



Media Tensión

Sistemas de conexión de cables y accesorios

Conectamos tu energía

www.cellpack.com



MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables de aislamiento sintético, con pantalla	5
Accesorios para cables de aislamiento sintético, sin pantalla.	35
Accesorios para cables de papel aceite.	39
Componentes y accesorios	43

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables con aislamiento sintético con pantalla

	Conectores separables	6
	Terminaciones unipolares.....	18
	Terminaciones tripolares	26
	Empalmes unipolares	28
	Empalmes tripolares.....	32



CWS 250A - Conectores apantallados CELLPLUX Conector acodado - Pasatapas tipo A (250 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu o Al, con terminal metálico

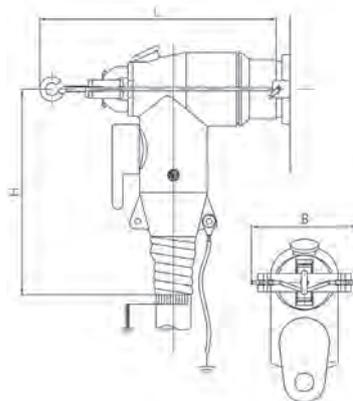
Los conectores enchufables acodados Cellplux tipo CWS 250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo A (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 24 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, Accesorios de montaje, Terminales para el cable principal y pin de Cu estañado, Instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible integrado

Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV
295167	CWS 250A 24kV	16-95	200	80	178	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	16 - 95
293792	CWS 250A 24kV	70-150	200	80	178	19.9 - 30.4	120 - 150	95 - 150	70 - 150



Fabricación gama Cellplux



CGS 250A - Conectores apantallados CELLPLUX

Conector recto - Pasatapas tipo A (250 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

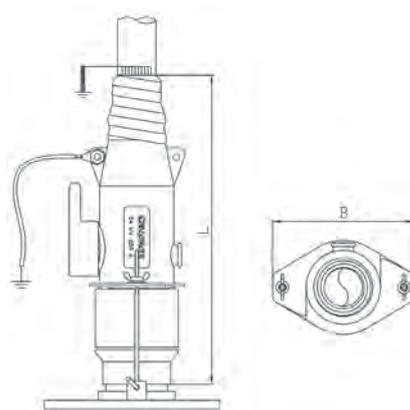
Los conectores enchufables rectos Cellplux tipo CGS 250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo A (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 24 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pin de Cu estañado, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible integrado

Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV						12 kV	17.5 kV	24 kV
295283	CGS 250A 24kV	25-95	248	110	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 95
293797	CGS 250A 24kV	70-150	248	110	19.9 - 30.4	120 - 150	95 - 150	70 - 150



Fabricación gama Cellplux



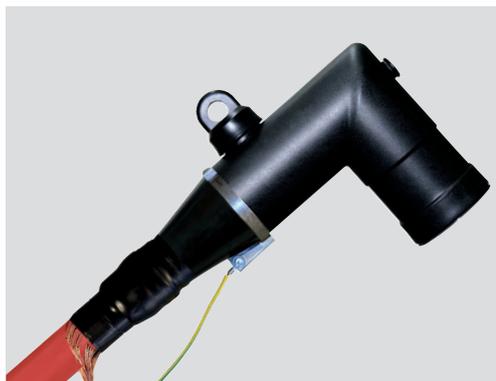
CWS 400A - Conectores apantallados CELLPLUX Conector acodado - Pasatapas tipo B (400 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

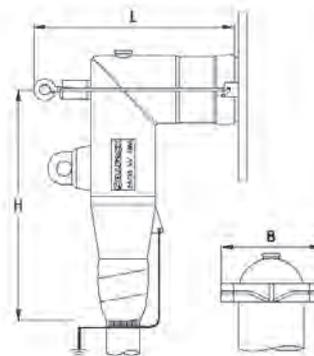
Los conectores enchufables acodados Cellplux tipo CWS 400A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo B (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 36 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pin de Cu plateado, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
							12 kV	17.5 kV	24 kV	
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
250720	CWS 400A 24kV	25-70	215	107	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70	-
246176	CWS 400A 24kV	95-240	215	107	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	-
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									24 kV	36 kV
250726	CWS 400A 36kV	35-95	215	107	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 95	35 - 95
359558	CWS 400A 36kV	95-150	215	107	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 240	95 - 150
247102	CWS 400A 36kV	150-240	215	107	250	30.8 - 44.8	-	-	240 - 240	150 - 240



Fabricación gama Cellplux



CTS 630A - Conectores apantallados CELLPLUX Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C1 (630 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

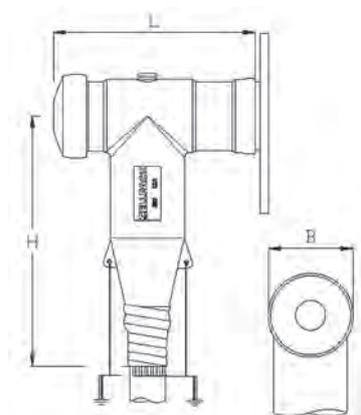
Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS 630A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo C (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 36 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- $U_0/U_{(U_m)}$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
							12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
$U_0/U_{(U_m)}$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
355434	CTS 630A 24kV	25-70	194	85	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70	-
355433	CTS 630A 24kV	95-240	194	85	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	-
356660	CTS 630A 24kV	300-400	194	85	250	31.5 - 48.0	-	-	300-400	-
$U_0/U_{(U_m)}$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									24 kV	36 kV
355562	CTS 630A 36kV	35-95	194	85	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 95	35 - 95
355563	CTS 630A 36kV	95-150	194	85	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 240	95 - 150
355564	CTS 630A 36kV	150-240	194	85	250	30.8 - 44.8	-	-	150 - 240	150 - 240
356660	CTS 630A 36kV	240-400	194	85	250	31.5 - 48.0	-	-		240 - 400



Fabricación gama Cellplux



CTS-S 630A - Conectores apantallados CELLPLUX Conector en T simétrico - Pasatapas tipo C1 (630 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminales metálicos

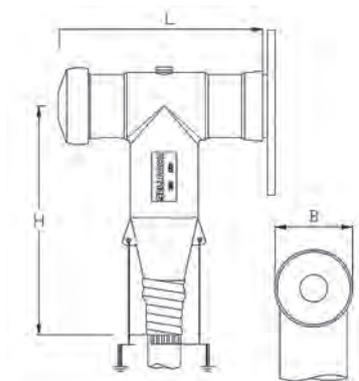
Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS-S 630A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo C (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 24 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV
301528	CTS-S 630A 24kV	25-70	220	85	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70
301529	CTS-S 630A 24kV	95-240	220	85	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240



Fabricación gama Cellplux



CTS 1250A - Conectores apantallados CELLPLUX Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C2 (1250 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminales metálicos

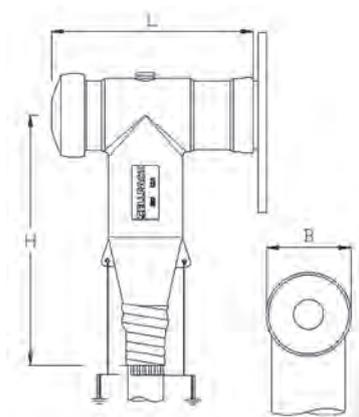
Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS 1250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo C (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 36 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
							12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
309283	CTS 1250A 24kV	400-630	205	87	310	33.4 - 44.8	500 - 630	400 - 630	400 - 630	
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										36 kV
309284	CTS 1250A 36kV	400-630	205	87	310	39.1 - 57.6			630	400 - 630



Fabricación gama Cellplux



CTKS 630A - Conectores apantallados CELLPLUX

Conector de acople para CTS

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminales metálicos

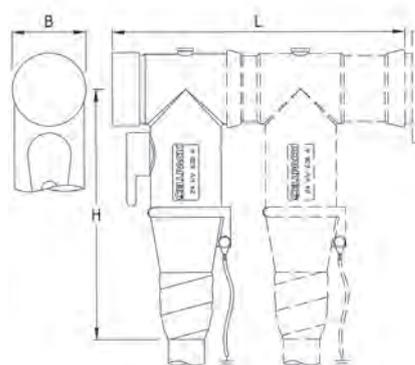
Los conectores enchufables de acople tipo CTKS 630A son aptos para la conexión de cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Permiten una conexión directa de los mismos sobre conectores enchufables Cellplux tipo CTS 630/1250 A sin necesidad de elementos de acople adicional hasta 36kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores de acople, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pieza de unión y perno a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



Instalación 24kV



Instalación 36kV

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²				
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV		
256838	CTKS 630A 24kV	25-70	290	74	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70		
256839		95-240	290	74	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240		
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									24 kV	36 kV	
257581	CTKS 630A 36kV	35-95	310	85	250	22.0 - 32.0			95 - 95	35 - 95	
257582		150-240	310	85	250	30.8 - 47.1			240 - 240	150 - 240	
353314		240-400	310	85	250	31,5 - 48.1			300 - 400	240 - 400	



Fabricación gama Cellplux



CTKSA

Pararrayos para sistemas de conectores enchufables tipo CTS

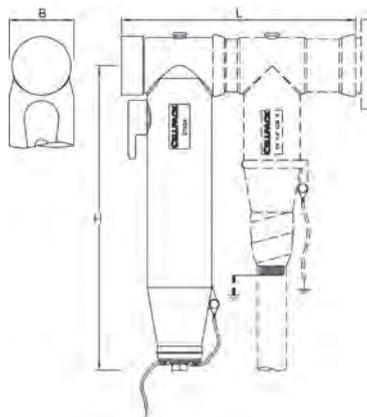
Clase DH, para conectores enchufables tipo CTS

Las autoválvulas de clase DH, pertenecientes a la gama Cellplux, con tornillería fusible, están especialmente diseñadas para sistemas apantallados de MT y cumplen con las normas internacionales IEC 60099-4 y IEC 60071.

