

El sistema de bornes para carril CLIPLINE complete

Bornes de conexión por espárrago RT

Los bornes de conexión por espárrago RT son de construcción robusta y se han desarrollado para proporcionar un cableado cómodo de bornes anulares. La característica esencial de estos bornes es la tapa abatible con la tuerca de sombrerete imperdible. Ésta garantiza un cableado de bornes anulares sencillo y rápido.

El bloqueo por tornillo integrado en forma de disco de seguridad por resorte garantiza el empleo seguro también en aplicaciones bajo impactos y vibración.

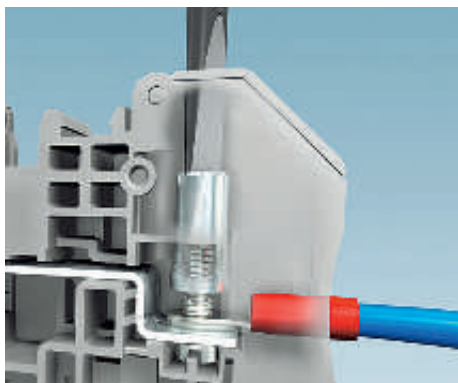
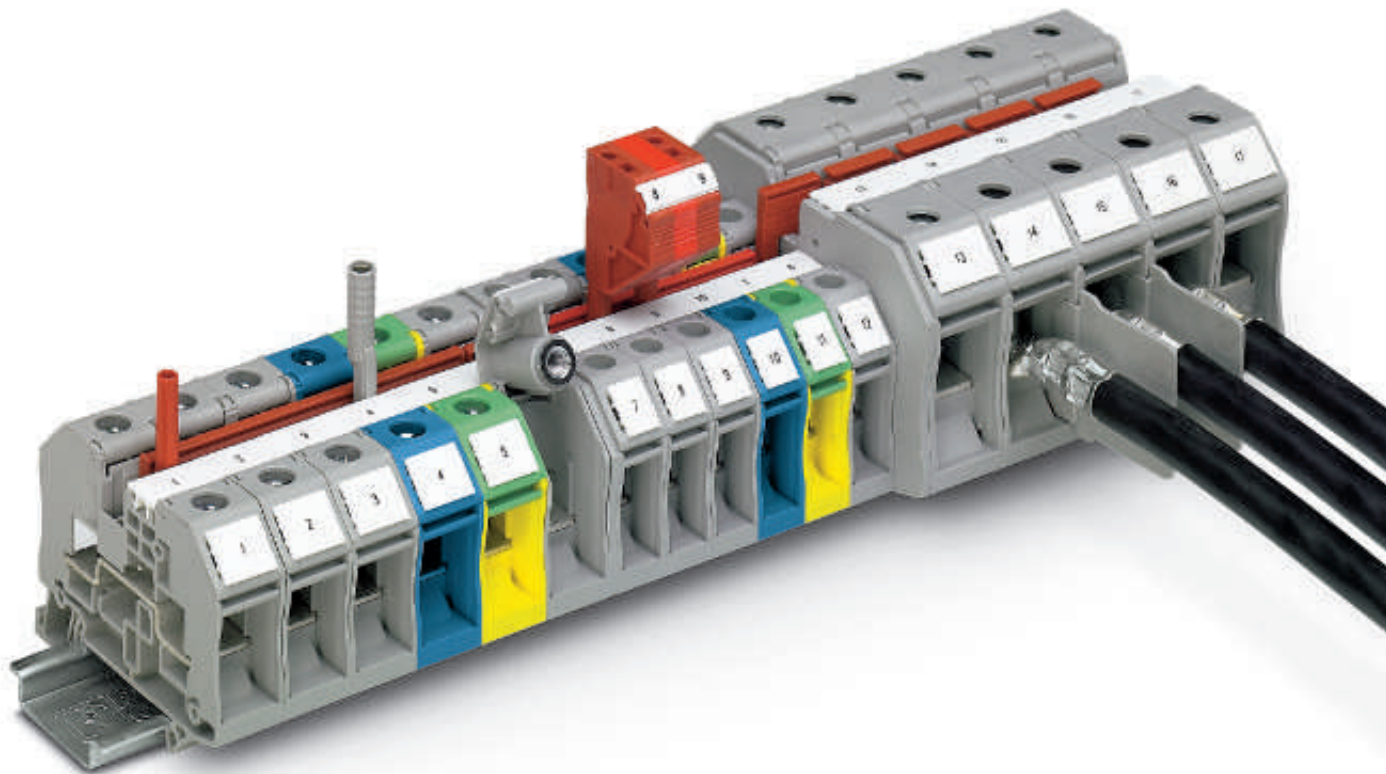
Pueden conectarse todos los bornes de cable anulares que correspondan a DIN 46234, DIN 46235 o DIN 46237.

Una característica especial de las conexiones por espárrago es la conexión multilínea, a menudo requerida, y a la que se pueden conectar hasta cuatro bornes de cable por espárrago.

Se pueden cablear de forma segura y duradera conductores de todo tipo a partir de 240 mm²

Visión general del programa

Borne de conexión por espárrago RT	368
Bornes de paso y bornes seccionables para convertidor de medida	370
Bornes de tierra	372
Bornes de paso y bornes seccionables para convertidor de medida, abiertos, con tuercas hexagonales	374
Bornes de tierra, abiertos, con tuercas hexagonales	376
Bornes de potencia	378



Robusto y sin mantenimiento

La técnica de conexión por espárrago se utiliza en innumerables aplicaciones. Las ventajas son:

- contacto robusto,
- sin mantenimiento debido al bloqueo por tornillo integrado,
- conexión multilínea.



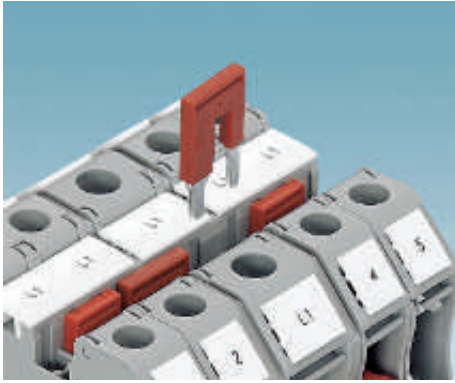
Pie PE encajable

El contacto entre los carriles y los bornes de tierra de igual contorno, se logra a través de un encaje sencillo. Este contacto perfecto tanto a nivel mecánico como eléctrico, cumple todas las exigencias de la norma IEC 60947-7-2.

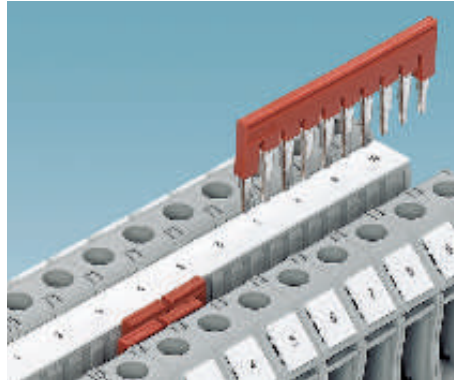


Sistema de puente enchufable flexible

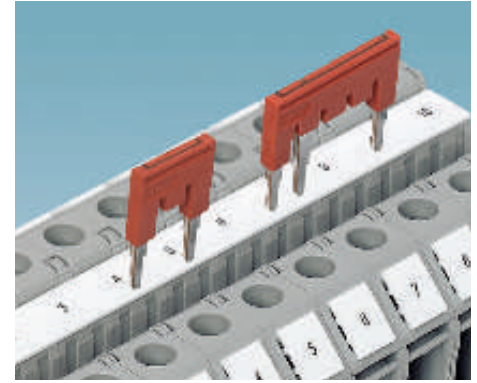
Con los puentes enchufables estandarizados, la distribución de potencial puede realizarse rápidamente. Mediante dos fosos de puentado en todos los bornes son posibles puentados de bornes no contiguos en cadena o por niveles.



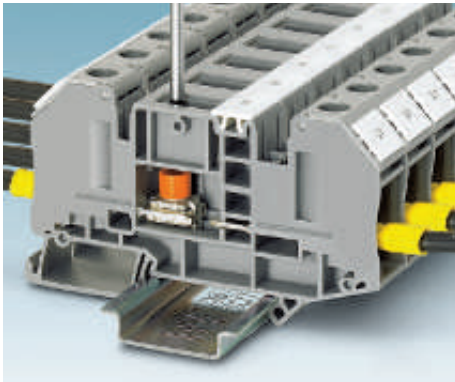
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornes de diferentes secciones nominales, p. ej., una RT 8 con un borne RT 3. Con un puente reductor pueden montarse bloques de alimentación ahorrando tiempo.



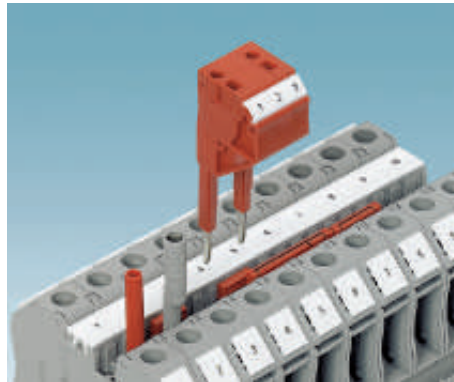
Con el doble foso funcional se pueden interconectar tantos bornes como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puentado de hasta 25 bornes en una sola operación de trabajo.



