ninguna interferencia y disponen de una adecuada inmunidad a las mismas. Estos productos no llevan la marca CE en relación con la directiva EMC o a la directriz EMC.

### Categoría 2

Estos productos reciben la marca CE después de sufrir un proceso de evaluación de la conformidad cuya referencia son las normas Europeas armonizadas.

A continuación se enumeran las normas armonizadas:

#### EN 50081-1

Norma de emisión genérica para instalaciones residenciales, comerciales y de industria ligera

#### EN 50082-1

Norma de inmunidad genérica para empresas de entorno industrial ligero, comercial, y residencial

#### EN 50081-2

Norma de emisión genérica para entornos industriales pesados

#### EN 50082-2

Norma de inmunidad genérica para entornos industriales pesados

#### EN 55011

Radiointerferencia para dispositivos ISM

#### EN 55022

Radiointerferencia para Instalaciones de tecnologías de la información

#### EN 61000-3-2

Armónicos

#### EN 61000-3-3

Fluctuaciones de tensión

#### EN 6100 0-4-x

Aprox. 10 ensayos parciales para inmunidad frente a interferencias; parcialmente no ratificado.

## Datos técnicos generales

### Directivas EMC

#### Realización de los ensayos

Siempre se utilizarán normas genéricas cuando no existan las normas de productos específicas para un determinado dispositivo. Se utilizan las normas genéricas EN 50081-2 y EN 50082-2 como la base de los productos Weidmüller.

#### Nota:

Se deberá verificar la adecuación de la norma EN 50082-1 para ciertos productos así como hasta qué punto fueron consideradas las normas EN 50081-1 ó 50082-1 durante los ensayos.

La norma de inmunidad genérica especifica los niveles de interferencia de ensayo y los fenómenos ambientales. Además, Weidmüller aplica los criterios A, B y C de evaluación.

Texto extraído de la norma Genérica EN 50082-2:

#### Criterio A

El equipo deberá seguir funcionando tal y como estaba previsto. No se permitirá la degradación de rendimiento o pérdida de función por debajo de un determinado nivel mínimo de rendimiento tal y como haya sido especificado por el fabricante, cuando el equipo se utilice tal y como estaba previsto.

En ciertos casos, el nivel nominal de rendimiento se podrá sustituir por una pérdida admisible en el rendimiento.

Si el fabricante no ha especificado un mínimo nivel de rendimiento o una pérdida admisible del rendimiento, estas dos especificaciones se podrán extraer de la descripción del producto, de la documentación relevante y de lo que el operador espera del equipo durante su funcionamiento previsto.

#### Criterio B

El equipo continuará funcionando tal y como estaba previsto tras el ensayo. No sufrirá ninguna degradación de rendimiento o pérdida de función por debajo de un nivel mínimo de rendimiento tal y como haya sido especificado por el fabricante, cuando el equipo se utilice tal y como estaba previsto.

En ciertos casos, el mínimo nivel de rendimiento se puede sustituir por una pérdida admisible en el rendimiento. Durante los ensayos se permitirá cierta degradación del nivel del rendimiento, sin embargo no se permitirán cambios en el modo de funcionamiento especificado ni pérdida de datos.

Si el fabricante no ha especificado un mínimo nivel de rendimiento o una pérdida admisible del rendimiento, estas dos especificaciones se podrán extraer de la descripción del producto, de la documentación relevante y de lo que el operador espera del equipo durante su funcionamiento previsto.

#### Criterio C

Se permite una pérdida temporal de la función, suponiendo que la pérdida de la función es auto-recuperable o que se pueden restablecer a través del manejo de los controles.

El criterio B es el que se especifica con mayor frecuencia en las normas genéricas y es el utilizado por Weidmüller.

Ejemplo de un acoplador analógico EMA:

Durante la comprobación, el acoplador analógico puede convertir valores que caigan fuera de las tolerancias permisibles.

Sin embargo, después del ensayo, los valores deberán estar dentro de las tolerancias disponibles.

#### Instrucciones generales de instalación

De acuerdo con el nivel de rendimiento y con los criterios A y B, los productos se podrán ver afectados externamente si se produce un error.

En la medida de lo posible se intentará evitar esta situación con una instalación óptima.

#### Medidas:

- instalación de los productos en una caja metálica cerrada (armario de control, carcasa metálica)
- proteger el suministro de tensión con un dispositivo de protección contra sobretensiones.  
(Para redes de suministro de 230/400 Vac con un tipo PU y para redes de 24 Vdc con un EGU o un LPU.)
- utilice sólo cables apantallados para las señales analógicas de datos
- siga las medidas ESD durante la instalación, mantenimiento y funcionamiento
- la distancia existente entre los módulos electrónicos y las fuentes de interferencia (por ejemplo, inversores) y las líneas de potencia deberá ser al menos de 200 mm.
- mantenimiento de la temperatura ambiente y de la humedad relativa
- Los cables de gran longitud deberán ser protegidos mediante el empleo de dispositivos de protección contra sobretensiones.

Por cuestiones de seguridad, el manejo de walkie-talkies y de teléfonos móviles sólo estará permitido fuera de un entorno de protección de 2 m de radio.

## Datos técnicos generales

### Clasificación de protección según la norma EN 60 529 / DIN 0470

Las clasificaciones de protección se indican mediante un código que consta de dos letras IP invariables y de dos dígitos que representan el grado de protección.

Ejemplo:

**I P 6 5**

2° dígito: protección frente al agua  
1° dígito: protección frente a cuerpos sólidos

#### Grados de protección frente a cuerpos sólidos extraños (primer dígito)

Número	
<b>0</b>	No protegido
<b>1</b>	Protegido frente a cuerpos sólidos extraños que superen los 50 mm de diámetro. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con la palma de la mano.
<b>2</b>	Protegido frente a cuerpos sólidos extraños con un diámetro superior a los 12,5 mm. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con los dedos.
<b>3</b>	Protegido frente a cuerpos sólidos con un diámetro superior a los 2,5 mm de diámetro. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con una herramienta.
<b>4</b>	Protegido frente a cuerpos sólidos con un diámetro superior a 1 mm de diámetro. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con un trozo de cable.
<b>5</b>	A prueba de polvo. No se impide completamente la penetración del polvo, pero el polvo no puede penetrar en cantidades que impidan el correcto funcionamiento del dispositivo o el deterioro de la seguridad.
<b>6</b>	A prueba de polvo, el polvo no puede penetrar.

#### Grados de protección frente al agua (segundo dígito)

Número	
<b>0</b>	No protegido
<b>1</b>	Las gotas que caen verticalmente no pueden provocar ningún efecto perjudicial.
<b>2</b>	Las gotas que caen verticalmente no pueden provocar ningún efecto perjudicial si la carcasa se inclina en un ángulo de hasta 15° con la vertical en ambos sentidos.
<b>3</b>	El agua rociada con un ángulo de hasta 60° con respecto a la vertical hacia ambos lados no puede provocar un efecto perjudicial.
<b>4</b>	El agua salpicada contra la carcasa desde cualquier dirección no puede provocar ningún efecto perjudicial.
<b>5</b>	El agua rociada contra la carcasa desde cualquier dirección no puede provocar ningún efecto perjudicial.
<b>6</b>	El agua proyectada en forma de un fuerte chorro contra la carcasa desde cualquier dirección no puede provocar ningún efecto perjudicial.
<b>7</b>	No puede penetrar agua en cantidades que provoquen efectos perjudiciales en el caso de que la carcasa quede temporalmente sumergida bajo el agua bajo condiciones normalizadas de presión y tiempo.
<b>8</b>	No puede penetrar agua en cantidades que provoquen efectos perjudiciales en el caso de que la carcasa quede permanentemente sumergida bajo el agua en las condiciones acordadas entre el fabricante y el usuario. Sin embargo, las condiciones deberán ser más adversas que bajo las especificadas en el número 7.

## Datos técnicos generales

### Conversión de conductores AWG a mm<sup>2</sup>

**AWG** son las iniciales de “**A**merican **W**ire **G**auge”. Este valor no indica la sección real del conductor.

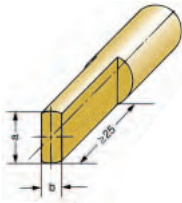
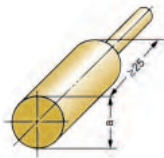
En la siguiente tabla se muestra la relación existente entre AWG y mm<sup>2</sup>.

AWG	mm <sup>2</sup>
28	0,08
26	0,13
24	0,21
22	0,22
20	0,52
19	0,65
18	0,82
17	1,04
16	1,31
15	1,65
14	2,08
13	2,63
12	3,31
11	4,17
10	5,26
9	6,63
8	8,37
7	10,55
6	13,30
5	16,77
4	21,15
3	26,67
2	33,63
1	42,41
0	53,48

### Calibre según IEC 60947-1 sección 8.2.4.5.2 tabla 7

#### Possibilidad de insertar conductores de sección circular no preparados con la mayor sección estipulada

Comprobación con el calibre estipulado insertado por su propio peso.

Sección del conductor	Calibre						
	Forma A			Forma B			
							
Conductor rígido (mono o multihilo) mm <sup>2</sup>	Denominación	Diámetro a mm	Ancho b mm	Denominación	Diámetro a mm	Desviaciones tolerables para a y b mm	
1,5	A 1	2,4	1,5	B 1	1,9	0 - 0,05	
2,5	A 2	2,8	2,0	B 2	2,4		
4	A 3	2,8	2,4	B 3	2,7		
6	A 4	3,6	3,1	B 4	3,5	0 - 0,06	
10	A 5	4,3	4,0	B 5	4,4		
16	A 6	5,4	5,1	B 6	5,3		
25	A 7	7,1	6,3	B 7	6,9	0 - 0,07	
35	A 8	8,3	7,8	B 8	8,2		
50	A 9	10,2	9,2	B 9	10,0		
70	A 10	12,3	11,0	B 10	12,0	0 - 0,08	
95	A 11	14,2	13,1	B 11	14,0		
120	A 12	16,2	15,1	B 12	16,0		
150	A 13	18,2	17,0	B 13	18,0		

# Materiales

## Materiales aislantes

Con el fin de satisfacer los distintos requisitos que afectan a nuestros productos hemos tenido que emplear diferentes materiales aislantes fabricados a la medida para cada una de las aplicaciones.

Todos los materiales aislantes empleados por Weidmüller se encuentran libres de sustancias potencialmente perjudiciales. Resulta especialmente importante que estos materiales no contengan cadmio. Además, están totalmente libres de pigmentos de color que contengan metales pesados, dioxinas y sustancias precursores de furanos.

### Plásticos termoestables

#### Plástico Abreviatura

#### Germin KrG




#### Stamin KrS

#### Resina epoxy EP

Los plásticos termoestables presentan una sobresaliente estabilidad dimensional, una baja absorción de agua, una excelente resistencia a corrientes de fuga y una excepcional resistencia al fuego.

Su temperatura continua de servicio es superior a la de los termoplásticos. Bajo altas cargas térmicas, los plásticos termoestables tienen una mejor rigidez dimensional que la de los termoplásticos.






Los plásticos termoestables son, sin embargo, inferiores a los termoplásticos desde el punto de vista de la flexibilidad.

