

ACCESORIOS PARA CABLES

ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 200A OCC	2
ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 200A OCC	3
ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 600A OSC	4
ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 600A OSC	5
DERIVADORAS MÚLTIPLES COMBINADAS 15KV, 25KV, 35KV	6
DERIVADORAS MÚLTIPLES COMBINADAS 15KV, 25KV, 35KV	7
ADAPTADORES PARA TIERRA	8

PROTECCIÓN Y CONTROL

APARTARRAYOS CODO, INSERTO, DESCANSO 15KV, 25KV, 35KV	9
APARTARRAYOS CODO, INSERTO, DESCANSO 15KV, 25KV, 35KV	10
CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV	11
CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV	12
CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV	13

INTERRUPTORES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

PORTAFUSIBLES MOLDEADOS	14
PORTAFUSIBLES MOLDEADOS	15
PORTAFUSIBLES MOLDEADOS	16
PORTAFUSIBLES MOLDEADOS	17
INTERRUPTOR EN VACÍO AISLAMIENTO SÓLIDO (MVI)	18
INTERRUPTOR EN VACÍO AISLAMIENTO SÓLIDO (MVI)	19
TABLA DE SELECCIÓN DE MVI	20
SWITCH EN VACÍO MOLDEADOS E INTERRUPTORES DE FALLA (MVS)	21
SWITCH EN VACÍO MOLDEADOS E INTERRUPTORES DE FALLA (MVS)	22

CONECTORES SUBTERRÁNEOS PARA BAJA TENSIÓN

CONECTORES SUBTERRÁNEOS PARA BAJA TENSIÓN	23
ZAPATAS DE ALUMINIO	24
ZAPATAS DE ALUMINIO	25
EMPALMES DE ALUMINIO	26
TERMINALES PIN A COMPRESIÓN	27
DERIVADORES AÉREOS Y CONECTADORES A COMPRESIÓN	28
EMPALMES A COMPRESIÓN PARA ACOMETIDAS	29

CONECTORES A COMPRESIÓN

ZAPATAS UN BARRENO COBRE ESTAÑADO	30
ZAPATAS DE COBRE DOS BARRENOS NEMA RECTAS Y DE EMPATE	31
EMPALMES RECTOS DE COBRE ESTAÑADO	32

CONECTORES PARA TRANSFORMADOR DE PEDESTAL

CONECTADOR UNIVERSAL PARA TRANSFORMADOR	33
---	----

CONECTADORES AÉREOS Y CUBIERTAS

EMPALMES A COMPRESIÓN AISLADOS PARA ACOMETIDA - DADOS U 5/8"	34
EMPALMES DE ALUMINIO A COMPRESIÓN	35

ACCESORIOS PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN 1000 V

TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED GRUESA	36
TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED MEDIANA	37
EMPALME TERMOCONTRÁCTIL EN DERIVACIÓN ("V" O "H")	38
MANGA ABIERTA TERMOCONTRÁCTIL 1000 V	39
BOTA PREMOLDEADA DE SALIDA MÚLTIPLE	40
CAPUCHÓN PARA SELLAR PUNTAS DE CABLES	41
CONECTADORES AISLADOS DE PERFORACIÓN	42

EMPALMES RECTOS Y EN DERIVACIÓN CON AISLAMIENTO DE GEL BAJA TENSIÓN

GEL PORT CONECTADOR CON GEL PAPA REDES SECUNDARIAS, 600 V	43
---	----

ACCESORIOS PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN

TERMINAL CONTRÁCTIL EN FRÍO (5-35 kV)	44
TABLA DE SELECCIÓN TERMINAL CONTRÁCTIL EN FRÍO (5-35 kV)	45
TERMINALES ELASTOMÉRICAS DE MEDIA TENSIÓN TIPO "PUSH ON"	46
TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL (5-35 kV) (HVT) SG	47
TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL (5-35 kV) (HVT) SJ	48
TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL (HVTZ-I/SJ)	49
TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL (HVTZ-G/SG)	50

EMPALMES

EMPALME EN LÍNEA TERMOCONTRÁCTIL 5-35 kV	51
EMPALME CONTRÁCTIL EN FRÍO	52

RAYSULATE AISLAMIENTO PARA SUBESTACIONES Y EQUIPOS

TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED MEDIA 5 A 25 kV	53
--	----

