Manejo de conectores de compresión

Indicaciones generales

Una conexión de compresión requiere una coordinación precisa del conector y la herramienta sobre el cable que se va a comprimir. De acuerdo con la experiencia, cumplir con los requerimientos DIN para los conductores, los conectores y los insertos de compresión proporciona los mejores resultados: una conexión resistente y de larga vida útil. El prensado hexagonal está diseñado para temperaturas del conductor de hasta 90 °C según la norma IEC.

Preparación

Además de la indicación de su grosor y la marca del fabricante, todas las juntas de compresión llevan marcado el número de identificación de herramienta, que corresponde aproximadamente al diámetro exterior del casquillo. Siguiendo este código se selecciona el inserto de compresión normalizado que se requiere, el cual está marcado con el mismo número.

Los prensados hexagonales se realizan con herramientas mecánicas o hidráulicas según DIN 48083.

En los insertos de compresión marcados con «Cu» se utilizan conectores de cobre o acero. Los insertos con la marca «Al» se deben usar para los conectores de aluminio o aleaciones de aluminio

En las herramientas hidráulicas no se requiere una distinción respecto a los materiales conductores.

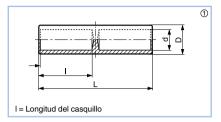
Instrucciones para el montaje

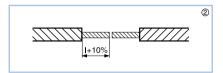
- Dejar el aislamiento del cable a la longitud del casquillo (I + 10%). (Figura 1 y 2)
- Limpiar los extremos del cable de suciedad y capas de óxido con un cepillo de alambre.
- Deslizar los extremos del cable en el casquillo de compresión hasta que traben o hasta la perforación de control.
- Antes de realizar la compresión, revise el número de la zapata de compresión del cable o el conector de compresión y compárelo con el número del inserto de herramienta para ver que coinciden.
- 5. Comprima el conector de compresión desde el centro del conector hacia la abertura del cable. (Figura 3 y 4)
- El número y la posición de los puntos de compresión están indicados por unas líneas de marcado. Importante: Siempre realice todas las compresiones premarcadas.
- Deslizar el segundo extremo del cable en el casquillo de compresión hasta que trabe o hasta la perforación de control.
- Comprima el segundo lado del conector de compresión desde el centro del compresor hacia la apertura del cable. (Figura 5 y 6)
- Control: El alargamiento del casquillo por la compresión con la combinación correcta de cable, zapata y herramienta es en los conectores de un 10 %.
- 10. Retire el exceso de grasa.

Por favor tenga en cuenta:

En el montaje de conectores especiales, como por ejemplo conectores para muescas y conectores con casquillo de acero, existen requisitos de instalación especiales.

(Fuente: Nexans Power Accessories Germany GmbH)













Manejo de zapatas de compresión

Indicaciones generales

Una conexión de compresión requiere una coordinación precisa la zapata de compresión y la herramienta sobre el cable que se va a comprimir. De acuerdo con la experiencia, cumplir con los requerimientos DIN para los conductores, los conectores y los insertos de compresión proporciona los mejores resultados: una conexión resistente y de larga vida útil. El prensado hexagonal está diseñado para temperaturas del conductor de hasta 90 °C según la norma IEC.

Preparación

Además de la indicación de su grosor y la marca del fabricante, todas las zapatas de compresión llevan marcado el número de identificación de herramienta, que corresponde aproximadamente al diámetro exterior del casquillo. Siguiendo este código se selecciona el inserto de compresión normalizado que se requiere, el cual está marcado con el mismo número.

Los prensados hexagonales se realizan con herramientas mecánicas o hidráulicas según DIN 48083.

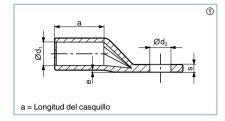
En los insertos de compresión marcados con «Cu» se utilizan zapatas de compresión de cobre o acero. Los insertos con la marca «Al» se deben usar para las zapatas de compresión de aluminio o aleaciones de aluminio.

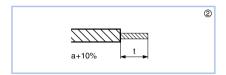
En las herramientas hidráulicas no se requiere una distinción respecto a los materiales conductores.