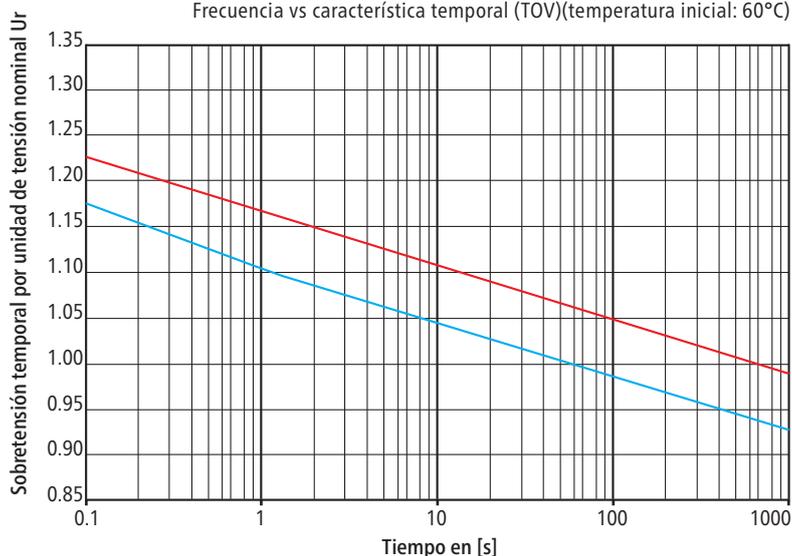
Contenido: Kit de 3 conectores de acople con descargador incorporado, y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje



Dimensiones



Frecuencia vs característica temporal (TOV)(temperatura inicial: 60°C)



Código	Descripción	L mm	B mm	H mm
423851	CTKSA 8 kV	290	80	380
423852	CTKSA 12 kV	290	80	380
423853	CTKSA 18 kV	290	80	380
423854	CTKSA 19,5 kV	290	80	380
423855	CTKSA 22 kV	290	80	380
423856	CTKSA 24 kV	290	80	380
423857	CTKSA 34 kV	290	80	380
423934*	CTKSA 36 kV	290	80	490
423935*	CTKSA 39 kV	290	80	490

*Consultar

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Seguro al tacto debido a que el cuerpo de EPDM está protegido por una semiconductor exterior con conexión de puesta a tierra
- Montaje rápido, seguro y sencillo

Aplicación

- Interior
- Exterior

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado



Instalación



Fabricación gama Cellplux

Datos técnicos	de 8 kV a 39 kV									
Corriente de de descarga nominal I [kA]	10									
Corriente de pico 4/10 μs [kA]	100									
Corriente de cortocircuito nominal [kA]	20									
Tasa de transferencia de carga repetitiva, Qrs [C]	0,5									
Tasa de transferencia de carga térmica, Qth [C]	1,1									
Datos técnicos según tipo	8 kV	12 kV	18 kV	19.5kV	22 kV	24kV	34kV	36 kV	39 kV	
Tensión nominal U _n [kV]	10,0	15,0	22,5	24,0	27,0	30,0	42,0	45,0	48,0	
Máx. tensión de operación continua U _c [kV]	8,0	12,7	18,3	19,5	22,0	24,0	34,0	36,0	39,0	
Tensión residual (IEC 60099-4) [kV] según:										
Impulso de corriente (1/T, T < 20 μs)	28,3	42,5	63,8	68,0	76,5	85,0	119,0	127,5	136,0	
Impulso de Rayo 8/20 μs:										
5 kA	24,8	37,2	55,7	59,6	67,0	74,4	104,0	111,4	118,8	
10 kA	26,9	40,3	60,5	64,4	72,5	80,5	112,8	120,9	129,0	
20 kA	29,3	44,0	66,0	70,4	79,2	88,0	123,2	132,0	140,8	



ZS-CTS

Kit de reconexión para conectores CTS

para conectores apantallados CELLPLUX

El conjunto de accesorios ZS-CTS está diseñado para la reinstalación de conectores enchufables en T, "CTS" a equipos de conmutación y transformadores con pasatapas C, de acuerdo con EN 50180 y EN 50181. El conjunto de accesorios ZS-CPS / CPES / CPAS es adecuado para la instalación de conectores, kits de prueba y sensores de tensión en conectores enchufables tipo C.

Contenido: Kit de 3 bulones de contacto con tornillo de cabeza fusible, 6 toallitas limpiadoras, 3 lubricantes (GM1), 1 aplicador deslizante AH3, instrucciones de montaje



Código	Descripción
257622	ZS-CTS 630 A
374292	ZS-CTS 1250 A

Propiedades

- Fácil ensamblado

Aplicación

- Reinstalación de conectores enchufables en T "CTS"

CVS 250A

Bicono de unión 250 A hasta 24 kV - Pasatapas tipo A (250 A)

para conector acodado tipo CWS y recto tipo CGS, para pasatapas de cono exterior tipo A

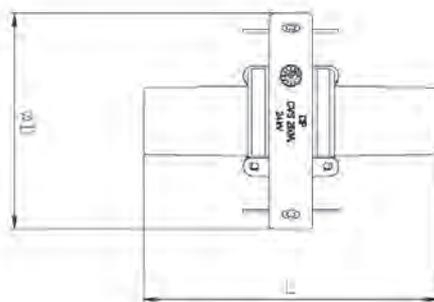
Los elementos de conexión CVS son aptos para conectar dos conectores acodados tipo CWS 250A, conectores rectos CGS hasta 24 kV y/o un conector acodado con uno recto. Sus dimensiones corresponden al pasatapas de cono exterior tipo A, de acuerdo a EN 50180 y EN 50181.

Contenido

Kit de 3 elementos de conexión, material de montaje, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Ensayado Individualmente
- Montaje sencillo y seguro

Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	L mm	Ø D mm
U_0/U_m (U _m) 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV			
225844	CVS 250A 24kV	136	100



CKS 1250A

Bicono de unión asimétrico hasta 36 kV

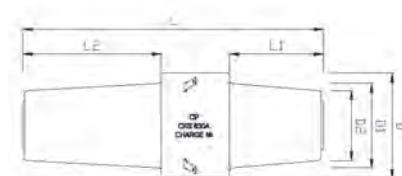
para conectores CTS

El elemento de acople CKS está indicado para conectar dos conectores enchufables en T, tipo CTS, de hasta 36 kV. Las dimensiones del cono más largo corresponden al cono exterior con pasatapas tipo C de acuerdo a la EN 50180 and EN 50181.

Contenido: Kit de 3 fases, accesorios e instrucciones de montaje



Dimensiones: D = Diámetro exterior



Código	Descripción	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV							
450152	CKS 1250A 36kV	196.5	61.5	91	70	56	46

Propiedades

- Ensayado individualmente
- Montaje fácil y seguro

Aplicación

- Interior
- Exterior

Ensayos

IEC 60137

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

CPAS

Tapón

para conectores enchufables CELLPLUX tipo CTS 630A / 1250A

El tapón CPAS establece la conexión en la parte frontal del conector enchufable CTS 630A / 1250A. Este accesorio, juntamente con el Kit de ensayos y puesta a tierra CPES, permiten realizar pruebas de cables instalados con conectores enchufables CTS, retirar el conector del pasatapas.

Contenido: Kit de 3 fases, accesorios e instrucciones de montaje



Código	Descripción
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
367094	CPAS

Propiedades

- Ensayado individualmente
- Montaje fácil y seguro

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado



CPS

Kit para ensayos

para conectores enchufables Cellplux tipo CTS y tipo CTKS

El Kit para ensayos CPS es apto para la conexión de ensayos de la gama Cellplux de conectores en "T", "CTS" y conectores de acople "CTKS"

Contenido: Maletín, kit de 3 adaptadores, accesorios e instrucciones de montaje



Código	Descripción	
	U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
302227	CPS	Kit de ensayos 6/10 (12) kV - 19/33 (36)kV

Propiedades

- Montaje fácil y seguro

Aplicación

- Testeo de cable
- Localización de avería en cable
- Ensayos eléctricos
- Comparación de fases

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

CPES

Kit para ensayos y puesta a tierra

para conectores enchufables Cellplux tipo CTS y tipo CTKS

El Kit para ensayos y puesta tierra CPES es apto para la conexión de ensayos de la gama Cellplux de conectores en "T", CTS y conectores de acople en "T", CTKS.

Contenido: Maletín, adaptador, kit de 3 adaptadores de puesta a tierra, accesorios de montaje, instrucciones de montaje



Código	Descripción	
	U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
414307	CPES	Kit de ensayos y puesta a tierra 6/10 (12) kV - 19/33 (36)kV

Propiedades

- Montaje fácil y seguro

Aplicación

- Testeo de cable
- Localización de avería en cable
- Puesta a tierra para operaciones
- Comparación de fases

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



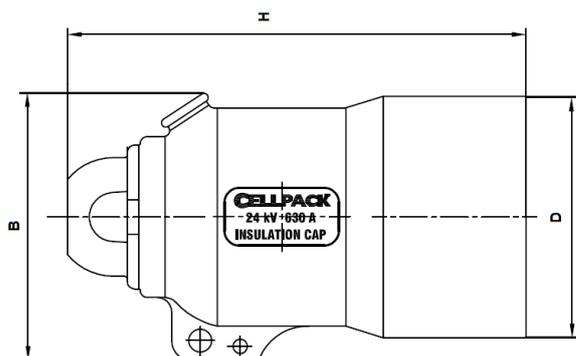
CIK

Tapón aislante a prueba de tensión

para pasatapas tipo A 250A y tipo C 630A

Los tapones aislantes a prueba de tensión CIK están indicados para aislamiento eléctrico de los conos exteriores tipo A, 250A y tipo C, 630A en celdas y transformadores de hasta 36 kV, de acuerdo a EN 50180 and EN 50181.