ENERGÍAS RENOVABLES

SISTEMA DE CONECTADORES SEPARABLES	54
SISTEMA DE CONECTADORES SEPARABLES	55
SISTEMA DE CONECTADORES SEPARABLES	56
TERMINAL EN FRÍO	57
CONECTOR FOTOVOLTAICO	58
SISTEMA PARA CABLE CON TERMINACIÓN ENCHUFABLE (RPIT)	60
ZAPATA ALUMINIO-COBRE FOTOVOLTAICO	61

CONECTORES DE BAJA TENSIÓN

CONECTORES MÚLTIPLES SUBTERRÁNEOS	63
CONJUNTO ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRÁCTIL	64

SOPORTERÍA

SOPORTERÍA PARA CABLES SUBTERRÁNEOS	65
---	----

KIT MF3/40 Y MF3/60

KIT PARA PREPARAR CABLE DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN CON SEMICONDUCTORA PELABLE	66
--	----

SECCIONADORES

SECCIONADORES	67
---------------------	----

CORTACIRCUITOS

CORTACIRCUITOS IUSA	68
CORTACIRCUITOS IUSA	69

APARTARRAYOS

APARTARRAYOS IUSA	70
APARTARRAYOS IUSA	71

ESPUMA SELLADORA

POLYWATER	72
-----------------	----

ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 200A OCC

Los conectores y accesorios de operación con carga de 200 Amperes, poseen un método eficiente para conectar y desconectar cables y equipos de sistemas de distribución energizados.

Los codos de operación con carga están provistos para operar con tensión usando herramientas estándares para romper la carga, ofreciendo una desconexión visible. Estos componentes se pueden aislar con tapones aislantes y boquillas estacionarias.

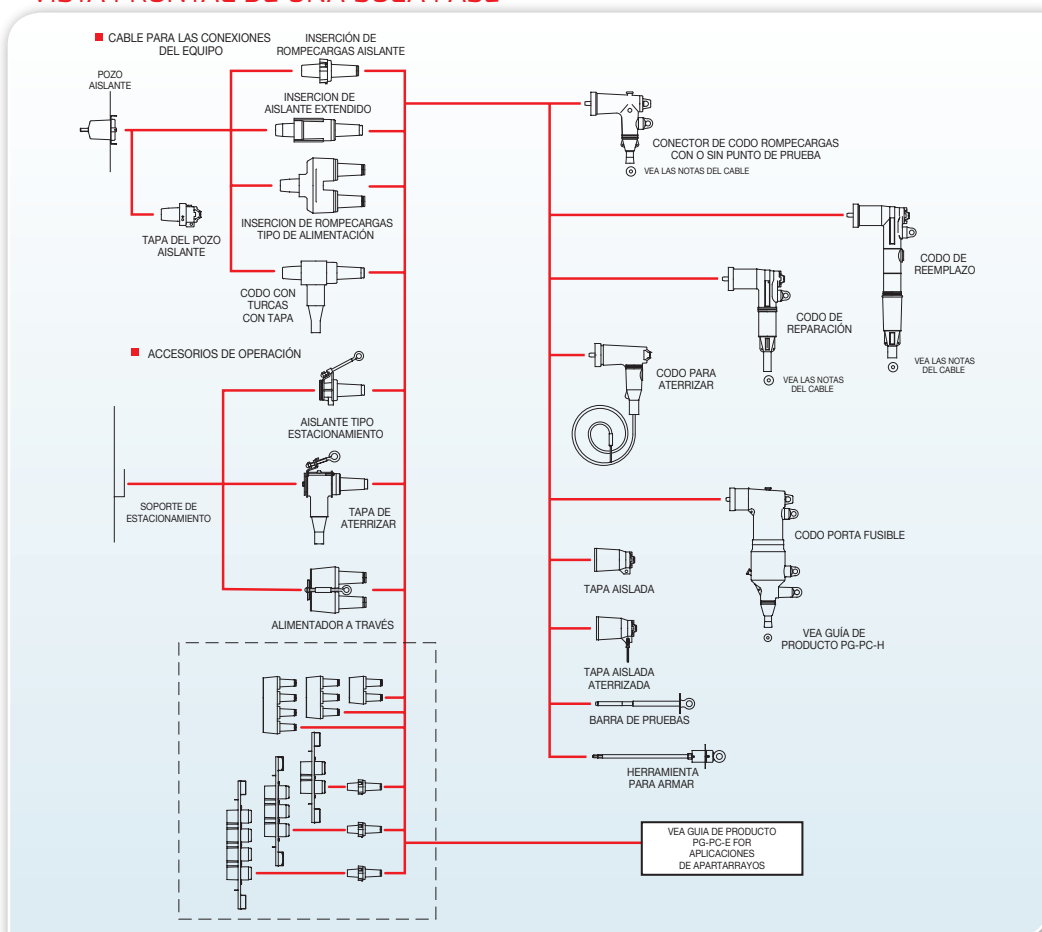
Los accesorios opcionales permiten aterrizar el sistema, probar y proteger contra sobretensiones y sobrecargas. Se pueden proporcionar puntos de conexión y derivaciones adicionales, alimentados a través de uniones o interfaces.