	Resina de melamina compuesto prensado MF tipo 150 (DIN EN ISO 14 528) Carga orgánica	Compuesto prensado de resina de melamina MF tipo 156 (DIN EN ISO 14 528) Carga inorgánica	Resina epoxy con carga inorgánica
<b>Color</b>	amarillo-medio 	antracita 	negro 
<b>Descripción</b>	servicio continuo a temperaturas elevadas alta resistencia al fuego elevada resistencia a corriente de fugas protección inherente frente al fuego	servicio continuo a temperaturas más elevadas (más que Germin) alta resistencia al fuego elevada resistencia a corriente de fugas protección inherente frente al fuego	muy buenas propiedades eléctricas servicio continuo a temperaturas muy elevadas resistente a la radiación de elevada energía libre de sustancias halógenas y de compuestos basados en fósforo; retardante para llamas
<b>Propiedades</b>			
Resistencia directa específica según IEC 93	10 <sup>11</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>14</sup>
Rigidez dieléctrica según IEC 243-1	10	12,5	160
Resistencia a corrientes de fuga (A) según IEC112	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Temperatura límite superior tolerada máxima	130	140	160
Temperatura límite inferior tolerada máxima, estática	- 60	- 60	- 60
Combustibilidad según UL 94	V-0 (5 V-A)	V-0 (5 V-A)	V-0
Comportamiento frente al fuego según la norma de ferrocarriles			



# Materiales

## Termoplásticos

Wemid	Poliamida PA	Poliamida PG GF	Teraftalato de Polibutileno PBT	Policarbonato PC
<p><b>Wemid</b> es un termoplástico modificado cuyas propiedades han sido especialmente adaptadas a las necesidades de nuestros conectores de potencia. Entre sus ventajas sobre la PA se incluyen una mejor resistencia al fuego y un servicio continuo a superiores temperaturas. Wemid cumple con los estrictos requisitos de empleo en ferrocarriles de acuerdo con la norma NF F 16-101.</p>	<p><b>La poliamida (PA)</b> es uno de los plásticos técnicos utilizados con mayor frecuencia. Entre las ventajas de este material se incluyen sus muy buenas propiedades eléctricas y mecánicas, su flexibilidad y su resistencia a la rotura. Además, su estructura química proporciona a la PA una buena resistencia al fuego incluso sin tener que emplear retardantes de llama.</p>	<p><b>La poliamida reforzada con fibra de vidrio (PG GF)</b> ofrece una estabilidad dimensional excelente y unas propiedades mecánicas realmente buenas. Todo ello la convierte en un elemento ideal para su empleo como tapa final. A diferencia de la PA, este material en estado no reforzado puede ser catalogado como clase de combustibilidad HB de acuerdo con la norma UL 94.</p>	<p><b>El poliéster termoplástico (PBT)</b> ofrece una excelente estabilidad dimensional (éste es el motivo por el que se utiliza en los conectores enchufables) y una temperatura de servicio continuo elevada. Presenta una resistencia a las corrientes de fuga inferior a la de otros materiales aislantes.</p>	
material aislante especial de Weidmüller	material aislante	material aislante	con o sin refuerzo de fibra de vidrio, dependiendo de su empleo	con o sin refuerzo de fibra de vidrio, dependiendo de su empleo
beige oscuro 	beige 	beige oscuro 	naranja 	gris 
temperatura de servicio continua elevada	flexible, resistente a la rotura	excelente estabilidad dimensional	elevada estabilidad dimensional	elevada estabilidad dimensional
resistencia al fuego mejorada libre de sustancias halógenas y de compuestos basados en fósforo; retardante para llamas bajo índice de humos empleo en ferrocarriles según la norma NF F 16-101	buenas propiedades eléctricas y mecánicas autoextinguible	muy buenas propiedades mecánicas	buenas propiedades eléctricas y mecánicas retardante de llama, sin dioxinas ni sustancias precursoras de furanos	servicio continuo a temperaturas elevadas elevada potencia de aislamiento eléctrico sin sustancias halógenas; retardante para llamas
10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>16</sup>
25	30	30	28	≥ 30
600	600	500	200	≥ 175
120	100	120	115 / 130	115 / 125
- 50	- 50	- 50	- 50	- 50
V-0	V-2	HB	V-0	V-2 / V-0
I2 / F2 *)				I2 / F2
*) certificado también según LUL E 1042				

## Metales

Weidmüller emplea únicamente materiales probados y ensayados en los componentes eléctricos de sus productos.

Todos los materiales están sujetos a un riguroso control de calidad bajo un sistema de aseguramiento de la calidad certificado según la norma DIN EN ISO 9001.

La compatibilidad medioambiental desempeña un papel crucial en la selección de los materiales.

Todos los metales empleados por Weidmüller son seleccionados, procesados y tratados superficialmente de acuerdo con los últimos avances tecnológicos.

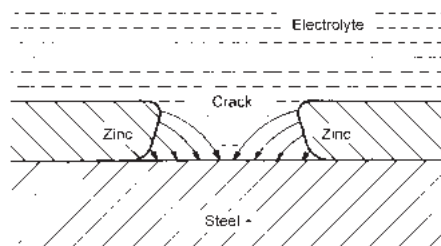
### Aceros

Las partes de acero, cuya función sea mantener de forma permanente una fuerza de contacto, se galvanizan con zinc, a las que se añade una capa cromada adicional para proporcionar una pasivación extra.

La protección superficial cumple con las normas más estrictas. Los resultados obtenidos en los ensayos realizados en laboratorios se tienen en cuenta para producir el acabado.

El Zinc ofrece protección frente a la corrosión durante largo tiempo incluso aunque el recubrimiento de zinc se encuentre parcialmente dañado por arañazos o poros.

El Zinc adquiere una carga negativa respecto al acero bajo la influencia de un fluido electrolítico. Los iones metálicos presentes en el zinc migran hacia el acero protegiendo de forma duradera al material base frente a la corrosión.



### Materiales conductores

Los materiales conductores, tales como el cobre, latón y bronce, se caracterizan tanto por su alta conductividad como por sus buenas propiedades mecánicas.

Las superficies se suelen terminar con un chapado en estaño. Este hecho garantiza que el contacto contará con unas propiedades de "adaptación" sobresalientes con una baja resistencia de transición. El chapado en estaño no sólo proporciona unas buenas propiedades eléctricas, sino que también ofrece una excelente protección frente a la corrosión.

Las conexiones soldadas también se recubren con un chapado de estaño. Con el fin de proteger las soldaduras durante largos periodos de tiempo (periodos de almacenamiento), las partes de latón cuentan también con una capa adicional de níquel que sirve como barrera de difusión.

La capa de níquel resulta altamente eficaz para impedir la migración de los átomos de zinc fuera del latón.

## Curvas de carga de corriente

La intensidad máxima de corriente que puede transportar un borne depende de:

- el incremento de temperatura inherente del borne
- la temperatura ambiente
- la sección del conductor conectado

Para cada uno de los bornes de Weidmüller se ha definido una temperatura superior de servicio que no se debe exceder en funcionamiento continuo.

La temperatura de servicio continuo depende del material aislante utilizado en el borne. Según la norma EN 60 947-7-1, no se puede subir la temperatura de un borne por encima de los 45 grados K.

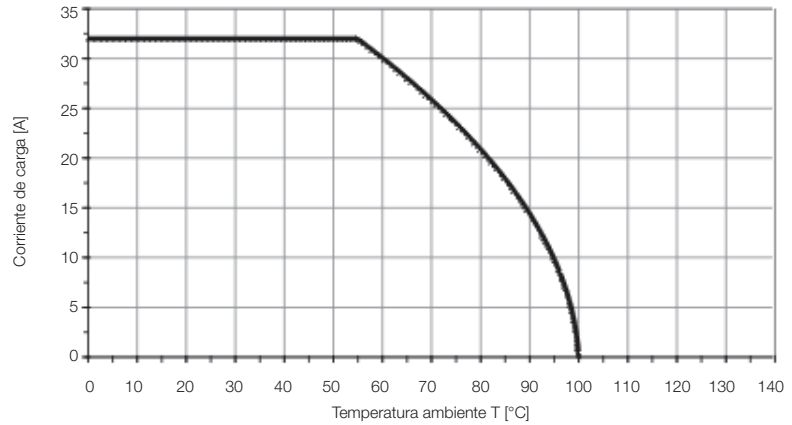
Cuando la corriente de entrada es, al menos, equivalente a la corriente nominal, la máxima temperatura ambiente a la que se puede someter un borne es igual a la temperatura de servicio continuo correspondiente al material aislante utilizado, menos el máximo incremento de temperatura tolerable del borne según EN 60 947-7-1.

Las figuras. 1-3 muestran ejemplos de curvas de calentamiento (en este caso para una corriente nominal de 32 A) para tres materiales aislantes distintos:

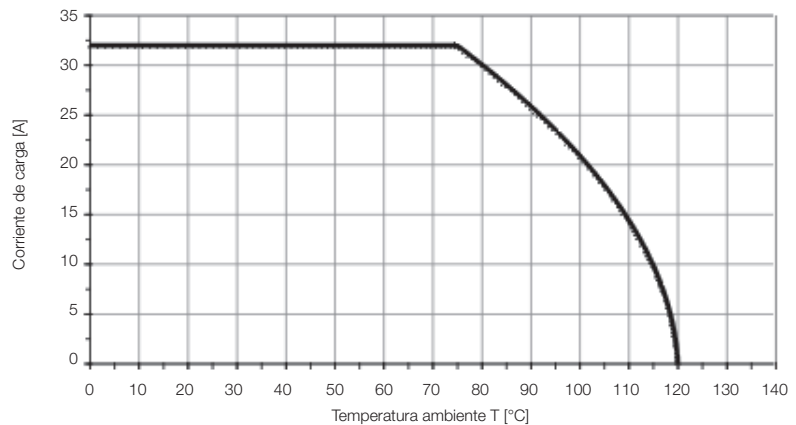
- Termoplástico (Poliamida 66)
- WEMID
- Duroplástico (MF 150 KrG)

Dependiendo del material aislante utilizado, por encima de esas temperaturas, la corriente se reducirá de acuerdo con las curvas de corriente esperadas.

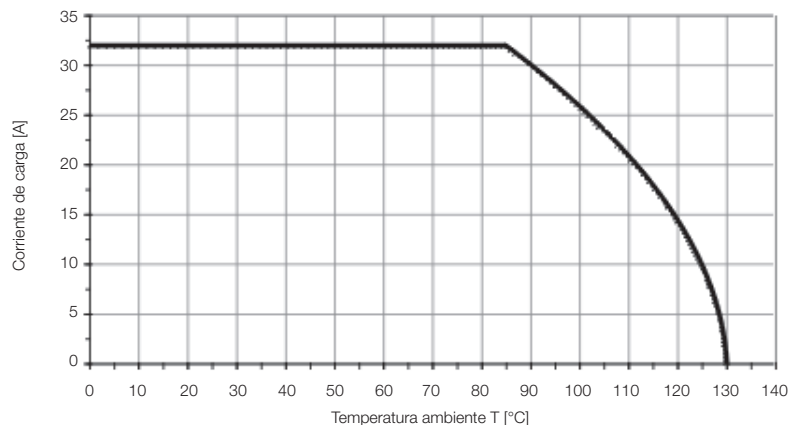
**Curva de carga de corriente para temperaturas de servicio continuo superiores a 100°C - Poliamida 66**



**Curva de carga de corriente para temperaturas de servicio continuo superiores a 120°C - Wemid**

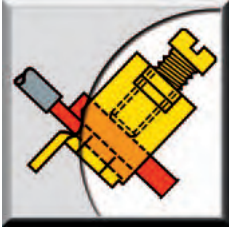


**Curva de carga de corriente para temperaturas de servicio continuo superiores a 130°C - MF 150 KrG**

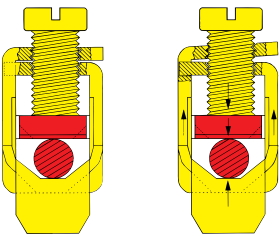


## Tipos de conexión

### Conexión brida-tornillo



El sistema de conexión de brida-tornillo de Weidmüller combina óptimamente las propiedades específicas del acero y del cobre. El sistema ha demostrado su valía millones de veces en diferentes productos de Weidmüller. La conexión directa y la conexión brida-tornillo se fabrican en acero reforzado. La unidad brida-tornillo genera la necesaria fuerza de contacto. La conexión del conductor implica que la brida presiona al conductor contra la guía común, que está fabricada con cobre o latón de alta calidad. La conexión directa de Weidmüller produce una conexión resistente a las vibraciones y hermética al paso de los gases entre el conductor y la guía común.



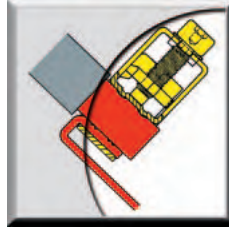
#### Resistencia a la vibración

La fuerza generada al girar el tornillo de embornado fuerza hacia arriba la parte superior de la brida y ejerce un contraefecto sobre el tornillo.

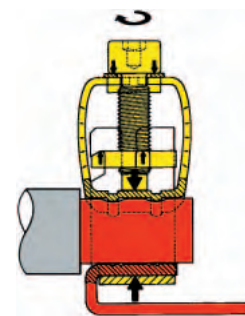
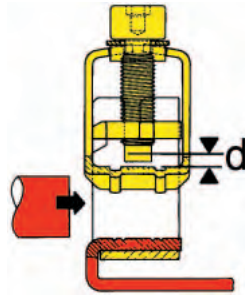
El sistema de conexión por brida tornillo es resistente a las vibraciones.

