

# Alta Tensión

Hasta 245 kv

## Accesorios para cables extruídos de AT

### CARACTERÍSTICAS



### APLICACIONES

## Instalaciones Fijas

## EMPALME PREMOLDEADO EN EPR

Los empalmes premoldeados de una pieza se utilizan ampliamente a nivel mundial para Alta y Extra Alta Tensión. Para tales diseños se prefiere el EPR (Ethylene Propylene Rubber) sobre otros materiales, debido a sus propiedades mecánicas y eléctricas. PRYSMIAN desarrolló una tecnología propietaria, que garantiza una mayor confiabilidad de sus productos

Su diseño eléctrico optimizado, permite a PRYSMIAN garantizar a sus clientes:

- > **ALTA CONFIABILIDAD**  
Control completo de las materias primas y del proceso de moldeo
- > **ALTA PERFORMANCE**  
Diseño apto para soportar elevados esfuerzos eléctricos
- > **ALTA CALIDAD**  
Todas las piezas ensayadas en fábrica previo a su entrega.

> Producto disponible bajo pedido



## Accesorios para cables extruídos de AT

## EMPALME RÁPIDO EN EPR

### CARACTERÍSTICAS



La creciente demanda de productos que representan el mejor compromiso entre costos competitivos y garantía de alta calidad condujo al desarrollo de soluciones de empalmes avanzados basados en EPR premoldeado y expandido en fábrica

### APLICACIONES

Los desarrollos permanentes de compuestos de goma realizados por el sector de R&D de PRYSMIAN permitió obtener productos que combinan:

- > **FLEXIBILIDAD**
- > Un único cuerpo cubre una amplia gama de cables
- > **CONFIABILIDAD**
- > 100% ensayado en fábrica previo a su entrega
- > **MENOR PESO**
- > Diseño en una pieza
- > **FACILIDAD**
- > Procedimientos de instalación independientes de la habilidad del empalmador
  
- > La gama de empalmes rápidos es una solución avanzada e innovativa, siendo la decisión adoptada por los clientes que necesitan extrema flexibilidad en sus trabajos de conexionado .

> Producto disponible bajo pedido

# Alta Tensión

## Hasta 245 kv

### Accesorios para cables extruídos de AT

#### CARACTERÍSTICAS



#### APLICACIONES

#### GUÍA DE SELECCIÓN

## Instalaciones Fijas

# EMPALME DE SILICONAS TIPO PLUG-IN

La gama completa de productos y la posibilidad de confiar en las más modernas técnicas de empalmes, son los elementos que toman en cuenta las concesionarias de energía a la hora de tomar sus decisiones.

En vista de ello, Prysmian incluyó en su portafolio un diseño único preparado fábrica, de muy fácil ejecución: el concepto CLICK FIT®.

Los aspectos clave del diseño CLICK FIT® son:

> **TRABA DEL CONDUCTOR**

Bloqueo del conductor en la manga a través de un mecanismo a bayoneta

> **EMPALME ASIMETRICO**

Permite conectar cables de tamaños muy diversos

> **DISEÑO COMPACTO**

Ideal para instalación en espacios pequeños

> **FACIL INSTALACION**

Fácil manipuleo y herramientas de montaje livianas

> Producto disponible bajo pedido



## Accesorios para cables extruídos de AT

## EMPALME DE TRANSICIÓN

### CARACTERÍSTICAS



Las extensiones de las redes existentes o los trabajos de mantenimiento sobre cables antiguos suelen requerir el conexionado entre cables aislados en papel con nuevos tramos de cables extruídos. Para ello se requiere empalmes de transición entre cables muy diferentes y productos personalizados, a efectos de garantizar una performance correcta.

La gama PRYSMIAN de empalmes de transición incluye tanto empalmes para cables unipolares como tripolares, monoploomo y triplomo

### APLICACIONES

Cuando los clientes eligen los empalmes de transición de PRYSMIAN pueden acceder a:

- > **ALTA CALIDAD**  
Todas las piezas ensayadas en fábrica previo a su entrega
- > **ELEVADA CONFIABILIDAD**  
Todos los componentes elaborados en fábrica
- > **DISEÑOS PROBADOS**  
Toda la experiencia de Prysmian incorporada en estos productos

La separación hidráulica entre el cable polimérico y el cable extruído se obtiene a través de bushings de resina epoxy de alta calidad, especialmente diseñadas para tales aplicaciones; asimismo se dispone de una amplia gama de protecciones externas para satisfacer cualquier requerimiento de instalación

- > Producto disponible bajo pedido

# Alta Tensión

## Hasta 245 kv

### Accesorios para cables extruídos de AT

#### CARACTERÍSTICAS



#### APLICACIONES

## Instalaciones Fijas

# TERMINALES DE PORCELANA

La resistencia a largo plazo a los fenómenos de envejecimiento así como la buena performance eléctrica siempre se han considerado como las características básicas para los materiales empleados en los terminales.