RESUMEN DE CLASIFICACIONES

Clase de 15kV
Clase de 25kV
Clase de 35kV

VISTA FRONTAL DE UNA SOLA FASE



ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 200A OCC

Dibujo (no a escala)	Descripción	Clase de Voltaje	Número de Pieza Elastimold®	Notas
	Conector tipo Codo	15kV 25kV 35kV	165LR-W5X Use Tablas W1 y X1 275LR-W5X Use Tablas W16 y X1 375LR-W5X Use Tablas W16 y X1	N2,3,4,5 N2,3,4,5 N2,3,5
	Conector tipo Codo con punto de prueba	15kV 25kV 35kV	162LR-W5X Use Tablas W1 y X1 262LR-W5X Use Tablas W16 y X1 376LR-W5X Use Tablas W3 y X2	N2,3,4,5 N2,3,4,5 N2,3,5
	Conector tipo Codo c/Adaptador	15kV	165LRJS-W5X Use tablas W1 (sólo tamaños B&C) y X1	N2,19
	Conector tipo Codo Adaptador con punto de prueba	15kV 25kV 35kV	162LR-W5X Use Tablas W1 y X1 262LR-W5X Use Tablas W16 y X1 376LR-W5X Use Tablas W3 y X2	N2,19 N2,19 N2,19
	Conector tipo Codo de Reparación	15kV 25kV	167ELR-W5X Use tablas W5 y X1 273ELR-W5X Use tablas W5 y X1	N5,10,18 N5,10,18
	Conector tipo Codo de Reparación con punto de prueba	15kV 25kV	168ELR-W5X Use tablas W5 y X1 274ELR-W5X Use tablas W5 y X1	N5,10,18 N5,10,18
	Codo de Reemplazo	15kV 25kV	167ELR-W5X Use tablas W4 y X1 273ELR-W5X Use tablas W4 y X1	N5,11,13 N5,11,13
	Reemplazo de Codo con punto de prueba	15kV 25kV	168ELR-W5X Use Tablas W4 y X1 274ELR-W5X Use Tablas W2 y X1	N5,11,13 N5,11,13
	Conector tipo Codo de Prueba Directa	15kV 25kV	167DLR-W5X 273DLR-W5X	N2,5,22 N2,5,22
	Conector tipo Codo de Reparación con prueba directa	15kV 25kV	167DELR-W5X 273DELR-W5X	N5,10,18,22 N5,10,18,22
	Conector tipo Codo de Reparación con punto de prueba directa	15kV 25kV	168DELR-W5X 274DELR-W5X	N5,10,18,22 N5,10,18,22
	Codo Portafusible (de Rango Completo que Limita Corriente)	15kV 25kV	168FLR H-WOX 274FLR H-WOX Vea Guía de Producto PG-PG-H	
	Codo Atornillado con Llave	15kV	167LRT-W5X Use tablas W4 y X1	N17
	Boquilla Tipo Inserto	15kV 25kV 35kV 35kV	1601A4 2701A4 3701A4 3701A3	N4,8,20 N4,8,20 N6,21 N8,21
	Inserto	15kV 25kV	1601EA4 2701EA4	N8,20 N8,20
	Inserto Doble	15kV 25kV 35kV	1602A3R 2702A1 3702A1	N16 N16 N6,16
	Tapón Aislado	15kV	160DR	N9
	Tapón Aislado Aterrizado	15kV 15kV 25kV 35kV	160DRG 167DRG 273DRG 375DRG	N9 N7,9 N7,9 N7,9