Contenido: Kit de 3 tapones aislantes a prueba de tensión, accesorios de montaje, instrucciones de montaje



Propiedades

- Sumergible
- Capa exterior semiconductor de EPDM proporciona protección frente a la exposición a partes eléctricas
- Fácil montaje

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV	
265023	CIK 250A 24kV
372710	CIK 630A 24kV
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
265024	CIK 630A 36kV



CAE-I - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)

Terminación de interior, sin terminales metálicos

para todos los cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

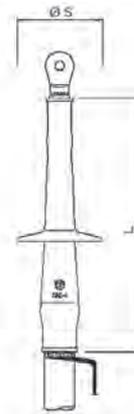
Las terminaciones interiores tipo CAE-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\varnothing S$ = Diámetro de la campana



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para puesta en servicio inmediata

Nota

- Sin terminales metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, parte 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	\varnothing mínimo - máximo sobre aislamiento mm	\varnothing campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
199151	CAE-I 12kV 95-240	17.3 - 26.4	87	270	1 - 87	95 - 240
199152	CAE-I 12kV 150-400	19.9 - 30.4	90	270	1 - 90	150 - 400
199154	CAE-I 12kV 240-500	23.1 - 35.2	93	270	1 - 93	240 - 500
199155	CAE-I 12kV 300-800	27.3 - 41.6	97	270	1 - 97	300 - 800
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
199162	CAE-I 24kV 35-120	17.3 - 26.4	87	270	1 - 87	35 - 120
199163	CAE-I 24kV 70-240	19.9 - 30.4	90	270	1 - 90	70 - 240
199164	CAE-I 24kV 120-400	23.1 - 35.2	93	270	1 - 93	120 - 400
199165	CAE-I 24kV 240-630	27.3 - 41.6	97	270	1 - 97	240 - 630
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
199166	CAE-I 36kV 16-95	19.9 - 30.4	90	325	4 - 90	16 - 95
199167	CAE-I 36kV 50-240	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	50 - 240
199168	CAE-I 36kV 120-400	27.3 - 41.6	97	325	4 - 97	120 - 400



CAE-F - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)

Terminación de exterior, sin terminales metálicos

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CAE-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Válidas para terminales a compresión.

Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, instrucciones de montaje

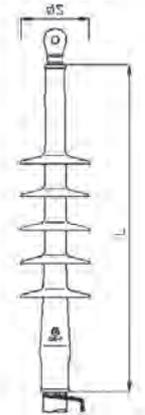
Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\emptyset S$ = Diámetro de la campana



Instalación



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para puesta en servicio inmediata

Nota

- Sin conectores metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	\emptyset mínimo - máximo sobre aislamiento mm	\emptyset campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
199184	CAE-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	87	325	4 - 87	95 - 240
199186	CAE-F 12kV 240-500	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	240 - 500
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
199194	CAE-F 24kV 35-120	17.3 - 26.4	87	325	4 - 87	35 - 120
199195	CAE-F 24kV 70-240	19.9 - 30.4	90	325	4 - 90	70 - 240
199196	CAE-F 24kV 120-400	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	120 - 400
199197	CAE-F 24kV 240-630	27.3 - 41.6	97	325	4 - 97	240 - 630
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
199198	CAE-F 36kV 50-240	23.1 - 35.2	93	440	5 - 93	50 - 240
199199	CAE-F 36kV 120-400	27.3 - 41.6	97	440	5 - 97	120 - 400



CAESK-I - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)

Terminación de interior con terminales de tornillería fusible

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

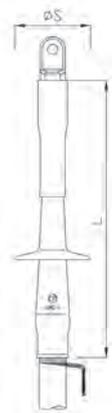
Las terminaciones interiores tipo CAESK-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible válidos para conductores de Cu o Al.

Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, tubo de silicona, terminal a tornillería para el cable principal, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para puesta en servicio inmediata

Nota

- Incluye conectores metálicos a tornillería fusible
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
289945	CAESK-I 12kV 95-150	17.3 - 26.4	87	310	1 - 87	95 - 150
289947	CAESK-I 12kV 150-240	19.9 - 30.4	90	330	1 - 90	150 - 240
289948	CAESK-I 12kV 300-400	23.1 - 35.2	93	340	1 - 93	300 - 400
289949	CAESK-I 12kV 500-630	27.3 - 41.6	97	360	1 - 97	500 - 630
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
289955	CAESK-I 24kV 35-95	17.3 - 26.4	87	310	1 - 87	35 - 95
289956	CAESK-I 24kV 70-150	19.9 - 30.4	90	310	1 - 90	70 - 150
289957	CAESK-I 24kV 120-240	23.1 - 35.2	90	330	1 - 90	120 - 240
289958	CAESK-I 24kV 240-400	27.3 - 41.6	97	340	1 - 97	240 - 400
289959	CAESK-I 24kV 400-500	27.3 - 41.6	97	360	1 - 97	400 - 500
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
289960	CAESK-I 36kV 16-95	20.9 - 30.4	93	360	4 - 93	16 - 95
289961	CAESK-I 36kV 70-150	24.2 - 35.2	93	360	4 - 93	70 - 150
289962	CAESK-I 36kV 120-240	28.6 - 41.6	97	380	4 - 97	120 - 240
289963	CAESK-I 36kV 240-400	32.3 - 48	97	390	4 - 97	240 - 400



CAESK-F - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)

Terminación de exterior con terminales de tornillería fusible

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CAESK-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible válidos para conductores de Cu o Al.

Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, tubo de silicona, terminal a tornillería para el cable principal, instrucciones de montaje

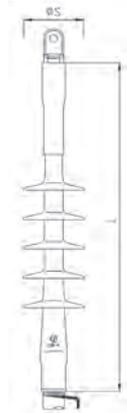
Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana



Instalación



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para su puesta en servicio inmediata

Nota

- Incluye conectores metálicos a tornillería fusible
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
289894	CAESK-F 12kV 95-150	17.3 - 26.4	87	360	4 - 87	95 - 150
289897	CAESK-F 12kV 150-240	19.9 - 30.4	90	390	4 - 90	150 - 240
289898	CAESK-F 12kV 300-400	23.1 - 35.2	93	390	4 - 93	300 - 400
289899	CAESK-F 12kV 500-630	27.3 - 41.6	97	410	4 - 97	500 - 630
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
289905	CAESK-F 24kV 35-95	17.3 - 26.4	87	360	4 - 87	35 - 95
289906	CAESK-F 24kV 70-150	19.9 - 30.4	90	360	4 - 90	70 - 150
289907	CAESK-F 24kV 120-240	23.1 - 35.2	93	390	4 - 93	120 - 240
289908	CAESK-F 24kV 240-400	27.3 - 41.6	97	410	4 - 97	240 - 400
289909	CAESK-F 24kV 400-500	27.3 - 41.6	97	410	4 - 97	400 - 500
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
289910	CAESK-F 36kV 70-150	24.2 - 35.2	93	470	5 - 93	70 - 150
289911	CAESK-F 36kV 120-240	28.6 - 41.6	97	500	5 - 97	120 - 240
289912	CAESK-F 36kV 240-400	32.3 - 41.6	97	500	5 - 97	240 - 400



CHE-I - Sistema Hybrid (termorretráctil)

Terminación de interior híbrida, sin terminales metálicos

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones interiores tipo CHE-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 Kit para 3 fases, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:

Ø S = Diámetro de la campana



Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (3)

Nota

- Sin terminales metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitada

Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo es fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su puesta en servicio inmediata

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
193414	CHE-I 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	-	10 - 25
193416	CHE-I 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	-	25 - 95
194017	CHE-I 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	-	95 - 240
194018	CHE-I 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	-	150 - 400
194019	CHE-I 12kV 240-500	23.1 - 35.2	300	-	240 - 500
194030	CHE-I 12kV 400-800	27.3 - 41.6	300	-	400 - 800
194031	CHE-I 12kV 800-1000	36.8 - 56.0	300	-	800 - 1000
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV					
194032	CHE-I 17kV 10-16	9.9 - 14.4	300	1 - 80	10 - 16
194033	CHE-I 17kV 16-50	12.6 - 19.2	300	1 - 80	16 - 50
194034	CHE-I 17kV 70-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	70 - 240
194035	CHE-I 17kV 120-300	19.9 - 30.4	300	1 - 85	120 - 300
194036	CHE-I 17kV 185-400	23.1 - 35.2	300	1 - 85	185 - 400
194037	CHE-I 17kV 300-630	27.3 - 41.6	300	1 - 115	300 - 630
194038	CHE-I 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	300	1 - 123	630 - 1000
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
194039	CHE-I 24kV 10-35	12.6 - 19.2	300	1 - 85	10 - 35
194040	CHE-I 24kV 25-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	25 - 150
194041	CHE-I 24kV 70-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	70 - 240
194042	CHE-I 24kV 120-300	23.1 - 35.2	300	1 - 85	120 - 300
194043	CHE-I 24kV 240-500	27.3 - 41.6	300	1 - 115	240 - 500
194044	CHE-I 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	300	1 - 123	630 - 1000
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
194045	CHE-I 36kV 35-70	19.9 - 30.4	500	2 - 85	35 - 70
194046	CHE-I 36kV 50-150	23.1 - 35.2	500	2 - 85	50 - 150
194047	CHE-I 36kV 150-400	27.3 - 41.6	500	2 - 115	150 - 400
194048	CHE-I 36kV 500-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	500 - 1000



CHE-F - Sistema Hybrid (termorretráctil)

Terminación exterior híbrida, sin terminales metálicos

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CHE-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

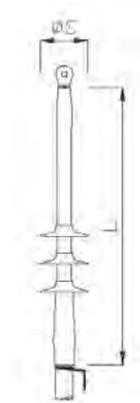
Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga Elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:

$\emptyset S$ = Diámetro de la campana



Aplicación

- Exterior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33

Nota

- Sin terminales metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitada

Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Código	Descripción	\emptyset mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
194049	CHE-F 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	1 - 80	10 - 25
194050	CHE-F 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	1 - 80	25 - 95
194051	CHE-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	95 - 240
194052	CHE-F 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	1 - 85	150 - 400
194053	CHE-F 12kV 240-500	23.1 - 35.2	300	1 - 85	240 - 500
194054	CHE-F 12kV 400-800	27.3 - 41.6	300	1 - 115	400 - 800
194055	CHE-F 12kV 800-1000	36.8 - 56.0	300	1 - 123	800 - 1000
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV					
194056	CHE-F 17kV 10-16	9.9 - 14.4	500	2 - 80	10 - 16
194057	CHE-F 17kV 16-50	12.6 - 19.2	500	2 - 80	16 - 50
194058	CHE-F 17kV 70-240	17.3 - 26.4	500	2 - 85	70 - 240
194059	CHE-F 17kV 120-300	19.9 - 30.4	500	2 - 85	120 - 300
194061	CHE-F 17kV 185-400	23.1 - 35.2	500	2 - 85	185 - 400
194062	CHE-F 17kV 300-630	27.3 - 41.6	500	2 - 115	300 - 630
194063	CHE-F 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	630 - 1000
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
193372	CHE-F 24kV 10-35	12.6 - 19.2	500	3 - 85	10 - 35
193374	CHE-F 24kV 25-150	17.3 - 26.4	500	3 - 85	25 - 150
194064	CHE-F 24kV 70-240	19.9 - 30.4	500	3 - 85	70 - 240
194065	CHE-F 24kV 120-300	23.1 - 35.2	500	3 - 85	120 - 300
194066	CHE-F 24kV 240-500	27.3 - 41.6	500	3 - 115	240 - 500
194067	CHE-F 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	3 - 123	630 - 1000
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
194068	CHE-F 36kV 35-70	19.9 - 30.4	700	4 - 85	35 - 70
194069	CHE-F 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	4 - 85	50 - 150
194070	CHE-F 36kV 150-400	27.3 - 41.6	700	4 - 115	150 - 400
194071	CHE-F 36kV 500-1000	36.8 - 56.0	700	4 - 123	500 - 1000



CHESK-I - Sistema Hybrid (termorretráctil)

Terminación de interior híbrida con terminales de tornillería fusible

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

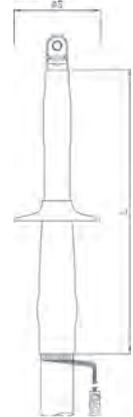
Las terminaciones exteriores tipo CHESK-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible, válidos para conductores de Cu o Al

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, terminales metálicos a tornillería fusible, 1 Kit para 3 fases, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\emptyset S$ = Diámetro de la campana



Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación.
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Código	Descripción	\emptyset mínimo -máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
290443	CHESK-I 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	-	25 - 95
309514	CHESK-I 12kV 70-150	17.3 - 26.4	300	-	70 - 150
290444	CHESK-I 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	-	95 - 240
309516	CHESK-I 12kV 240-400	19.9 - 30.4	300	-	240 - 400
369496	CHESK-I 12kV 400-630	27.3 - 41.6	310	-	400 - 630
369497	CHESK-I 12kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	-	630 - 1000
U_0/U_m (U_m) 8.7/15 (17.5) kV					
309517	CHESK-I 17kV 35-95	17.3 - 26.4	300	1 - 85	35 - 95
309519	CHESK-I 17kV 50-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	50 - 150
309520	CHESK-I 17kV 95-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	95 - 240
309521	CHESK-I 17kV 240-400	23.1 - 35.2	300	1 - 85	240 - 400
369505	CHESK-I 17kV 400-630	27.3 - 41.6	310	1 - 115	400 - 630
369506	CHESK-I 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	1 - 123	630 - 1000
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
309522	CHESK-I 24kV 25-95	17.3 - 26.4	300	1 - 85	25 - 95
309523	CHESK-I 24kV 50-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	50 - 150
309525	CHESK-I 24kV 95-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	95 - 240
309526	CHESK-I 24kV 240-400	27.3 - 41.6	300	1 - 115	240 - 400
364848	CHESK-I 24kV 400-630	27.3 - 41.6	310	1 - 115	400 - 630
369498	CHESK-I 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	1 - 123	630 - 1000
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
309527	CHESK-I 36kV 16-95	19.9 - 30.4	500	2 - 85	16 - 95
309528	CHESK-I 36kV 50-150	23.1 - 35.2	500	2 - 85	50 - 150
309529	CHESK-I 36kV 95-240	23.1 - 35.2	500	2 - 85	95 - 240
309530	CHESK-I 36kV 240-400	27.3 - 41.6	500	2 - 115	240 - 400
369499	CHESK-I 36kV 400-630	36.8 - 56.0	500	2 - 115	400 - 630
369500	CHESK-I 36kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	630 - 1000



CHESK-F - Sistema Hybrid (termorretráctil)

Terminación de exterior híbrida con terminales de tornillería fusible

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CHESK-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible, válidos para conductores de Cu o AL

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, terminales metálicos a tornillería fusible, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\varnothing S$ = Diámetro de la campana



Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Aplicación

- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	\varnothing mínimo -máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
309534	CHESK-F 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	1 - 80	25 - 95
309535	CHESK-F 12kV 70-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	70 - 150
309536	CHESK-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	95 - 240
309537	CHESK-F 12kV 240-400	19.9 - 30.4	300	1 - 85	240 - 400
369503	CHESK-F 12kV 400-630	27.3 - 41.6	310	1 - 115	400 - 630
369504	CHESK-F 12kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	1 - 123	630 - 1000
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) kV					
309539	CHESK-F 17kV 35-95	17.3 - 26.4	500	2 - 85	35 - 95
309540	CHESK-F 17kV 50-150	17.3 - 26.4	500	2 - 85	50 - 150
309541	CHESK-F 17kV 95-240	19.9 - 30.4	500	2 - 85	95 - 240
309542	CHESK-F 17kV 240-400	23.1 - 35.2	500	2 - 85	240 - 400
369508	CHESK-F 17kV 400-630	27.3 - 41.6	500	2 - 115	400 - 630
369509	CHESK-F 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	630 - 1000
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
309545	CHESK-F 24kV 25-95	17.3 - 26.4	500	3 - 85	25 - 95
309546	CHESK-F 24kV 50-150	17.3 - 26.4	500	3 - 85	50 - 150
309548	CHESK-F 24kV 95-240	19.9 - 30.4	500	3 - 85	95 - 240
309550	CHESK-F 24kV 240-400	27.3 - 41.6	500	3 - 115	240 - 400
364847	CHESK-F 24kV 400-630	27.3 - 41.6	500	3 - 115	400 - 630
369507	CHESK-F 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	3 - 123	630 - 1000
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
309551	CHESK-F 36kV 16-95	19.9 - 30.4	700	4 - 85	16 - 95
309552	CHESK-F 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	4 - 85	50 - 150
309553	CHESK-F 36kV 95-240	23.1 - 35.2	700	4 - 85	95 - 240
309554	CHESK-F 36kV 240-400	27.3 - 41.6	700	4 - 115	240 - 400
369520	CHESK-F 36kV 400-630	36.8 - 56.0	700	4 - 115	400 - 630
369521	CHESK-F 36kV 630-1000	36.8 - 56.0	700	4 - 123	630 - 1000

**CHE-3I(A) - Sistema Hybrid (termorretráctil)****Terminación tripolar interior, sin terminales metálicos**

para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones interiores tipo CHE-3I son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

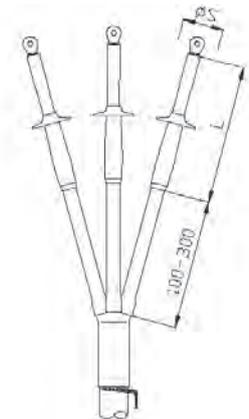
Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, trifurcación termorretráctil, tubos termorretráctiles de adaptación de fase, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:

Ø S = Diámetro de la campana:

**Aplicación**

- Interiores

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Código	Descripción	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
146228	CHE-3I(A) 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	-	10 - 25
146216	CHE-3I(A) 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	-	25 - 95
146217	CHE-3I(A) 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	-	95 - 240
146218	CHE-3I(A) 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	-	150 - 400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV					
195365	CHE-3I(A) 17kV 16-50	12.6 - 19.2	300	1 - 85	16 - 50
171761	CHE-3I(A) 17kV 70-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	70 - 240
171762	CHE-3I(A) 17kV 150-300	19.9 - 30.4	300	1 - 85	150 - 300
171763	CHE-3I(A) 17kV 185-400	23.1 - 35.2	300	1 - 85	185 - 400
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
146300	CHE-3I(A) 24kV 10-35	12.6 - 19.2	300	1 - 85	10 - 35
146302	CHE-3I(A) 24kV 25-95	17.3 - 26.4	300	1 - 85	25 - 95
146301	CHE-3I(A) 24kV 70-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	70 - 240
146297	CHE-3I(A) 24kV 120-300	23.1 - 35.2	300	1 - 85	120 - 300
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
146158	CHE-3I(A) 36kV 35-70	19.9 - 30.4	500	2 - 85	35 - 70
146159	CHE-3I(A) 36kV 50-150	23.1 - 35.2	500	2 - 85	50 - 150
146160	CHE-3I(A) 36kV 150-400	27.3 - 41.6	500	2 - 115	150 - 400



CHE-3F(A) - Sistema Hybrid (termorretráctil)

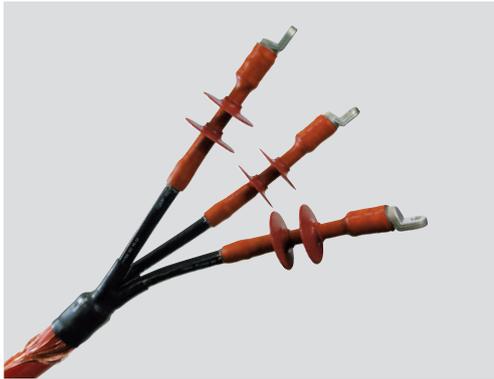
Terminación tripolar de exterior, sin terminales metálicos

para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

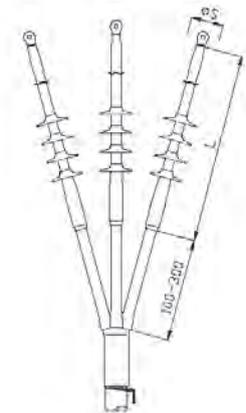
Las terminaciones exteriores tipo CHE-3F son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, trifurcación termorretráctil, tubos termorretráctiles de adaptación de fase, elementos de control de campo de silicón, campanas deslizables de silicón, cintas de sellado, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\emptyset S$ = Diámetro de la campana



Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicón flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Aplicación

- Exterior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	\emptyset mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
146226	CHE-3F(A) 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	1 - 80	10 - 25
146220	CHE-3F(A) 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	1 - 85	25 - 95
146222	CHE-3F(A) 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	95 - 240
146224	CHE-3F(A) 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	1 - 85	150 - 400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV					
195366	CHE-3F(A) 17kV 16-50	12.6 - 19.2	500	2 - 85	16 - 50
171756	CHE-3F(A) 17kV 70-240	17.3 - 26.4	500	2 - 85	70 - 240
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
146303	CHE-3F(A) 24kV 10-35	12.6 - 19.2	500	3 - 85	10 - 35
146304	CHE-3F(A) 24kV 25-95	17.3 - 26.4	500	3 - 85	25 - 95
146306	CHE-3F(A) 24kV 70-240	19.9 - 30.4	500	3 - 85	70 - 240
146298	CHE-3F(A) 24kV 120-300	23.1 - 35.2	500	3 - 85	120 - 300
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
146234	CHE-3F(A) 36kV 35-70	19.9 - 30.4	700	4 - 85	35 - 70
146235	CHE-3F(A) 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	4 - 85	50 - 150
146242	CHE-3F(A) 36kV 150-400	27.3 - 41.6	700	4 - 115	150 - 400

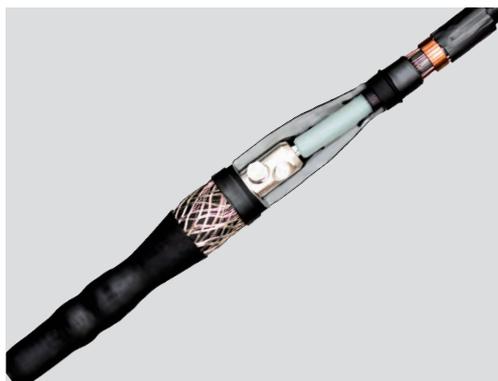
CCMSV - Empalme unipolar en frío 36 kV

Empalme unipolar, con conector metálico

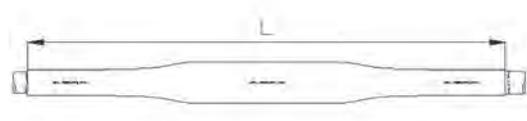
Para todos los cables unipolares de aislamiento sintético, con conector metálico de tornillería.

Los empalmes rectos pre-expandidos en frío tipo CCMSV son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu, tubo de Al)

Contenido: Empalme pre-ensamblado (cuerpo de empalme de MT, pantalla metálica de Cu/Sn, cubierta exterior), conector metálico por tornillería fusible, muelles de presión constante, accesorios de instalación, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Propiedades

- Control de campo eléctrico integrado.
- Aplicable en conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu y tubo de Al.
- Montaje rápido, sencillo y seguro.
- Listo para su uso inmediato (para ensayos a tensión elevada, esperar 12 h).
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado

Nota: Otros tipos de empalme disponibles bajo petición.

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones
- Tubos

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Verificar los valores min/max de diámetro sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- 24 meses

Código	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección de aplicación mm ²	
U_0/U_m (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				12 kV	24 kV
456087	CCMSV 24kV 35-95	17 - 24	650	95	35-95
456088	CCMSV 24kV 95-240	19 - 32	700	150-240	95-240
456089	CCMSV 24kV 120-300	24 - 36	750	240RM-300	120-300
456150	CCMSV 24kV 240RM-400	30 - 42	800	400	240RM-400
456151	CCMSV 24kV 300-630	30 - 42	850	400-630	300-630
a consultar	CCMSV 24kV 630-800	35 - 54	850	630-800	630-800
U_0/U_m (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				24 kV	36 kV
456153	CCMSV 36kV 25-95	21.4 - 32	700	50-95	25-95
456154	CCMSV 36kV 35-150	22.3 - 32	700	50-150	35-150
443213	CCMSV 36kV 95-240	26 - 36	750	150-240	95-240
456155	CCMSV 36kV 240-400	30.5 - 42	800	300-400	185-400
456156	CCMSV 36kV 300-630	35 - 54	850	500-630	300-630
a consultar	CCMSV 36kV 630-800	36 - 54	850	630-800	630-800



CHM - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco 36 kV Empalme unipolar, sin conector metálico

Para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHM son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu)

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato.

Código	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Ø máx. conector mm	Longitud máx. conector mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
194072	CHM 12kV 10 - 25	9.9 - 14.4	650	16	90	10 - 25
194073	CHM 12kV 35 - 95	12.6 - 19.2	650	25	135	35 - 95
194074	CHM 12kV 95 - 240	17.3 - 26.4	650	32	145	95 - 240
194075	CHM 12kV 150 - 300	19.9 - 30.4	700	40	200	150 - 300
194076	CHM 12kV 300 - 400	23.1 - 35.2	700	40	200	300 - 400
194077	CHM 12kV 500 - 800	27.3 - 41.6	850	60	360	500 - 800
194078	CHM 12kV 800 - 1000	36.8 - 56.0	850	60	360	800 - 1000
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV						
194079	CHM 17kV 35 - 95	12.6 - 19.2	650	25	135	35 - 95
194080	CHM 17kV 70 - 240	17.3 - 26.4	650	25	145	70 - 240
194082	CHM 17kV 240 - 400	23.1 - 35.2	700	25	200	240 - 400
194083	CHM 17kV 400 - 630	27.3 - 41.6	850	25	360	400 - 630
194085	CHM 17kV 630 - 1000	36.8 - 56.0	850	25	360	630 - 1000
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
193339	CHM 24kV 10 - 35	12.6 - 19.2	650	20	100	10 - 35
193370	CHM 24kV 50 - 150	17.3 - 26.4	650	25	135	50 - 150
194086	CHM 24kV 70 - 240	19.9 - 30.4	700	32	145	70 - 240
194087	CHM 24kV 150 - 300	23.1 - 35.2	700	40	200	150 - 300
194088	CHM 24kV 400 - 630	27.3 - 41.6	850	60	360	400 - 630
194089	CHM 24kV 630 - 1000	36.8 - 56.0	850	60	360	630 - 1000
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
194090	CHM 36kV 35-70	19.9 - 30.4	650	20	110	35-70
194091	CHM 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	25	135	50-150
194092	CHM 36kV 150-300	27.3 - 41.6	700	38	200	150-300
194093	CHM 36kV 300-500	27.3 - 41.6	700	45	200	300-500
194094	CHM 36kV 500-1000	36.8 - 56.0	850	60	360	500-1000



CHMSV - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco 36 kV Empalme unipolar con conector metálico de tornillería fusible

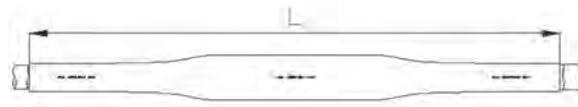
Para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHMSV son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu)

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, conector a tornillería innovador con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Instalación

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 - (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Código	Descripción	\emptyset mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV				
258130	CHMSV 12kV 25-95	12.6 - 19.2	600	25 - 95
258131	CHMSV 12kV 70-150	14.7 - 22.4	600	70 - 150
258132	CHMSV 12kV 95-240	17.3 - 26.4	600	95 - 240
258133	CHMSV 12kV 240-400	23.1 - 35.2	650	240 - 400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV				
258135	CHMSV 17.5kV 25-95	14.7 - 22.4	600	25 - 95
258136	CHMSV 17.5kV 70-150	17.3 - 26.4	600	70 - 150
258137	CHMSV 17.5kV 95-240	19.9 - 30.4	600	95 - 240
258138	CHMSV 17.5kV 240-400	24.2 - 35.2	700	240 - 400
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
258140	CHMSV 24kV 16-95	14.7 - 22.4	600	16 - 95
258141	CHMSV 24kV 50-150	17.3 - 26.4	600	50 - 150
258142	CHMSV 24kV 95-240	19.9 - 30.4	600	95 - 240
258143	CHMSV 24kV 240-400	27.3 - 41.6	700	240 - 400
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				
258144	CHMSV 36kV 50-150	20.9 - 30.4	600	50 - 150
258145	CHMSV 36kV 95-240	24.2 - 35.2	600	95 - 240
252356	CHMSV 36kV 150-240	24.2 - 35.2	600	95 - 240
258146	CHMSV 36kV 240-400	32.0 - 48.0	700	240 - 400



CHM-V - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco hasta 42 kV Empalme unipolar con conector metálico de tornillería fusible

Para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHM-V son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu)

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, conector a tornillería, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 - (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Control de campo seguro mediante elemento de control de campo de flexibilidad permanente.
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para uso inmediato
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Código actual	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
418214	CHM-V 24kV 400-630	27.3 - 41.6	850	400-630
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) - 19/33 (36) kV				
418220	CHM-V 36kV 400-630	38.5 - 56	850	400-630
418219	CHM-V 36kV 630-800	38.5 - 56	850	630-800
451232	CHM-V 36kV 800-1000	38.5 - 56	850	800-1000
U_0/U_m (U_m) 20,8/36 (42) kV				
421451	CHM-V 42kV 50-150	25.5 - 33.0	700	50-150
414884	CHM-V 42kV 95-240	28.5 - 36.9	700	95-240
421453	CHM-V 42kV 185-400	33.0 - 42.1	700	185-400
421454	CHM-V 42kV 400-630	40.5 - 48.7	850	400-630



CHM3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco

Empalme tripolar sin conectores metálicos

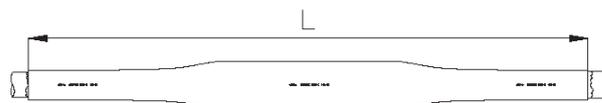
Para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHM 3 son aptos para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu).

