

# Unión Monopolar Serie QS 8B a QS 25B

## Autocontraíble para Media Tensión de 5kV a 25 kV



### Ficha Técnica

#### ■ Descripción

Las uniones rápidas Serie QS para cables Monopolares Serie QS 8x/15x/25x de 3M consisten en 3 piezas monotubulares PST (Pre-Stretched Tube) autocontraíbles:

(i) El PST de control de campo se compone de tres capas concéntricas en un solo cuerpo (control de campo de alta constante dieléctrica, aislación primaria y semiconductor externa).

De esta forma, al contraerse el tubo sobre la unión eléctrica de los conductores, en pocos pasos se ejecutan las etapas de mayor complejidad de este tipo de trabajos, restando solamente la recuperación de la pantalla metálica de la cubierta exterior y la recuperación de la chaqueta.

(ii) Los 2 PST restantes son para la recuperación de la chaqueta exterior del cable.

Los Kits de Unión Serie QS 8x/15x/25x están diseñados para unir y proporcionar aislación a cables de media tensión desde 5 hasta 25 kV.

No requiere herramientas especiales para su instalación.

#### ■ Aplicaciones

Para realizar empalmes de cables de media tensión tipo XAT, EAT y Armados. Reparación rápida de conductores de cobre y aluminio en media tensión a temperaturas máximas de operación de 90°C y sobrecargas de emergencia de 130°C.

Reparación y empalme de cables en ambientes peligrosos.

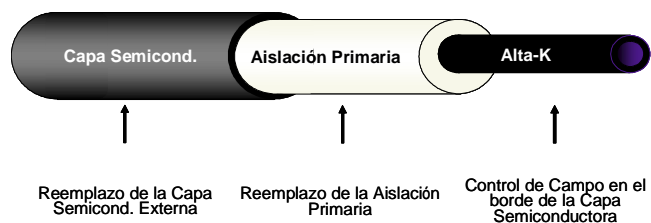
#### ■ Instrucciones de Uso

Aplique un conector adecuado para el diámetro del conductor. Luego aplique los procedimientos de recuperación de la capa semiconductor interior según el manual de instalación, incluyendo la cinta Scotch 13. A continuación deslice la unión que viene en el Kit centrándola con el centro del conector y tire el espiral en sentido contrario a las manijas del reloj. Finalmente, recupere la pantalla con la manga metálica que incluye el kit, sujete la pantalla con los resortes de esfuerzo constante y aplique los mastic de sello para un correcto cierre de la unión con las dos PST que incluye el kit para recuperación de la chaqueta exterior. Para revisión o mantenimiento únicamente retire el pasador o tubo PST, jale el empalme y la conexión estará disponible las veces que sean necesarias.

Antes de utilizar el producto, el usuario deberá determinar si éste es apropiado para el uso pretendido y asumirá toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

#### ■ Características

- El cuerpo de silicona provee un desempeño eléctrico excelente y un manejo superior para su instalación a bajas temperaturas.
- Pueden ser usadas en cables de cobre y aluminio que trabajan hasta 90°C en operación continua y hasta 130°C para sobrecargas de emergencia.
- El 100% de los empalmes son probados en fábrica.
- Tecnología probada en campo y laboratorio
- Diseño patentado de electrodo (que reduce esfuerzos eléctricos).
- Permite una fácil instalación en condiciones de temperatura ambiente entre -20°C y 50°C.
- Diseño de una sola pieza para control de campo eléctrico.



- 1 Control de Campo por Método Geométrico, a partir de material de alta constante dieléctrica K.
- 2 Aislación Primaria de Silicona.
- 3 Capa Semiconductor Externa

#### ■ Certificaciones

Las Uniones 3M de la Serie QS Cumplen o superan los requerimientos establecidos por:

- CENELEC HD 629.1
- Test Report: University of Karlsruhe, Report No.2006-61 dated January 8, 2007 VDE 0278 parte 2

# Unión Monopolar

## Serie QS8B a QS25B

Autocontraíble para Media  
Tensión de 5kV a 25 kV



### Ficha Técnica

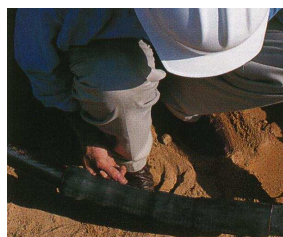
#### ■ Instalación Rápida en Tres Pasos



Posicione los Tubos



Recupere las tres primeras capas del cable



Recupere la Chaqueta

(\*) Para mayor detalle consultar el manual de instalación contenido en el Kit.