Dibujo (no a escala)	Descripción	Clase de Voltaje	Número de Pieza Elastimold®	Notas
	Tapón Aislado Aterrizado con punto de prueba	15kV 25kV 35kV	168DRG 274DRG 375DRG	N7 N7 N7
	Estacionaria Aterrizada (1/0 AWG x 6' Cable de Tierra)	15kV 25kV	161GP 272GP	
	Codo Aterrizante (1/0 AWG x 6' Cable de Tierra)	15kV 25/35kV	160GLR 370GLR	N12
	Boquilla Soporte Doble	15kV 25kV 35kV	164FT 274FT 373FT	N6
	Boquilla Soporte Doble	15kV 25kV 35kV	164FTV 274FTV 373FTV	
	Estacionaria Doble	15kV 25kV	164FT2-AB 274FT2-AB	N23 N23
	Estacionaria Triple	15kV 25kV	164FT3-AB 274FT3-AB	N23 N23
	Estacionaria Cuádruple	15kV 25kV	164FT4-AB 274FT4-AB	N23 N23
	Pozo Alimentador	15/25kV	K1601WFT	
	Pozo Alimentador Vertical	15/25kV	K1601WFTV	
	Boquilla de Descanso	15kV 25kV 35kV	161SOP 272SOP 372SOP	N20 N20 N21
	Varilla de Pruebas	TODOS	370TR	
	Inserto Tapón	15/25kV 35kV	276BWP M276BWP	
	Llave de Apriete	TODOS	200AT	N8

N1. Sólo se Usa la tuerca de cobre con el CONDUCTOR DE COBRE.
N2. W5X indica que el número de pieza incluye 02500X tuerca de compresión larga bi-metal es estándar. Para una tuerca de cobre, reemplaza W5X con W2X en Tabla X1 para especificar la tuerca de cobre 02702X.
N3. También disponible como solamente compartimento. Especifica: 165BLR-W; 275BLR-W; 375BLR-W; 166BLR-W; 276BLR-W; 376BLR-W.
N4. También disponible como combinación codo/inserto. Especifica: 165A4-WX; 275A4-WX; 166A4-WX; 276A4-WX.
N5. También disponible con sello 200ECS de chaqueta incluido. Agregue "S" sufijo al número de pieza.
N6. Solamente clasificado para aplicaciones de una sola fase.
N7. Equipado con puño aislado.
N8. Incluye rasgo de par de torsión Usando la Herramienta para Armar 200AT.
N9. También disponible sin sonda. Especifica "A" sufijo - Ejemplo: 273DRGA.
N10. Codo de reparación cuenta con contacto de tiempo extendido y compartimento de codo que resulta en 3-1/4 pulgadas adicionales de largo.
N11. Codo de reparación cuenta con contacto de tiempo extendido y compartimento de codo que resulta en 8-7/8 pulgadas adicionales de largo.
N12. Clasificado para aplicaciones de entre 25kV y 35kV.
N13. Incluye contacto largo bi-metal 00400X.
N14. El adaptador tamaño cable 160CA sólo se puede Usar con números de piezas de codo 165LR/166LR únicamente tamaño C.
N16. Se puede dar toda la vuelta para posicionarse en 360°. Incluye montaje de fianza para asegurar inserción de alimentador a pozo aislante.
N17. Incluye contacto bi-metal 02800X.
N18. Incluye contacto largo bi-metal 02509X.
N19. Incluye sello de chaqueta integrado. También disponible como sólo compartimento - especifica: 165BLRJ5-W, 166BLRJ5-, 275BLRJ5-W, o 276BLRJ5-W. También disponible como combinación codo/inserto - especifica: 165J5A4-W5X, 166J5A4-W5X, 275J5A4-W5X, o 276J5A4-W5X.
N20. Incluye indicador de asientos amarillo y anillo de ventilación.
N21. Incluye un anillo de ventilación negro.
N22. Conectores de Prueba Directo, junto con un adaptador de medidor series 200TC-X, un medidor de voltaje apropiadamente clasificado, y un Palo de Línea-Caliente proveen las medidas para probar directamente el voltaje de un conducto.
N23. Con abrazadera de acero inoxidable.

ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 600A OSC

Los codos, extensiones, uniones, derivadores y demás accesorios operación sin carga de 600 amp, se utilizan para conectar cable y equipo, en circuitos primarios y en circuitos de red.

Estos diseños se adaptan a cables de calibre grande y cuenta con conexiones atornillables y construcción modular de frente muerto, para ofrecer máxima fiabilidad, rendimiento y versatilidad.

Los conectores operación sin carga, se pueden conectar y desconectar fácil y rápidamente, usando herramientas y equipo estándar, de acuerdo a las prácticas de operación aceptadas.

Accesorios opcionales permiten una separación visible externa, probar, aislar, aterrizar, así como proporcionar protección a los circuitos.



