

CONTACTO:

rafael.salazar@relsamex.com

moises.salazar@relsamex.com

CATÁLOGO 3M

RELSAMEX ELECTRIC

RELSAMEX ELECTRIC, S.A DE C.V
CALLE VERDIN #1708 COL. 8 DE JULIO
CP: 44910 GUADALAJARA, JALISCO.

3M® 5633K QTII Terminal Uso Exterior 15KV (3
pzas/juego)



- Rango de Medida del Conductor para · 5 kV (100%): 3/0 AWG-300 kcmil · 5 kV (133%): 2/0 AWG-250 kcmil · 8 kV (100%): 2/0 AWG-250 kcmil · 8 kV (133%): 1/0-4/0 AWG · 15 kV (100%): 2-3/0 AWG · 15 kV (133%): 4-1/0 AWG"
- Adecuado para aplicaciones en exteriores
- La terminal tiene un diámetro de aislamiento de 0.64 a 0.90 pulgadas
- El aislamiento de caucho de silicona ofrece durabilidad y reduce las corrientes de fuga en condiciones húmedas

Especificaciones

BIL	110 kV
Breakout Boot	No
Capacidad del conductor por voltaje	(5 kV, 100%) 3/0 AWG-300 kcmil, (5 kV, 133%) 2/0 AWG-250 kcmil, (8 kV, 100%): 2/0 AWG-250 kcmil, (8 kV, 133%): 1/0-4/0 AWG, (15 kV, 100%) 2-3/0 AWG, (15 kV, 133%): 4-1/0 AWG
Cumplimiento con RoHS de EE.UU.	Indeterminado
Insulation Rejacketing	No
Interior/Exterior	Outdoor Skirted
Lug/Stem Connector Included in Kit	No
Nivel de aislamiento	100%, 133%
Number of Skirts	4
Número de conductores	1
Rango de diametro exterior de aislamiento (métrico)	16.3-22.9 mm
RoHS EU Comments	Contact 3M for information *Important RoHS information
Serie de Producto	5630K
Tamaños de conductor	1 AWG, 1/0 AWG, 2 AWG, 2/0 AWG, 250 kcmil, 3/0 AWG, 300 kcmil, 4 AWG, 4/0 AWG
Tipo de blindaje	Cinta de Blindaje, UniShield®, Wire Shield
Voltaje	15 kV, 5 kV, 8 kV
Number of Skirts	4
Número de conductores	1
Rango de diametro exterior de aislamiento (métrico)	16.3-22.9 mm
RoHS EU Comments	Contact 3M for information *Important RoHS information
Serie de Producto	5630K
Tamaños de conductor	1 AWG, 1/0 AWG, 2 AWG, 2/0 AWG, 250 kcmil, 3/0 AWG, 300 kcmil, 4 AWG, 4/0 AWG
Tipo de blindaje	Cinta de Blindaje, UniShield®, Wire Shield
Voltaje	15 kV, 5 kV, 8 kV

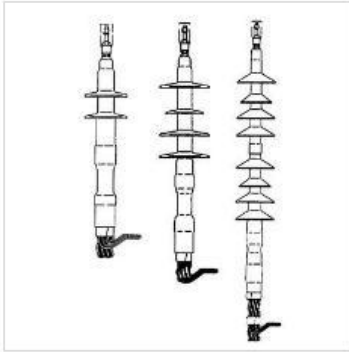
Detalles

- Rango de Medida del Conductor para · 5 kV (100%): 3/0 AWG-300 kcmil · 5 kV (133%): 2/0 AWG-250 kcmil · 8 kV (100%): 2/0 AWG-250 kcmil · 8 kV (133%): 1/0-4/0 AWG · 15 kV (100%): 2-3/0 AWG · 15 kV (133%): 4-1/0 AWG"
- Adecuado para aplicaciones en exteriores
- La terminal tiene un diámetro de aislamiento de 0.64 a 0.90 pulgadas
- El aislamiento de caucho de silicona ofrece durabilidad y reduce las corrientes de fuga en condiciones húmedas
- Norma IEEE 48 Clase 1 Aprobado para aplicaciones al aire libre, expuestas a la intemperie

3M® Kit 5633K Terminal contractil en Frío QT-II , Cinta, Cable y Unishield, 5-15 kV, 0.64-0.90 pulg (16-23 mm) Cabe Aisl. D.E., 3 terminaciones/kit

El kit de terminales de la serie QT-II 5630K TM incluye tres terminales con 4 campanas. Cuentan con un diseño unico de nucleo removible en espiral, con todos los compuestos eléctricos y selladores pre-instalados en el cuerpo del hule-silicón, simplicando su instalación. Permiten que la terminación resista tensiones de 5 a 15kV.