El conductor instalado se ve afectado por el comportamiento elástico de la brida-tornillo. Esto significa que no resulta necesario "apretar" fuertemente el tornillo de embornado.

### Conexión por pisador



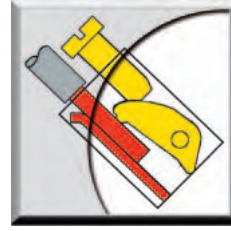
Con su sistema patentado de conexión-pisador, Weidmüller ha desarrollado un sistema de brida-tornillo para conductores de grandes secciones transversales. Se puede extraer el tornillo del borne, facilitando la inserción de conductores de mayor tamaño (operación que, de otra forma, resulta difícil). El conductor se sitúa directamente sobre la guía común, se vuelve a colocar el tornillo y se aprieta fuertemente el conductor en su posición.



#### Resistencia a la vibración

La diferencia de longitud "d" existente entre el vástago del tornillo de apriete y la brida elástica implica que la brida se deforma al apretar el tornillo. La elevada resistencia elástica de la brida incrementa la resistencia a la vibración y, al mismo tiempo, contrarresta la tendencia a asentarse del conductor conectado. Por lo tanto, no resulta necesario "apretar fuertemente" el tornillo de embornado.

### Conexión TOP



El sistema de conexión TOP de Weidmüller permite insertar el conductor en la misma dirección en que se actúa sobre el tornillo. Este sistema presenta una serie de ventajas de conexión en determinados tipos de instalaciones, por ejemplo en el caso de un espacio lateral escaso en cajas de instalación. El sistema de conexión TOP combina las propiedades especiales del acero y del cobre. La brida de acero reforzado presiona directamente el conductor contra la guía común de cobre o latón. La elevada fuerza de contacto garantiza una conexión estanca al paso de gases entre el conductor y la guía común.



#### Resistencia a la vibración

La fuerza ejercida por la brida de acero cuando se aprieta el tornillo separa las dos mitades del sistema de conexión TOP, tal como sucede en el sistema de conexión brida-tornillo.

Este mecanismo ejerce un efecto de frenado sobre el tornillo y garantiza una excelente resistencia a la vibración.

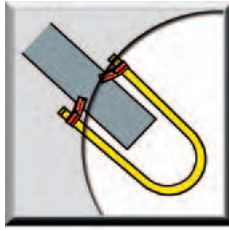
## Tipos de conexión

### Conexión directa



El sistema de conexión directa de **Weidmüller** funciona de una manera similar a los sistemas brida-tornillo intensamente probados y ensayados. Tal y como sucede con este último, la conexión directa permite la separación de las funciones mecánicas y eléctricas. El resorte, fabricado con acero inoxidable de alta calidad resistente a los ácidos, empuja el conductor contra la barra colectora de cobre galvanizado. La guía común trata superficialmente cuenta con una baja resistencia de contacto y presenta una elevada resistencia a la corrosión. Estas propiedades se mantienen gracias al efecto equilibrador de la conexión directa.

### Tecnología IDC



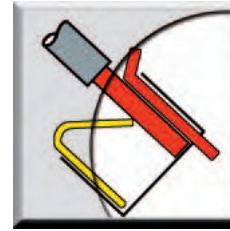
La tecnología IDC (conexión por desplazamiento del aislante) es una forma de conectar los conductores de cobre que evita la preparación del conductor, en otras palabras, no habrá que pelarlo ni crimparlo.

Al conectar el conductor se penetra su aislante y, al mismo tiempo, se produce el contacto eléctrico entre el conductor y la guía común.

Como sucede con los demás tipos de conexión, el principio IDC de Weidmüller garantiza la separación de las funciones mecánicas y eléctricas.

Un muelle de acero inoxidable presiona la guía común contra el conductor, lo que garantiza una baja resistencia del contacto y una conexión resistente a las vibraciones y estanca al paso de gases.

### Tecnología PUSH-IN



La tecnología **PUSH-IN directa** implica que el conductor rígido una vez pelado se introducirá en el borne hasta donde llegue, es decir, todo lo que se pueda. No se necesitan herramientas y se efectúa una conexión fiable, resistente a las vibraciones y estanca al paso de los gases. Incluso se podrán conectar sin ningún tipo de problema los conductores flexibles con hilos de bornes retorcidos o conductores soldados mediante ultrasonidos.

Un muelle de acero inoxidable, contenido en una caja independiente, garantiza que el conductor ejerza una elevada fuerza de contacto sobre la guía común (recubierta de cobre y estaño). Las fuerzas necesarias para extraer el conductor son incluso superiores que en la conexión directa.

La caja de acero contiene un muelle y un tapón conductor que garantizan las condiciones óptimas para la conexión y guían al destornillador en su tarea de liberar el conductor.

## ATEX 95 (anteriormente ATEX 100a)

La anterior directiva sobre protección Ex emitida por el Consejo Europeo bajo 76/117 EEC ha dejado de ser válida con efecto del 1 de julio de 2003. En la actualidad, sólo es aplicable la directiva 94/9/EEC o ATEX 95 (ATEX: Atmósfera Explosiva); ésta es una de las denominadas directivas del “nuevo enfoque”. Su ámbito de aplicación son todos los países de la Unión Europea junto con Islandia, Liechtenstein y Noruega. En estos países, afecta a la venta y puesta en servicio de productos que han sido especialmente desarrollados para determinadas áreas en las que la presencia de gases, vapores, niebla o polvo pueden provocar una atmósfera potencialmente explosiva. En la actualidad, también abarca a la industria minera y los dispositivos puramente mecánicos.

La directiva ATEX está en vigor desde marzo de 1996. Fue válida de forma opcional hasta el 30 de Junio de 2003 (época de transición) en paralelo a las directivas existentes. A partir de esta fecha todos los nuevos sistemas y dispositivos a instalar en áreas de elevado riesgo de explosión deben cumplir la directiva ATEX y deben certificarse de acuerdo con ella. La anterior clasificación en zonas (zona 0, 1 ó 2) y las clases de protección (por ejemplo, “i”: seguridad inherente, “e” seguridad mejorada) todavía son de aplicación.

## Clase de protección

Protección	Código	CENELEC EN	IEC	categoría dispositivo prot. frente a explosiones
Requisitos genéricos	-	50014	60079-0	-
Encapsulado en aceite	o	50015	60079-6	2
Encapsulado con sobrepresión	p	50016	60079-2	2
Encapsulado en arena	q	50017	60079-5	2
Encapsulado resistente a la presión	d	50018	60079-1	2
Seguridad mejorada	e	50019	60079-7	2
Seguridad inherente	ia	50020	60079-11	1
Seguridad inherente	ib	50020	60079-11	2
Tipo n (EEx n)	n	50021	60079-15	3
Encapsulado de sellado	m	50028	60079-18	2

## Clasificación atendiendo a las áreas de riesgo de explosión

Clasificación GENELEC IEC60079-10	Presencia de atmósfera potencialmente explosiva	Categoría dispositivo	Clasificación EE.UU. NEC500	Medio inflamable
Zona 0	constante, largo plazo	1G	Clase I, Div 1	Gases, vapores
Zona 20	o frecuente	1D	Clase II, Div 1	Polvo
Zona 1	ocasional	2G	Clase I, Div 1	Gases, vapores
Zona 20		2D	Clase II, Div 1	Polvo
Zona 2	inusual y	3G	Clase I, Div 2	Gases, vapores
Zona 22	a corto plazo	3D	Clase II, Div 2	Polvo

## Grupos de explosión

Gas (por ejemplo)	CENELEC	NEC 500
Propano	IIA	D
Etileno	IIB	C
Hidrógeno	IIC	B
Acetileno	IIC	A
Metano (minas)	I	Minas (MSHA)

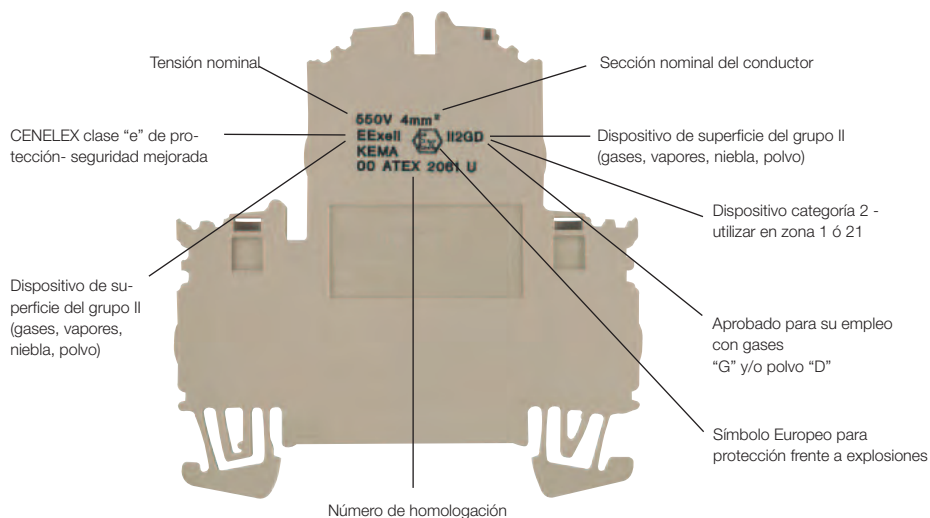
## Clases de temperaturas

Máxima temperatura superficial (°C)	Clase de temperatura CENELEC	Clase de temperatura NEC 500-3
450	T1	T1
300	T2	T2
280	-	T2A
260	-	T2B
230	-	T2C
215	-	T2D
200	T3	T3
180	-	T3A
165	-	T3B
160	-	T3C
135	T4	T4
120	-	T4A
100	T5	T5
85	T6	T6

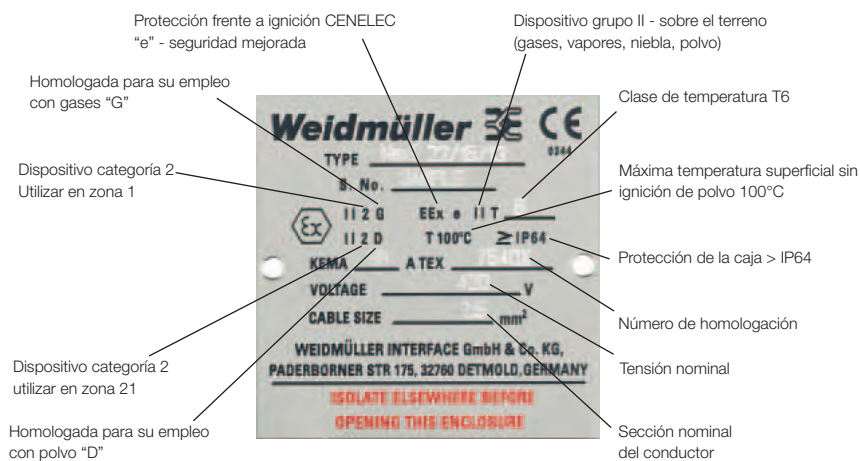
# ATEX

**ATEX 95** (anteriormente ATEX 100a)

## Ejemplo de señalización Borne WDK 4 N V



## Ejemplo de señalización Caja de montaje con seguridad mejorada



## Disponibilidad / Plazos de entrega

X.3

## Índice

Índice por tipo X.4 - X.11

Índice por código X.12 - X.19

## Weidmüller en el mundo

X.20 - X.21





## Disponibilidad / Plazos de entrega

De los artículos marcados en color en el catálogo suele haber existencias en cantidades comerciales normales en nuestro almacén central de Alemania. Como norma, se podrán enviar en el mismo día si recibimos su pedido antes del mediodía.

Nuestro equipo de ventas interno puede proporcionarle gustosamente más información sobre todos los demás artículos.

Los plazos normales de entrega son los siguientes:

en Alemania:	24 horas
a Holanda:	24 horas
a Bélgica:	24 horas
a Francia:	48 horas

Se pueden realizar entregas urgentes bajo petición y sujetas a una sobretasa.

Los plazos de entrega para los demás países se indican en la correspondiente lista de precios en vigor.

### Disponibilidad y plazos de entrega

Las afirmaciones sobre disponibilidad general no constituyen una fecha tope contractual.

Sólo los plazos indicados en nuestra conformación de pedido nos comprometen contractualmente.