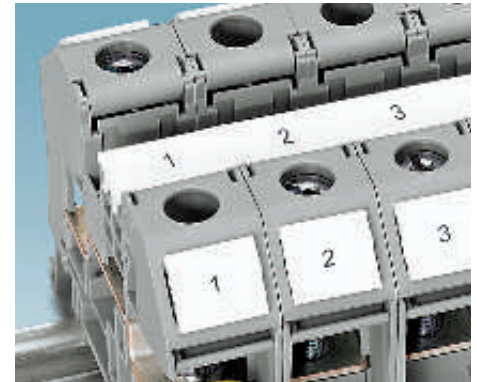
Se establece un puentado de bornes no contiguos separando lengüetas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con una regleta de bornes. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



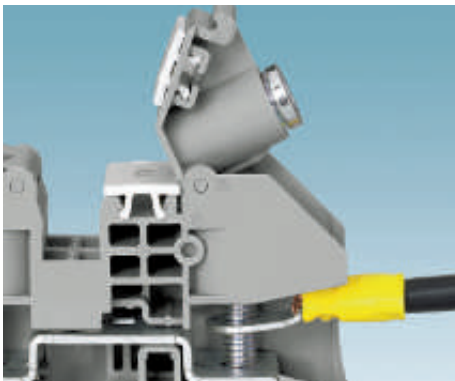
En aplicaciones cuyas conexiones deban ser separables, se utilizará el RT 5-T. Sin soltar los puntos de contacto, el paso puede abrirse o cerrarse a través de un patín deslizante atornillado.



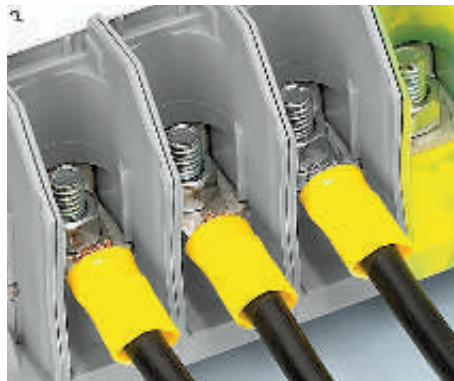
Las líneas de medición disponen de una clavija de pruebas con un diámetro de 2,3 mm y las clavijas de seguridad disponen de un adaptador de prueba con un diámetro de 4 mm. Con la clavija de pruebas alineable se puede realizar el adaptador ahorrando tiempo.



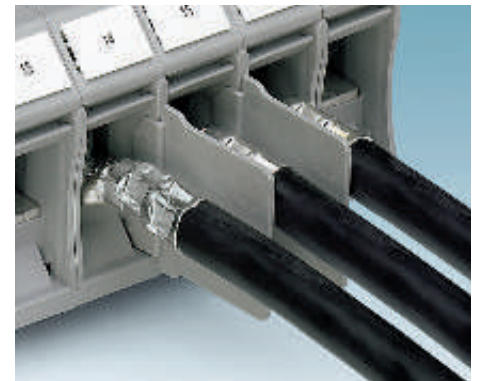
Con bornes RT pueden cambiarse fácilmente las rotulaciones de clara disposición. El marcado de gran superficie y unívoco en el centro de los bornes garantiza una instalación segura que ahorra tiempo.



La tapa abatible, típica de los bornes RT, proporciona la seguridad contra contactos accidentales utilizando bornes de cable aislados. Además, la tuerca de sombrerete integrada de forma imperdible facilita considerablemente la conexión de los conductores. Adicionalmente, cada punto de embornaje puede rotularse directamente en la tapa abatible.



La serie abierta RTO tiene el mismo contorno que la serie RT. En vez de una tuerca de sombrerete en la tapa abatible se colocan tuercas hexagonales estándar. Una variante con tapa transparente proporciona la protección por contacto. Por lo tanto, para cada aplicación está disponible el borne correcto.



Los bornes RT y RTO pueden cablearse también con bornes de cable sin aislar. Para garantizar entonces las tensiones asignadas elevadas, los bornes se equipan con paredes separadoras insertables BE-RT.

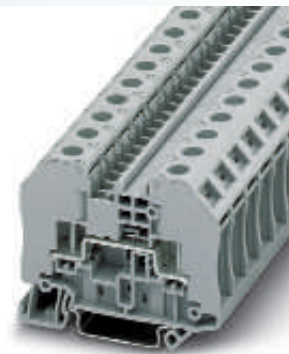
Bornes conex. por espárrago RT

Bornes paso y bornes seccionables de convertidor de medida RT ...

Los bornes de conexión por espárrago para bornes de hasta 35 mm² según DIN 46234 y DIN 46237 destacan por muchas ventajas en lo que a la aplicación se refiere:

- Puenteado y distribución de potencial sencillos con los puentes enchufables patentados del sistema CLIPLINE complete
- Comprobación mediante los adaptadores de prueba y las clavijas de pruebas estandarizadas del sistema CLIPLINE complete
- Gran superficie de rotulación en el centro del borne y sobre los puntos de embornaje
- Conexión sencilla y rápida mediante tapas abatibles hacia arriba, en donde las tuercas de sujeción se retienen de forma imperdible. En la posición abatida de la tapa, el espárrago de conexión queda libre para la introducción de los bornes de cable; después de cerrar y encajar la tapa, la tuerca de sujeción se orienta automáticamente hacia el perno roscado y puede apretarse con suma facilidad.
- Las tapas abatibles cubren las partes metálicas conductoras de tensión y los bornes aislados en la parte engastada, ofreciendo protección contra contactos accidentales.
- Las tuercas de sujeción especiales pueden accionarse con un destornillador normal
- Los tornillos están asegurados contra aflojamientos involuntarios mediante arandelas de presión colocadas de manera imperdible.
- En los bornes seccionables RT 5-T se señala el estado de conexión correspondiente mediante el tornillo del patín deslizante de color naranja
- Mediante el empleo del bloqueador de conexión se impide eficazmente una conexión no intencionada

Observaciones:
En el caso de utilizar clavijas de pruebas multipolares alineadas PS-..., deberá utilizarse de forma alternada un tabique distanciador DP PS-... del mismo paso para alcanzar el ancho de borne, ver página 394.
Encontrará más puentes enchufables en la página 390.
1) Tensión asignada con punto de interrupción abierto 690 V.



2,5 (2,5) mm², 24 A, borne de paso



Dimensiones	[mm]
12,3	66

Datos eléctricos máx.			
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
24	1000	0,1 - 2,5	26 - 14

Datos de dimensionamiento	[V]	[A] / [mm ²]	[mm ²]	AWG
Tensión de dimensionamiento	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección	24 / 2,5	30 / -	-	-
Sección de dimensionamiento	2,5	-	-	-
Margen de secciones	26 - 14	-	-	-

Capacidad de conexión por espárrago

Capacidad de conexión DIN 46234

Bornes DIN 46234	[mm ²]	0,5 - 2,5
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 6

Capacidad de conexión DIN 46237

Bornes de cable DIN 46237	[mm ²]	1 - 2,5
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 6
Color de identificación		rojo, 1,00 mm ² azul, 2,50 mm ² amarillo

Datos generales	[Nm]	- / -
Patín deslizante: Rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	- / -

Rosca del espárrago	M3
Par de apriete	0,6 - 0,8 [Nm]
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Descripción	N. polos	Color
Borne de conexión por espárrago, para montaje sobre NS 35...		gris
Con conexión por borne M3 y hembras roscadas para tomas de prueba de 2,3 mm de diámetro		azul
Borne seccionable para transformador, para el montaje sobre NS 35		gris

Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Puente enchufable	
	2 rojo
	3 rojo
	5 rojo
	10 rojo
	20 rojo

Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante	blanco
Adaptador de prueba, adapt. de prueba 4 mm	gris
Clavija de pruebas, compuesta de: parte metálica para hembra de ø 2,3 mm y	
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo
Clavija de pruebas alineable, para el confeccionado individual de regletas de prueba	rojo

Prolongación de trayecto, a utilizar en bornes no aislados	gris
--	------

Destornillador

Rotulación de la tapa de aletas

Rotulación de la ranura central

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
12,3	66	51

IEC 60947-7-1	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7

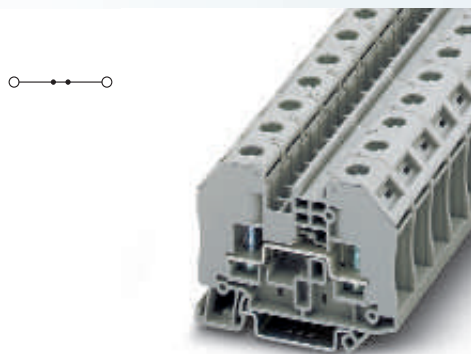
Datos de pedido

Tipo	I _{max}	Código	Embalaje
RT 3		3049013	50
RT 3 BU		3049110	50

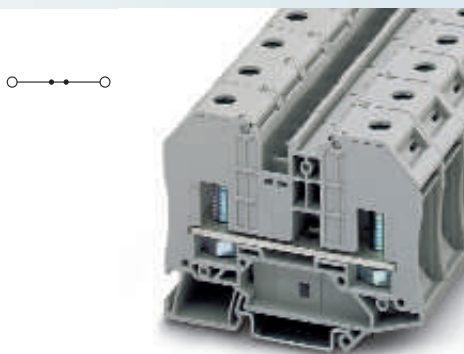
Accesorios

D-RT 3/5		3049097	50
FBS 2-6	32 A	3030336	50
FBS 3-6	32 A	3030242	50
FBS 5-6	32 A	3030349	50
FBS 10-6	32 A	3030271	10
FBS 20-6	32 A	3030365	10
PAI-4-N GY		3032871	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
PS-6		3030996	10
BE-RT 3/5		3049819	100
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

