

HISTORIA DE PRYMIAN

Prysmian Cables y Sistemas es una empresa multinacional de clase mundial. Fundada en 1872 por "Ditta Pirelli & C", ha sido líder por mas de un siglo trabajando en dos mercados internacionales – "Energía Cables y Sistemas" y "Telecomunicaciones Cables y Sistemas".

Prysmian Cables y Sistemas es el fabricante mas grande a nivel mundial con 52 fabricas distribuidas en 21 países en los cinco continentes.

Prysmian Cables y Sistemas es proveedor global de soluciones, oferta un amplio rango de soluciones integrales, sistema de cables, diseño e ingeniería, administración de proyectos, instalación y servicios post venta.

Prysmian Cables y Sistemas se ha concentrado en la continua innovación de productos a través de sus propios centros de investigación y con la cooperación de universidades, instituciones científicas y sobre todo con nuestros clientes.

Prysmian Cables y Sistemas en el mundo entero entrega tecnología avanzada para dar solución a los clientes en cualquier parte del mundo.

Prysmian Cables y Sistemas comenzó a fabricar cables eléctricos aislados para la distribución al rededor de 1880 y por consiguiente con los primeros accesorios para cables.

EXPERIENCIA

Prysmian Cables y Sistemas cuenta con una larga y exitosa experiencia en Medio Voltaje, Alto Voltaje y Extra Alto Voltaje en cables y sistemas, cuenta con un rango de accesorios para cables aislados.

PRODUCTO

Prysmian Cables y Sistemas ofrece un empalme contráctil en frío de aplicación universal para tensiones de 5 a 35 kV.

APLICACIÓN

Utilización

- Empalme para unir cables con aislamiento poliméricos con diferentes especificaciones
- Une conductores de igual o diferente sección.
- Los empalmes pueden ser instalados en túneles, racks, de forma aérea o enterrados directamente.

Cables

- Monopolares con aislamiento polimérico (XLP,EPR o papel impregnado en aceite)
- Aplicación para niveles de aislamiento del 100% y 133%.
- Conductor de aluminio o cobre, de 25 hasta 1000 mm²
- Pantalla metálica a base de alambre, cintas, plomo o polilam
- Aislamiento hasta 35 Kv
- Cables con y sin armadura Facilita la unión de cables monopolares con aislamiento seco (XLP y/o EPR) con conductores de Cu o Al.



VENTAJAS

- Empalme de una sola pieza que incluye su cubierta contra la penetración de agua.
- Universal, utilizable en cables con aislamientos secos y papel impregnado en aceite.
- Contráctil en frío al 100%, no requiere aplicación de calor para su montaje.
- Para su elaboración y montaje no se requiere de herramientas especiales para su instalación.
- Puede ser energizado inmediatamente.
- Puede ser enterrado directamente sin protección mecánica adicional.
- Confiable debido a que todos los empalmes son probados en fábrica el 100%
- El empalme cuenta con un soporte de expansión a base de dos tubos auto extraíbles para mayor facilidad de instalación.
- Es flexible debido a que cubre toda la gama de secciones de conductor más usuales.
- El kit contiene todo el material necesario para su instalación. (si se requiere se puede suministrar los empalmes con el conector)

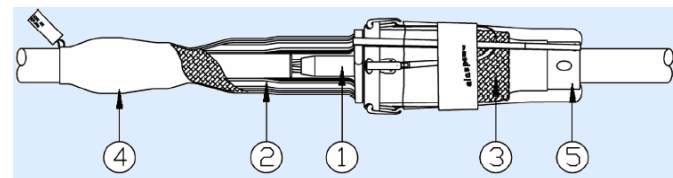
NORMAS

- NMX-J-158 ANCE 2002
- LFC-GDD-184
- IEEE-404 2000
- IEC 60502-4

VARIAINTES DEL EMPALME

- Cables de diferente calibre
- Se puede utilizar para cables tripolares
- Unión de un cable con aislamiento seco y un cable con aislamiento en papel impregnado en aceite
- Unión de dos cables con aislamiento en papel impregnado en aceite

CONSTRUCCION DEL EMPALME



- 1- Conector, pochado, identado o atornillado.
- 2- Cuerpo del empalme de EPR que mantiene permanentemente presión sobre el aislamiento del cable. eléctricamente probada en fábrica después de la extracción.
- 3- Pantalla metálica a base de hilos de cobre estañado aplicada radialmente sobre el empalme
- 4- Cubierta exterior protectora elástica para protección mecánica y penetración del agua al interior del empalme.
- 5- Tubo de expansión auto extraíble que contiene en expansión los puntos 2, 3, y 4, la expansión se realiza con un tubo fabricado en dos partes.