Las declaraciones sobre plazos de entrega no forman parte del contrato. No aceptamos ningún tipo de obligación relacionada con circunstancias que escapen a nuestro control, como el tráfico general y las condiciones meteorológicas. Sujeto a nuestras condiciones comerciales generales, que podrá encontrar en Internet en la dirección [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com).

### Validez

La publicación de este catálogo anula e invalida todos los anteriores.





















Tipo	Código	Pág.		
<b>T</b>				
THM MT30X32/9 SI	1751770001	G.11		
<b>V</b>				
VP 1125-K54	1776900000	F.8		
VP 1132-K54	1776940000	F.8		
VP 1163-K54	1776970000	F.8		











Código	Tipo	Pág.	Código	Tipo	Pág.	Código	Tipo	Pág.
1746070000	ModuFlex C-MW	C.22	1786830000	HB-24 / HBD-64 TOVU 1xM32	B.113	1787060000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	B.83
<b>1750000000</b>			1786830000	HB-24 / HBD-64 TOVU 1xM32	B.123	1787060000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	B.89
1751770001	THM MT30X32/9 SI	G.11	1786850000	HB-24 / HBD-64 TOVO 1xM25	D.34	1787060000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	B.99
1751771044	LM MT 300 20/8 WS	G.11	1786860000	HB-24 / HBD-64 TOVL 1xM32	D.32	1787060000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	B.101
1751771687	LM MT 300 20/8 GE	G.11	1786870000	HB-24 / HBD-64 TOVL 1xM25	D.32	1787060000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	B.111
1752970000	ModuFlex C-MH/ZE black	C.23	1786880000	HB-24 /HBD-64 SVU 2xM32	C.19	1787060000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	B.121
1758340000	HDC-CM-HE-4S GR	C.7	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	D.31	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	C.17
1758350000	HDC-CM-HE-4B GR	C.7	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.25	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	D.20
1758360000	HDC-CM-3SCM GR	C.5	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.39	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.23
1758370000	HDC-CM-3BCM GR	C.5	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.59	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.37
1758380000	HDC-CM-5SCM GR	C.5	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.73	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.55
1758390000	HDC-CM-5BCM GR	C.5	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.85	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.71
1758400000	HDC-CM-10SCM GR	C.6	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.103	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.83
1758410000	HDC-CM-10BCM GR	C.6	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.113	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.89
1758420000	HDC-CM-20SCG GR	C.6	1786880000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM32	B.123	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.99
1758430000	HDC-CM-20BCG GR	C.6	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	C.19	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.101
1758440000	HDC-CR6-2S GR	C.12	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	D.31	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.111
1758450000	HDC-CR6-2B GR	C.12	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.25	1787070000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM25	B.121
1758460000	HDC-CR10-3S GR	C.14	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.39	1787080000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	D.24
1758470000	HDC-CR10-3B GR	C.14	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.59	1787090000	HB-16 / HBD-40 TOVO 1xM25	D.24
1758480000	HDC-CR16-5S GR	C.16	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.73	1787100000	HB-16 / HBD-40 TOVL 1xM32	D.22
1758490000	HDC-CR16-5B GR	C.16	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.85	1787110000	HB-16 / HBD-40 TOVU 1xM32	C.17
1758500000	HDC-CR24-7S GR	C.18	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.103	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	D.21
1758510000	HDC-CR24-7B GR	C.18	1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.113	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.23
			1786890000	HB-24 / HBD-64 SVU 2xM25	B.123	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM32	B.37
			1786900000	HB-24 / HBD-64 SVL 2xM32	D.33	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.55
			1786910000	HB-24 / HBD-64 SVL 2xM25	D.33	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.71
<b>1760000000</b>			1786920000	HB-24 / HBD-64 SDVO 2xM32	D.34	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.83
1760170000	HDC-DW-M4	G.13	1786930000	HB-24 / HBD-64 SDVO 2xM25	D.34	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.89
1760170000	HDC-DW-M4	B.18	1786940000	HB-24 / HBD-64 SDVL 2xM32	D.33	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.99
1760170000	HDC-DW-M4	B.20	1786950000	HB-24 / HBD-64 SDVL 2xM25	D.33	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.101
1760170000	HDC-DW-M4	B.21	1786960000	HB-24 /HBD-64 KVVU 1xM32	C.19	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.111
1760170000	HDC-DW-M4	B.24	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	D.31	1787110000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM32	B.121
1760170000	HDC-DW-M4	B.28	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.25	1787120000	HB-16 /HBD-40 SVU 2xM25	C.17
1760170000	HDC-DW-M4	B.32	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.39	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	D.21
1760170000	HDC-DW-M4	B.34	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.59	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.23
1765570000	ModuFlex C-KITo.M.MW-1F	C.23	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.73	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.37
1765580000	ModuFlex C-KITo.M.MW-2F	C.23	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.85	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.55
1765590000	ModuFlex C-KITo.M.MW-3F	C.23	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.103	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.71
1765600000	ModuFlex C-KITo.M.MW-4F	C.23	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.113	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.83
1765610000	ModuFlex C-KITo.M.MW-5F	C.23	1786960000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM32	B.123	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.89
1766120000	PTSC KB 30 X 6	C.22	1786970000	HB-24 /HBD-64 KVVU 1xM25	C.19	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.99
1766130000	ABST.BOLZM3X27+KLSC-KIT	C.22	1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	D.31	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.101
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.25	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.111
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.39	1787120000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.121
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.59	1787130000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM32	D.23
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.73	1787140000	HB-16 / HBD-40 SVL 2xM25	D.23
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.85	1787170000	HB-16 / HBD-40 SDVL 2xM32	D.23
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.103	1787180000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	D.23
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.113	1787190000	HB-16 /HBD-40 KVVU 1xM32	C.17
			1786970000	HB-24 / HBD-64 KVVU 1xM25	B.123	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	D.21
			1786980000	HB-24 / HBD-64 KVL 1xM32	D.33	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.23
			1786990000	HB-24 / HBD-64 KVL 1xM25	D.33	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.37
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	C.17	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.55
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	D.20	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.71
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.23	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.83
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.27	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.89
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.33	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.99
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.37	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.101
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.43	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.111
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.49	1787190000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM32	B.121
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.55	1787200000	HB-16 /HBD-40 KVVU 1xM25	C.17
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.59	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	D.21
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.101	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.23
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.103	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.37
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.109	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.55
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.111	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.71
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.113	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.83
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.119	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.89
			1787000000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM32	B.123	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.99
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	C.121	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.111
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	C.127	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.119
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	C.127	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	D.20	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	D.20	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.23	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.27	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.33	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.37	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.43	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.49	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.55	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.59	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.101	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.103	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.109	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.111	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.113	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.119	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787010000	HB-16 / HBD-40 TSUV 1xM25	B.123	1787200000	HB-16 / HBD-40 KVVU 1xM25	B.121
			1787020000	HB-16 / HBD-40 TSVO 1xM32	D.24	1787230000	HB-10 / HBD-24 TSUV 1xM32	B.21
			1787030000	HB-16 / HBD-40 TSVO 1xM25	D.24	1787230000	HB-10 / HBD-24 TSUV 1xM32	B.35
			1787040000	HB-16 / HBD-40 TSVL 1xM32	D.			



Código	Tipo	Pág.	Código	Tipo	Pág.	Código	Tipo	Pág.
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	D.31	1788130000	HB-6 / HBD-16 SVL 2xM25	D.11	1788330000	HB-48 TOVL 1xM50	D.43
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.25	1788140000	HB-6 / HBD-16 SVL 2xM20	D.11	1788330000	HB-48 TOVL 1xM50	B.29
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.39	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	C.13	1788330000	HB-48 TOVL 1xM50	B.63
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.59	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	D.11	1788330000	HB-48 TOVL 1xM50	B.77
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.73	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.19	1788340000	HB-48 TOVL 1xM40	D.43
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.85	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.33	1788340000	HB-48 TOVL 1xM40	B.29
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.103	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.49	1788340000	HB-48 TOVL 1xM40	B.63
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.113	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.67	1788340000	HB-48 TOVL 1xM40	B.77
1787910000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM32	B.123	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.97	1788350000	HB-48 TOVL 1xM32	D.43
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	C.19	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.107	1788350000	HB-48 TOVL 1xM32	B.29
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	D.31	1788160000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM25	B.117	1788350000	HB-48 TOVL 1xM32	B.63
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.25	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	C.13	1788350000	HB-48 TOVL 1xM32	B.77
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.39	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	D.11	1788370000	HB-48 SDVL 2xM32	D.43
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.59	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.19	1788370000	HB-48 SDVL 2xM50	B.29
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.73	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.33	1788370000	HB-48 SDVL 2xM32	B.63
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.85	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.49	1788370000	HB-48 SDVL 2xM32	B.77
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.103	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.67	1788380000	HB-48 SDVL 2xM40	B.29
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.113	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.97	1788380000	HB-48 SDVL 2xM40	B.63
1787920000	HB-24 / HBD-64 KVV 1xM25	B.123	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.107	1788380000	HB-48 SDVL 2xM40	B.77
1787930000	HB-24 / HBD-64 KVL 1xM32	D.33	1788170000	HB-6 / HBD-16 SDVL 2xM20	B.117	1788390000	HB-48 SDVL 2xM32	D.43
1787940000	HB-24 / HBD-64 KVL 1xM25	D.33	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	C.17	1788390000	HB-48 SDVL 2xM32	B.29
1787950000	HA-32 TSVU 1xM32	D.26	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	D.20	1788390000	HB-48 SDVL 2xM32	B.63
1787950000	HA-32 TSVU 1xM32	B.13	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.23	1788390000	HB-48 SDVL 2xM32	B.77
1787950000	HA-32 TSVU 1xM32	B.57	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.37	1788400000	HB-32 TSVU 1xM32	D.38
1787960000	HA-32 TSVU 1xM25	D.26	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.55	1788410000	HB-32 TSVU 1xM32	D.42
1787960000	HA-32 TSVU 1xM25	B.13	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.71	1788420000	HB-32 TSVL 1xM32	D.40
1787960000	HA-32 TSVU 1xM25	B.57	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.83	1788420000	HB-32 TSVL 1xM32	B.27
1787970000	HA-32 TSVU 1xM32	D.28	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.89	1788420000	HB-32 TSVL 1xM32	B.61
1787980000	HA-32 TSVU 1xM25	D.28	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.99	1788420000	HB-32 TSVL 1xM32	B.75
1787990000	HA-32 TOVV 1xM32	D.26	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.101	1788420000	HB-32 TSVL 1xM32	B.91
1787990000	HA-32 TOVV 1xM32	B.13	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.111	1788430000	HB-32 TOVL 1xM32	D.38
1787990000	HA-32 TOVV 1xM32	B.57	1788180000	HB-16 / HBD-40 TSVU 1xM25	B.121	1788440000	HB-32 TOVO 1xM32	D.42
1788000000	HA-32 TOVV 1xM25	D.26	1788190000	HB-16 / HBD-40 TSVO 1xM25	D.24	1788450000	HB-32 TOVL 1xM32	D.40
1788000000	HA-32 TOVV 1xM25	B.13	1788200000	HB-16 / HBD-40 TSVL 1xM25	D.22	1788450000	HB-32 TOVL 1xM32	B.27
1788000000	HA-32 TOVV 1xM25	B.57	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	C.17	1788450000	HB-32 TOVL 1xM32	B.61
1788010000	HA-32 TOVO 1xM32	D.28	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	D.20	1788450000	HB-32 TOVL 1xM32	B.75
1788020000	HA-32 TOVO 1xM25	D.28	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.23	1788450000	HB-32 TOVL 1xM32	B.91
1788030000	HA-32 SVU 2xM32	D.27	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.37	1788460000	HB-32 SVU 2xM32	D.39
1788030000	HA-32 SVU 2xM32	B.13	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.55	1788470000	HB-32 SVL 2xM32	D.41
1788030000	HA-32 SVU 2xM32	B.57	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.71	1788480000	HB-32 SDVO 2xM32	D.42
1788040000	HA-32 SVU 2xM20	D.27	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.83	1788490000	HB-32 SDVL 2xM32	D.41
1788040000	HA-32 SVU 2xM20	B.13	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.89	1788490000	HB-32 ADVL 2xM32	B.27
1788040000	HA-32 SVU 2xM20	B.57	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.99	1788490000	HB-32 SDVL 2xM32	B.61
1788050000	HA-32 SDVO 2xM32	D.28	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.101	1788490000	HB-32 SDVL 2xM32	B.75
1788060000	HA-32 SDVO 2xM25	D.28	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.111	1788490000	HB-32 SDVL 2xM32	B.91
1788070000	HA-32 KVV 1xM32	D.27	1788210000	HB-16 / HBD-40 TOVV 1xM25	B.121	1788500000	HB-32 KDVL 1xM32	D.41
1788070000	HA-32 KVV 1xM32	B.13	1788220000	HB-16 / HBD-40 TOVO 1xM25	D.24	1788500000	HB-32 KDVL 1xM32	B.27
1788070000	HA-32 KVV 1xM32	B.57	1788230000	HB-16 / HBD-40 TOVL 1xM25	D.22	1788500000	HB-32 KDVL 1xM32	B.75
1788080000	HA-32 KVV 1xM25	D.27	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	C.17	1788500000	HB-32 KDVL 1xM32	B.91
1788080000	HA-32 KVV 1xM25	B.13	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	D.21	1788510000	HAD-7 TWWL 1xM20	D.6
1788080000	HA-32 KVV 1xM25	B.57	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.23	1788520000	HAD-7 TOVL 1xM20	D.6
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	C.13	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.37	1788530000	HAD-7 SVL 1xM20	D.7
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	D.10	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.55	1788540000	HAD-7 KVL 1xM20	D.7
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.19	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.71	1788550000	HA-48 TSVL 1xM32	D.36
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.33	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.83	1788550000	HA-48 TSVL 1xM32	B.15
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.49	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.89	1788560000	HA-48 TOVL 1xM32	D.36
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.67	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.99	1788560000	HA-48 TOVL 1xM32	B.15
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.97	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.101	1788570000	HA-48 SDVL 2xM32	D.36
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.107	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.111	1788580000	HA-48 SDVL 2xM32	D.36
1788090000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM25	B.117	1788240000	HB-16 / HBD-40 SVU 2xM25	B.121	1788580000	HA-48 SDVL 2xM32	B.15
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	C.13	1788250000	HB-16 / HBD-40 SVL 2xM25	D.23	1788590000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM25	D.8
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	D.10	1788270000	HB-16 / HBD-40 SDVL 2xM25	D.23	1788590000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM25	B.9
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.19	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	C.17	1788590000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM25	B.47
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.33	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	D.21	1788600000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM20	D.8
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.49	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.23	1788600000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM20	B.9
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.67	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.37	1788600000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM20	B.47
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.97	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.55	1788610000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM25	D.8
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.107	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.71	1788610000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM25	B.9
1788100000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.117	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.83	1788610000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM25	B.47
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	C.13	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.89	1788620000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM20	D.8
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	D.10	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.99	1788620000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM20	B.9
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.19	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.101	1788620000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM20	B.47
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.33	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.111	1788630000	HA-10 SVL 2xM25	D.9
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.49	1788280000	HB-16 / HBD-40 KVV 1xM25	B.121	1788640000	HA-10 SVL 2xM20	D.9
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.67	1788290000	HB-16 / HBD-40 KVL 1xM25	D.23	1788650000	HA-10 SDVL 2xM25	B.9
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.97	1788300000	HB-48 TSVL 1xM50	D.43	1788650000	HA-10 SDVL 2xM25	B.47
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.107	1788300000	HB-48 TSVL 1xM50	B.29	1788660000	HA-10 SDVL 2xM20	D.9
1788110000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM25	B.117	1788300000	HB-48 TSVL 1xM50	B.63	1788660000	HA-10 SDVL 2xM20	B.9
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	C.13	1788300000	HB-48 TSVL 1xM50	B.77	1788660000	HA-10 SDVL 2xM20	B.47
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	D.10	1788310000	HB-48 TSVL 1xM40	D.43	1788670000	HA-10 / HAD-15 KVL 1xM25	D.9
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.19	1788310000	HB-48 TSVL 1xM40	B.29	1788670000	HA-10 / HAD-15 KVL 1xM25	B.9
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.33	1788310000	HB-48 TSVL 1xM40	B.63	1788670000	HA-10 / HAD-15 KVL 1xM25	B.47
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.49	1788310000	HB-48 TSVL 1xM40	B.77	1788680000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM20	D.18
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.67	1788320000	HB-48 TSVL 1xM32	D.43	1788680000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM20	B.11
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.97	1788320000	HB-48 TSVL 1xM32	B.29	1788680000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM20	B.53
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.107	1788320000	HB-48 TSVL 1xM32	B.63	1788690000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM25	D.18
1788120000	HB-6 / HBD-16 TOVL 1xM20	B.117	1788320000	HB-48 TSVL 1xM32	B.77	1788690000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM25	B.11