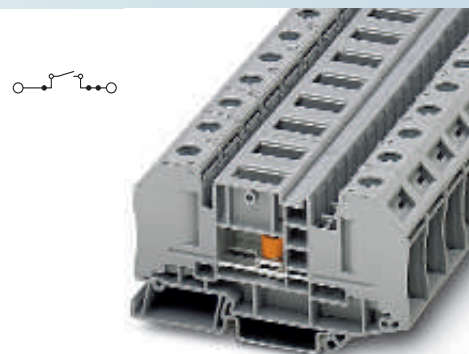
UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (catálogo CLIPLINE parte 2)
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (catálogo CLIPLINE parte 2)



6 (6) mm², 41 A, borne de paso



35 (35) mm², 125 A, borne de paso



6 (6) mm², 41 A, borne seccionable para convertidores de medida



Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,3	66	51	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]	$U_{m\acute{a}x}$ [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
41	1000	0,1 - 6	26 - 10
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	-	-
41 / 6	30 / -	-	-
6	-	-	-
26 - 10	-	-	-

0,5 - 6
5 / 5,3 / 10

1 - 6
5 / 5,3 / 10
1,00 mm²
2,50 mm²
6,00 mm²

- / -

M5
2,5 - 3
PA
V0

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
20,3	84	63,8	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]	$U_{m\acute{a}x}$ [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
125	1000	2,5 - 35	14 - 2
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	-	-
125 / 35	115 / -	-	-
35	-	-	-
14 - 2	-	-	-

2,5 - 35
8 / 8,4 / 16

2,5 - 6
8 / 8,4 / 14

2,50 mm²
6,00 mm²

- / -

M8
4,5 - 5
PA
V0

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,3	91,4	51	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]	$U_{m\acute{a}x}$ [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
41	1000 ¹⁾	0,1 - 6	26 - 10
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000 ¹⁾	600	-	-
41 / 6	30 / -	-	-
6	-	-	-
26 - 10	-	-	-

0,5 - 6
5 / 5,3 / 10

1 - 6
5 / 5,3 / 10
1,00 mm²
2,50 mm²
6,00 mm²

M4 / 1,5 - 1,8

M5
2,5 - 3
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	$I_{m\acute{a}x}$	Código	Embalaje
RT 5		3049026	50
RT 5 BU		3049123	50

Accesorios

D-RT 3/5		3049097	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 5-8	41 A	3030310	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
PAI-4-N GY		3032871	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
PS-8		3031005	10
BE-RT 3/5		3049819	100
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

Datos de pedido

Tipo	$I_{m\acute{a}x}$	Código	Embalaje
RT 8		3049042	25
RT 8 BU		3049148	25

Accesorios

D-RT 8		3049194	50
FBS 2-10	57 A	3005947	10
BE-RT 8		3049916	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

Datos de pedido

Tipo	$I_{m\acute{a}x}$	Código	Embalaje
RT 5-T		3049039	25

Accesorios

D-RT 5-T		3049291	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 5-8	41 A	3030310	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
S-RT 5-T		3049330	50
PAI-4-N GY		3032871	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
PS-8		3031005	10
BE-RT 3/5		3049819	100
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)
UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3
(catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3
(catálogo CLIPLINE parte 2)
ZB 20 (ver el catálogo online)

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)
UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3
(catálogo CLIPLINE parte 2)

Bornes conex. por espárrago RT

Bornes de tierra RT ...-PE

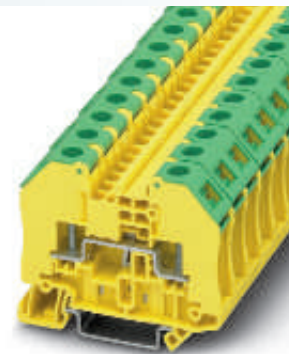
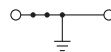


- Los bornes de conexión por espárrago RT se distinguen por un manejo sencillo y una estructura robusta
- De igual contorno y paso para los bornes de paso
- Contacto correcto mecánica y eléctricamente mediante el encastre sencillo en el carril
- Se cumplen todos los requisitos de la norma IEC 60947-7-2
- Estas son, en particular:
 - Resistencias de contacto bajas
 - Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
 - Color de carcasa amarillo-verde
 - Posibilidades de señalización adicionales

Observaciones:

Para la capacidad de corriente de los carriles, ver página 586.

En el caso de utilizar clavijas de pruebas multipolares alineadas PS-..., deberá utilizarse de forma alternada un tabique distanciador DP PS-... del mismo paso para alcanzar el ancho de borne, ver página 394.



2,5 (2,5) mm², borne de tierra



Datos técnicos

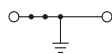
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		12,3	66	51
Datos eléctricos máx.		máx. Ø [mm ²]		AWG
		0,1 - 2,5		26 - 14
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2		
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]	- / -	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm ²]	2,5	-	-
Margen de secciones	AWG	26 - 14	-	-
Capacidad de conexión por espárrago		IEC		
Capacidad de conexión DIN 46234		UL/CUL		
Bornes DIN 46234	[mm ²]	0,5 - 2,5	CSA	IEC/EN 60079-7
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 6		
Capacidad de conexión DIN 46237		IEC		
Bornes de cable DIN 46237	[mm ²]	1 - 2,5	CSA	IEC/EN 60079-7
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 6		
Color de identificación		rojo	1,00 mm ²	
		azul	2,50 mm ²	
		amarillo		
Datos generales		M3		
Rosca del espárrago		0,6 - 0,8		
Par de apriete	[Nm]	PA		
Aislamiento		V0		
Clase de combustibilidad según UL 94				

Datos de pedido

Descripción	N. polos	Color	Tipo	Código	Embalaje
Borne de tierra, para el montaje sobre NS 35...		amarillo-verde	RT 3-PE	3049411	50

Accesorios

Descripción	N. polos	Color	Accesorio	Código	Embalaje
Tapa, ancho 2,2 mm		gris	D-RT 3/5	3049097	50
Puente enchufable			FBS 2-6	3030336	50
	2	rojo	FBS 3-6	3030242	50
	3	rojo	FBS 4-6	3030255	50
	4	rojo	FBS 5-6	3030349	50
	5	rojo	FBS 10-6	3030271	10
	10	rojo	FBS 20-6	3030365	10
	20	rojo	PAI-4-N GY	3032871	10
Adaptador de prueba, adapt. de prueba 4 mm		gris	MPS-MT	0201744	10
Clavija de pruebas, compuesta de: parte metálica para hembra de ø 2,3 mm y Casquillo aislante, para parte metálica MPS		rojo	MPS-IH RD	0201676	10
Clavija de pruebas alineable, para el confeccionado individual de regletas de prueba		rojo	PS-6	3030996	10
Prolongación de trayecto, a utilizar en bornes no aislados		gris	BE-RT 3/5	3049819	100
Destornillador			SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
Rotulación de la tapa de aletas			UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (catálogo CLIPLINE parte 2)		
Rotulación de la ranura central			UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (catálogo CLIPLINE parte 2)		



6 (6) mm², borne de tierra



Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,3	66	51	
		máx. Ø [mm ²]	AWG
		0,1 - 6	26 - 10

IEC 60947-7-2			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
6	-	-	-
26 - 10	-	-	-

0,5 - 6
5 / 5,3 / 10

1 - 6
5 / 5,3 / 10
1,00 mm²
2,50 mm²
6,00 mm²

M5
2,5 - 3
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
RT 5-PE	3049424	50

Accesorios

D-RT 3/5	3049097	50
FBS 2-8	3030284	10
FBS 3-8	3030297	10
FBS 4-8	3030307	10
FBS 5-8	3030310	10
FBS 10-8	3030323	10
PAI-4-N GY	3032871	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PS-8	3031005	10
BE-RT 3/5	3049819	100
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)
UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3
(catálogo CLIPLINE parte 2)

El sistema de bornes para carril CLIPLINE complete

Bornes conex. por espárrago RT

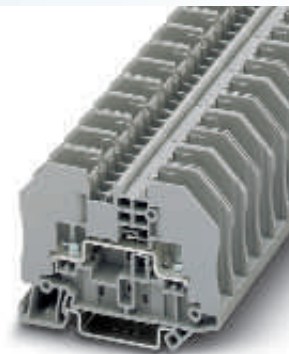
Bornes de paso y bornes seccionables de convertidor de medida, abiertos, con tuercas hexagonales RTO ...

Los bornes de conexión por espárrago abiertos para bornes de hasta 35 mm² según DIN 46234 y DIN 46237 destacan por muchas ventajas en lo que a la aplicación se refiere:

- Cuatro fosos de puenteado por borne
- Punteado y distribución de potencial sencillos con los puentes enchufables patentados del sistema CLIPLINE complete
- Comprobación mediante los adaptadores de prueba y las clavijas de pruebas estandarizadas del sistema CLIPLINE complete
- Punto de embornaje siempre accesible
- Las tuercas de apriete pueden accionarse con llaves de enchufe hexagonales. Para facilitar la conexión, Phoenix Contact ofrece la herramienta correspondiente
- Los tornillos están asegurados contra aflojamientos involuntarios mediante arandelas de presión colocadas de manera imperdible
- En los bornes seccionables RTO 5-T se señala el estado de conexión correspondiente mediante el tornillo del patín deslizante de color naranja
- Mediante el empleo del bloqueador de conexión se impide eficazmente una conexión no intencionada

Las variantes de la cubierta protectora transparente contra contacto son RTO ...-TC, véase figura abajo

Observaciones:
Para más información sobre el taladro atornillador a batería SF-ASD 21 v. catálogo CLIPLINE parte 2
En el caso de utilizar clavijas de pruebas multipolares alineadas PS-..., deberá utilizarse de forma alternada un tabique distanciador DP PS-... del mismo paso para alcanzar el ancho de borne, ver página 394.
Encontrará más puentes enchufables en la página 390.
1) Tensión asignada con punto de interrupción abierto 690 V.