GUIA DE SELECCIÓN

XLPE- 5 kV									
Calibre AWG o kcmil	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 2,29 mm (90 mils) TIPO DE EMPALME					133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 2,92 mm (115 mils) TIPO DE EMPALME			
	3/0								
4/0									
250	D					E			
300		E					E		
350									
400									
500			F				F		
600				H				H	
750									
1 000									

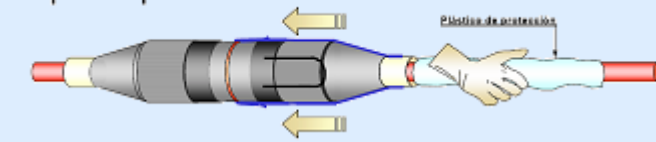
XLPE - 15 kV									
Calibre AWG o kcmil	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 4,45 mm (175 mils) TIPO DE EMPALME					133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 5,59 mm (220 mils) TIPO DE EMPALME			
	2						D		
1/0							E		
2/0	D								
3/0		E							
4/0									
250									
300									
350			F				F		
400				H				H	
500									IP
600					IP				
750									
1 000									I

XLPE - 25 kV									
Calibre AWG o kcmil	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 6,60 mm (260 mils) TIPO DE EMPALME					133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 8,13 mm (320 mils) TIPO DE EMPALME			
	1/0								
2/0									
3/0									
4/0									
250									
300									
350									
400									
500									
600									
750									
1 000									

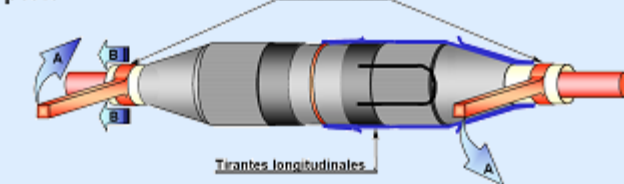
XLPE - 35 kV									
Calibre AWG o kcmil	100% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 8,76 mm (345 mils) TIPO DE EMPALME					133% Nivel de Aislamiento Espesor de aislamiento : 10,67 mm (420 mils) TIPO DE EMPALME			
	1/0								
2/0									
3/0									
4/0									
250									
300									
350									
400									
500									
600									
750									
1 000									

FASES DE MONTAJE

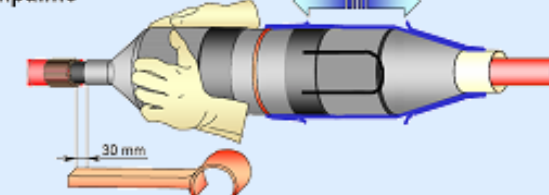
extracción plástico protección interna



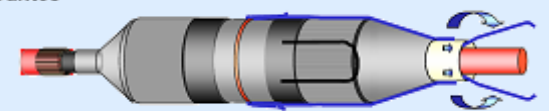
rotura soporte



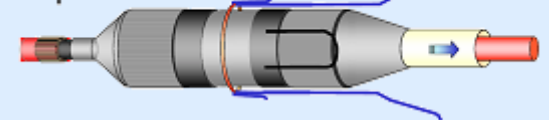
centrado del empalme



retirada de los tirantes



auto-extracción del soporte



HERRAMIENTA SUGERIDA PARA PREPARAR PUNTAS

PINZA PELA CUBIERTAS	
Referencia	Φ exterior del cable en "mm"
PG0	5 a 17
PG1	8 a 23
PG2	20 a 35
PG3	26 a 52
PG4	45 a 75
PG5	55 a 95



EXTRACTOR DE SEMICONDUCTORA	
Referencia	Φ exterior sobre la semiconductor en "mm"
LHM -P1	18 a 38
LHM - P2	38 a 60



EXTRACTOR DE AISLAMIENTO	
Referencia	Φ exterior sobre el aislamiento en "mm"
LH1	14 a 38
LH2	38 a 60
LH3	55 a 80
LH4	80 a 110