Código	Tipo	Pág.
1788690000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM25	B.53
1788700000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM25	D.18
1788700000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM25	B.11
1788700000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM25	B.53
1788710000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM20	D.18
1788710000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM20	B.11
1788710000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM20	B.53
1788720000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM25	D.19
1788720000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM25	B.11
1788720000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM25	B.53
1788730000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM20	D.19
1788730000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM20	B.11
1788730000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM20	B.53
1788740000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM25	D.18
1788740000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM25	B.11
1788740000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM25	B.53
1788750000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM25	D.18
1788750000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM25	B.11
1788750000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM25	B.53
1788760000	HA-16 SVL 2xM25	D.19
1788770000	HA-16 SVL 2xM20	D.19
1788770000	HA-16 SDVL 2xM20	B.11
1788770000	HA-16 SDVL 2xM20	B.53
1788780000	HA-16 SDVL 2xM20	B.11
1788780000	HA-16 SDVL 2xM25	B.53
1788790000	HA-16 SDVL 2xM20	D.19
1788790000	HA-16 SDVL 2xM20	B.11
1788790000	HA-16 SDVL 2xM20	B.53
1788800000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM25	D.19
1788800000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM25	B.11
1788800000	HA-16 / HAD-25 KVL 1xM25	B.53
1788810000	HA-3 TWVL 1xM20	D.4
1788810000	HA-3 TWVL 1xM20	B.5
1788810000	HA-3 TWVL 1xM20	B.7
1788810000	HA-3 TWVL 1xM20	B.43
1788810000	HA-3 TWVL 1xM20	B.45
1788820000	HA-3 TOVL 1xM20	D.4
1788820000	HA-3 TOVL 1xM20	B.5
1788820000	HA-3 TOVL 1xM20	B.7
1788820000	HA-3 TOVL 1xM20	B.43
1788820000	HA-3 TOVL 1xM20	B.45
1788830000	HA-3 SVL 1xM20	D.5
1788830000	HA-3 SVL 1xM20	B.5
1788830000	HA-3 SVL 1xM20	B.7
1788830000	HA-3 SVL 1xM20	B.43
1788830000	HA-3 SVL 1xM20	B.45
1788840000	HA-3 KVL 1xM20	D.5
1788840000	HA-3 KVL 1xM20	B.5
1788840000	HA-3 KVL 1xM20	B.7
1788840000	HA-3 KVL 1xM20	B.43
1788840000	HA-3 KVL 1xM20	B.45
1788850000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM25	D.8
1788850000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM25	B.9
1788850000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM25	B.47
1788850000	HB-32 KDVL 1xM32	B.61
1788860000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM20	D.8
1788860000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM20	B.9
1788860000	HA-10 / HAD-15 TSVL 1xM20	B.47
1788870000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM25	D.8
1788870000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM25	B.9
1788870000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM25	B.47
1788880000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM20	D.8
1788880000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM20	B.9
1788880000	HA-10 / HAD-15 TOVL 1xM20	B.47
1788890000	HA-10 / HAD-15 KVL 1xM25	D.9
1788890000	HA-10 / HAD-15 KVL 1xM25	B.9
1788890000	HA-10 / HAD-15 KVL 1xM25	B.47
1789960000	HDC-S4-0-SAS	B.98
1789970000	HDC-S4-0-BAS	B.98
1789980000	HDC-S4 BAS	B.96
1789990000	HDC-S4 SAS	B.96

## 1790000000

1790000000	HDC-S6-12 SAS	B.100
1790010000	HDC-S6-12 SAS	B.100
1790020000	HDC-S6-6 SAS	B.102
1790030000	HDC-S6-6 BAS	B.102
1790040000	HDC HB 10 AWWL	D.68
1797500000	HDC RailMate HB6 Set	G.11
1797510000	HDC RailMate HB10 Set	G.11
1797520000	HDC RailMate HB16 Set	G.11
1797530000	HDC RailMate HB24 Set	G.11
1797540000	HDC RailMate HB6 Top	G.11
1797550000	HDC RailMate HB10 Top	G.11
1797560000	HDC RailMate HB16 Top	G.11
1797570000	HDC RailMate HB24 Top	G.11
1797580000	HDC RailMate Basis	G.11

Código	Tipo	Pág.
1798260000	HDC RailMate COS	G.11
<b>1800000000</b>		
1802230000	HB-24 /HBD-64 SVU 1xM25	C.19
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	D.31
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.25
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.39
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.59
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.73
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.85
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.103
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.113
1802230000	HB-24 / HBD-64 SVU 1xM25	B.123
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	C.13
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	D.11
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.19
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.33
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.49
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.67
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.97
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.107
1802240000	HB-6 / HBD-16 SDVL 1xM25	B.117
1802250000	HB-16 /HBD-40 SVU 1xM25	C.17
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	D.21
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.23
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.37
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.55
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.71
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.83
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.89
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.99
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.101
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.111
1802250000	HB-16 / HBD-40 SVU 1xM25	B.121
1802360000	HDC-KIT-HE 48.150 M	E.18
1802370000	HDC-KIT-HE 32.140 M	E.16
1802380000	HDC-KIT-HE 24.130 M	E.14
1802390000	HDC-KIT-HE 16.121 M	E.12
1802400000	HDC-KIT-HE 16.120 M	E.12
1802410000	HDC-KIT-HE 10.111 M	E.10
1802420000	HDC-KIT-HE 10.110 M	E.10
1802430000	HDC-KIT-HA 04.401 M	E.6
1802440000	HDC-KIT-HA 04.400 M	E.6
1802450000	HDC-KIT-HA 03.302 M	E.4
1802460000	HDC-KIT-HA 03.301 M	E.4
1802470000	HDC-KIT-HA 03.300 M	E.4
1802480000	HDC-KIT-HE 24.131 M	E.14
1802700000	HDC-KIT-HA 04.402 M	E.6
1802720000	HDC-KIT-HA 04.406 M	E.6
1802730000	HDC-KIT-HE 06.100 M	E.8
1802740000	HDC-KIT-HE 06.101 M	E.8
1804620000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM20	D.18
1804620000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM20	B.11
1804620000	HA-16 / HAD-25 TSVL 1xM20	B.53
1804630000	HB-16 / HBD-40 TOVL 1xM32	D.22
1804640000	HB-16 / HBD-40 TSVL 1xM32	D.22
1804650000	HB-16 / HBD-40 TSVL 1xM40	D.22
1804660000	HB-16 / HBD-40 SVL 1xM32	D.23
1804670000	HB-24 / HBD-64 TOVO 1xM32	D.34
1804680000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM20	D.18
1804680000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM20	B.11
1804680000	HA-16 / HAD-25 TOVL 1xM20	B.53
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	C.13
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	D.10
1805930000	HB-6 /HBD-16 TSVL 1xM20	B.19
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.33
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.49
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.67
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.97
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.107
1805930000	HB-6 / HBD-16 TSVL 1xM20	B.117
1806030000	HDC CM BUS 2BS T PDP C	C.11
1806060000	HDC CM BUS 2SS PDP A	C.11
1806630000	IS2 KG	B.96
1806630000	IS2 KG	B.100
1806650000	IS3 KG	B.98
1806660000	IS 4 KG	B.102
<b>1810000000</b>		
1814300000	HDC CM BUS 4BS	C.10
1814310000	HDC CM BUS 4SS	C.10
<b>1820000000</b>		
1824530000	HA-48 SDVL 1xM32	D.36
1824530000	HA-48 SDVL 1xM32	B.15
1824540000	HA-48 SDVL 1xM32	D.36