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento
- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato

Código	Descripción	L mm	Ø máx. connector-mm	Longitud máx. connector mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
194293	CHM3 12kV 10-25	1200	16	90	9.9 - 14.1	10-25
194294	CHM3 12kV 35-95	1200	25	135	12.6 - 19.2	35-95
194295	CHM3 12kV 95-240	1200	32	145	17.3 - 26.4	95-240
194296	CHM3 12kV 150-300	1200	40	200	19.9 - 30.4	150-300
U_0/U_m (U_m) 8.7/15 (17.5) kV						
194297	CHM3 17kV 35-95	1200	25	135	12.6 - 19.2	35-95
194298	CHM3 17kV 70-240	1200	32	145	17.3 - 26.4	70-240
194299	CHM3 17kV 120-300	1200	34	150	19.9 - 30.4	120-300
194300	CHM3 17kV 240-400	1200	40	200	23.1 - 35.2	240-400
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
194301	CHM3 24kV 10-35	1200	20	100	12.6 - 19.2	10-35
194302	CHM3 24kV 50-150	1200	25	135	17.3 - 26.4	50-150
194303	CHM3 24kV 70-240	1200	32	145	19.9 - 30.4	70-240
194304	CHM3 24kV 150-300	1200	40	200	23.1 - 35.2	150-300
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
194305	CHM3 36kV 35-70	1200	20	110	19.9 - 30.4	35-70
194306	CHM3 36kV 50-150	1200	25	135	23.1 - 35.23	50-150
194307	CHM3 36kV 150-300	1200	38	200	27.3 - 41.6	150-300



CHMSV3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco

Empalme tripolar con conector de tornillería fusible

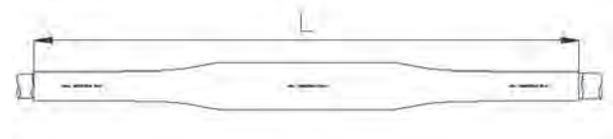
Para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHMSV 3 son aptos para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu).

Contenido: Tubos termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, conector a tornillería innovador con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, material de montaje e instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	L mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV				
297348	CHMSV3 12kV 25-95	1050	12.6 - 19.2	25-95
297350	CHMSV3 12kV 70-150	1050	14.7 - 22.4	70-150
297260	CHMSV3 12kV 95-240	1100	17.3 - 26.4	95-240
297358	CHMSV3 12kV 240-400	1250	23.1 - 35.2	240-400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV				
297349	CHMSV3 17kV 25-95	1050	14.7 - 22.4	25-95
297351	CHMSV3 17kV 70-150	1050	18.0 - 26.4	70-150
297310	CHMSV3 17kV 95-240	1100	19.9 - 30.4	95-240
297360	CHMSV3 17kV 240-400	1250	24.0 - 35.2	240-400
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
297433	CHMSV3 24kV 16-95	1050	14.7 - 22.5	16-95
297352	CHMSV3 24kV 50-150	1050	17.3 - 26.4	50-150
297104	CHMSV3 24kV 95-240	1100	19.9 - 30.4	95-240
297361	CHMSV3 24kV 240-400	1250	27.3 - 41.6	240-400
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				
297353	CHMSV3 36kV 50-150	1050	20.9 - 30.4	50-150
297311	CHMSV3 36kV 95-240	1100	24.2 - 35.2	95-240
297362	CHMSV3 36kV 240-400	1250	32.0 - 48.0	240-400



CHMSV3-1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco

Empalme tripolar a tres unipolares, con conector de tornillería fusible

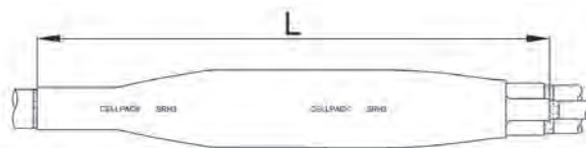
Para cables de tripolares a unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHMSV 3-1 son aptos para conectar cables tripolares con 3 unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu).

Contenido: Tubos termorretráctiles de pared gruesa, tubos termorretráctiles de pared gruesa con adhesivo termoplástico, para protección exterior, trifurcación termorretráctil de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, conector a tornillería fusible con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Control de campo seguro mediante elemento de control de campo de flexibilidad permanente.
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu.
- Rango de secciones amplio.
- Montaje rápido, sencillo y seguro.
- Listo para su uso inmediato.
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	L mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV				
297449	CHMSV3-1 12kV 25-95	900	12.6 - 19.2	25-95
297462	CHMSV3-1 12kV 70-150	900	14.7 - 22.4	70-150
297442	CHMSV3-1 12kV 95-240	900	17.3 - 26.4	95-240
297466	CHMSV3-1 12kV 240-400	1000	23.1 - 35.2	240-400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV				
297460	CHMSV3-1 17kV 25-95	900	14.7 - 22.4	25-95
297463	CHMSV3-1 17kV 70-150	900	17.3 - 26.4	70-150
297443	CHMSV3-1 17kV 95-240	900	19.9 - 30.4	95-240
297467	CHMSV3-1 17kV 240-400	1000	24.0 - 35.2	240-400
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
297461	CHMSV3-1 24kV 16-95	900	14.7 - 22.4	16-95
297464	CHMSV3-1 24kV 50-150	900	17.3 - 26.4	50-150
297441	CHMSV3-1 24kV 95-240	900	19.9 - 30.4	95-240
297468	CHMSV3-1 24kV 240-400	1000	27.3 - 41.6	240-400
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				
297465	CHMSV3-1 36kV 50-150	900	20.9 - 30.4	50-150
297444	CHMSV3-1 36kV 95-240	900	24.2 - 35.2	95-240
297469	CHMSV3-1 36kV 240-400	1000	32.0 - 48.0	240-400

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para para cables de aislamiento sintético sin pantalla

E	Empalmes y Terminaciones Especiales	36
----------	---	----

M...MS6-UG**Empalme tripolar para minas**

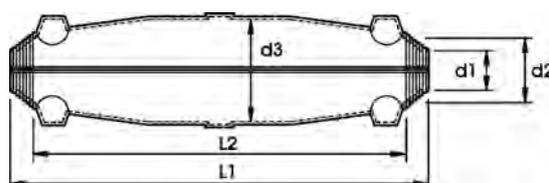
para cables armados tripolares de aislamiento sintético sin capa semiconductor hasta 7.2 kV

Empalme tipo M...MS6 para cables armados tripolares de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) sin capa semiconductor. Permiten conectar cables de diferentes secciones y materiales, incluso diferentes tipos. No contienen sustancias inhibidoras del secado de pintura y son aptos para minería. Adecuados para conectores de compresión.

Contenido: Separadores de fase, resina colada de poliuretano tipo UG (contiene volumen adecuado, listo para el mezclado), envasada en una bolsa de doble cámara, carcasa de plástico transparente, tubo trenzado de cobre, abrazadera, embudos de llenado, cinta aislante de PVC, guantes protectores, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ø - Cable mm	Sección nominal mm ²	
U ₀ /U (U _m) 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV								armados	armados conductor concéntrico
124359	M4 MS6-UG	432	384	29	52	90	29 - 55	25 - 70	25/25 - 50/50
124360	M5 MS6-UG	550	503	40	62	110	42 - 65	95 - 120	70/70 - 95/95
124361	M6 MS6-UG	660	600	50	78	145	50 - 78	150 - 240	120/120 - 185/185

Reposición de resina tipo UG para empalmes tipo M y M6

Tipo de Kit	Contenido ml
M 4 MS6	1 un. 1850
M 5 MS6	1 un. 1850
	1 un. 2000
M 6 MS6	1 un. 1850
	3 un. 2000

Propiedades

- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Resistente a agentes químicos
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Alta resistencia mecánica
- Ignífugo
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- subterráneo
- Agua
- Conductos

Tensión

• U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje/Caducidad

- Resina: en bolsa de aluminio hasta 24 meses, a temperatura ambiente entre 15° y 35° C

SEEV - I - Terminación tripolar interior Terminación sin terminal metálico

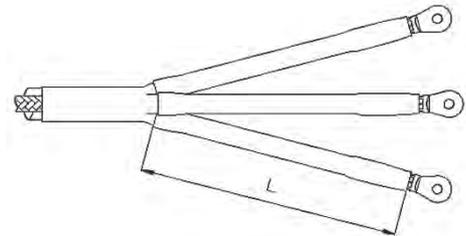
Para cables con armadura, tripolares, sin semiconductora hasta 7,2 kV, sólo disponible para terminales metálicos de compresión.

Las terminaciones interiores tipo SEEV son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) sin capa semiconductora y con armadura metálica. Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubos de aislamiento para conductor (resistentes a corrientes de fuga), ramificación, cinta de relleno, accesorios de puesta a tierra, cinta de sellado, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm ²
145458	SEEV 16 - 50	3,6 / 6	280	16 - 50
145461	SEEV 70 - 120	3,6 / 6	280	70 - 120
145464	SEEV 150 - 240	3,6 / 6	280	150 - 240

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, sencillo y seguro.

Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

SEEV-F - Terminación tripolar exterior Terminación sin terminal metálico

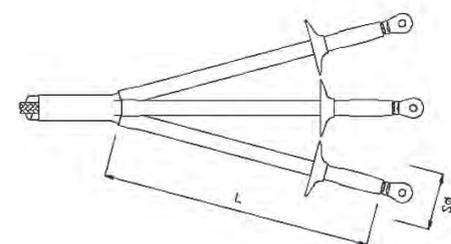
Para cables con armadura, tripolares, sin semiconductora hasta 7,2 kV, sólo disponible para terminales metálicos de compresión.

