



ADALET PLM

ACOPLADORES DE CABLE INDUSTRIAL



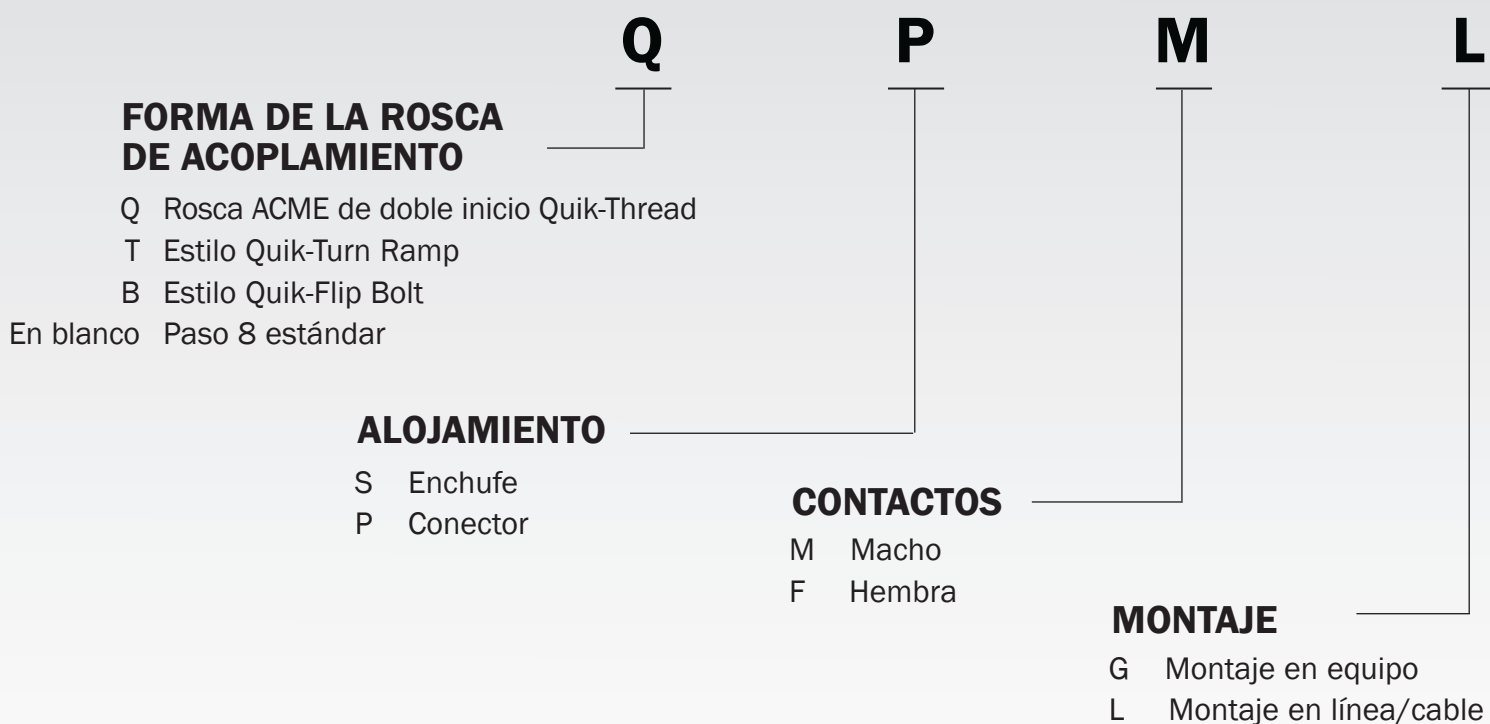
www.adalet.com/plm

Acopladores de sistemas de cable portátil/cajas de contactos

Identificación y aplicación de los acopladores de cable

Los acopladores se usan en operaciones subterráneas, cielo abierto y fosas en todos los continentes del mundo. Los acopladores de cable Adalet PLM proporcionan un medio seguro y práctico para conectar cables portátiles con clasificación de hasta 15,000 voltios y hasta 500 amperes, conductores de cobre o aluminio a equipo minero, palas eléctricas, dragalíneas, cargadoras, barcazas, máquinas de perforación de túneles, subestaciones portátiles, cajas de empalmes portátiles o para unir tramos de cables de alto voltaje.