2,5 (2,5) mm², 24 A, borne de paso



Dimensiones		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]	24 / 2,5
Sección de dimensionamiento	[mm ²]	2,5
Margen de secciones	AWG	26 - 14
Capacidad de conexión por espárrago		
Capacidad de conexión DIN 46234		
Bornes DIN 46234	[mm ²]	0,5 - 2,5
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 6
Capacidad de conexión DIN 46237		
Bornes de cable DIN 46237	[mm ²]	1 - 2,5
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 6
Color de identificación		rojo 1,00 mm ² azul 2,50 mm ² amarillo
Datos generales		
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	- / -
Rosca del espárrago		M3
Par de apriete	[Nm]	0,6 - 0,8
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12,3	66	49,9	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
24	1000	0,1 - 2,5	26 - 14
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7

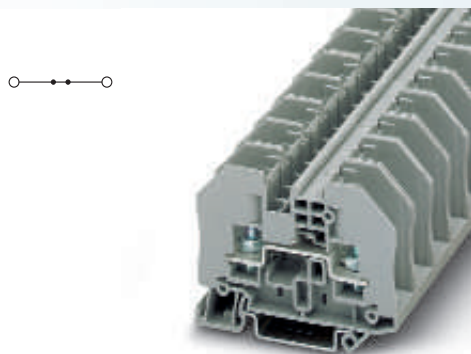
Descripción	N. polos	Color
Borne de conexión por espárrago , para montaje sobre NS 35...		gris
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales		azul gris azul
Borne seccionable para convertidor de medida , p/montaje sobre NS 35...		gris
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales		gris

Datos de pedido			
Tipo	I _{máx.}	Código	Embalaje
RTO 3		3049518	50
RTO 3 BU		3049660	50
RTO 3-TC		3049945	50
RTO 3-TC BU		3049835	50

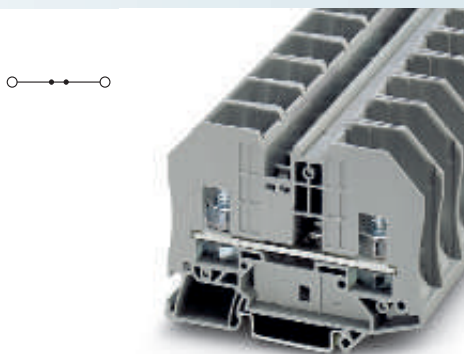
Tapa , ancho 2,2 mm		gris
Puente enchufable		
	2	rojo
	10	rojo
	20	rojo
Bloqueador de conexión , impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco
Adaptador de prueba , adapt. de prueba 4 mm		gris
Clavija de pruebas alineable , para el confeccionado individual de regletas de prueba		rojo
Prolongación de trayecto , a utilizar en bornes no aislados		gris
Llave de enchufe , hexagonal		
Rotulación de la ranura central		

Accesorios			
D-RT 3/5		3049097	50
FBS 2-6	32 A	3030336	50
FBS 10-6	32 A	3030271	10
FBS 20-6	32 A	3030365	10
PAI-4-N GY		3032871	10
PS-6		3030996	10
BE-RT 3/5		3049819	100
SHN 5.5		1209855	1
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (catálogo CLIPLINE parte 2)			

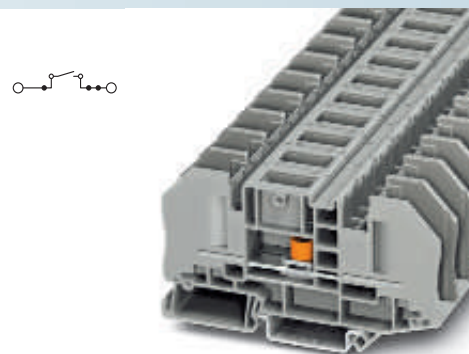




6 (6) mm², 41 A, borne de paso



35 (35) mm², 125 A, borne de paso



6 (6) mm², 41 A, borne seccionable para convertidores de medida



Datos técnicos

Anchura Longitud Altura NS 35/7,5

16,3 66 49,9

I_{máx.} [A] U_{máx.} [V] máx. Ø [mm²] AWG

41 1000 0,1 - 6 26 - 10

IEC 60947-7-1 IEC UL/CUL CSA IEC/EN 60079-7

1000 600 - -

41 / 6 30 / - - -

6 - - - -

26 - 10 - - - -

0,5 - 6 5 / 5,3 / 10

1 - 6 5 / 5,3 / 10

1,00 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²

- / -

M5 2,5 - 3 PA V0

Datos técnicos

Anchura Longitud Altura NS 35/7,5

20,2 84 62,2

I_{máx.} [A] U_{máx.} [V] máx. Ø [mm²] AWG

125 1000 2,5 - 35 14 - 2

IEC 60947-7-1 IEC UL/CUL CSA IEC/EN 60079-7

1000 600 - -

125 / 35 115 / - - -

35 - - - -

14 - 2 - - - -

2,5 - 35 8 / 8,4 / 16

2,5 - 6 8 / 8,4 / 14

2,50 mm² 6,00 mm²

- / -

M8 4,5 - 5 PA V0

Datos técnicos

Anchura Longitud Altura NS 35/7,5

16,3 91,4 49,9

I_{máx.} [A] U_{máx.} [V] máx. Ø [mm²] AWG

41 1000¹⁾ 0,1 - 6 26 - 10

IEC 60947-7-1 IEC UL/CUL CSA IEC/EN 60079-7

1000¹⁾ 600 - -

41 / 6 30 / - - -

6 - - - -

26 - 10 - - - -

0,5 - 6 5 / 5,3 / 10

1 - 6 5 / 5,3 / 10

1,00 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²

M4 / 1,5 - 1,8

M5 2,5 - 3 PA V0

Datos de pedido

Tipo I_{máx.} Código Embalaje

RTO 5 3049521 50

RTO 5 BU 3049767 50

RTO 5-TC 3049961 50

RTO 5-TC BU 3049851 50

Datos de pedido

Tipo I_{máx.} Código Embalaje

RTO 8 3049343 25

RTO 8 BU 3049864 25

RTO 8-TC 3050002 25

RTO 8-TC BU 3049929 25

Datos de pedido

Tipo I_{máx.} Código Embalaje

RTO 5-T 3049233 25

RTO 5-T-TC 3049990 25

Accesorios

D-RT 3/5 3049097 50

FBS 2-8 41 A 3030284 10

FBS 10-8 41 A 3030323 10

PAI-4-N GY 3032871 10

PS-8 3031005 10

BE-RT 3/5 3049819 100

SHN 8 1209868 1

Accesorios

D-RT 8 3049194 50

FBS 2-10 57 A 3005947 10

BE-RT 8 3049916 50

SHN 13 1209923 1

Accesorios

D-RT 5-T 3049291 50

FBS 2-8 41 A 3030284 10

FBS 10-8 41 A 3030323 10

S-RT 5-T 3049330 50

PAI-4-N GY 3032871 10

PS-8 3031005 10

BE-RT 3/5 3049819 100

SHN 8 1209868 1

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (catálogo CLIPLINE parte 2)

ZB 20 (ver el catálogo online)

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (catálogo CLIPLINE parte 2)

El sistema de bornes para carril CLIPLINE complete

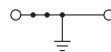
Bornes conex. por espárrago RT

Borne de tierra, abierto, con tuercas hexagonales RTO ...-PE

- De igual contorno y paso para los bornes de paso
- Contacto correcto mecánica y eléctricamente mediante el encastre sencillo en el carril
- Se cumplen todos los requisitos de la norma IEC 60947-7-2
Estas son, en particular:
 - Resistencias de contacto bajas
 - Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
 - Carcasa de color amarillo-verde
 - Posibilidad de señalización adicional

Las variantes con cubierta protectora transparente contra contacto son RTO ...-PE-TC, véase figura abajo

Observaciones:
Para la capacidad de corriente de los carriles, ver página 586.
Para más información sobre el taladro atornillador a batería SF-ASD 21 v. catálogo CLIPLINE parte 2
En el caso de utilizar clavijas de pruebas multipolares alineadas PS-..., deberá utilizarse de forma alternada un tabique distanciador DP PS-... del mismo paso para alcanzar el ancho de borne, ver página 394.