Las terminaciones tipo SEEV-F para exterior son aptas para cables tripolares armados de aislamiento sintético, (PVC, PE, XLPE, EPR), sin capa semiconductora. Aptos tanto para conector metálico de compresión como de tornillería fusible.

Contenido: Tubos de aislamiento para conductor (resistentes a corrientes de fuga), ramificación, cinta de relleno, accesorios de puesta a tierra, cinta de sellado, instrucciones de montaje



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Ø S mm	Sección nominal mm ²
148152	SEEV-F 16-50	3,6 / 6	400	80	16 - 50
182390	SEEV-F 70-120	3,6 / 6	400	85	70 - 120
148153	SEEV-F 150-240	3,6 / 6	400	85	150 - 240

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, sencillo y seguro.

Aplicación

- Exterior

Tensión

- U_0/U_m 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

SMH 3...MS6 - Empalme Tripolar Empalme sin conector metálico

Para cables con armadura, tripolares y sin semiconductor hasta 7,2 kV

Los empalmes tipo SMH3...MS6 son aptos para cables armados tripolares de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) sin capa semiconductor. Permiten la conexión entre cables de diferentes secciones y materiales así como entre cables de diferente diseño. Admite conectores de compresión o de tornillería fusible.

Contenido: Tubo exterior termoretráctil de pared gruesa con adhesivo, tubo de malla de cobre, muelle de presión constante, toallita limpiadora, papel de lija, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm ²
145630	SMH3 25-70 MS6	3,6 / 6	850	25 - 70
145633	SMH3 50-150 MS6	3,6 / 6	1000	50 - 150
145635	SMH3 120-300 MS6	3,6 / 6	1200	120 - 300

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones de cable
- Listo para uso inmediato
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, fácil y seguro

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables de aislamiento de papel aceite



Empalmes de transición 40



CHMP(3Pb)3-1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco Empalme de transición sin conectores metálicos

de cable tripolar de papel aceite de 3 plomos a tres unipolares secos

Empalme de transición CHMP(3Pb)3-1 de aceite de 3 plomos hasta 36 kV a cable unipolar de aislamiento sintético. El rango de aplicación se puede reducir mediante un kit de adaptación* adecuado para cables de papel aceite. Apto para conectores de compresión y tornillería.

Contenido: Ramificación, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, tubo de barrera de aceite, tubos termorretráctiles, elementos de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, muelle de presión, accesorios de montaje, cinta de sellado, cinta azul de control de campo y de relleno, lámina de protección contra la llama, instrucciones de montaje.



Dimensions



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su uso inmediato

Aplicación

- Exterior
- Interior
- Subterránea
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.2, (DIN VDE 0278, part 629-2)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

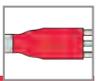
Código	Descripción	Ø sobre aislamiento tras retirar la cubierta mínimo-máximo mm	L mm	Ø máx. conector metálico mm	Longitud máx. conector metálico mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
197631	CHMP(3Pb)3-1 24kV	16-25	1200	20	100	16-25
197632	CHMP(3Pb)3-1 24kV	35-95	1200	25	110	35-95
197633 ¹⁾	CHMP(3Pb)3-1 24kV	95-240	1200	34	150	95-240
197634	CHMP(3Pb)3-1 24kV	185-300	1200	40	150	185-300
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
197635	CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	1200	20	110	35-50
197636 ²⁾	CHMP(3Pb)3-1 36kV	70-150	1200	25	150	70-150
197637 ³⁾	CHMP(3Pb)3-1 36kV	150-300	1200	38	160	150-300

*

¹⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197699) para ser usado en 35 - 70 mm² (24 kV).

²⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197701) para ser usado en 35 - 50 mm² (36 kV).

³⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197702) para ser usado en 70 - 150 mm² (36 kV).



CHMP(3Pb)3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco Empalme de transición sin conectores metálicos

de cable tripolar de papel aceite de 3 plomos a cable tripolar seco

Empalme de transición híbrido CHMP(3Pb)3 para la transición a cable tripolar de aislamiento sintético. Es adecuado para todos los cables tripolares de papel de aceite de 3 plomos hasta 36 kV. El rango de aplicación se puede reducir mediante un kit de adaptación* adecuado para cables de papel aceite. Apto para conectores de compresión y tornillería.

Contenido: Ramificación, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, tubo de barrera de aceite, tubos termorretráctiles, elementos de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, muelle de presión, accesorios de montaje, cinta de sellado, cinta azul de control de campo y de relleno, lámina de protección contra la llama, instrucciones de montaje.



Dimensions



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su uso inmediato

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayo

- CENELEC HD 629.2, (DIN VDE 0278, part 629-2)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø sobre aislamiento tras retirar la cubierta mínimo-máximo mm	L mm	Ø máx. conector metálico mm	Longitud máx. conector metálico mm	Sección nominal mm ²
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
197641	CHMP(3Pb)3 24kV 16 - 25	12.6-19.2	1400	20	100	16 - 25
197642	CHMP(3Pb)3 24kV 35 - 95	17.3-26.4	1400	25	110	35 - 95
197643 ¹⁾	CHMP(3Pb)3 24kV 95 - 240	19.9-30.4	1400	34	150	95 - 240

*

¹⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197699) para ser usado en 35 - 70 mm² (24 kV).



CHMPR3 - 1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco Empalme de transición sin conectores metálicos

de cable tripolar de papel aceite (monoplomo) a tres unipolares secos

Empalme de transición híbrido CHMPR3-1 a tres unipolares de aislamiento sintético. Adecuado para cables de papel aceite (monoplomo) hasta 17.5 kV. El rango de aplicación se puede reducir mediante un kit de adaptación* adecuado para cables de papel aceite. Apto para conectores de compresión y tornillería.

Contenido: Ramificación, tubo de barrera de aceite, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, tubos termorretráctiles, elementos de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, muelle de presión, accesorios de montaje, cinta de sellado, cinta azul de control de campo y de relleno, lámina de protección contra la llama, instrucciones de montaje



Dimensions



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su uso inmediato

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 8.7/15 (17.5) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.2, (DIN VDE 0278, part 629-2)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø sobre aislamiento tras retirar la cubierta mínimo-máximo mm	L mm	Ø máx. conector metálico mm	Longitud máx. conector metálico mm	Sección nominal mm ²	PVP €
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) kV							
197603	CHMPR3-1 17kV 35-50	12.6-19.2	1100	20	110	35-50	Consultar
197604 ¹⁾	CHMPR3-1 17kV 70-240	17.3-26.4	1100	34	145	70-240	Consultar
197606	CHMPR3-1 17kV 240-400	23.1-35.2	1100	42	170	240-400	Consultar

*

¹⁾ Kit de relleno - PS(G+H) 17/1 (Art.-No.197690) para 25 - 50 mm² (17.5 kV) and (25) 35 - 70 mm² (12 kV).

MEDIA TENSIÓN

Componentes y accesorios

	Componentes termorretráctiles	43
	Accesorios	47



SRBB - Resistente a corriente de fuga hasta 36 kV

Tubo termorretráctil de pared mediana

protección de sistemas de embarrados y reducción de distancia de aislamiento, libre de halógenos, ratio de contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil de pared mediana en bobinas o en tiras de 1 m. de largo.

Nota: Una bobina, puede contener tramos que han sido unidos.

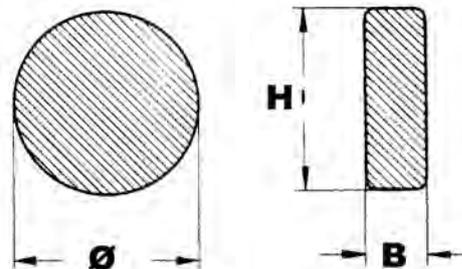


Color



Rojo oscuro

Descripción	Rango de aplicación recomendado				
	Tipos de barras:				
	sección circular Diámetro [Ø] mm		sección rectangular ancho [B] + alto [H] mm		
	mín.	máx.	mín.	máx.	
SRBB	19-6	6.5	12	12	18
	35-11	13	25	22	36
	50-18	18	35	31	60
	80-26	28	65	55	95
	120-40	45	100	80	150



Código	Descripción	Ø Diámetro interior de contracción mm		L m	Espesor mm	PVP €/m
		antes	después			
Carrete Color: Rojo oscuro						
201942	SRBB 19-6	19	6	30	2.3	8,83
201943	SRBB 35-11	35	11	30	2.5	12,88
201944	SRBB 50-18	50	18	30	2.7	16,46
201945	SRBB 80-26	80	26	30	2.8	25,07
201946	SRBB 120-40	120	40	30	3	42,96
Tramos Color: Rojo oscuro						
237858	SRBB 19-6	19	6	1	2.3	9,01
237859	SRBB 35-11	35	11	1	2.5	13,51
237860	SRBB 50-18	50	18	1	2.7	17,29
237861	SRBB 80-26	80	26	1	2.8	26,32
237862	SRBB 120-40	120	40	1	3	45,11

Propiedades

- Pared mediana
- Estable frente a radiación UV
- Libre de halógenos
- Resistente a la tracción conforme a IEC 112
- No corrosivo
- Resistente a bacterias y hongos
- Libre de plomo y cadmio
- Libre de silicona

Aplicación

- Permite reducir la distancia de aislamiento entre embarrados en subestaciones de media tensión hasta 36 kV

- Protección anticorrosión

Material

- Poliolefina reticulada

Ensayos

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

→ Continúa en la página siguiente



→ Continuación

SRBB Tubo termorretráctil de pared mediana

Datos técnicos	Valor	Ensayos
Propiedades físicas		
Dureza	39 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	500 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	16 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	+5 % hasta -10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad		
Expandido	50 %	
Contraído	85 %	IEC 60684-2
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de uso	-40 °C up to 100 °C	DIN EN 60684-3-283
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad volumétrica específica	10 ¹² Ω x cm	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguno	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Clase 1	IEC 60684-2

Distancia mínima entre barras

Tipo de barras	Distancia mínima mm			
	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
Sección circular				
sin aislamiento PH/PH y PH/E	120	160	220	320
con aislamiento PH/PH	50	65	90	145
con aislamiento PH/E	60	80	120	200
sección rectangular				
sin aislamiento PH/PH y PH/E	120	180	220	320
con aislamiento PH/PH	60	80	110	195
con aislamiento PH/E	70	100	145	280



SRAT - Resistente a corriente de fuga hasta 36 kV

Tubo termorretráctil de pared gruesa

libre de halógenos, ratio de contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil del pared gruesa, en bobinas o en tiras de 1 m.