Acoplador de cable PLM



APLICACIONES

- Cables portátiles extensibles
- Cables eléctricos de minas
- Palas eléctricas, taladros, dragalíneas
- Máquinas de perforación de túneles
- Conexiones de transformador
- Aplicaciones de barcazas, buque dique
- Generadores de turbinas
- Desconector de motor 600V-15kV a 500 Amp

CARACTERÍSTICAS

- Aluminio resistente a corrosión
- Aislantes rígidos y resistentes a rupturas
- Contactos de 500 Amp
- Montaje en cable portátil
- Aparato de conexión o montaje del equipo
- Cubierta estándar, equipo de control de estrés incluye instrucciones



Guía de selección

415

A

B

MONITOREO DE TIERRA

- A Incluye un contacto
- AA Dos contactos
- AAA Tres contactos
- AAAA Cuatro contactos

CLASE DE VOLTAJE Y TAMAÑO DEL TERMINADOR DEL CABLE

- 415 Permite diámetros de cable que varían de 1.50" a 3.50"
- 515 Permite diámetros de cable que varían de 3.51" a 4.50"

PARA HACER SU PEDIDO, PROPORCIONE:

1. Tamaños de la fase del conductor, alambres de tierra y alambre de monitoreo de tierra
2. Diámetro general del cable.

Comuníquese con un representante de ventas de Adalet o por correo electrónico en info@adalet.com para hacer su pedido.

CARACTERÍSTICAS AGREGADAS

- B Contactos interbloqueados en la cubierta para el conector
- BB contactos interbloqueados en la cubierta para el enchufe
- C Únicamente enchufe tipo *kirklock*
- E Contactos hembra de cobre electrolíticos
- L Aislante en el montaje del conector
- N Amperaje o índice de voltaje no intercambiable
- P Enchufe con candado
- R Aislante en la cubierta del enchufe
- TF Aislante de Teflón®
- Z Contactos de berilio

BENEFICIOS

- Protección eléctrica y física superior
- Menos problemas de acoplamiento
- Instalación más rápida
- Conexión-desconexión rápida
- Aplicación versátil

CUMPLIMIENTO

- Pennsylvania Bureau of Deep Mine Safety (Buró de Seguridad en Minas Profundas de Pensilvania)



Acopladores de cable de serie 415/515

Aislantes de EPDM estándar de 15kv, 500 Amp

Los acopladores de cable de la serie 415/515 son adecuados para usarse con hasta 15 kV. Cada acoplador incluye contactos de cobre chapados en plata con clasificación de hasta 500 amperes. Los acopladores PLM incluyen una coraza duradera de aluminio resistente a la corrosión. Los tubos aislantes rígidos de EPDM y resistentes a rupturas se proporcionan de manera estándar. Los acopladores de serie 415/515 están disponibles en configuraciones de montaje en línea (montaje en cable) o montaje en engranaje (montaje en equipo). Seleccione de entre cuatro opciones de conexión diferentes para proporcionar la mejor solución para su aplicación. Cada acoplador que enviamos incluye un equipo de control de estrés e instrucciones de instalación detalladas. Hay varias opciones disponibles para personalizar cada acoplador a sus requisitos específicos.



Los acopladores de serie 415/515 están disponibles en configuraciones de montaje en línea (montaje en cable) o montaje en engranaje (montaje en equipo). Seleccione de entre cuatro opciones de conexión diferentes para proporcionar la mejor solución para su aplicación. Cada acoplador que enviamos incluye un equipo de control de estrés e instrucciones de instalación detalladas. Hay varias opciones disponibles para personalizar cada acoplador a sus requisitos específicos.