2,5 (2,5) mm², borne de tierra



Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]
Sección de dimensionamiento	[mm ²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión por espárrago	
Capacidad de conexión DIN 46234	
Bornes DIN 46234	[mm ²]
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]
Capacidad de conexión DIN 46237	
Bornes de cable DIN 46237	[mm ²]
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]
Color de identificación	
	amarillo
Datos generales	
Rosca del espárrago	M3
Par de apriete	[Nm]
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12,3	66	49,9	
		máx. Ø [mm ²]	AWG
		0,1 - 2,5	26 - 14
IEC 60947-7-2			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
2,5	-	-	-
26 - 14	-	-	-

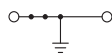
Descripción	N. polos	Color
Borne de tierra , para el montaje sobre NS 35...		amarillo-verde
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales		amarillo-verde

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
RTO 3-PE	3049615	50
RTO 3-PE-TC	3049958	50

Tapa, ancho 2,2 mm		
Puente enchufable		gris
	2	rojo
	3	rojo
	4	rojo
	5	rojo
	10	rojo
	20	rojo
Adaptador de prueba , adapt. de prueba 4 mm		gris
Clavija de pruebas , compuesta de: parte metálica para hembra de ø 2,3 mm y Casquillo aislante , para parte metálica MPS		rojo
Clavija de pruebas alineable , para el confeccionado individual de regletas de prueba		rojo
Prolongación de trayecto , a utilizar en bornes no aislados		gris
Llave de enchufe , hexagonal		
Rotulación de la ranura central		

Accesorios		
D-RT 3/5	3049097	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 3-6	3030242	50
FBS 4-6	3030255	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
PAI-4-N GY	3032871	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PS-6	3030996	10
BE-RT 3/5	3049819	100
SHN 5.5	1209855	1
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (catálogo CLIPLINE parte 2)		





6 (6) mm², borne de tierra



Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,3	66	49,9	
		máx. Ø [mm ²]	AWG
		0,1 - 6	26 - 10
IEC 60947-7-2			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
6	-	-	-
26 - 10	-	-	-

0,5 - 6
5 / 5,3 / 10

1 - 6
5 / 5,3 / 10
1,00 mm²
2,50 mm²
6,00 mm²

M5
2,5 - 3
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
RTO 5-PE	3049628	50
RTO 5-PE-TC	3049974	50

Accesorios

D-RT 3/5	3049097	50
FBS 2-8	3030284	10
FBS 3-8	3030297	10
FBS 4-8	3030307	10
FBS 5-8	3030310	10
FBS 10-8	3030323	10
PAI-4-N GY	3032871	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PS-8	3031005	10
BE-RT 3/5	3049819	100
SHN 8	1209868	1

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3
(catálogo CLIPLINE parte 2)

El sistema de bornes para carril CLIPLINE complete

Bornes conex. por espárrago RT

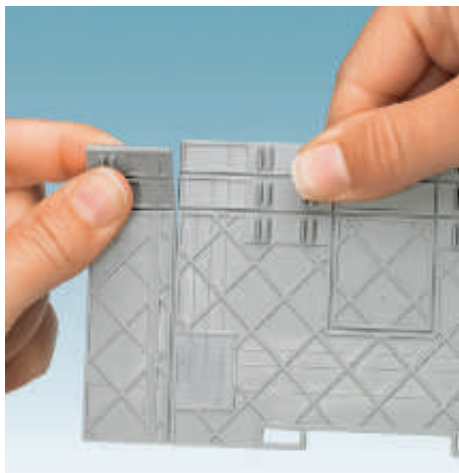
Empalmadores de conductores HV ...



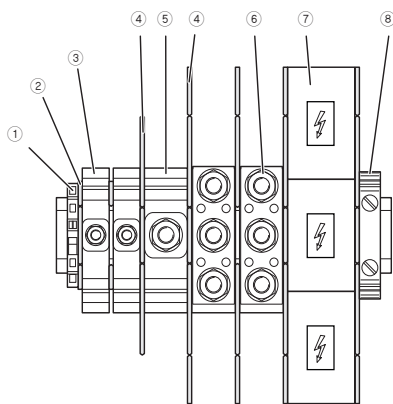
- En espacios estrechos, conexión segura de hasta 4 conductores con bornes de cable según DIN 46234, 46235 y 46237
- Las tuercas hexagonales se aseguran con arandelas elásticas para que no puedan aflojarse por sí solas
- Múltiples accesorios para un cableado seguro y cómodo de los conductores de hasta 120 mm²



- Para la distribución de potencial se pueden utilizar barras de unión de 2 y 3 polos
- Para el montaje de las barras de unión, la ventana de paso prevista en las placas separadoras puede extraerse fácilmente



- Para la familia de uno o dos bornes de espárrago se pueden utilizar dos placas separadoras diferentes
- La identificación de las placas de separadoras permite que estas se adapten a los bornes de espárrago correspondientes, tanto en la altura como en la longitud



- ① Soporte final CLIPFIX 35-5
- ② Placa separadora HV M12/1-TP
- ③ Conector enchufable de alta intensidad HV M5/1 o HV M6/1
- ④ Placa separadora HV M12/2-TP
- ⑤ Conector enchufable de alta intensidad HV M8/1, HV M10/1 o HV M12/1
- ⑥ Conector enchufable de alta intensidad HV M6/2, HV M8/2 o HV M10/2
- ⑦ Cobertor HV M10/1-AP
- ⑧ Soporte final E/AL-NS 35

Dimensiones

Datos eléctricos máx.

[mm]

Datos de dimensionamiento

Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]
Sección de dimensionamiento	[mm ²]
Margen de secciones	AWG

Capacidad de conexión conexión por espárrago

Bornes DIN 46234	[mm ²]
Bornes DIN 46235	[mm ²]
Bornes de cable DIN 46237	[mm ²]

Datos generales

Longitud del espárrago	[mm]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	N. polos	Color
-------------	----------	-------

Empalmador de conectores , para montaje sobre NS 35...		gris
---	--	------

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornes de potencia

2	plateado
3	plateado

Puente reductor, para la conexión de HV M8/1 a HV M6/1

Puente reductor, para la conexión de HV M10/1 a HV M6/1

Placa separadora gris

Cobertor gris

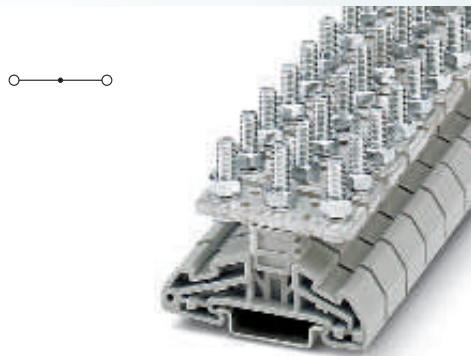
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: Rayo con flecha - "Atención tensión - Attention Danger", tamaño de etiqueta: 13 x 23,5 mm amarillo

Placa de aviso adhesiva, impresión negra: Rayo con flecha - "Atención tensión - Attention Danger", tamaño de etiqueta: 32 x 26 mm amarillo

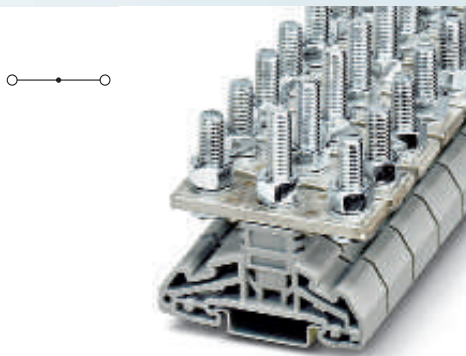
Soporte final, para encaje en NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5, posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de pruebas gris

Soporte final de aluminio, para atornillar, para apoyo de bornes de 50 - 240 mm² rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35... plateado

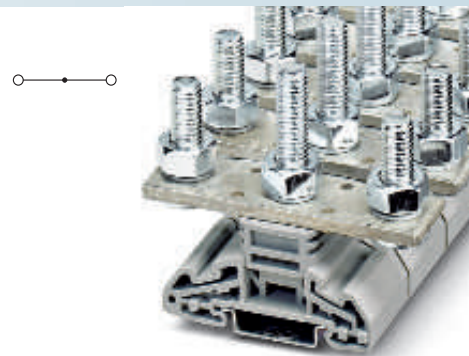
Rotulación de la ranura lateral



35 (35) mm², 125 A, M6 borne espárrago



50 (50) mm², 150 A, M8 borne espárrago



120 (120) mm², 269 A, M10 borne espárrago

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	67	58	
I_{\max} [A]	U_{\max} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
125	1000	2,5 - 35	14 - 2
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
125 / 35	-	-	-
35	-	-	-
14 - 2	-	-	-
2,5 - 35			
6 - 35			
2,5 - 6			
16			
M6			
3 - 6			
PA			
V0			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
21	67	66	
I_{\max} [A]	U_{\max} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
150	1000	2,5 - 50	14 - 1/0
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
150 / 50	-	-	-
50	-	-	-
14 - 1/0	-	-	-
2,5 - 50			
6 - 35			
- 10			
21			
M8			
6 - 12			
PA			
V0			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
32	67	76	
I_{\max} [A]	U_{\max} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
269	1000	6 - 120	10 - 250 kcmil
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
269 / 120	-	-	-
120	-	-	-
10 - 250 kcmil	-	-	-
6 - 120			
10 - 95			
- 6			
26			
M10			
10 - 20			
PA			
V0			

Datos de pedido			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M6/2		3049547	25

Datos de pedido			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M8/2		3049550	25

Datos de pedido			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M10/2		3049563	10

Accesorios			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M6/1-VS 2	125 A	3049262	10
HV M6/1-VS 3	125 A	3049275	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M6/1-AP		3049903	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50

Accesorios			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M8/1-VS 2	150 A	3049369	10
HV M8/1-VS 3	150 A	3049372	10
HV M8/1 M6/1-STL		3071094	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M8/1-AP		3049398	25
WS-4K		1004584	10
E/AL-NS 35		1201662	10

Accesorios			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M10/1-VS 2	269 A	3049466	10
HV M10/1-VS 3	269 A	3049479	10
HV M10/1 M6/1-STL2		3071081	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)

El sistema de bornes para carril CLIPLINE complete

Bornes conex. por espárrago RT

Empalmadores de conductores HV ...