Desde el inicio de la transmisión de energía a través de circuitos subterráneos, las terminaciones de los cables se han realizado utilizando aisladores de porcelana, lo que permitió asegurar el nivel requerido de confiabilidad a largo plazo

Estos diseños están ampliamente consolidados y están aceptados por todos los usuarios finales para las terminaciones de sus cables subterráneos. Entre los elementos que habitualmente se tienen en cuenta para su evaluación se pueden mencionar:

> **VIDA UTIL**

Los aisladores de porcelana se elaboran utilizando procedimientos largamente probados

> **• MATERIAL**

Aisladores realizados con materiales inorgánicos

> **• COSTO**

Nuestra larga experiencia en el suministro de terminales de porcelana nos permite acceder a costos óptimos.

La línea Prysmian incluye una amplia gama de propuestas para satisfacer cualquier necesidad en términos de escurrimiento, perfil (estándar, alternativo y antiniebla), forma (disponibles formas cónicas y cilíndricas) y medio de relleno (compuesto de relleno convencional y nuevos compuestos que permanecen parcialmente sólidos luego del relleno)

> Producto disponible bajo pedido



## Accesorios para cables extruídos de AT

## TERMINALES POLIMÉRICOS



### CARACTERÍSTICAS

La demanda actual de flexibilidad para los terminales de los cables subterráneos se ha traducido un uso intensivo de los aisladores poliméricos (confeccionados tanto en resina y tubos de fibra de vidrio equipados con aletas de siliconas o bien con cuerpos totalmente de siliconas). Su escaso peso permite un montaje simplificado y una mayor facilidad de manipuleo de los componentes durante la instalación

### APLICACIONES

Los terminales de exterior con aisladores poliméricos son actualmente muy utilizados debido a que garantizan:

- > **MENOR PESO**
- > **FÁCIL MANTENIMIENTO**
- > **RESISTENCIA A LAS VIBRACIONES MEJORADA**

Adicionalmente, existen soluciones aptas para:

- > **INSTALACION SOBRE LINEAS AEREAS**
- > **COLOCACIÓN INUSUAL (ej. Hacia abajo)**
- > **AREAS CON ELEVADA DENSIDAD DE POBLACIÓN**

El portafolio Prysmian incluye terminales poliméricos aptos para cualquier necesidad en términos de escurrimiento, forma (disponibles aisladores de forma cónica y cilíndrica) y compuesto de relleno (convencionales, nuevos compuestos que permanecen parcialmente sólidos luego del relleno y soluciones completamente secas).

- > Producto disponible bajo pedido

# Alta Tensión

Hasta 245 kv

## Accesorios para cables extruídos de AT

### NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60859 (1999)

### CARACTERÍSTICAS

La conexión de los cables aislados a celdas G.I.S. es una de las opciones posibles para los terminales de los circuitos subterráneos. La colaboración estrecha entre los fabricantes de celdas y los fabricantes de cables (con la supervisión de las concesionarias de energía) ha dado lugar a un acuerdo mutuo para las dimensiones de la interfaz, posibilitando terminales normalizados .



### APLICACIONES

- **DRY DESIGN TERMINATIONS**

Según norma IEC 60859 (1999) parte 2

- **WET DESIGN TERMINATIONS**

Según norma IEC 60859 (1999) parte 1

Considerando la creciente demanda de soluciones libres de mantenimiento y la posible necesidad de diversificar los circuitos dentro de las subestaciones, PRYSMIAN está en condiciones de proponer a sus clientes las siguientes características a la gama disponible de terminales:

- **DISEÑOS PLUG IN / PLUG OUT**

- **TERMINALES DE DISEÑO COMPLETAMENTE SECO**

> Producto disponible bajo pedido

## Instalaciones Fijas

## TERMINALES EN SF6