CARACTERÍSTICAS

- Aluminio resistente a corrosión
- Aislantes rígidos de EPDM y resistentes a rupturas
- Contactos de 500 amp
- Montaje en cable portátil
- Aparato de conexión o montaje del equipo
- Incluye cubierta estándar, equipo de control de estrés, instrucciones

BENEFICIOS

- Protección eléctrica y física superior
- Menos problemas de acoplamiento
- Instalación más rápida
- Conexión-desconexión rápida
- Aplicación versátil

No se incluye el compuesto y no se requiere en casos de hasta 7,500 voltios. Cuando se superen los 7,500 voltios y se requiera un compuesto, use el compuesto COLDPOUR. No use compuesto de asfalto con acopladores de estilo EPDM. El compuesto es obligatorio para 15 kv.

| Número de catálogo Roscas estándar | Número de catálogo Rosca Acme Quik-Thread | Número de catálogo Quik-Turn | Número de catálogo Quik-Flip | Descripción | Peso de envío (libras) |
|------------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SFG 415 A | QSFG 415 A | TSFG 415 A | BSFG 415 A | Enchufes de los acopladores montados en equipo, conector de contacto hembra, contactos macho | 34 |
| PMG 415 A | QPMG 415 A | TPMG 415 A | BPMG 415 A | | |
| SFL 415 A | QSFL 415 A | TSGL 415 A | BSFL 415 A | Enchufes de los cables con 1.50-3.50 de diámetro exterior en acopladores montados en línea, conector de contacto hembra, contactos macho | 51 |
| PML 415 A | QPML 415 A | TPML 415 A | BPML 415 A | | |
| SFL 515 A | QSFL 515 A | TSFL 415 A | BSFL 515 A | Enchufes de cables de 3.50-4.50 de diámetro exterior, conector de contacto hembra, contactos macho | 53 |
| PML 515 A | QPML 515 A | TPML 415 A | BPML 515 A | | |

Opciones disponibles con un costo adicional

- Sufijo de número de catálogo
- A Incluye (1) contacto de circuito con monitoreo de tierra
 - AA Dos contactos de circuito con monitoreo de tierra
 - B Interbloqueo de cubierta para conector
 - BB Interbloqueo de cubierta para enchufe
 - C Únicamente en enchufes de interbloqueo Kirk (tipo llave)
 - E Contactos hembra de cobre electrolíticos
 - L Ensamble de cubierta/aislante para conector
 - N Amperaje o índice de voltaje no intercambiable
 - P Enchufe con candado
 - R Ensamble de cubierta/aislante para enchufe
 - Z Contactos macho de berilio
 - TF Aislante de Teflón®



QPLM415A



Acopladores de cable de serie 415/515

Aislantes de Teflón® de 15kv, 500 Amp

Los tubos de Teflón® combinan un material hidrófobo fácil de limpiar, que no deja marcas y resistente a la carbonización con un sello de anillo O interno entre los tubos. Los acopladores de serie 415/515 están disponibles en configuraciones de montaje en línea (montaje en cable) o montaje en engranaje (montaje en equipo). Seleccione de entre cuatro opciones de conexión diferentes para proporcionar la mejor solución para su aplicación. Cada acoplador que enviamos incluye un equipo de control de estrés e instrucciones de instalación detalladas. Hay varias opciones disponibles para personalizar cada acoplador a sus requisitos específicos.



Combinación de un material hidrófobo fácil de limpiar, que no deja marcas y resistente a la carbonización con un sello de anillo O interno entre los tubos.

CARACTERÍSTICAS

- Aluminio resistente a corrosión
- Aislantes de Teflón® rígidos y resistentes a rupturas
- Contactos de 500 amp
- Montaje en cable portátil
- Aparato de conexión o montaje del equipo
- Incluye cubierta estándar, equipo de control de estrés e instrucciones
- Brida de fibra de vidrio de poliéster sólido
- Anillos O de los tubos de Teflón® sellados a la brida
- Tuercas de seguridad de nylon para un sellado positivo

BENEFICIOS

- Protección eléctrica y física superior
- Menos problemas de acoplamiento
- Instalación más rápida
- Conexión-desconexión rápida
- Aplicación versátil

Teflón® es una marca registrada de E.J. DuPont de Nemours and Company.