Instrucciones para el montaje

- Dejar el aislamiento del cable a la longitud del casquillo (a + 10%, imágenes 1 y 2).
- Limpiar los extremos del cable de suciedad y capas de óxido con un cepillo de alambre.
- 3. Deslizar los extremos del cable en el casquillo de compresión hasta que traben o hasta la perforación de control.
- Antes de realizar la compresión, revise el número de la zapata de compresión del cable y compárelo con el número del inserto de herramienta para ver que coinciden.
- Comprima el conector de compresión desde el centro del conector hacia la abertura del cable. (Figura 3 y 4)
- El número y la posición de los puntos de compresión están indicados por unas líneas de marcado. Importante: Siempre realice todas las compresiones premarcadas.
- Control: El alargamiento del casquillo por la compresión con la combinación correcta de cable, zapata y herramienta es en las zapatas de cable de un 5 %.
- 8. Retire el exceso de grasa.

(Fuente: Nexans Power Accessories Germany GmbH)









Т

Cables redondos de varios hilos condensados (RMV)

Información sobre conductores redondos comprimidos de varios hilos (RMV, por sus siglas en alemán) para utilizar conectores y zapatas de compresión en cables de media tensión.

Debido a la creciente saturación de las redes de las empresas generadoras de energía eléctrica, y la utilización de conductores Al redondos comprimidos, cada vez están apareciendo más problemas de calentamiento en los grosores de 185 mm² y 240 mm² con los conectores de presión en forma de cono y las zapatas de presión para cables según las medidas DIN.

Por eso, para estas secciones de conductores recomendamos la utilización de conectores de presión y zapatas de presión para cables con diámetro interior adaptado (de la serie RMV).

En secciones más pequeñas (≤ 150 mm²) no se han detectado hasta ahora averías que indiquen probelmas de contacto.

Grosor de conductores	Diámetro de perfo- ración del conductor RMV	Diámetro de perfora- ción del conductor DIN 46267 parte 2
[mm ²]		
50	9	9,8
70	DIN	11,2
95	12,5	13,2
120	14	14,7
150	15,5	16,3
185	17,5	18,3
240	20	21
300	22	22,3

Ejemplo de pedido: «240 ALU-ZE-T» al usar un conductor RMV de 240 mm², N.º de lista «RMV 240 ALU-ZE-T»

(Fuente: Nexans Power Accessories Germany GmbH)

E.024

Lista herramientas para punteras con certificación UL

Punteras aisladas, bolsa individual

(BN 22489, BN 22490, BN 22491, BN 22493, BN 22494, BN 22495, BN 22326, BN 22327, BN 22328)

	L	1						*	*			
☑ mm²	L ₁	AWG	Longitud de pelado [mm]	Clase del conductor según UL486F	Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433	Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434	Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475	Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447	Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448	Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432	PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505	PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506
0,14*	6	26	9,5									
0,14*	8	26	12									
0,25*	6	24	9,5									
0,25*	8	24	12									
0,25* 0,34*	12	24	16 9,5									
0,34*	6 8	22 22	9,5									
0,34	12	22	16									
0,54	6	21	9,5	B, K								
0,5	8	21	12	B, K								
0,5	10	21	14	B, K								
0,5	12	21	16	B, K								
0,75	6	19	9,5	B, K, Q								
0,75	8	19	12	B, K, Q								
0,75	9	19	13	B, K, Q								
0,75	10	19	14	B, K, Q								
0,75	12	19	16	B, K, Q								
1	6	18	9,5	B, K, Q								
1	8	18	12	B, K, Q								
1	10	18	14	B, K, Q								
1	12	18	16	B, K, Q								
1,5	6	16	9,5	B, K								
1,5	8	16	12	B, K								
1,5	10	16	14	B, K								
1,5	12	16	16	B, K								
1,5	18	16	22	B, K								
2,08 2,08	8 12	14 14	12 16	B, K B, K								
2,08	6	14	9,5	B, K								
2,5	8	14	12	B, K								
2,5	10	14	14	B, K								
2,5	12	14	16	B, K								
2,5	18	14	22	B, K								
4	8	12	12	C, K								
4	10	12	14	C, K								
4	12	12	16	C, K								
4	18	12	22	C, K								
6	12	10	12	C, K								
6	18	10	22	C, K								
10	12	8	16	C, K								
10	18	8	22	C, K								
16	12	6	16	C, K								
16	18	6	22	C, I								
25	16	4	20	C, I								
25	18	4	22	C, I								
25	22	4	26	C, I								