Código	Tipo	Pág.
1824540000	HA-48 SDVL 1xM32	B.15
1825860000	HDC KEL 16/2	F.4
1825900000	HDC KEL 16/4	F.4
1825910000	HDC KEL 16/8	F.4
1825930000	HDC KEL 24/4	F.4
1825940000	HDC KEL 24/5	F.4
1825950000	HDC KT 16 grey	F.7
1826300000	HDC KT 17 grey	F.7
1826310000	HDC KT 18 grey	F.7
1826320000	HDC KT 19 grey	F.7
1826330000	HDC KT 20 grey	F.7
1826340000	HDC KT 21 grey	F.7
1826350000	HDC KT 22 grey	F.7
1826360000	HDC KT 23 grey	F.7
1826370000	HDC KT 24 grey	F.7
1826380000	HDC KT 25 grey	F.7
1826390000	HDC KT 26 grey	F.7
1826400000	HDC KT 27 grey	F.7
1826410000	HDC KT 28 grey	F.7
1826420000	HDC KT 29 grey	F.7
1826430000	HDC KT 30 grey	F.7
1826440000	HDC KT 31 grey	F.7
1826450000	HDC KT 34 grey	F.7
1826460000	HDC KT 3 grey	F.7
1826480000	HDC KT 5 grey	F.7
1826490000	HDC KT 6 grey	F.7
1826500000	HDC KT 7 grey	F.7
1826510000	HDC KT 8 grey	F.7
1826520000	HDC KT 9 grey	F.7
1826530000	HDC KT 10 grey	F.7
1826540000	HDC KT 11 grey	F.7
1826550000	HDC KT 12 grey	F.7
1826560000	HDC KT 13 grey	F.7
1826570000	HDC KT 14 grey	F.7
1826580000	HDC KT 15 grey	F.7
1826590000	HDC KT 16 grey	F.7
1826600000	HDC KT 17 grey	F.7
1826610000	HDC KT-ASI grey	F.7
1826620000	HDC KT 2/4 grey	F.7
1826630000	HDC KT 2/5 grey	F.7
1826640000	HDC KT 2/6 grey	F.7
1826650000	HDC KT 4/5 grey	F.7
1826660000	HDC KVT 25	F.6
1826670000	HDC KVT 32	F.6
1826720000	HDC HB 24 IP68 EMVK MD	D.56
1826720000	HDC HB 24 IP68 EMVK MD	D.62
1826730000	HDC HA 16 IP68 EMVK MD	D.55
1826730000	HDC HB 16 IP68 EMVK MD	D.61
1826740000	HDC-HA 10 IP68 EMVK MD	D.54
1826740000	HDC HB 10 IP68 EMVK MD	D.60
1826740000	HDC KT 4 grey	F.7
1826750000	HDC-HA 6 IP68 EMVK MD	D.53
1826750000	HDC HB 6 IP68 EMVK MD	D.59
1826760000	HDC-HA 3 IP68 EMVK MD	D.52
1826760000	HDC HA 3 IP68 EMVK MD	D.58
1826770000	HDC-HEE-46SCM	B.38
1826780000	HDC-HEE-46BCM	B.38
1826790000	HDC-HEE-32SCM	B.36
1826800000	HDC-HEE-32BCM	B.36
1826810000	HDC-HEE-18SCM	B.34
1826820000	HDC-HEE-18BCM	B.34
1826830000	HDC-HEE-10SCM	B.32
1826840000	HDC-HEE-10BCM	B.32
1827120000	HB TEK48 TSS 1xM50	D.67
1827130000	HB TEK48 TOS 1xM50	D.67
1827140000	HB TIP48 TSS 1xM50	D.65
1827150000	HB TIP48 TOS 1xM50	D.65
1827160000	HB TEK24 TSS 1xM50	D.66
1827170000	HB TEK24 TOS 1xM50	D.66
1827190000	HB TIP24 TSS 1xM50G	D.64
1827200000	HB TIP24 TOS 1xM50	D.64
1827210000	HB EMVK16 SS 1xM32	D.62
1827220000	HB EMVK24 TSS 1xM32	D.62
1827240000	HB IP6824 TSS 1xM32	D.56
1827250000	HB IP6824 TOS 1xM32	D.56
1827260000	HB EMVK16 TSS 1xM32	D.61
1827280000	HB EMVK16 TOS 1xM32	D.61
1827290000	HB IP6816 TSS 1xM32	D.55
1827310000	HB IP6816 TOS 1xM32	D.55
1827330000	HB EMVK10 TSS 1xM32	D.60
1827340000	HB-10 EMVK TOS 1xM32	D.60
1827350000	HB IP6810 TSS 1xM32	D.54
1827360000	HB IP6810 TOS 1xM32	D.54
1827370000	HB EMVK6 TSS 1xM25	D.59
1827380000	HB EMVK6 TOS 1xM25	D.59
1827390000	HB IP686 TSS 1xM25	D.53
1827400000	HB IP 68 TOS 1xM25	D.53

Código	Tipo	Pág.	Código	Tipo	Pág.	Código	Tipo	Pág.
1827420000	HDC HA 3 EMVK TOS 1xM20	D.58	<b>1830000000</b>			1851870000	HB-16 / HBD-40 TVU	
1827440000	HA IP683 TOS 1xM16	D.52	1837390000	DSTV-HE BL6 ZF	B.106	1xM32/1xM16/1xM32		C.17
1827450000	HB / HBD TEK48 AS M4	D.67	1837400000	DSTV-HE BL10 ZF	B.108	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827460000	HB TIP48 TVS M4	D.65	1837410000	DSTV-HE BL24 ZF	B.110	1xM32/1xM16/1xM32		B.23
1827470000	HB / HBD TEK AS M4	D.66	1837420000	DSTV-HE BL24 ZF	B.112	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827480000	HB/HBD TIP24 AS M4	D.64	1837430000	DSTV-HE BR6 ZF	B.106	1xM32/1xM16/1xM32		B.37
1827490000	HB EMVK24 AS M4	D.62	1837440000	DSTV-HE BR10 ZF	B.108	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827500000	HB IP6824 AS M4	D.56	1837450000	DSTV-HE BR16 ZF	B.110	1xM32/1xM16/1xM32		B.55
1827510000	HB EMVK16 AS M4	D.61	1837460000	DSTV-HE BR24 ZF	B.112	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827520000	HB IP6816 AS M4	D.55	1837470000	DSTV-HE SL6 ZF	B.106	1xM32/1xM16/1xM32		B.71
1827530000	HB EMVK10 AS M4	D.60	1837480000	DSTV-HE SL10 ZF	B.108	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827540000	HB IP6810 AS M4	D.54	1837490000	DSTV-HE SL16 ZF	B.110	1xM32/1xM16/1xM32		B.83
1827550000	HB-6 EMVK AS M4	D.59	1837500000	DSTV-HE SL24 ZF	B.112	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827560000	HB IP686 AS M4	D.53	1837510000	DSTV-HE SR6 ZF	B.106	1xM32/1xM16/1xM32		B.89
1827570000	HA EMVK3 AS	D.58	1837520000	DSTV-HE SR10 ZF	B.108	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827580000	HA IP683 AS	D.52	1837530000	DSTV-HE SR16 ZF	B.110	1xM32/1xM16/1xM32		B.99
1827590000	HB EMVK24 SS 2xM32	D.62	1837540000	DSTV-HE SR24 ZF	B.112	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827600000	HB IP6824 SS 2xM32	D.56	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	C.13	1xM32/1xM16/1xM32		B.101
1827610000	HB EMVK16 SS 2xM32	D.61	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	D.11	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827620000	HB IP6816 SS 2xM32	D.55	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.19	1xM32/1xM16/1xM32		B.111
1827630000	HB EMVK10 SS 2xM32	D.60	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.33	HB-16 / HBD-40 TVU		
1827640000	HB IP6810 SS 2xM32	D.54	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.49	1xM32/1xM16/1xM32		B.121
1827650000	HB EMVK6 SS 2xM25	D.59	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.67	HB-16 / HBD-40 TVL		
1827660000	HB IP686 SS 2xM25	D.53	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.97	1xM25/1xM16/1xM32		D.22
1827670000	HA EMVK3 SS 1xPG16	D.58	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.107	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827680000	HA IP683 SS 1xM16	D.52	1837550000	HB-6 / HBD-16 KVL 1xM20	B.117	1xM25/1xM16/1xM32		C.19
1827760000	HDC KEL 24/10	F.4				1851890000	HB-24 / HBD-64 TVU	
1827770000	HDC KEL 16 SNAP	F.4	<b>1840000000</b>			1xM25/1xM16/1xM32		D.30
1827780000	HDC KEL 24 SNAP	F.4	1845980000	HB / HBD TEK48 AS M4	D.67	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827790000	HDC KT 3 black	F.7	1846000000	HB TIP48 TVS M4	D.65	1xM25/1xM16/1xM32		B.25
1827800000	HDC KT 4 black	F.7	1846010000	HB / HBD TEK AS M4	D.66	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827810000	HDC KT 5 black	F.7	1846020000	HB/HBD TIP24 AS M4	D.64	1xM25/1xM16/1xM32		B.39
1827830000	HDC KT 6 black	F.7	1848550000	DSTV-HE BL6 S	B.106	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827840000	HDC KT 7 black	F.7	1848570000	DSTV-HE BL10 S	B.108	1xM25/1xM16/1xM32		B.59
1827850000	HDC KT 8 black	F.7	1848580000	DSTV-HE BL16 S	B.110	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827860000	HDC KT 9 black	F.7	1848590000	DSTV-HE BL24 S	B.112	1xM25/1xM16/1xM32		B.73
1827870000	HDC KT 10 black	F.7	1848600000	DSTV-HE BR6 S	B.106	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827880000	HDC KT 11 black	F.7	1848610000	DSTV-HE BR10 S	B.108	1xM25/1xM16/1xM32		B.85
1827890000	HDC KT 12 black	F.7	1848620000	DSTV-HE BR16 S	B.110	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827900000	HDC KT 13 black	F.7	1848630000	DSTV-HE BR24 S	B.112	1xM25/1xM16/1xM32		B.103
1827910000	HDC KT 14 black	F.7	1848660000	DSTV-HE SL6 S	B.106	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827920000	HDC KT 15 black	F.7	1848680000	DSTV-HE SL10 S	B.108	1xM25/1xM16/1xM32		B.113
1827930000	HDC KTS 16 black	F.7	1848700000	DSTV-HE SL16 S	B.110	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827940000	HDC KTS 17 black	F.7	1848730000	DSTV-HE SL24 S	B.112	1xM25/1xM16/1xM32		B.123
1827950000	HDC KT 16 black	F.7	1848740000	DSTV-HE SR6 S	B.106	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827960000	HDC KT 17 black	F.7	1848750000	DSTV-HE SR10 S	B.108	2xM20/1xM32/1xM25		C.19
1827970000	HDC KT 18 black	F.7	1848760000	DSTV-HE SR16 S	B.110	HB-24 / HBD-64 TVU		
1827980000	HDC KT 19 black	F.7	1848770000	DSTV-HE SR24 S	B.112	2xM20/1xM32/1xM25		B.25
1827990000	HDC KT 20 black	F.7	1849100000	HDC-HB6 VL	G.16	HB-24 / HBD-64 TVU		
1828000000	HDC KT 21 black	F.7	1849760000	HDC KEL 24/7	F.4	2xM20/1xM32/1xM25		B.39
1828010000	HDC KT 22 black	F.7	1849770000	HDC KEL 16/5	F.4	HB-24 / HBD-64 TVU		
1828020000	HDC KT 23 black	F.7	1849780000	Cabtite Sample Kit	F.6	2xM20/1xM32/1xM25		B.59
1828030000	HDC KT 24 black	F.7				HB-24 / HBD-64 TVU		
1828040000	HDC KT 25 black	F.7	<b>1850000000</b>			2xM20/1xM32/1xM25		B.73
1828050000	HDC KT 26 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	C.13	HB-24 / HBD-64 TVU		
1828060000	HDC KT 27 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	D.10	2xM20/1xM32/1xM25		B.85
1828070000	HDC KT 28 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.19	HB-24 / HBD-64 TVU		
1828080000	HDC KT 29 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.33	2xM20/1xM32/1xM25		B.103
1828090000	HDC KT 30 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.49	HB-24 / HBD-64 TVU		
1828100000	HDC KT 32 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.67	2xM20/1xM32/1xM25		B.113
1828110000	HDC KT 34 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.97	HB-24 / HBD-64 TVU		
1828120000	HDC KT-ASI black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.107	2xM20/1xM32/1xM25		B.123
1828130000	HDC KT 2/4 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.110	HB-24 / HBD-64 TVL		
1828140000	HDC KT 2/5 black	F.7	1851840000	HB-6 / HBD-16 TVL 1xM32/2xM16	B.117	1xM32/1xM25/1xM16		D.32
1828150000	HDC KT 2/6 black	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	C.15	HB TEK48 TVS		D.67
1828160000	HDC KT 4/5 black	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.115	HB TIP48 TVS		D.65
1828170000	HDC BTK grey	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	D.12	HB-K 6 / HBD-K-16 SDVL 2xM32		D.44
1828180000	HDC BTG grey	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.21	HB-K 6 / HBD-K-16 SDVL 2xM32		D.44
1828190000	HDC ATG grey	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.35	HB-K 6 / HBD-K-16 SDVL 2xM32		D.44
1828200000	HDC BTK black	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.51	HB-K-6 / HBD-K-16 TOVL 1xM25		D.44
1828210000	HDC BTG black	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.69	HB-K-6 / HBD-K-16 TOVL 1xM25		D.44
1828220000	HDC ATG black	F.7	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.81	HDC-HB10 AWWL FD		G.16
1828230000	HDC KVT 63-4	F.6	1851850000	HB-10 / HBD-24 TVU 1xM25/2xM16	B.109	HDC-HA48 FD		G.16
1828240000	HDC KVT 63-1	F.6	1851850000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.119	HDC-HB6 FD		G.16
1828250000	KGM SUB-D9	F.6	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	C.17	HDC-HB10 FD		G.16
1828480000	HB EMVK24 AS M6	D.62	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	D.20	HDC-HB16 FD		G.16
1828490000	HB IP6824 AS M6	D.56	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.23	HDC-HB24 FD		G.16
1828500000	HB EMVK16 AS M6	D.61	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.37	HDC-HB32 FD		G.16
1828510000	HB IP6816 AS M6	D.55	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.55	HDC-HB48 FD		G.16
1828520000	HB EMVK10 AS M6	D.60	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.71	HDC-HA3 VL		G.16
1828530000	HB IP6810 AS M6	D.54	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.83	HDC-HA10 VL		G.16
1828540000	HB-6 EMVK AS M6	D.59	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.89	HDC-HA16 VL		G.16
1828550000	HB IP686 AS M6	D.53	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.99	HDC-HB10 VL		G.16
1828560000	HB IP6824 AS M6	D.56	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.101	HB-K 6 / HBD-K-16 TOVL 1xM25		D.44
1828570000	HB IP6816 AS M6	D.55	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.111	HDC-HB16 VL		G.16
1828580000	HB IP6810 AS M6	D.54	1851860000	HB-16 / HBD-40 TVU 1xM32/1xM25	B.121	HDC-HB24 VL		G.16
1828590000	HB IP686 AS M6	D.53				HDC-HB32 VL		G.16
						HDC-HB48 VL		G.16