Nota: Un carrete puede contener secciones que han sido unidas.



Color



Naranja

Propiedades

- Pared gruesa
- Estabilizado frente radiación UV
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Alta rigidez dieléctrica
- Resistencia al rastreo de conformidad a IEC 112
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)
- Libre de plomo y cadmio
- Libre de silicona

Aplicación

- Tubo aislante para cables en terminaciones de cables de 3.6 a 42 kV
- Protección a la corrosión

Material

- Poliolefina reticulada

Ensayos

- Conforme a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø Diámetro interior de contracción mm		L m	Espesor mm	PVP €/m
		antes	después			
Carrete Color: Rojo oscuro						
144884	SRAT 19-6	19	6	30	3	Consultar
144882	SRAT 29-9	29	9	30	3	Consultar
144880	SRAT 38-12	38	12	30	3.1	Consultar
144878	SRAT 48-15	48	15	30	3.1	Consultar
144886	SRAT 60-20	60	20	30	3.1	Consultar
144876	SRAT 80-26	80	26	30	3.1	Consultar
Tramos Color: Rojo oscuro						
144888	SRAT 19-6	19	6	1	3	Consultar
144892	SRAT 29-9	29	9	1	3	Consultar
144898	SRAT 38-12	38	12	1	3.1	Consultar
132464	SRAT 48-15	48	15	1	3.1	Consultar
144921	SRAT 60-20	60	20	1	3.1	Consultar
144935	SRAT 80-26	80	26	1	3.1	Consultar
144943	SRAT 120-40	120	40	1	3.1	Consultar

→ Continuación

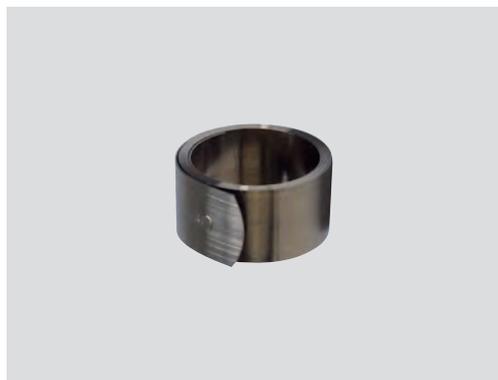
SRAT Tubo termorretráctil de pared gruesa

Datos Técnicos	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Dureza	40 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	350 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	+5 % hasta -15 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad expandido	50 %	IEC 60684-2
contraído	85 %	
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de uso	-40 °C hasta 100 °C	DIN EN 60684-3-280
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento ante el fuego	No auto-extinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	250 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura por tensión	12 MPa	
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	IEC 60684-2

RF
Muelle de presión constante

para un contacto constante y flexible

Contenido: Muelle de presión constante

**Propiedades**

- Resistente a la corrosión
- Infatigable
- Garantiza una tensión de contacto radial

Aplicación

- Para accesorios con tecnología de resina, termorretráctiles y deslizables en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, cubierta de metal) y elementos de puesta a tierra (hilos de cobre, tubo de malla de cobre, etc.)

Nota

- Amagnético

Material

- Acero inoxidable especial

Código anterior	Código actual	Descripción	Ø de aplicación mm	Ø en reposo mm	Ancho mm	Unidad mínima
126293	456338	RF 0	6 - 10	5.7	16	10
126295	456340	RF 1	13 - 22	13.0	16	10
126296	456341	RF 2	17 - 28	17.5	16	10
126297	456342	RF 3	24 - 37	21.5	16	10
126298	456343	RF 4	33 - 49	29.0	16	10
126299	456344	RF 5	44 - 70	37.8	20	10
126300	456345	RF 6	55 - 92	51.3	20	10

EGA

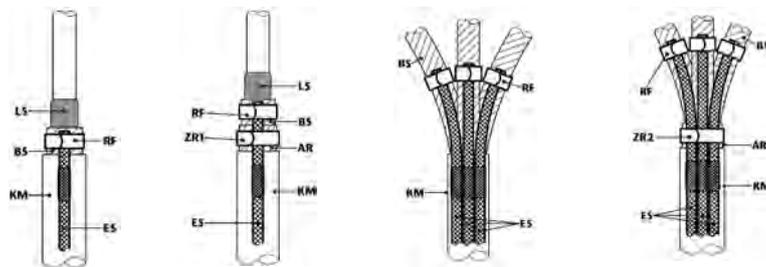
Puesta a tierra en terminaciones

para cables con pantallas de cinta y/o armadura, para Baja Tensión y Media Tensión

Válido para los siguientes cables:

- 1-Cables unipolares con pantalla de cinta de cobre, sin armadura.
- 2-Para cables unipolares con pantalla de cinta de cobre, con armadura, solicitar un muelle de presión adicional (ZR1).
- 3-Para cables tripolares con pantallas de cinta de cobre, sin armadura.
- 4- Para cables tripolares con pantalla de cinta de cobre, con armadura, solicitar un muelle de presión adicional (ZR2)

Contenido: 1 Juego para 3 fases: Trenzas de cobre, Muelles de presión RF



LS = Capa conductora externa - BS= Pantalla de cinta de cobre - KM = Cubierta
RF = Muelle de presión tipo RF - ES = Trenza de cobre, plana, estañada - AR = Armadura
ZR1 = Muelle de presión extra, unipolar - ZR2 = Muelle de presión extra, tripolar

Código	Descripción	L mm	Muelle de presión	Trenza de cobre		Sección nominal mm ²					ZR1	ZR2
				Ø taladro mm	Sección nominal mm ²	7.2 kV	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV		
143502	EGA 16-2	500	RF 2	8,5	16	150	120	70	50	-	RF3	RF5
143503	EGA 16-3	500	RF 3	8,5	16	150-240	120-240	95-185	70-150	120	RF4	RF5
143505	EGA 25-3	500	RF 3	10,5	25	150-500	120-500	95-300	70-300	70-240	RF4	RF6
143506	EGA 25-4	500	RF 4	10,5	25	-	-	-	-	150-300	RF5	RF6
143508	EGA 35-4	500	RF 4	10,5	35	500-1000	500-1000	400-800	300-800	185-500	RF5	RF6
143509	EGA 35-5	500	RF 5	10,5	35	-	-	800-1000	800-1000	500-1000	RF5	-

Propiedades

- Montaje fácil, seguro y rápido
- Muy buenas propiedades eléctricas
- Alta resistencia mecánica

Aplicación

- Conexión y transferencia de puesta a tierra
- Para accesorios de cable en técnicas de resina colada, termorretráctil y deslizable en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, cubierta de metal)

AUF

Continuador de armadura para empalmes tripolares

para cables de empalme tripolar con armadura

Kit de continuidad de armadura para empalmes de cables con armadura tripolares

Contenido: 1 Juego para 3 fases: Trenzas de cobre, Muelles de presión RF



Código	Descripción	Alambre de cobre Sección nominal mm ²	L mm	Muelle de presión	PVP € un
195367	AUF 5	35	1200	RF 5	Consultar
195368	AUF 6	35	1200	RF 6	Consultar

Propiedades

- Montaje fácil, seguro y rápido
- Muy buenas propiedades eléctricas
- Alta resistencia mecánica

Aplicación

- Conexión y transferencia de puesta a tierra
- Para accesorios de cable en técnicas de resina colada, termorretráctil y deslizable en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, etc.)

BBC CELLPACK ELECTRICAL PRODUCTS EN EL MUNDO

Europa

**Cellpack AG
Electrical Products**

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Suiza

☎ +41 56 618 12 34

✉ verkauf.epschweiz@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Alemania

☎ +49 7741 6007-0

✉ electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
01454 Radeberg
Alemania

☎ +49 3528 41983 0

✉ electrical.products@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC Benelux B.V.**

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Países Bajos

☎ +31 36 549 03 36

✉ info@cellpack.nl

**Behr Bircher Cellpack
BBC Polska Sp. z o.o.**

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polonia

☎ +48 22 853 53 54

☎ +48 22 853 53 56

✉ biuro@cellpack.pl

**Behr Bircher Cellpack
BBC Italia S.r.l.**

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO)
Italia

☎ +39 031 426 611

✉ epitalia@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
Ibérica, S.A.**

C/.Mas Pujol, 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España

☎ +34 93 846 63 76

☎ +34 93 849 12 06

✉ epiberica@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC France s.à.r.l.**

277 Avenue Charles Chone
54710 Ludres
Francia

☎ +33.3.83.25.60.07

☎ +33.3.83.25.88.27

✉ info@cellpack-ep.fr

Oriente Medio

**Behr Bircher Cellpack BBC
Middle East FZE**

Jafza One Tower B, Office 1018
P.O. Box 61143

Jebel Ali Free Zone

Dubai, Emiratos Árabes Unidos

☎ +971 4 5879001

✉ EPSalesME@cellpack.com

Asia-Pacífico

**Behr Bircher Cellpack
BBC India Pvt. Ltd.**

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034
India

☎ +91 11408 949 607

✉ info.india@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC Far East Pte Ltd**

128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapur 368356

☎ +65 6747 7024

☎ +65 6841 4554

✉ info@cellpack.com.sg

**Behr Bircher Cellpack
BBC Malaysia Sdn. Bhd.**

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor-Malasia

☎ +60 7 559 0570

☎ +60 7 559 0571

✉ info@cellpack.com.my



YouTube



LinkedIn



Instagram



Blog