| Número de catálogo Roscas estándar | Número de catálogo Rosca Acme Quik-Thread | Número de catálogo Quik-Turn | Número de catálogo Quik-Flip | Descripción | Peso de envío (libras) |
|------------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SFG 415 ATF | QSFG 415 ATF | TSFG 415 ATF | BSFG 415 ATF | Enchufes de los acopladores montados en equipo, conector de contacto hembra, contactos macho | 34 |
| PMG 415 ATF | QPMG 415 ATF | TPMG 415 ATF | BPMG 415 ATF | | |
| SFL 415 ATF | QSFL 415 ATF | TSGL 415 ATF | BSFL 415 ATF | Enchufes de los cables con 1.50-3.50 de diámetro exterior en acopladores montados en línea, conector de contacto hembra, contactos macho | 51 |
| PML 415 ATF | QPML 415 ATF | TPML 415 ATF | BPML 415 ATF | | |
| SFL 515 ATF | QSFL 515 ATF | TSFL 415 ATF | BSFL 515 ATF | Enchufes de cables de 3.50-4.50 de diámetro exterior, conector de contacto hembra, contactos macho | 53 |
| PML 515 ATF | QPML 515 ATF | TPML 415 ATF | BPML 515 ATF | | |

Opciones disponibles con un costo adicional

- Sufijo de número de catálogo
- A Incluye (1) contacto de circuito con monitoreo de tierra
 - AA Dos contactos de circuito con monitoreo de tierra
 - B Interbloqueo de cubierta para conector
 - BB Interbloqueo de cubierta para enchufe
 - C Únicamente en enchufes de interbloqueo Kirk (tipo llave)
 - E Contactos hembra de cobre electrolíticos
 - L Ensamble de cubierta/aislante para conector
 - N Amperaje o índice de voltaje no intercambiable
 - P Enchufe con candado
 - R Ensamble de cubierta/aislante para enchufe
 - Z Contactos macho de berilio



Acopladores de cable de serie 415/515

Aislantes de EPDM estándar de 15kv, 500 Amp



| Características eléctricas | Sin compuesto | Con compuesto |
|---|-------------------|-------------------|
| Máximo voltaje de fase a tierra | 5.5 KV rms | 8.7 KV rms |
| CA de resistencia en seco de 1 minuto | 35.0 KV rms | 45.0 KV rms |
| CD de resistencia en seco de 6 horas | 25.0 KV rms | 35.0 KV rms |
| CD de resistencia en seco de 15 minutos | 65.0 KV rms | 75.0 KV rms |
| Nivel de extinción de la corona | 7.5 KV rms | 11.0 KV rms |
| Nivel de impulso básico | Cresta de 75.0 KV | Cresta de 95.0 KV |

Todas las pruebas se realizaron según el Estándar 48-1990 de IEEE

Acopladores de cable de serie 415/515

Aislantes de Teflón® de 15kv, 500 Amp

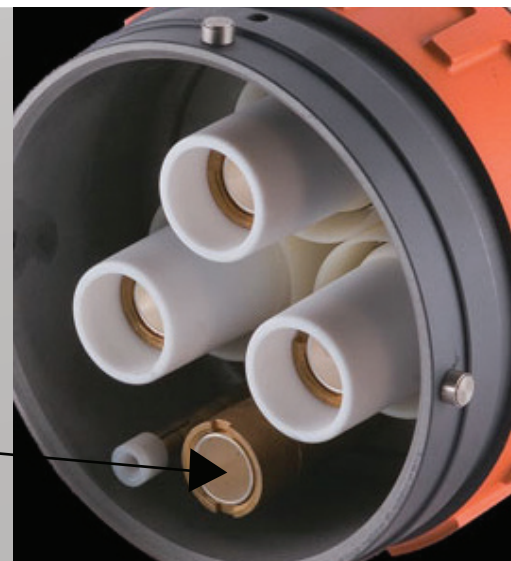
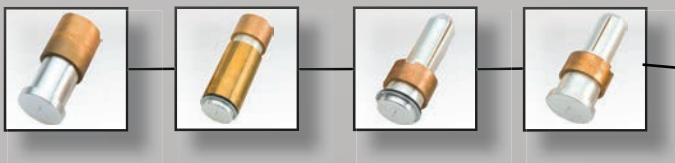
| Características eléctricas | Sin compuesto | Con compuesto |
|---|-------------------|-------------------|
| Máximo voltaje de fase a tierra | 5.5 KV rms | 8.7 KV rms |
| CA de resistencia en seco de 1 minuto | 35.0 KV rms | 45.0 KV rms |
| CD de resistencia en seco de 6 horas | 25.0 KV rms | 35.0 KV rms |
| CD de resistencia en seco de 15 minutos | 65.0 KV rms | 75.0 KV rms |
| Nivel de extinción de la corona | 7.5 KV rms | 11.0 KV rms |
| Nivel de impulso básico | Cresta de 75.0 KV | Cresta de 95.0 KV |