Código	Tipo	Pág.
1856100000	HDC-HA 32 VQ	G.16
<b>9000000000</b>		
9002650000	HKT 8	G.9
9004530000	DW RSV 1.6	G.13
9004530000	DW RSV1.6	B.46
9004530000	DW RSV1.6	B.48
9004530000	DW RSV1.6	B.50
9004530000	DW RSV 1.6	B.52
9004530000	DW RSV 1.6	B.54
9004530000	DW RSV 1.6	B.56
9004530000	DW RSV 1.6	B.58
9004530000	DW RSV 1.6	B.60
9004530000	DW RSV 1.6	B.62
9008330000	SD 0.6X3.5X100	B.4
9008330000	SD 0.63x3.5x100	B.80
9008330000	SD 0.63x3.5x100	B.82
9008330000	SD 0.63x3.5x100	B.84
9008330000	SD 0.63x3.5x100	B.88
9008330000	SD 0.63x3.5x100	B.90
9008850000	SK WSD-S	F.8
9008860000	SK-S	F.8
<b>9010000000</b>		
9010950000	HTX-HDC/POF	G.9
9010950000	HTX-HDC/POF	G.13
9012710000	CZB1	G.12
9013550000	HTF RSV 12	G.12
9013560000	HTF RSV 16	G.12
9013560000	HTF-RSV16	B.46
9013560000	HTF-RSV16	B.48
9013560000	HTF-RSV16	B.50
9013560000	HTF-RSV 16	B.52
9013560000	HTF-RSV 16	B.54
9013560000	HTF-RSV 16	B.56
9013560000	HTF-RSV 16	B.58
9013560000	HTF-RSV 16	B.60
9013560000	HTF-RSV 16	B.62
9018480000	CTX CM 3,6	G.12
9018490000	CTX CM 1,6/2,5	G.12
9018490000	CTX CM 1.6 / 2,5	B.20
9018490000	CTX CM 1.6 / 2,5	B.21
9018490000	CTX CM 1.6 / 2,5	B.24
9018490000	CTX CM 1.6 / 2,5	B.28
9018490000	CTX CM 1.6 / 2,5	B.32
9018490000	CTX CM 1.6 / 2,5	B.34
9018490000	CTX CM 1,6 / 2,5	B.66
9018490000	CTX CM 1,6 / 2,5	B.68
9018490000	CTX CM 1,6 / 2,5	B.70
9018490000	CTX CM 1,6 / 2,5	B.71
9018490000	CTX CM 1,6 / 2,5	B.74
9018490000	CTX CM 1,6 / 2,5	B.76
<b>9020000000</b>		
9020360000	AM LWL/POF	G.9
9020360000	AM LWL/POF	G.13
9020390000	PS LWL/POF	G.9
9020390000	PS LWL/POF	G.13
9020400000	PB LWL/POF	G.9
9020400000	PB LWL/POF	G.13
<b>9450000000</b>		
9457300000	ABD-1 sheet steel	G.15

**A Austria**  
Weidmüller Ges.m.b.H.  
Industriezentrum Nö Süd  
Straße 2, Objekt M2  
2355 Wiener Neudorf  
Tél. +43 2236 6708-0  
Fax +43 2236 6708-199  
office@weidmueller.at

**ADN Yemen**  
Dirigirse a:  
Weidmüller Middle-East  
Emiratos Árabes Unidos

**AUS Australia**  
Weidmüller Pty. Ltd.  
43 Huntingwood Drive  
Huntingwood,  
NSW, 2148  
P.O.Box 6944  
Blacktown  
NSW, 2148  
Tél. +61 2 9671-9999  
Fax +61 2 9671-9911  
info@weidmuller.com.au  
www.weidmuller.com.au

**B Bélgica**  
Weidmüller N. V.  
Ambachtenlaan 11 A  
3001 Heverlee  
Tél. +32 16 395990  
Fax +32 16 401051  
info@weidmueller.be

**BG Bulgaria**  
Weid-Bul eOOD  
ul. Nezabavka 33 A,  
bl. 315/3/10  
1113 Sofia  
Tél. +359 2 9632560  
Fax +359 2 9631098  
weidbul@nat.bg

**BIH Bosnia-Herzegovina**  
BH ES Elektrosistem d.o.o.  
ul. J. Veselinovica 18  
78000 Banja Luka  
Bosna  
Tél. +387 51 317500  
Fax +387 51 317500  
elsist@inecco.net  
www.elektrosistem.co.yu

**BR Brasil**  
Conexel Conexoes Elétricas Ltda.  
Rua Garcia Lorca, 176- V. Paulicéia,  
09695-900, Sao Bernardo do  
Campo - SP, Brasil  
Tél. +55 11 43669600  
Fax +55 11 43621677  
vendas@conexel.com.br  
www.conexel.com.br

**BRN Bahrein**  
Khayber Trading Company  
P.O. Box 1976 Manama,  
Bahrain  
Tél. +973 720 747  
Fax +973 720 331  
khayber@batelco.com.bh

**BY Bielorrusia**  
Tehnikon Ltd.  
Apt. 704, Haus 16/5  
Oktiabrskaya Str.  
Minsk 220801  
Tél. +375 17 2275830  
Fax +375 17 2275830  
tehnikon@belsonet.net

**CDN Canadá**  
W Interconnections Canada Inc.  
10 Spy Court, Markham,  
Ontario L3 R5 H6  
Tél. +1 905 475-1507  
Fax +1 905 475-5855  
info1@weidmuller.ca  
www.weidmuller.ca

**CH Suiza**  
Weidmüller Schweiz AG  
Rundbuckstrasse 2  
8212 Neuhausen am Rheinfall  
Tél. +41 52 6740707  
Fax +41 52 6740708  
mail:info@weidmueller.ch  
www.weidmueller.ch

**CN China**  
Weidmüller Interface  
(Suzhou) Co. Ltd,  
Standart Factory Building 6,  
Area 3 of New Technology Park,  
Xiangyang Road No.81,  
Suzhou New District,  
Suzhou 215011 Jiangsu Province,  
P.R. China  
Tél. +86 21 50462384  
Fax +86 21 50462282  
www.cnweidmuller.com

**CO Colombia**  
Automatizacion Avanzada S. A.  
Carrera 97 No. 42 A-23 B3,  
Santafe de Bogotá Colombia.  
Tél. +57 1 4132048  
Fax +57 1 4159788  
mgallegos@automatizacionavanza-  
da.com

**CR Costa Rica**  
ELVATRON S.A.  
400 metros Norte de la Agencia del  
Banco de Costa Rica en la Uruca,  
San José, Costa Rica  
Tél. +506 2 961060  
Fax +506 2 326071  
dirk.haase@elvatron.com

**CZ República Checa**  
Weidmüller s. r. o.  
Videnska ul. 340  
25242 Vestec u Prahy  
Tél. +420 2 44001400  
Fax +420 2 44001499  
office@weidmueller.cz

**D Alemania**  
Weidmüller GmbH & Co. KG  
(33 058) Postfach 28 07  
(33 102) An der Talle 89  
Paderborn  
Tél. +49 5252 960-0  
Fax +49 5252 960-116  
info@weidmueller.de  
www.weidmueller.de

**DK Dinamarca**  
Knud Wexøe A/S  
Skaettekaeret 11  
P.O. Box 152  
2840 Holte  
Tél. +45 45465800  
Fax +45 45465801  
wexoe@wexoe.dk

**E España**  
Weidmüller S. A.  
Narcis Monturiol 11-13  
Pol.Ind. N° 1  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona  
Tél. +34 93 3722061  
Fax +34 93 3718055  
weidmuller@weidmuller.es  
www.weidmuller.es

**ES El Salvador**  
Dirigirse a:  
ELVATRON S. A., Costa Rica

**EST Estonia**  
Alter Electric OÜ  
Türi 6, 11313 Tallinn, Estonia  
Tél. +372 65 19 666  
Fax +372 65 19667  
alter@alter.ee

**ET Egipto**  
Standard Electric  
5, Heliopolis Hospital Street,  
Cairo, Egypt  
Tél. +20 2 6444182  
Fax +20 2 6444191  
stdelec@click.com.eg

**USA Estados Unidos**  
W-Interconnections, Inc.  
821 Southlake Boulevard,  
Richmond, VA 23236  
Tél. +1 804 7942877  
Fax +1 804 3792593  
info@weidmuller.com  
www.weidmuller.com

**F Francia**  
Weidmüller Sarl  
12, Chaussée Jules César  
B.P. 263 Osny  
95523 CERGY PONTOISE Cedex  
Tél. +33 1 34245500  
Fax +33 1 34245501  
mail@weidmueller.fr  
www.weidmueller.com

**FIN Finlandia**  
JUHA-ELEKTRO OY  
Kylvöpolku 6  
P. O. Box 57  
00681 Helsinki  
Tél. +358 9 478411  
Fax +358 9 47841311

**GB Gran Bretaña**  
Weidmuller Ltd.  
1 Abbey Wood Road  
Kings Hill  
West Malling  
Kent ME19 4YT  
Tél. +44 1732 877032  
Fax +44 1732 873873  
info@weidmuller.co.uk  
www.weidmueller.com

**GCA Guatemala**  
Dirigirse a:  
ELVATRON S. A., Costa Rica

**GR Grecia**  
Voltampere S.A.  
2nd Km., Lagada- Rendina  
57200 Lagadas-Thessaloniki  
Tél. +30 3940 26188  
Fax +30 3940 26189  
import@voltampere.gr

**H Hungría**  
Weidmüller Kereskedelmi Kft  
Dombóvári út 13  
1117 Budapest  
P. O. Box 22  
1507 Budapest  
Tél. +36 1 464-7888  
Fax +36 1 3827701  
info@weidmueller.hu