Combinación recomendada, no certificada

Certificada según UL486F/CSA

*Sección transversal no certificada según UL486F/CSA

© Bossard, E-es-2020.10

Li								*	*	*	P	
☑ mm²	L ₁	AWG	Longitud de pelado [mm]	Clase del conductor según UL486F	Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433	Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434	Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475	Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447	Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448	Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432	PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505	PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506
35	16	2	20	K, H								
35	18	2	22	K, H								
35	25	2	29	K, H								
50	20	1	24	K, H								
50	25	1	29	K, H								
50	30	1	34	K, H								

Combinación recomendada, no certificada

Certificada según UL486F/CSA

Punteras dobles, bolsa individual

(BN 22496, BN 22497, BN 22498, BN 22465, BN 22466, BN 22467)

9	F	L ₁								*		9
☑ mm²	L ₁	AWG	Longitud de pelado	Clase del conductor	Crimpit F 6 L	Crimpit F 25 L	Crimpit F 50 L	Crimpit F 6 EN	Crimpit F 16	Crimpit F 50 EN	PZ 10 SQR	PZ 10 HEX
			[mm]	según	BN 20766	BN 20766	BN 20766	BN 20767	BN 20767	BN 20767	BN 20768	BN 20769
				UL486F	Art-# 9032433	Art-# 9032434	Art-# 9032475	Art-# 9032447	Art-# 9032448	Art-# 9032432	Art-# 9032505	Art-# 9032506
2 x 0,34	8	2 x 22	11	В								
2 x 0,5	8	2 x 21	11	В								
2 x 0,5	10	2 x 21	14	В								
2 x 0,5	12	2 x 21	16	В								
2 x 0,75	8	2 x 19	11	В								
2 x 0,75	10	2 x 19	14	В								
2 x 0,75	12	2 x 19	16	В								
2 x 0,75	18	2 x 19	22	В								
2 x 1	8	2 x 18	11	В								
2 x 1	12	2 x 18	16	В								
2 x 1	14	2 x 18	18	В								
2 x 1	18	2 x 18	22	В								
2 x 1,5	8	2 x 16	11	B, K								
2 x 1,5	12	2 x 16	17	B, K								
2 x 1,5	18	2 x 16	22	B, K								
2 x 2,5	10	2 x 14	14	B, K								
2 x 2,5	12	2 x 14	16	B, K								
2 x 2,5	18	2 x 14	22	B, K								
2 x 4	12	2 x 12	17	C, K								
2 x 4	18	2 x 12	22	C, K								
2 x 6	12	2 x 10	17	C, K								
2 x 6	18	2 x 10	22	C, K								
2 x 10	12	2 x 8	17	K								
2 x 10	18	2 x 8	22	K								
2 x 16	16	2 x 6	22	K								
2 x 16	25	2 x 6	31	K								

Certificada según UL486F/CSA

BOSSARD

•••

E.026

^{*}Sección transversal no certificada según UL486F/CSA

Punteras, en forma de tira (BN 22499, BN 22500, BN 22501)

	A				
☑ mm²	L ₁	AWG	Longitud de pelado [mm]	Clase del conductor UL	Crimpit F multi BN 20770 Art-# 9032507
0,5	8	21	12	B, K	
0,75	8	19	12	B, K,Q	
1	8	18	12	B, K,Q	
1,5	8	16	12	B, K	
2,5	8	14	12	B, K	

Certificada según UL486F/CSA

Punteras sin aislar, bolsa individual (BN 22486)

☑ mm²	L	AWG	Longitud de pelado	Clase del conductor	Crimpit F 6 L	Crimpit F 25 L	Crimpit F 50 L	Crimpit F 6 EN	Crimpit F 16	Crimpit F 50 EN	PZ 10 SQR	PZ 10 HEX
			[mm]	UL	BN 20766	BN 20766	BN 20766	BN 20767	BN 20767	BN 20767	BN 20768	BN 20769
			,		Art-#	Art-#	Art-#	Art-#	Art-#	Art-#	Art-#	Art-#
					9032433	9032434	9032475	9032447	9032448	9032432	9032505	9032506
0,14*	7	26	7									
0,25*	5	24	5									
0,25*	5	24	5									
0,34* 0,34*	7	22	7									
0,54	6	21	6	B, K								
0,5	7	21	7	B, K								
0,5	8	21	8	B, K								
0,5	10	21	10	B, K								
0,5	12	21	12	B, K								
0,75	6	19	6	B, K								
0,75	8	19	8	B, K								
0,75	10	19	10	B, K								
0,75	12	19	12	B, K								
0,75	15	19	15	B, K								
1	6	18	6	5, 6**								
1	7	18	7	5, 6**								
1	8	18	8	5, 6**								
1	10	18	10	5, 6**								
1	12	18	12	5, 6**								
1	15	18	15	5, 6**								