Todas las pruebas se realizaron según el Estándar 48-1990 de IEEE



Clavijas de contacto de PLM

Los acopladores estándar de PLM incluyen clavijas de contacto de cobre chapadas en plata que proporcionan excelentes conexiones eléctricas. Los contactos de fase y tierra se modifican según sus requisitos de cable específicos. Simplemente especifique el diámetro del conductor de fase y tierra, y PLM perforará previamente las clavijas de contacto para cumplir con sus especificaciones y reducir así el tiempo de instalación.



Kits de conversión

Cualquier acoplador de cable, montaje en línea o montaje en equipo, puede convertirse a un estilo Quik-Thread, Quik-Turn o Quik-Flip. Estos acopladores de estilo no se acoplarán con los acopladores de rosca de paso 8; por lo tanto, es necesario cambiar el cuerpo del enchufe, el anillo de seguridad y las cubiertas. Seleccione el conector de conversión o el equipo de enchufe correcto de la siguiente tabla. Los equipos incluyen únicamente las partes de la rosca que deben cambiarse además de un nuevo tornillo y empaques. Los equipos de conversión deben aplicarse a todos los acopladores en cualquier sistema de cable único.



Los anillos del acoplador Quik-Thread tienen el código de color verde para proporcionar una identificación positiva.



Los anillos del acoplador Quik-Turn tienen el código de color naranja.



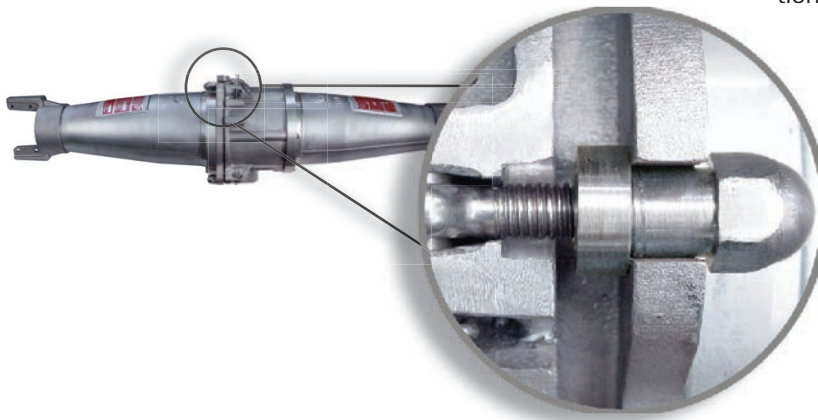
Todas las pruebas se realizaron según el Estándar 48-1990 de IEEE