RESUMEN DE CLASIFICACIONES

RANGOS DE CORRIENTE

CLASIFICACIONES ACTUALES
(Prefijos: 650, K650, K655, K656, 750, 755, 756 y 03700)
600 Amp continuo
25kA sim., 10 ciclos
(Prefijos: 675, K675, K676, 775, 776, y 03702)
900 Amp continuo
25kA sim., 10 ciclos

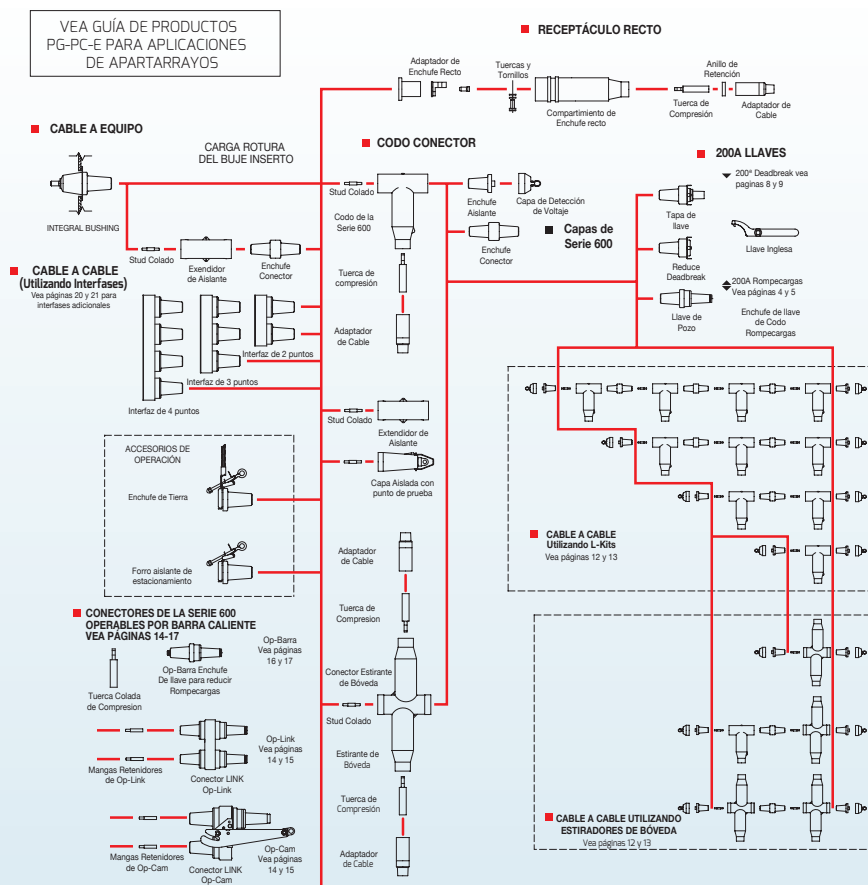
Nota: Clasificaciones de 900Amp requieren cable de cobre y componentes de cobre que llevan corriente.

CLASIFICACIONES DE VOLTAJE
Clase 15/25kV (5kV hasta 28kV)
16.2kV Fase-a-Tierra
28kV Fase-a-Fase
140kV BIL
45kV Resistencia a AC
84kV Resistencia a DC
21.5kV Extinción de Corona

Clase 35kV
21.1kV Fase-a-Tierra
36.6kV Fase-a-Fase
150kV BIL
50kV Resistencia a AC
103kV Resistencia a DC
26kV Extinción de Corona

Nota: Elastimold® ha aumentado los niveles de la Norma de Producción y la de Prueba de Diseño de la IEEE de los productos de la clase de 25kV para incluir los sistemas 27kV y 28kV.