3M® QT-III Terminales Contráctil en Frío / 5 KV - 35 KV - Uso Exterior (3 pzas/juego)



- Rango de Medida de Conductor para · 5 kV-100% (133%): 8-2 AWG (6-4 AWG) · 8 kV-100% (133%): 6-4 AWG (6-4 AWG)
- Adecuado para aplicaciones en exteriores
- La terminal tiene un diámetro de aislamiento de 0.64 a 1.08 pulgadas
- El aislamiento de caucho de silicona ofrece durabilidad y reduce las corrientes de fuga en condiciones húmedas

Detalles

- Rango de Medida de Conductor para · 5 kV-100% (133%): 8-2 AWG (6-4 AWG) · 8 kV-100% (133%): 6-4 AWG (6-4 AWG)
- Adecuado para aplicaciones en exteriores
- La terminal tiene un diámetro de aislamiento de 0.64 a 1.08 pulgadas
- El aislamiento de caucho de silicona ofrece durabilidad y reduce las corrientes de fuga en condiciones húmedas
- Norma IEEE 48 Clase 1 Aprobado para aplicaciones al aire libre, expuestas a la intemperie

3M® Kit Terminal contractil de en frio QT-III 7622-S-2, Cinta, Cable y Unishield, 15-35 kV, 1.18-1.51 en Cable Aisl.. D.E., 3 terminaciones/kit

El kit de terminales de las series 7620-S, 7680-S y 7690-S 3M™ terminación trifásicas, cuentan con un diseño unico de nucleo removible en espiral, con todos los compuestos eléctricos y selladores pre-instalados en el cuerpo del hule-silicón, simplicando su instalación. Permiten que la terminación resista tensiones de 5 a 35kV.



Ficha Técnica RDE

Ficha Técnica

Fecha (Mayo 2012)

Descripción del Producto:

La familia de Sello de Ductos RDE hecho a base de resina base poliuretano con adhesivo integrado, es un producto que consta de dos partes; Resina y Catalizador; que al mezclarse realizan un sello que se adhiere en diferentes tipo de tubos como: Conduit Galvanizado, PAD, Concreto, etc.

El sello está diseñado para quedarse instalado indefinidamente y así evitar el paso de la humedad, vapores, ingreso de roedores al registro o la ductería, manteniendo las instalaciones secas y que éstas tengan un comportamiento más eficiente así como mantenerlas secas.

El kit consta de Resina expandible, Tubos de llenado, Fibra espaciadora (dependiendo el modelo), Hule espuma de alta densidad, kit de limpieza e instructivo.

El hule espuma de alta densidad es retardante a la flama cumple con la UL94.

Aplicaciones:

El sello integral RDE está diseñado para las siguientes aplicaciones como:

- Sello de ductos en registros eléctricos (Distribución subterránea, Baja, Media y Alta)
- Sello de ductos en registros de telecomunicaciones
- Evita la inundación de registros
- Evita el paso de vapores
- Previene el ataque químico por hidrocarburos, agua salada y/o químicos diluidos en el agua
- Previene el ingreso de roedores ya que no desprende olores atrayentes
- Plantas de bombeo
- Alumbrado público
- Registros de instrumentación
- Plataformas marinas
- Refinerías
- Sistemas de transporte subterráneo

Propiedades Típicas*:

Propiedad	Característica
Expansión	7 a 10 veces
Temperatura de Aplicación	0° - 50° C
Temperatura de Operación normal	90°C
Temperatura de Operación emergencia	130 °C
Inicio de gelado	1 a 1,5 minutos
Finalización de gelado	3 a 4 minutos
Tiempo de curado total (21°C @ 60%HR)	20 minutos
Resistencia eléctrica	1,000,000 Mega Ohms
Absorción de agua	Menor al 1%
Resistencia a la compresión	180 PSI ASTM D-1621
Resistencia al corte	93 PSI ASTM D-273
Temperatura de gelado ** (Reacción exotérmica)	70°C
Hule espuma Alta densidad 94HF-1	Cumple con UL-94

* Nota: Estos valores son típicos y no deben usarse para propósitos de especificación.

** Se deberá usar guantes para inyectar la resina ya que la temperatura de reacción por mezcla de los componentes A y B es de 70°C y puede causar.

Técnicas de instalación:

A continuación se presenta la técnica de instalación del producto mismo que no requiere de herramienta.