| Número de catálogo | Partes de rosca ACME proporcionadas | Descripción |
|--------------------|--|--|
| QKP-8 | Cubierta del conector y el anillo de seguridad | Reemplazo para los acopladores de estilo conector. Incluye cubierta sencilla (sin perforar para los contactos de piloto o tierra). |
| TKP-8 | | |
| BKP-8 | | |
| QKP-M/F-8 | Cubierta del conector (perforado para los contactos de piloto y tierra) y anillo de seguridad | Reemplazo para los acopladores de estilo conector. Incluye la cubierta perforada para contactos de tierra (macho o hembra). El cliente deberá usar los contactos existentes. |
| TKP-M/F-8 | | |
| QKP-M/F-15 | Cubierta del conector (perforado para los contactos del piloto y tierra, y para el ensamble del aislante de la cubierta) y anillo de seguridad | Reemplazo para los acopladores de estilo conector. Incluye la cubierta perforada para contactos de tierra y piloto (macho o hembra) y para el ensamble del aislante de la cubierta. El cliente usará los contactos existentes y el ensamble del aislante de la cubierta. |
| TKP-M/F-15 | | |
| QKS-8 | Cubierta y cuerpo del enchufe | Reemplazo para los acopladores de estilo enchufe. Incluye cubierta sencilla (sin perforar para los contactos de piloto o tierra). |
| TKS-8 | | |
| BKS-8 | | |
| QKP-M/F-8 | Anillo de la cubierta del enchufe y cuerpo del enchufe | Reemplazo para los acopladores de estilo enchufe. Incluye el anillo de cubierta que se usará con la cubierta existente. El cliente deberá usar los contactos existentes. |
| TKP-M/F-8 | | |
| QKP-M/F-15 | Anillo de la cubierta del enchufe y cuerpo del enchufe | Reemplazo para los acopladores de estilo enchufe. Incluye el anillo de cubierta que se usará con la cubierta existente y el ensamble del aislante de la cubierta. El cliente deberá usar los contactos existentes. |
| TKP-M/F-15 | | |

Opciones de conexión

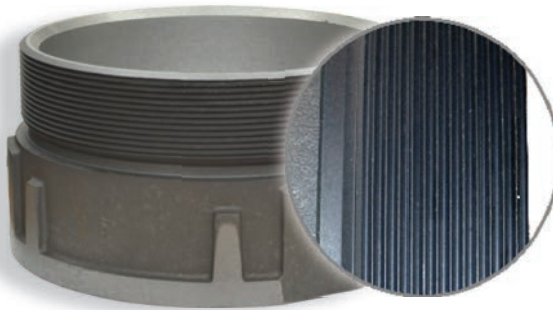
Conexión del acoplador Quik-Flip con perno

La opción de la conexión Quik-Flip de PLM es ideal para ambientes difíciles donde la suciedad excesiva y otros contaminantes pueden atascar las roscas y causar daños al acoplador. El diseño innovador de flip-bolt (voltear y fijar) utiliza pernos de acero inoxidable que proporcionan un retraso de un segundo entre el monitoreo de tierra y la desconexión del contacto de fase.



| Número de catálogo Quik-Flip Aislantes de EPDM | Número de catálogo Quik-Flip Aislantes de Teflón |
|---|---|
| BSFG 415A | BSFG 415ATF |
| BPMG 415A | BPMG 415ATF |
| BSFL 415A | BSFL 415ATF |
| BPML 415A | BPML 415ATF |
| BSFL 515A | BSFL 515ATF |
| BPML 515A | BPML 515ATF |

Otras opciones disponibles en los acopladores de la serie 415/515



Rosca de paso 8 (estándar)

Una solución rentable y simple para usar en cualquier aplicación



Cuarto de vuelta estilo rampa Quik-Turn

Código de color naranja (use el prefijo "T" cuando haga el pedido)

Ideal para usarse en aplicaciones donde se requieren conexiones y desconexiones frecuentes.



Rosca ACME de doble inicio Quik-Thread

Código de color verde (use el prefijo "Q" cuando haga su pedido)

Nuestro estilo de conexión más popular, con roscas amplias y recubrimiento de Teflón hacen que sean fáciles de limpiar y mantener.



Accesorios

Llaves de acoplamiento y contacto

| Número de catálogo Roscas estándar | Descripción | Peso de envío (libras) |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| WR | Llave de contacto para las series 415, 515 | 1 |
| C-1008 | Llave de acoplamiento (aluminio) para las series 415, 515 | 1 |
| C-1008-S | Llave de acoplamiento (acero) para las series 415, 515 | 3 |



Compuesto COLDPOUR®

El llenado del compuesto puede evitar la condensación y proporcionar mayor protección en lugares húmedos. Los compuestos de asfalto no pueden usarse con aislantes de EPDM. Para aquellos clientes que deseen usar compuestos, Adalet ofrece un compuesto de COLDPOUR que no requiere de calentamiento para instalarse o quitarse. Adecuado para todos los acopladores. No hay encogimiento o desperdicio. Aproximadamente 2 horas de tiempo de gelificación.