#### ■ Tabla de Selección

| Uniones                    |                         |   |  |
|----------------------------|-------------------------|---|--|
| Clase Cable<br>100% - 133% | Código Kit<br>Monopolar | Diámetro<br>Aislación<br>Primaria Cable<br>(mm) | Rango Calibre<br>Conductor<br>AWG/MCM (mm <sup>2</sup> ) |
| 5 kV                       | QS-8B                   | 14,6 - 25,2                                     | 2/0-500 (70-240)   |
|                            | QS-8C                   | 19,1 - 36,8                                     | 250-1000 (150-500)                                       |
| 8.7 kV                     | QS-8B                   | 14,6 - 25,2                                     | 1-350 (50-150)   |
|                            | QS-8C                   | 19,1 - 36,8                                     | 4/0-900 (120-400)  |
| 15 kV                      | QS-15A                  | 14,6 - 25,2                                     | 2-4/0 (35-95)  |
|                            | QS-15B                  | 19,1 - 36,8                                     | 2/0-700 (70-300)   |
|                            | QS-15C                  | 33,4 - 67,6                                     | 700-1000 (400-500)                                       |
| 25 kV                      | QS-25A                  | 20,6 - 36,8                                     | 1-350 (50-150)   |
|                            | QS-25B                  | 33,4 - 67,6                                     | 500-1000 (300-500)                                       |

#### ■ Condiciones de almacenamiento

La vida útil de la unión QS es de 3 años en bodega con una tolerancia de temperatura ambiente de -40°C hasta 50°C.

#### ■ Beneficios

Instalación fácil y segura aún en zonas con ambientes peligrosos.

Simetría de preparación en ambas puntas del cable.

Amplio rango de aplicación para diferentes calibres y diámetros de aislamiento.

Permite hacer transiciones entre cables de calibres diferentes

No requiere herramientas adicionales como flamas o sopletes.

# Unión Monopolar

## Serie QS8B a QS25B

Autocontraible para Media  
Tensión de 5kV a 25 kV



### Ficha Técnica

### Empaque

#### Garantía

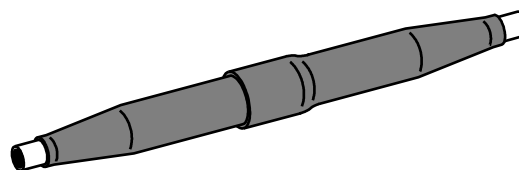
La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica.

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

#### Contenido del Kit

En cada caja de la unión QS usted encontrará:

- (1) 1 Cuerpo de Unión Autocontraible
- (2) 1 Rollo de cinta de Vinilo (PVC)
- (3) 1 Cinta Scotch 13
- (4) 1 Rollo de Mastic 2229
- (5) 1 Tubo protector pequeño Autocontraible.
- (6) 1 Tubo protector grande Autocontraible.
- (7) 1 Manga de Cobre para conexión a Tierra
- (8) 2 Resortes de presión constante
- (9) 3 Bandas de Mastic Scotch 2228
- (10) 1 Rollo de Cinta Mastic Scotch 2228
- (11) 1 Grasa Lubricante P55/1
- (12) 1 Guante
- (13) 1 Instructivo de Instalación



| Stock number   | Producto                   | Código |
|----------------|----------------------------|--------|
| XE-0024-0868-2 | Unión monopolar para 8 kV  | QS-8B  |
| XE-0024-0869-0 | Unión monopolar para 8 kV  | QS-8C  |
| XE-0024-0870-8 | Unión monopolar para 15 kV | QS-15A |
| XE-0024-0871-6 | Unión monopolar para 15 kV | QS-15B |
| XE-0024-0880-7 | Unión monopolar para 15 kV | QS-15C |
| XE-0024-0872-4 | Unión monopolar para 25 kV | QS-25A |
| XE-0024-0873-2 | Unión monopolar para 25 kV | QS-25B |

#### Procedencia

La QS es hecha en Italia