VISTA FRONTAL DE UNA SOLA FASE



ACCESORIOS PARA 15KV, 25KV, 35KV, 600A OSC

Dibujo (no a escala)	Descripción	Clase de Voltaje	Número de Pieza Elastimold®	Notas
	Con Cuerpo en T, tapón, perno, adaptador para cable	15/25kV 35kV	K655LR-WOX Use tablas W7 y X6 755LR-WOX Use tablas W9 y X6	N1,12,12 N1,12,12
	Con Cuerpo en T, tapón, perno, adaptador para cable	15/25kV 35kV	K655DLR-WOX 755DLR-WOX	N1,12,12 N1,12,12
	Con Cuerpo en T Punto de Prueba, tapón, perno, adaptador para cable	15/25kV 35kV	K655LR-WOX Use Tablas W7 y X6 755LR-WOX Use Tablas W9 y X6	N1,2,12,14 N1,2,12,14
	Con Cuerpo en T Punto de Prueba, tapón, perno, adaptador para cable	15/25kV 35kV	K655DLR-WOX Use Tablas W7 y X6 755DLR-WOX Use Tablas W9 y X6	N1,2,12,14 N1,2,12,14
	Con Cuerpo en T con Perno	15/25kV 35kV	K655BLR 755BLR	N1,3 N1,3
	Con cuerpo en T con Perno de prueba	15/25kV 35kV	K656BLR 756BLR	N1,3 N1,3
	Sólo Compartimento de Codo Reemplazamiento-Serie 600 sin punto de prueba	15/25kV	K655BSR	N,16
	Sólo Compartimento de Codo Reemplazamiento-Serie 600 con punto de prueba	15/25kV	K656BSR	N,16
	Enchufe Recto-Serie 600 (con adaptador de cables, tuerca, y anillo de retención)	15/25kV	K655DSR-WOX Use Tablas W7 y X6	N1,2,11,14
	Compartimento de Enchufe Recto-Serie 600 (no incluye adaptador de cables o tuerca)	15/25kV	K65BSR	N1,11
	Adaptador de Enchufe Recto	15/25kV	K650SRA	N1,4
	Cuerpo en Y	15/25kV 35kV	K655BVS 755BVS	N1,9 N1,9
	Adaptador para Cable	15/25kV 35kV	655CA-W Use Tablas W7 755CA-W Use Tablas W9	
	Conector de Compresión	TODOS TODOS	03700X Use Tabla X6 03702X Use Tabla X6	N5 N6
	Kit Sensible a Tamaño de Estirante de Boveda y de Codo-Serie 600 (Adaptador de Cables y Tuerca)	15/25kV 35kV	655CK-WOX Use Tablas W7 y X6 755CK-WOX Use Tablas W9 y X6	N2 N2
	Adaptador de Anillo de Retención	TODOS TODOS	650ARR-X Use Tabla X6	
	Kit Sensible a Tamaño de Enchufe Recto-Serie 600 (Adaptador de Cables, Anillo de Retención y Tuerca)	15/25kV	655CK-WOX-ARR Use Tablas W7 y X6	N2 N2
	Boquilla Extensión	15/25kV 35kV	K655BE 755BE	N1,3 N1,3

Dibujo (no a escala)	Descripción	Clase de Voltaje	Número de Pieza Elastimold®	Notas
	Tapón Aislado 600 AMP	15/25kV	K656DR	N3,7
	Tapón Aislante (con tapa)	15/25kV 35kV	K650BIP 750BIP	N1,7,8 N1,7,8
	Boquilla Aterrizante (Cable Aterrizado 2/0 AWG x 30")	15/25kV 35kV	650GP 750GP	N1,7,8 N1,7,8
	Boquilla Aislante de Estacionamiento	15/25kV 35kV	K650SOP 750SOP	N7,8 N7,8
	Boquilla Unión	15/25kV 15/25kV 35kV	K650CP K651CP 750CP	N1,7,8,9,13 N1,7,8,10 N1,7,8,10
	Reductora 600/200A OSC	15/25kV	K650RTP	N1,7,8,9
	Reductora 600/200	15/25kV 35kV	K650RTW	N1,7,8,9
	Reductora con Inserto 600/200A	15kV 25kV 35kV	650ETP K650ETP 750ETP	N1,7,8,10,12 N1,7,8,10,12 N1,7,8,10,12
	Perno para T	15/25kV 35kV	650VSA 750VSA	N1 N1
	Perno para Y	15/25kV 35kV	650SA 750SA	N1 N1
	Herramienta para Armar (Op-Ventana)	TODOS	600ATM	N12
	Llave Inglesa	TODOS	600SW	N9
	Adaptador de Medidores para la Prueba de Voltaje Directo: Medidores Electricos HD	TODOS	200C-1	N14
	Medidores de Chance		200TC-4	N14

N1. Para clasificaciones de 900 amp, sustituye 675 por 650; 676 por 656; K671 por K651; K675 por K650 y K655; K676 por K656; 775 por 750 y 755; 776 por 756 y 2X por DX en el número de pieza. Las clasificaciones de 900amp requieren que los componentes de conectores que llevan corriente y los cables conductores sean de cobre.

N2. Agregue el símbolo de suño de página 29 para incluir el kit de aterrizaje para resguardos de cable y/o kit para sellar chaquetas de cable.

N3. Disponible sin stud agregando "N" al número de pieza.

N4. Adaptador de Enchufe Recto se Usa para conectar Enchufes Rectos K655YBSR y K655YSR-WOX (p. 19) a equipo aislante.

N5. Se Usa tuerca de aluminio en los conductores de aluminio o de cobre. NO SUSTITUIR tuerca colada 03600X.