- El borne de conexión por espárrago para el borne de cable según la DIN 46234, DIN 46235 y DIN 46237 completa el programa del conector de alta tensión UHV ...
- Para la conexión de hasta cuatro conectores
- Variantes con bornes de conexión de M5 a M12
- Múltiples accesorios con posibilidad de aumento



16 (16) mm², 76 A, M5 borne espárrago



35 (35) mm², 125 A, M6 borne espárrago

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
	[mm ²]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]
Sección de dimensionamiento	[mm ²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión por espárrago	
Bornes DIN 46234	[mm ²]
Bornes DIN 46235	[mm ²]
Bornes de cable DIN 46237	[mm ²]
Datos generales	
Longitud del espárrago	[mm]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
13	67	58	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
76	1000	0,1 - 16	24 - 6
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
76 / 16	-	-	-
16	-	-	-
24 - 6	-	-	-

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	67	58	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
125	1000	2,5 - 35	14 - 2
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
125 / 35	-	-	-
35	-	-	-
14 - 2	-	-	-

Descripción	N. polos	Color
Empalmador de conectores, para montaje sobre NS 35...		gris

Datos de pedido			
Tipo	I _{máx.}	Código	Embalaje
HV M5/1		3049107	25

Datos de pedido			
Tipo	I _{máx.}	Código	Embalaje
HV M6/1		3049204	25

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornes de potencia		
	2	plateado
	3	plateado

Accesorios			
HV M5/1-VS 2	76 A	3049437	10
HV M5/1-VS 3	76 A	3049440	10

Accesorios			
HV M6/1-VS 2	125 A	3049262	10
HV M6/1-VS 3	125 A	3049275	10

Puente reductor, para la conexión de HV M8/1 a HV M6/1

Puente reductor, para la conexión de HV M10/1 a HV M6/1

Placa separadora	gris
Cobertor	gris
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: Rayo con flecha - "Atención tensión - Attention Danger", tamaño de etiqueta: 13 x 23,5 mm	amarillo

HV M12/1-TP		3049602	25
HV M5/1-AP		3049806	25
WS-4K		1004584	10

HV M12/1-TP		3049602	25
HV M6/1-AP		3049903	25
WS-4K		1004584	10

Placa de aviso adhesiva, impresión negra: Rayo con flecha - "Atención tensión - Attention Danger", tamaño de etiqueta: 32 x 26 mm

Soporte final, para encaje en NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5, posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de pruebas

CLIPFIX 35-5

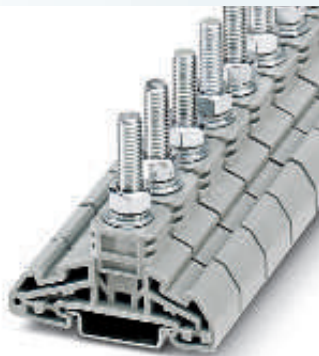
CLIPFIX 35-5

Soporte final de aluminio, para atornillar, para apoyo de bornes de 50 - 240 mm² rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...

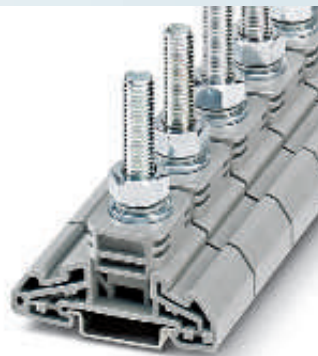
Rotulación de la ranura lateral

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (catálogo CLIPLINE parte 2)

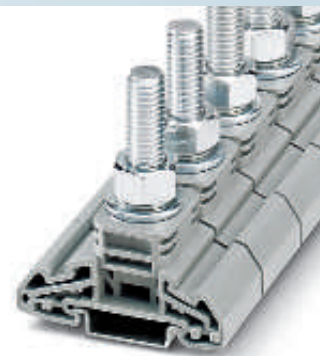
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (catálogo CLIPLINE parte 2)



50 (50) mm², 150 A, M8 borne espárrago



120 (120) mm², 269 A, M10 borne espárrago



120 (120) mm², 269 A, M12 borne espárrago

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
21	67	66	
I_{\max} [A]	U_{\max} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
150	1000	2,5 - 50	14 - 1/0
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
150 / 50	-	-	-
50	-	-	-
14 - 1/0	-	-	-
2,5 - 50			
6 - 35			
6 - 10			
30,5			
M8			
6 - 12			
PA			
V0			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
32	67	76	
I_{\max} [A]	U_{\max} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
269	1000	6 - 120	10 - 250 kcmil
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
269 / 120	-	-	-
120	-	-	-
10 - 250 kcmil	-	-	-
6 - 120			
10 - 95			
- 6			
40,5			
M10			
10 - 20			
PA			
V0			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
32	67	76	
I_{\max} [A]	U_{\max} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
269	1000	6 - 120	10 - 250 kcmil
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	-	-	-
269 / 120	-	-	-
120	-	-	-
10 - 250 kcmil	-	-	-
6 - 120			
10 - 95			
-			
40,5			
M12			
14 - 31			
PA			
V0			

Datos de pedido			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M8/1		3049301	25

Datos de pedido			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M10/1		3049408	10

Datos de pedido			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M12/1		3049505	10

Accesorios			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M8/1-VS 2	150 A	3049369	10
HV M8/1-VS 3	150 A	3049372	10
HV M8/1 M6/1-STL		3071094	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M8/1-AP		3049398	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50

Accesorios			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M10/1-VS 2	269 A	3049466	10
HV M10/1-VS 3	269 A	3049479	10
HV M10/1 M6/1-STL2		3071081	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

Accesorios			
Tipo	I_{\max}	Código	Embalaje
HV M12/1-VS 2	269 A	3049631	10
HV M12/1-VS 3	269 A	3049644	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12
(catálogo CLIPLINE parte 2)

El sistema de bornes para carril CLIPLINE complete

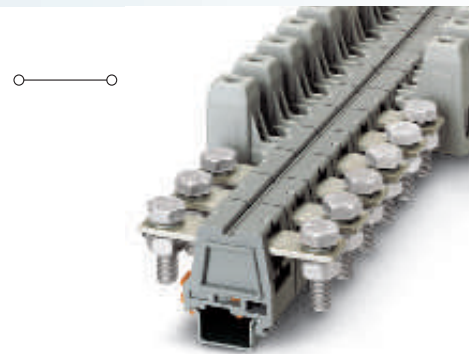
Bornes conex. por espárrago RT

Empalmadores de conductores UHV ...

- Los bornes de potencia UHV ... se pueden obtener en varias variantes
- Se pueden suministrar modelos con conexión directa o con borne de cable así como el modelo mixto de ambos tipos de conexión
- El amplio surtido de accesorios, como p. ej., el carril de conexión para puenteado transversal, garantiza un cableado seguro y confortable de conductores de hasta 240 mm²



25 (25) mm², 101 A, borne de paso



50 (50) mm², 150 A, borne de paso

Observaciones:
Para UHV 240... se debe montar el soporte plano BG/F.
1) Ver página 384.



Dimensiones	[mm]
--------------------	------

Datos eléctricos máx.	
------------------------------	--

Datos de dimensionamiento	
----------------------------------	--

Tensión de dimensionamiento	[V]	1000
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]	101 / 25
Sección de dimensionamiento	[mm ²]	25
Margen de secciones	AWG	10 - 4

Capacidad de conexión casquillo de presión	
---	--

1 conductor	[mm ²]	6 - 25
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]	2,5 - 10

Capacidad de conexión conexión por espárrago	
---	--

Diámetro del espárrago	[mm]	8 mm
Diámetro ojete / barra colectora	[mm]	8,4 / 15 mm x 3 mm
Bornes DIN 46234	[mm ²]	2,5 - 25
Bornes DIN 46235	[mm ²]	16 - 25

Datos generales	
------------------------	--

Longitud a desaislar	[mm]	21
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M5 / 4 - 4,5
Juego de tornillos AS: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M8 / 15 - 20
Aislamiento		PA-F
Clase de combustibilidad según UL 94		HB

Datos técnicos			
----------------	--	--	--

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
26	95	72	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
101	1000	6 - 25	10 - 4

IEC 60947-7-1	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
---------------	--------	-----	----------------

IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	600	-
101 / 25	85 / -	100 / -	-
25	-	-	-
10 - 4	6-4	6-4	-

Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	

6 - 25	10 - 25	4 - 25	4 - 25
2,5 - 10	4 - 10	2,5 - 10	-

8 mm			
------	--	--	--

8,4 / 15 mm x 3 mm			
2,5 - 25			
16 - 25			

21			
----	--	--	--

M5 / 4 - 4,5			
M8 / 15 - 20			

PA-F			
HB			

Datos técnicos			
----------------	--	--	--

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
32	104	78	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
150	1000	16 - 50	6 - 1/0

IEC 60947-7-1	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
---------------	--------	-----	----------------

IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	600	-
150 / 50	150 / -	125 / -	-
50	-	-	-
6 - 1/0	6-1/0	6-1/0	-

Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	

16 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50
10 - 16	10 - 16	10 - 16	-

10 mm			
-------	--	--	--

10,5 / 20 mm x 3 mm			
6 - 50			
16 - 50			

26			
----	--	--	--

M6 / 6 - 8			
M10 / 25 - 30			

PA-F			
HB			

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Embalaje
UHV 25-KH/AS	2130101	10
UHV 25-AS/AS	2130004	10
UHV 25-KH/KH	2130156	10

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Embalaje
UHV 50-KH/AS	2130114	10
UHV 50-AS/AS	2130017	10
UHV 50-KH/KH	2130169	10