Combinación recomendada, no certificada

Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor C, K

Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor K

Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor K

Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor C

© Bossard, E-es-2



www.bossard.com BCSSARD E

Т

^{*}Sección transversal no certificada según UL486F/CSA

^{**} Clase del conductor DIN/IEC

	L								*		P	9
⊠ mm²	L	AWG	Longitud de pelado [mm]	Clase del conductor UL	Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433	Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434	Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475	Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447	Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448	Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432	PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505	PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506
1,5*	6	16	6									
1,5	7	16	7	B, K								
1,5	8	16	8	B, K								
1,5	10	16	10	B, K								
1,5	12	16	12	B, K								
1,5	15	16	15	B, K								
1,5	18	16	18	B, K								
1,5	20 7	16 14	20	B, K B, C, K	1			1				
2,5 2,5	8	14	7 8	B, C, K	1			1				
2,5	10	14	10	B, C, K	1			1				
2,5	12	14	12	B, C, K	1			1				
2,5	15	14	15	B, C, K	1			1				
2,5	18	14	18	B, C, K	1			1				
2,5	20	14	20	B, C, K	1			1				
4	9	12	9	C, K								
4	10	12	10	C, K								
4	15	12	15	C, K								
4	18	12	18	C, K								
4	20	12	20	C, K								
6	10	10	10	C, K								
6	12 15	10 10	12 15	C, K C, K								
6	18	10	18	C, K								
6	20	10	20	C, K								
10	12	8	12	C, K								
10	15	8	15	C, K								
10	18	8	18	C, K								
10	20	8	20	C, K								
10	25	8	25	C, K								
16	12	6	12	C, K								
16	15	6	15	C, K								
16	18	6	18	C, K								
16	20	6	20	C, K								
16	25	6	25	C, K								
16 25*	32 12	6	32 12	C, K								
25	15	4	15	C, K		3						
25	18	4	18	C, K		3						
25	25	4	25	C, K		3						
25	32	4	32	C, K		3						
35*	12	2	12									
35	18	2	18	K, H								
35	20	2	20	K, H								
35	22	2	22	K, H								
35	25	2	25	K, H								
35	30	2	30	K, H								
35	32	2	32	K, H								
50	18	1	18	K, H			2					
50	22	1	22	K, H			2					
50 50	25 32	1	25 32	K, H K, H			2 2					
່ວປ	J 32		32	г, п			2					

Combinación recomendada, no certificada

Certificada según UL486F/CSA

1 Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor C, K

2 Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor K

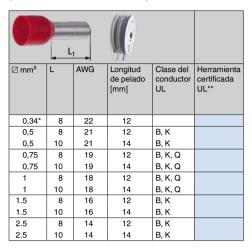
Certificada según UL486F/CSA, clase del conductor C

^{*}Sección transversal no certificada según UL486F/CSA

^{**} Clase del conductor DIN/IEC

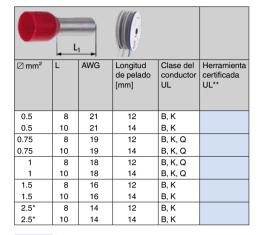
Т

Punteras aisladas, en forma de cinta (BN 22502, BN 22503, BN 22504)



Certificada según UL486F/CSA

Punteras aisladas, en forma de cinta, multinormas (BN 22323, BN 22324, BN 22325)



Certificada según UL486F/CSA

^{*}Sección transversal no certificada según UL486F/CSA

^{**} Para más información acerca de las herramientas con certificado UL, por favor contacte nuestro responsable de producto al correo elektro@bossard.com

^{*}Idéntica a la versión estándar de 2,5mm²

^{**} Para más información acerca de las herramientas con certificado UL, por favor contacte nuestro responsable de producto al correo elektro@bossard.com