N6. SÓLO se Usa tuerca de cobre en los CONDUCTORES DE COBRE. NO SUSTITUIR tuerca colada 03602X.

N7. Disponible con montaje de stud de fábrica agregando "SP" al número de pieza. 675ETP, K675ETP y 775ETP están disponibles agregando como solamente -SP. No se puede quitar el stud en el campo.

N8. Disponible con stud flojo agregando "S" al número de pieza.

N9. Se recomienda la llave inglesa 600SW para instalación de enchufe conector K650CP, enchufes de llaves reductoras de frente muerto, y pozos de llaves reductoras.

N10. Use la herramienta para armar 600ATM.

N11. Receptores Rectos y Codos de la Serie 600 con Norma 386 del IEEE puntos de prueba capacitivos están disponibles sustituyendo 656 por 655; K656 por K655; K676 por K675; 756 por 755; 676 por 675; K676 por K675 y 776 por 775 en el número de pieza.

N12. Vea la página 17 por el Kit de Conectores de Op-Ventana.

N13. Reemplazado por el K651CP.

N14. Conectores de Prueba Directa, juntos con un adaptador de medidores de la serie 200TC-X, un medidor de voltaje adecuadamente clasificado y un Palo de Línea-Caliente; proveen una medida para probar directamente los conductores de voltaje.

N15. Con un soporte de acero inoxidable.

N16. Codo de Reemplazamiento incluye un Adaptador-I y un Enchufe Recto, resultando con una ganancia bruta de 20".

Refiera a las tablas W y X en las páginas 38 y 39 para medir el diámetro del aislante de cable y el tamaño del conductor.

Para los adaptadores de resguardos y sellos de chaquetas, vea la página 28.

DERIVADORAS MÚLTIPLES COMBINADAS 15KV, 25KV, 35KV

Las derivadoras de salidas mixtas múltiples, están disponibles en configuraciones de 2, 3, 4, 5 y 6 vías en clase 15, 25 y 35kV, fabricadas con un diseño modular y versátil, el cual permite la combinación de boquillas tipo pozo 200 amp y boquillas tipo perno de 600 amp, ubicadas entre centros de 4 y 6 1/2 pulgadas. El espacio entre centros de 6 1/2 pulgadas es adecuado para aplicaciones de distribución e interrupción, que incluye codos portafusible, seccionador MVS y el interruptor de fallas MVI.

El diseño incorpora un cuerpo de hule EPDM moldeado, de peso ligero y resistente a daños, soporte de montaje de acero inoxidable 304, resistente a la corrosión. Las derivadoras no requieren mantenimiento, son completamente herméticas, sumergibles y de frente muerto.

Las unidades son ideales para instalarse en bóveda, registro, pedestal, interior o exteriormente. Las derivadoras proporcionan una forma conveniente para conectar codos de 200 y 600 amp y otros accesorios en común, donde el espacio, la colocación del cable, la flexibilidad y operación son importantes.

J6-222222-25



J4-6226-25



RESUMEN DE CLASIFICACIONES

CLASIFICACIONES ACTUALES

600 Amp Continuo
25kA sim., 10 ciclos.

o con versiones de Pozo Aislante de 200 Amp

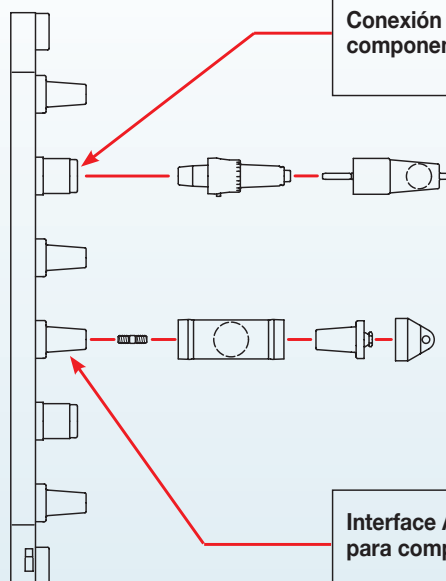
200 Amp Continuo
10kA sim., 10 ciclos

CLASIFICACIONES DE VOLTAJE

Clase 15kV
8.3kV Fase-a-Tierra
93kV BIL
34kV Resistencia a AC
53kV Resistencia a DC
11kV Extinción de Corona

Clase 25kV
16.2kV Fase-a-Tierra
140kV BIL
45kV Resistencia a AC
84kV Resistencia a DC
21.5kV Extinción de Corona

Clase 35kV
21.1kV Fase-a-Tierra
150kV BIL
50kV Resistencia a AC
103kV Resistencia a DC
26kV Extinción de Corona



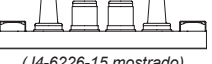
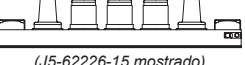
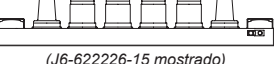
Conexión en boquilla tipo pozo de 200 Amp a componentes del sistema de 200 Amp.