Accesorios		
------------	--	--

UHV 25-AH	2130431	10
UHV 25-VS 2	2130541	10
UHV 25-VS 3	2130554	10
UHV -TP1	2130402	10
UHV -E	2130428	10
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
VDE-ISS 6	1201934	1

Accesorios		
------------	--	--

UHV 50-AH	2130444	10
UHV 50-VS 2	5030897	10
UHV 50-VS 3	2130622	10
UHV -TP1	2130402	10
UKH 50 EP	3009228	10
UHV -E	2130428	10
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10
VDE-ISS 8	1201947	1

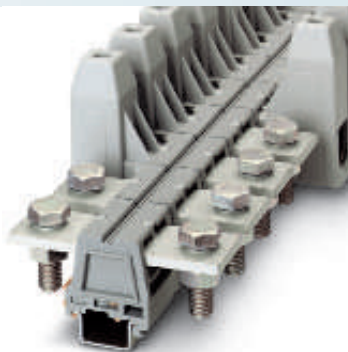
Rotulación de la ranura central
--

UC-TM 10 (catálogo CLIPLINE parte 2)

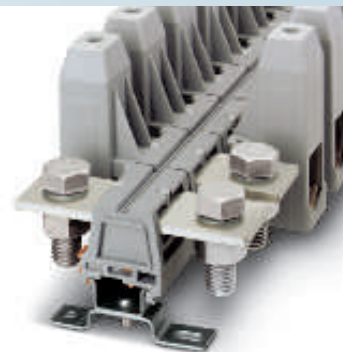
UC-TM 10 (catálogo CLIPLINE parte 2)



95 (95) mm², 232 A, borne de paso



150 (150) mm², 309 A, borne de paso



240 (240) mm², 415 A, borne de paso



Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
40	114	86	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]	$U_{m\acute{a}x}$ [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
232	1000	25 - 95	4 - 3/0

IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	600	-
232 / 95	230 / -	200 / -	-
95	-	-	-
4 - 3/0	2-4/0	2-4/0	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
25 - 95	35 - 95	35 - 95	35 - 95
25 - 35	25 - 35	16 - 35	-

12 mm
13 / 30 mm x 5 mm
10 - 95
25 - 95

29
M8 / 15 - 20

M12 / 25 - 30

PA-F
HB

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
46	119	100	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]	$U_{m\acute{a}x}$ [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
309	1000	35 - 150	2 - 300 kcmil

IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	600	-
309 / 150	285 / -	275 / -	-
150	-	-	-
2 - 300 kcmil	2-300	2-300	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
35 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
25 - 50	35 - 50	25 - 50	-

12 mm
13 / 35 mm x 5 mm
10 - 150
25 - 150

34
M10 / 25 - 30

M12 / 25 - 30

PA-F
HB

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
53	126,5	105,5	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]	$U_{m\acute{a}x}$ [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
415	1000	70 - 240	2/0 - 500 kcmil

IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
1000	600	600	-
415 / 240	380 / -	400 / -	-
240	-	-	-
2/0 - 500 kcmil	2/0-500	1/0-500	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
70 - 240	70 - 240	70 - 180	70 - 185
35 - 95	50 - 95	35 - 50	-

16 mm
17 / 40 mm x 5 mm
25 - 240
50 - 185

34
M10 / 25 - 30

M16 / 30 - 35

PA-F
HB

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
UHV 95-KH/AS	2130127	10
UHV 95-AS/AS	2130020	10
UHV 95-KH/KH	2130172	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
UHV150-KH/AS	2130130	10
UHV150-AS/AS	2130033	10
UHV150-KH/KH	2130185	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
UHV240-KH/AS	2130143	5
UHV240-AS/AS	2130046	5
UHV240-KH/KH	2130198	5

Accesorios

UHV 95-AH	2130457	10
UHV 95-VS 2	2130635	10
UHV 95-VS 3	2130648	10
UHV -TP2	2130415	10
UKH 95 EP	3009231	10
UHV -E	2130428	10
VDE-ISS 8	1201947	1

Accesorios

UHV150-AH	2130460	10
UHV150-VS 2	2130651	10
UHV150-VS 3	2130664	10
UHV -TP2	2130415	10
UKH 150/240 EP	3009244	10
UHV -E	2130428	10

Accesorios

UHV240-AH	2130473	10
UHV240-VS 2	2130677	10
UHV240-VS 3	2130680	10
UHV -TP2	2130415	10
UKH 150/240 EP	3009244	10
UHV -E	2130428	10

UC-TM 10 (catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 10 (catálogo CLIPLINE parte 2)

UC-TM 10 (catálogo CLIPLINE parte 2)

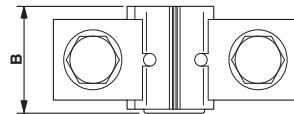
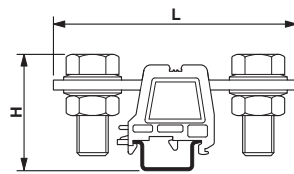
El sistema de bornes para carril - CLIPLINE complete

Bornes de conexión por espárrago RT

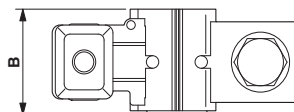
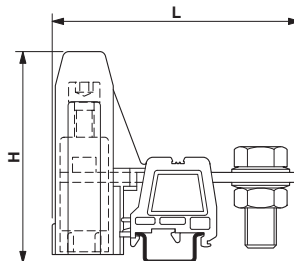
Los bornes de conexión por espárrago están realizados, opcionalmente, con un espárrago, dos o con conexión mixta tornillo / espárrago. Las últimas variantes, como bornes de potencia, están equipadas con una conexión por brida en un lado y, en el otro, con una juego de tornillos para la conexión de bornes. De los siguientes dibujos y tablas se deducen las dimensiones correspondientes.

Conexión segura por borne

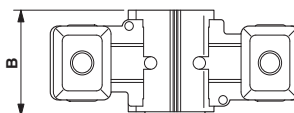
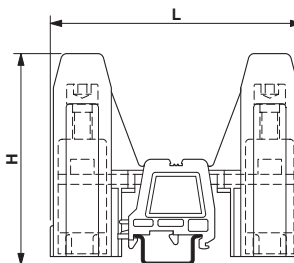
Los bornes se conectan de modo seguro a los bornes de potencia UHV..., HV... y RT... con el juego de tornillos. El seguro antiaflojamiento de tornillos se realiza en este caso mediante un elemento elástico. Pueden conectarse bornes según DIN 46234, DIN 46235 y DIN 46237. También se puede realizar la conexión de dos conductores: para ello, un conductor con borne se encaja debajo del yugo de corriente y el otro, sobre este último. Ver esquema en la parte inferior derecha.



UHV...AS/AS



UHV...KH/AS

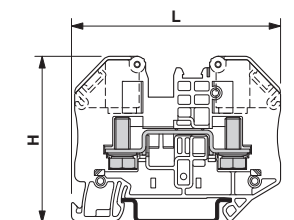


UHV...KH/KH

Conector de corriente de alta intensidad de conexión por espárrago Conector de corriente de alta intensidad universal Dimensiones en [mm] / [pulgada]				
Modelo	AI	L	An	
UHV 25-AS/AS	53 / 2,087	88 / 3,456	26 / 1,024	
UHV 25-KH/AS	72 / 2,835	95 / 3,74	26 / 1,024	
UHV 25-KH/KH	72 / 2,835	102,5 / 4,035	26 / 1,024	
UHV 50-AS/AS	54,5 / 2,146	95 / 3,74	32 / 1,26	
UHV 50-KH/AS	78 / 3,071	104 / 4,094	32 / 1,26	
UHV 50-KH/KH	78 / 3,071	113,5 / 4,469	32 / 1,26	
UHV 95-AS/AS	56 / 2,205	110 / 4,331	40 / 1,575	
UHV 95-KH/AS	86 / 3,386	114 / 4,488	40 / 1,575	
UHV 95-KH/KH	86 / 3,386	118,5 / 4,665	40 / 1,575	
UHV 150-AS/AS	56 / 2,205	110 / 4,331	46 / 1,811	
UHV 150-KH/AS	100 / 3,937	119 / 4,685	46 / 1,811	
UHV 150-KH/KH	100 / 3,937	128,5 / 5,059	46 / 1,811	
UHV 240-AS/AS	58 / 2,283	125 / 4,921	53 / 2,087	
UHV 240-KH/AS	105,5 / 4,154	126,5 / 4,980	53 / 2,087	
UHV 240-KH/KH	105,5 / 4,154	128,5 / 5,059	53 / 2,087	

Conexión por espárrago CLIPLINE complete Ring-Lug Borne - RT Dimensiones en [mm] / [pulgada]				
Modelo	AI	L	An	
RT 3	51 / 2,007	65 / 2,559	12,2 / 0,480	
RT 5	51 / 2,007	65 / 2,559	16,2 / 0,637	
RT 5-T	51 / 2,007	90,4 / 3,559	16,2 / 0,637	
RT 8	63,8 / 2,511	84 / 3,307	20,2 / 0,795	

Conexión por espárrago CLIPLINE complete Ring-Lug Borne Open style - RTO Dimensiones en [mm] / [pulgada]				
Modelo	AI	L	An	
RTO 3	49,9 / 1,965	65 / 2,559	12,2 / 0,480	
RTO 5	49,9 / 1,965	65 / 2,559	16,2 / 0,637	
RTO 5-T	49,9 / 1,965	90,4 / 3,559	16,2 / 0,637	
RTO 8	62,2 / 2,449	84 / 3,307	20,2 / 0,795	



RT ... / RTO ...