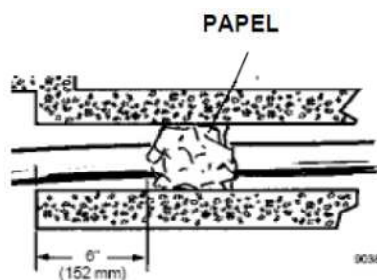
Procedimiento de instalación

1.- Limpieza

Limpie los cables y el ducto , de excesos de tierra Polvo , grasa , etc , con un paño húmedo Posteriormente utilice el liquido limpiador contenido en la botella incluida en el kit , para ese fin , para

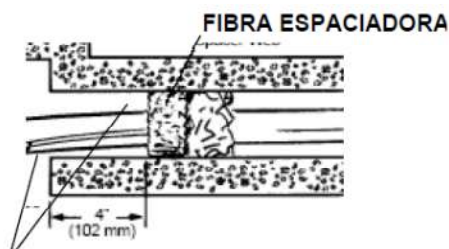
2.- Barrera del fondo

Coloque a 6" de profundidad de la entrada del ducto ,papel en forma que envuelva los cables , formando una barrera en el fondo del mismo



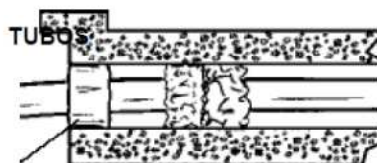
3.- Fibra Espaciadora

Coloque la fibra plástica espaciadora ,alrededor de los cables , en forma de anillo y empujela hasta que tope con la barrera de papel colocada anteriormente Utilice la cantidad necesaria , cortando la longitud requerida.



4.- Colocación de tubos de Inyección

Corte uno de los tubos plásticos de 12" a la mitad Coloque uno de los tramos de 6" , en la posición de las 12:00 Hrs (Referencia de las manecillas de reloj) Coloque el segundo de los tramos de 6" , en la posición de las 3:00 Hrs



5.- Hule Espuma

Coloque el hule espuma de alta densidad enrollando una tira de este material ,alrededor de los cables , a la entrada del ducto

HULE ESPUMA

6.- Instalación de Resina

Mezcle el contenido de la bolsa unipack de resina , separando la membrana que separa las partes A y B , durante 15 segundos Separe la membrana colocada en la parte superior de la bolsa y posicione el tubo de salida de la bolsa , en el tubo plástico de 6" superior , y vierta la mezcla en el ducto.



Mantenimiento

Debido a que el producto queda embebido dentro de los ductos no se requiere mantenimiento

Disponibilidad de suministro y vida en anaquel

Los kits de la familia RDE están divididos de acuerdo a la siguiente tabla.

Modelo	Rango	Uso	Contenido	Rendimiento
RDE-A	1" a 4" de diámetro Interno	Registros Eléctricos con Cables de Media Tensión en Aluminio y Cobre y Cables de Baja tensión de cobre (Subestaciones)	1 Espuma de poliuretano de alta densidad auto extingible 1 Poliuretano Trenzado (Spacer Web) 4 Bolsas de Sellante Expandible Scotchcast MR 4 Tubos de plástico 12" (305mm) Long 5.- Kit de limpieza	Cada Kit puede sellar hasta 4 tubos
RDE-B	4" a 6" de diámetro Interno	Registros Eléctricos con Cables de Media Tensión en Aluminio y Cobre y Cables de Baja tensión de cobre (Subestaciones)	1 Espuma de poliuretano de alta densidad auto extingible 1 Poliuretano Trenzado (Spacer Web) 4 Bolsas de Sellante Expandible Scotchcast tMR 4 Tubos de plástico 12" (305mm) Long 1 Kit de limpieza	Cada Kit puede sellar hasta 4 tubos
RDE-C	1" a 3" de diámetro Interno	Registros Eléctricos con Cables de Baja tensión de Aluminio (Fraccionamientos)	1 Espuma de poliuretano de alta densidad auto extingible 4 Bolsas de Sellante Expandible Scotchcast MR 8 Tubos de plástico 12" (305mm) 1 Kit de limpieza	Cada Kit puede sellar hasta 8 tubos

La vida en anaquel no debe ser mayor a tres años, se deben de programar rotaciones constantes para evitar el envejecimiento del producto, no se debe de almacenar en el piso, debe de estar sobre tarimas o en anaqueles con ventilación a una temperatura entre 21°C y 25°C con 75% Humedad Relativa Máxima.