Vida de anaquel de 6 meses. Debe instalarse a una temperatura ambiente normal y permitir que se cure durante 24 horas.



| Número de catálogo | Descripción | Peso de envío (libras) |
|--------------------|--|---------------------------|
| CP-40 | 1 5/8 galones, mezcla de 2 partes para un acoplador de montaje en LÍNEA o dos acopladores de montaje en EQUIPO, acoplador de serie 415 | 13 |
| CP-50 | 1 7/8 galones, mezcla de 2 partes para un acoplador de montaje en LÍNEA, serie 515 | 14 |



Refacciones

Los acopladores y accesorios de PLM se utilizan en algunos de los ambientes más extremos del mundo. PLM ofrece una línea completa de repuestos para usar en mantenimiento, reconstrucción o reparación de acopladores usados. Todas las partes individuales del acoplador están disponibles para compra. La mayoría están en existencia y disponibles para envío inmediato. Comuníquese con PLM o con su distribuidor de PLM local para pedir información sobre el precio y la disponibilidad.



KIT 'A' DE PLM

Kit de limpieza del aislante del contacto del acoplador

La contaminación por suciedad puede provocar fallas eléctricas. Los aislantes del contacto del acoplamiento pueden limpiarse eficientemente con el equipo de limpieza PCK100.

El solvente que se usa con nuestro equipo de limpieza PCK-100 es un desengrasante solvente excepcional formulado sin solventes clorados u otros ingredientes peligrosos. Con su alto punto de inflamación, el solvente proporciona un grado sin precedentes de seguridad del usuario. Es suficientemente fuerte para eliminar la grasa, aceite de combustible, carbón y resinas orgánicas, pero es seguro en la mayoría de las superficies de plástico y caucho.

El desengrasante solvente de PLM:

- No contiene agua
- Se evapora por completo y no deja residuos
- No contiene ingredientes peligrosos según lo definido por la EPA
- No es un líquido inflamable (punto de inflamación TCC superior a 145° F)
- Sin fuga superficial de corriente en pruebas de residuo inmediatas
- Alta rigidez dieléctrica (procedimientos de prueba ASTM D-877 a 46,000 voltios)



| Número de catálogo | Descripción | Peso de envío (libras) |
|--------------------|-----------------|------------------------|
| PCK-100 | Kit de limpieza | 1.5 |

El kit consiste en una botella rociadora de 12 onzas de limpiador de partes eléctricas no inflamable, un cepillo de cerdas, dos paños blancos para limpiar y un guante de polietileno.



PLM fue fundada en 1951 por Francis Calvert, un ingeniero de cables que anteriormente era empleado de General Electric. G.E. desarrolló una línea de cable blindado interbloqueado, pero no había accesorios disponibles para las terminaciones. Calvert fabricó los primeros accesorios en el sótano de su casa. Más tarde en ese año, vendió el negocio a John Pescke, Quigg Lohr y Carroll Miller, cuyas iniciales (PLM) formaron el nombre de la empresa.

PLM empezó con accesorios para cables blindados, pero pronto desarrolló empalmes, terminaciones y otros accesorios para unión de cables. En 1957, PLM desarrolló el primer acoplador diseñado con una interrupción de circuito por monitoreo de tierra para una desconexión segura y el primer acoplador capaz de manejar 500 amperes a 7500 voltios.

En 1963, PLM y Adalet (fabricante de alta calidad de cajas y accesorios de ubicación peligrosa) fueron adquiridos por Scott Fetzer Company. Las operaciones de Adalet y PLM se fusionaron en 1977.





OFICINAS CENTRALES DE ADALET
4801 West 150th Street Cleveland, Ohio 44135
TEL: 216.267.9000 FAX: 216.267.1681

ADALET HOUSTON
4300 Windfern Road Suite 200 Houston, Texas 77041
TEL: 713.996.7331 FAX: 713.996.7368

info@adalet.com | www.adalet.com/plm

NCAT112

© 2012 ADALET