Conexión segura de cables planos

Los cables planos se conectan de manera fiable y segura en los bornes de alta intensidad UKH y UHV con el perfil de inserción (UKH...EP). El perfil de inserción estabiliza la base del casquillo prismático del borne y proporciona un soporte de gran superficie para el cable plano.

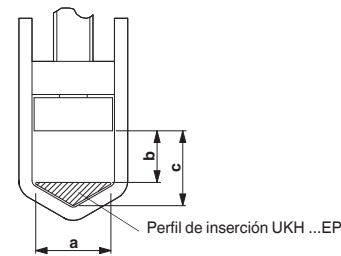
Posibilidad de conexión de los cables planos

Conductor:		Modelo	
Construcción [mm]	Corriente [A]	UHV 50-KH/AS UHV 50-KH/KH	UHV 95-KH/AS UHV 95-KH/KH
3 x 9 x 0,8	100	X	X
6 x 9 x 0,8	160	X ¹⁾	X
4 x 16 x 0,8	200	-	X
6 x 16 x 0,8	250	-	X ¹⁾
10 x 16 x 0,8	400	-	X ¹⁾
11 x 21 x 0,8	630	-	-

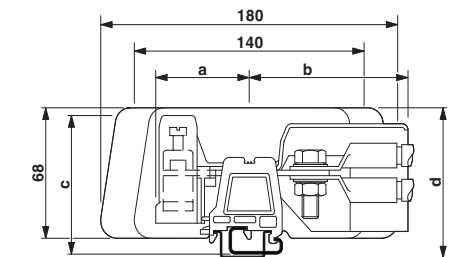
Conductor:		Modelo	
Construcción [mm]	Corriente [A]	UHV 150-KH/AS UHV 150-KH/KH	UHV 240-KH/AS UHV 240-KH/KH
3 x 9 x 0,8	100	-	-
6 x 9 x 0,8	160	X	-
4 x 16 x 0,8	200	X	X
6 x 16 x 0,8	250	X	X
10 x 16 x 0,8	400	X ¹⁾	X
11 x 21 x 0,8	630	-	X ¹⁾

¹⁾ Observar la tensión nominal del borne.

Dimensiones interiores de los manjitos del borne



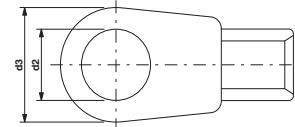
Modelo	Dim. interiores en [mm] / [pulgadas]		
	a	b	c
UKH 25 / UHV 25-KH/...	9 / 0,354	- / -	8,5 / 0,335
UKH 50 / UHV 50-KH/...	11 / 0,433	7,5 / 0,295	12 / 4,472
UKH 95 / UHV 95-KH/...	15 / 0,591	11 / 0,433	15 / 0,591
UKH 150 / UHV 150-KH/...	19,5 / 0,768	11 / 0,433	18 / 0,709
UKH 240 / UHV 240-KH/...	24 / 0,945	19 / 0,748	26 / 1,024



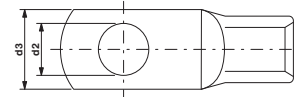
Dimensiones: tapas y placas separadoras [mm] / [pulgada]				
Modelo	a	b	c	d
UHV 25	51 / 2,008	82 / 3,228	70 / 2,756	63 / 2,48
UHV 50	57 / 2,244	97 / 3,819	76 / 2,992	68 / 2,677
UHV 95	59 / 2,323	112 / 4,409	84 / 3,307	75 / 2,953
UHV 150	64 / 2,52	125 / 4,921	98 / 3,858	81 / 3,189
UHV 240	64 / 2,52	143 / 5,63	103 / 4,055	87 / 3,425

Borne de cable		DIN 46234				DIN 46235				DIN 46237				
		Sección del conductor		Agujero $\varnothing d_3$ [mm] / [pulgada]		Ancho d_3 [mm] / [pulgada]		Agujero $\varnothing d_2$ [mm] / [pulgada]		Ancho d_3 [mm] / [pulgada]		Agujero $\varnothing d_2$ [mm] / [pulgada]		Ancho d_3 [mm] / [pulgada]
M 3	0,5	20	3,2	0,126	5	0,197	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	1	17	3,2	0,126	6	0,236	-/-	-/-	3,2	0,126	6	0,236	-/-	-/-
	2,5	14	3,2	0,126	6	0,236	-/-	-/-	3,2	0,126	6	0,236	-/-	-/-
M 5	0,5	20	5,3	0,208	8	0,315	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	1	17	5,3	0,208	10	0,394	-/-	-/-	5,3	0,208	10	0,394	-/-	-/-
	2,5	14	5,3	0,208	10	0,394	-/-	-/-	5,3	0,208	10	0,394	-/-	-/-
	6	10	5,3	0,208	10	0,394	5,3	0,208	8,5	0,335	5,3	0,208	10	0,394
	10	8	5,3	0,208	11	0,433	5,3	0,208	9	0,354	-/-	-/-	-/-	-/-
	16	6	5,3	0,208	11	0,433	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
M 6	1,5	16	6,4	0,252	10	0,394	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	2,5	14	6,4	0,252	11	0,433	-/-	-/-	6,5	0,256	11	0,433	-/-	-/-
	6	10	6,4	0,252	11	0,433	6,4	0,252	8,5	0,335	6,5	0,256	11	0,433
	10	8	6,4	0,252	11	0,433	6,4	0,252	9	0,354	-/-	-/-	-/-	-/-
	16	6	6,4	0,252	11	0,433	6,4	0,252	12	0,472	-/-	-/-	-/-	-/-
	25	3	6,4	0,252	12	0,472	6,4	0,252	14	0,551	-/-	-/-	-/-	-/-
	35	2	6,4	0,252	16	0,63	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
M 8	2,5	14	8,4	0,331	14	0,551	-/-	-/-	8,4	0,331	14	0,551	-/-	-/-
	6	10	8,4	0,331	14	0,551	-/-	-/-	8,4	0,331	14	0,551	-/-	-/-
	10	8	8,4	0,331	14	0,551	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	16	6	8,4	0,331	14	0,551	8,4	0,331	13	0,512	-/-	-/-	-/-	-/-
	25	3	8,4	0,331	16	0,63	8,4	0,331	16	0,63	-/-	-/-	-/-	-/-
	35	2	8,4	0,331	16	0,63	8,4	0,331	17	0,669	-/-	-/-	-/-	-/-
	50	0	8,4	0,331	18	0,709	8,4	0,331	20	0,787	-/-	-/-	-/-	-/-
	70	00	8,4	0,331	22	0,866	8,4	0,331	24	0,945	-/-	-/-	-/-	-/-
	95	000	8,4	0,331	24	0,945	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
M 10	6	10	10,5	0,413	18	0,709	-/-	-/-	10,5	0,413	18	0,709	-/-	-/-
	10	8	10,5	0,413	18	0,709	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	16	6	10,5	0,413	18	0,709	10,5	0,413	17	0,669	-/-	-/-	-/-	
	25	3	10,5	0,413	18	0,709	10,5	0,413	17	0,669	-/-	-/-	-/-	
	35	2	10,5	0,413	18	0,709	10,5	0,413	19	0,748	-/-	-/-	-/-	
	50	20	10,5	0,413	18	0,709	10,5	0,413	22	0,866	-/-	-/-	-/-	
	70	00	10,5	0,413	22	0,866	10,5	0,413	24	0,945	-/-	-/-	-/-	
	95	000	10,5	0,413	24	0,945	10,5	0,413	28	1,102	-/-	-/-	-/-	
	120	250 kcmil	10,5	0,413	24	0,945	10,5	0,413	32	1,26	-/-	-/-	-/-	
	150	300 kcmil	10,5	0,413	30	1,181	10,5	0,413	34	1,339	-/-	-/-	-/-	
M 12	10	8	13	0,512	22	0,866	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	16	6	13	0,512	22	0,866	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	25	3	13	0,512	22	0,866	13	0,512	19	0,748	-/-	-/-	-/-	
	35	2	13	0,512	22	0,866	13	0,512	21	0,827	-/-	-/-	-/-	
	50	0	13	0,512	22	0,866	13	0,512	24	0,945	-/-	-/-	-/-	
	70	00	13	0,512	22	0,866	13	0,512	24	0,945	-/-	-/-	-/-	
	95	000	13	0,512	24	0,945	13	0,512	28	1,102	-/-	-/-	-/-	
	120	250 kcmil	13	0,512	24	0,945	13	0,512	32	1,26	-/-	-/-	-/-	
M 16	25	3	17	0,669	28	1,102	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	35	2	17	0,669	28	1,102	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	50	0	17	0,669	28	1,102	17	0,669	28	1,102	-/-	-/-	-/-	
	70	00	17	0,669	28	1,102	17	0,669	30	1,181	-/-	-/-	-/-	
	95	000	17	0,669	28	1,102	17	0,669	32	1,26	-/-	-/-	-/-	
	120	250 kcmil	17	0,669	28	1,102	17	0,669	32	1,26	-/-	-/-	-/-	
	150	300 kcmil	17	0,669	30	1,181	17	0,669	34	1,339	-/-	-/-	-/-	
	185	350 kcmil	17	0,669	36	1,417	17	0,669	37	1,457	-/-	-/-	-/-	

Borne de cable
DIN 46234: 1980-03



Borne de cable
DIN 46235: 1980-07



Borne de cable
DIN 46237