**HK Hong Kong**  
United Equity Limited  
Suite B, 11/F International Industrial  
Centre  
2-8 Kwei Tei Street, Fotan  
Shatin, N. T.  
Tél. +852 26876739  
Fax +852 26876735

**HKJ Jordania**  
Dirigirse a:  
Weidmüller Middle-East  
Emiratos Árabes Unidos

**HO Honduras**  
Dirigirse a:  
ELVATRON S. A., Costa Rica

**HR Croacia**  
Elektro Partner d.o.o.  
Radnicka cesta 22  
10000 Zagreb  
Tél. +385 1 6184795  
Fax +385 1 6184795

**I Italia**  
Weidmüller S.r.l.  
Via Albert Einstein 4  
20092 Cinisello Balsamo  
Milano  
Tél. +39 02 660681  
Fax +39 02 6124945  
weidmuller@weidmuller.it  
www.weidmuller.it

**IL Israel**  
A.U. Shay Ltd.  
Embar Street 23/25  
P.O.Box 10049  
Petach-Tikva 49222  
Tél. +972 3 9233601  
Fax +972 3 9234601  
shay@uriel-shay.com

**IND India**  
Weidmüller Représentation commer-  
ciale  
Vijay Dattani  
119, Prashanth Extention  
Whitefield  
Bangalore - 560 066  
Tél. +91 80 8453999  
Fax +91 80 8453999

**IR Irán**  
TAF Co.  
72, Iranshahr Av.  
Unit 5,  
Teheran  
Tél. +98 21 831-7851  
Fax +98 21 882-0268  
tafco@safineh.net

**IRL Irlanda**  
A.P. Haslam Ltd.  
14 Sunshine Ind. Estate  
Crumlin Road  
Dublin 12  
Tél. +353 1 453-2522  
Fax +353 1 453-2949  
paul.haslam@aphaslam.ie

**IS Islandia**  
Samey Automation Center  
Lyngas 13, 210 Garoabaer,  
Island  
Tél. +354 510 5200  
Fax +354 510 5201  
samey@samey.is

**J Japón**  
Nihon Weidmüller Co. Ltd.  
Asahi Seimei Bldg. 11F  
1-14-1 Fuchicho Fuchu-shi  
Tokyo 183-0055 Japan  
Tél. +81 42 330-7891  
Fax +81 42 330-7895  
www.weidmuller.co.jp

**KWT Kuwait**  
NOURI Industrial Establishment Co.  
P.O.Box 2829,  
Safat 13029 Kuwait  
Tél. +965 4333355  
Fax +965 4344085  
contact@nie-kwt.com

**L Luxemburgo**  
Dirigirse a:  
Belgique, Heverlee

**LT Lituania**  
ELEKTROS IRANGA  
Tinklu g.29a, 5319 Panevezys,  
Lithuania  
Tél. +370 45582828  
Fax +370 45582727  
info@eliranga.lt

**LV Letonia**  
Elektrosistemas  
Kuldigas St. 51,  
1046 Riga, Latvia  
Tél. +371 7070140  
Fax +371 7070141  
edgars.vilkins@elektrosistemas.lv

**MA Marruecos**  
Energy-Technics Transfer, S.A.  
23 Boulevard Lieutenant  
Mohamed El Bakai Tamri  
Casablanca 20250  
Tél. +212 2 343700  
Fax +212 2 343699

**MAL Malasia**  
Weidmüller (Malaysia) Sdn. Bhd.  
22 Jalan PJS 11/16 Bandar Sunway,  
46150 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan  
Tél. +60 3 56337363  
Fax +60 3 56336562

**MEX México**  
W Interconnections, S.A. de C.V.  
Av. Ingenieros Civiles No. 204-B,  
Conjunto Industrial Chachapa  
72990 Chachapa,  
Puebla México  
Tél. +52 222 2866247/48/49  
Fax +52 222 2866242  
clientes@weidmuller.com.mx

**MK Macedonia**  
ES MK Elektrosistem d.o.o.  
Ul. Bulevar III makedonske brigade bb  
91000 Skoplje  
Macedonia  
Tél. +389 91 460295  
Fax +389 91 460298  
elektrosistem-mk@mt.net.mk

**N Noruega**  
Siv. Ing. J. F. Knudtzen A/S  
Billingstadsletta 97  
1396 Billingstad  
P.O. Box 160  
1378 Nesbru  
Tél. +47 66 983350  
Fax +47 66 980955  
patorgersbraaten@jfkknudtzen.no

**NIC Nicaragua**  
Dirigirse a:  
ELVATRON S. A., Costa Rica

**NL Holanda**  
Weidmüller B.V.  
Franciscusweg 221  
1216 SE Hilversum  
Postbus 1505  
1200 BM Hilversum  
Tél. +31 35 6261261  
Fax +31 35 6234569  
info@weidmuller.nl  
www.weidmuller.nl

**NZ Nueva Zelanda**  
Cuthbert S. Steward Limited  
27 Te Puni Street  
POB 38496 Petone  
Petone, Wellington  
Tél. +64 4 5686156  
Fax +64 4 5686056

**OM Omán**  
Dirigirse a:  
Weidmüller Middle-East  
Emiratos Árabes Unidos

**P Portugal**  
Weidmüller - Sistema s de  
Interface, S. A.  
Estrada Outeiro Polima, Lote B,  
N° B2, Escritório 2 - Abóboda  
2785-518 Sao Domingos de Rana  
Tél. +351 21 4459190  
Fax +351 21 4455871  
weidmuller@weidmuller.pt  
www.weidmuller.pt

**PA Panamá**  
Dirigirse a:  
ELVATRON S. A., Costa Rica

**PE Perú**  
DIN AUTOMATIZACION S. A.  
Rimac Pampa 385 - Maranga  
Lima 32  
Tél. +51 1 4511733  
Fax +51 1 4491095  
din\_aut@terra.com.pe

**PK Pakistán**  
Access Technology Networks  
(ATN) Pvt Ltd.  
No 47 College Road  
Sector F-7/2  
Islamabad  
Tél. +92 51 275698  
Fax +92 51 275665

**PL Polonia**  
Weidmüller Sp. z o.o.  
ul. Goledzinowska 10  
03-302 Warszawa  
Poland  
Tél. +48 22 5100940  
Fax +48 22 5100941

**Q Qatar**  
Dirigirse a:  
Weidmüller Middle-East  
Emiratos Árabes Unidos

**RA Argentina**  
CPI SA  
Bauness 2660  
1431 Buenos Aires  
Tél. +54 11 45238008  
Fax +54 11 45220546  
cpi@satlink.com

**RC Taiwán**  
Fittatek Corp., Ltd.  
12 F No. 185 Fu-Kuo Rd,  
Tso Ying Dist,  
Kaohsiung, Taiwan R.O.C.  
Tél. +886 7556-0858  
Fax +886 7556-3279

**RCH Chile**  
Felipe Bahamondes S.A./ATS AGRO  
Servicios Agroindustriales  
Maria Luisa Santander 0475  
Providencia  
Casilla 3425  
Santiago  
Tél. +56 2 341-1271  
Fax +56 2 341-1275  
felipe@mailblocks.com

**RI Indonesia**  
P. T. Nego Electrindo  
Komplek Perkantoran Kramat Centre  
Blok-A 18 Jl Kramat Raya No. 7-9  
Jakarta 10450  
Tél. +62 21 3156218  
Fax +62 21 3156219

**RL Líbano**  
Dirigirse a:  
Weidmüller Middle-East  
Emiratos Árabes Unidos

**RO Rumanía**  
ROMINTERFACE IMPEX SRL  
Splaiul Unirii nr. 45, Bl. M 15  
sc. 3, ap. 68-69, Sect. 3  
74342 Bucuresti  
Tél. +40 1 3220230  
Fax +40 1 3228857  
romint@dnt.ro

**ROK Corea del Sur**  
Weidmüller (Korea) Co.,Ltd.  
Ocean tower 5F, 760-3,  
Woo-1dong, Haeundae-gu, Pusan  
Tél. +82 51 5564661  
Fax +85 51 5567408

**RP Filipinas**  
Tradepoints, Inc.  
3rd Floor PM Santiago Bldg.  
5081 P. Burgos Cor.,  
San Mateo Streets  
Makati Manila  
Tél. +63 2 8993294  
Fax +63 2 8993306

**RUS Rusia**  
Weidmüller Représentation commerciale  
Shabolovka street 2  
119049 Russia, Moscou  
Tél. +7 095 771-6940  
Fax +7 095 771-6941  
info@weidmueller.ru  
www.weidmueller.ru

**S Suecia**  
Weidmüller AB  
Stockholm, Arenavägen 39,  
121777 Johanneshov  
P.O. Box 10120  
12128 Stockholm-Globen  
Tél. +46 771 43 00 44  
Fax +46 8 7272480  
mail.stockholm@weidmuller.se

**SA Arabia Saudita**  
Al Abdulkarim Trading  
P.O. Box 5777, Dammam  
31432 Saudi Arabia  
Tél. +966 3 833-7110  
Fax +966 3 833-8242  
info@akte.com.sa

**SA Arabia Saudita**  
Saudi Electric Supply Co.  
P.O. Box 3298, Al Khobar  
31952 Saudi Arabia  
Tél. +966 3 882-9546227  
Fax +966 3 882-9547  
customer.service@sesco-ge.com

**SGP Singapur**  
Weidmüller Pte. Ltd.  
Cititech Building  
629 Aljunied Road #05-05  
Singapore 389838  
Tél. +65 6841 5311  
Fax +65 6841 5377  
sales@weidmuller.com.sg  
www.weidmuller.com.sg

**SK Eslovaquia**  
Elektris s.r.o.  
Racianska 188  
SK 83153 Bratislava, Slovakia  
Tél. +421 2 49200113  
Fax +421 2 44680328  
weidmueller@computel.sk

**SLO Eslovenia**  
ELEKTROSPOJIL d.o.o.  
Stegne 25  
1000 Ljubljana  
Tél. +38 6 15113810  
Fax +38 6 15111604  
elektrospojil@siol.net

**SYR Siria**  
Dirigirse a:  
Weidmüller Middle-East  
Emiratos Árabes Unidos

**T Tailandia**  
Pisanu Engineering &  
Construction Co. Ltd.  
800/2 Asoke-Dindaeng  
Road Dindaeng  
Bangkok 10400  
Tél. +66 2 2459113  
Fax +66 2 2463214  
pisanu@kanit.co.th

**TR Turquía**  
Weidmüller Elektronik Ticaret Ltd.  
Sirketi  
Kore Sehittleri Cad. 34/1-7  
80300 Zincirlikuyu - Istanbul  
Tél. +90 212 2730830  
Fax +90 212 2740874  
info@weidmuller.com.tr

**UA Ucrania**  
TEKO Interface  
Per.Industrialny 2  
03056 - Kiev  
Tél. +380 04463 57760  
Fax +380 04463 91082  
elektro@panko.kiev.ua

**UAE Emiratos Árabes Unidos**  
Weidmüller Middle-East  
P.O. Box 62448  
Dubai  
Tél. +971 4 3522215, 3523043  
Fax +971 4 3599950

**VN Vietnam**  
Thien Nghi Trading Pte  
60B Tan Da Street  
District 5 Ho Chi Min  
Tél. +84 8 8555387  
Fax +84 8 8549304

**YU Yugoslavia**  
ES YU Elektrosistem d.o.o.  
ul. Pariske komune 41  
11070 Novi Beograd  
Serbia  
Tél. +381 11 697212, 693608  
Fax +381 11 697212, 693608  
esyu@infosky.net  
www.elektrosistem.co.yu

**Y Venezuela**  
Somerinca C. A.  
Edificio Esteban Piso 2  
Calle Vargas Bolleita Notre  
Caracas 1070 A  
Venezuela  
Tél. +58 212 2352748  
Fax +58 212 2385625  
hcastrog@somerincayv.com

**ZA África del Sur**  
RAD Interface Pty. Ltd.  
5 Bundo Road  
Sebenza Extension  
Edenvalle 1609  
P.O.Box 193  
Edenvalle 1610  
Tél. +27 11 452-1930  
Fax +27 11 452-6455

**D Otros países**  
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Postfach 3030  
D-32720 Detmold  
Tél. +49 5231 14-0  
Fax +49 5231 14-20 83  
info@weidmueller.com  
www.weidmueller.com