Interfase Aislada de la Serie 600 para componentes de la Serie 600.

DERIVADORAS MÚLTIPLES COMBINADAS 15KV, 25KV, 35KV

Los interfases de las Derivadoras Múltiples de Elastimold® ofrecen la flexibilidad de un diseño modular que permite al especificador a determinar las posiciones de los interfases aislantes y las posiciones de los pozos aislantes.

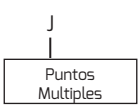
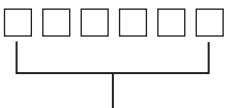
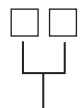
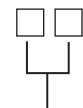
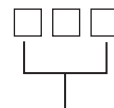
NÚMEROS DE CATÁLOGO

Dibujo (Sin Escala)	Descripción	Clase de Voltaje	Número de Pieza Elastimold®		Notas
			Espaciado de 4 pulgadas	Espaciado de 6 1/2 pulgadas	
 (J2-26-15 mostrado)	Derivadora de 2 vías	15kV 25kV 35kV	J2- - - -15 J2- - - -25 J2- - - -35	J2- - - -15-SV J2- - - -25-SV J2- - - -35-SV	N1, 2
 (J3-626-35 mostrado)	Derivadora de 3 vías	15kV 25kV 35kV	J3- - - -15 J3- - - -25 J3- - - -35	J3- - - -15-SV J3- - - -25-SV J3- - - -35-SV	N1, 2
 (J4-6226-15 mostrado)	Derivadora de 4 vías	15kV 25kV 35kV	J4- - - -15 J4- - - -25 J4- - - -35	J4- - - -15-SV J4- - - -25-SV J4- - - -35-SV	N1, 2
 (J5-62226-15 mostrado)	Derivadora de 5 vías	15kV 25kV 35kV	J5- - - -15 J5- - - -25 J5- - - -35	J5- - - -15-SV J5- - - -25-SV J5- - - -35-SV	N1, 2
 (J6-622226-15 mostrado)	Derivadora de 6 vías	15kV 25kV 35kV	J6- - - -15 J6- - - -25 J6- - - -35	J6- - - -15-SV J6- - - -25-SV J6- - - -35-SV	N1, 2

Información de Pedidos

Para especificar y pedir derivadores de Puntos Múltiples Elastimold®:

1. Use Tabla 1 para construir un número de catalogo que describe la derivadora requerida.

													
Número de Puntos		Posicionamiento e Identificación del Interfaz		Clase de Voltaje		Clase de Voltaje		Opciones					
2	2 Salidas	2	Interfaz Pozo Profundo de 200Amp	15	15kV	Blanco	Espaciado Estándar centros de 4 pulg.	Blanco	Espaciado Estándar centros de 4 pulg.				
3	3 Salidas	6	Interfaz Aislante de 600Amp	25	25kV		SV	Centros opcionales de 6 1/2 pulg.	TMA	Adaptador de Montaje de Inclinación. Se fija al fondo de la abrazadera de montaje estándar para proveer un ángulo de 15, 30, 45 o 60 para montaje ajustable. (Se requieren dos Adaptadores de Montaje de Inclinación por cada instalación)			
4	4 Salidas	B	Posición Blanca	35	135kV								
5	5 Salidas												
6	6 Salidas												

*Cuando hay un interfaz de 200 Amp de un lado de la interfaz conector y un interfaz de 600 Amp del otro lado, siempre empiece con el lado de 200 Amp.

Ejemplo A de Un Pedido:

Para pedir una derivadora de 15kV con 4 salidas, espaciado de 4 pulgadas, e interfases de la Serie 600 en las vías externas y pozos de 200 Amp en las vías internas, específica: Número de Catálogo J4-6226-15.

Ejemplo B de Un Pedido:

Para pedir una derivadora de 25kV con 6 salidas, espaciado de 6 1/2 pulgadas e interfases de la serie 600 en las vías 1, 3, 4, 6 y pozos de 600 Amp en las vías 2 y 5, específica: Número de Catálogo J6-626626-25-SV.

N1. El espaciado de 6-1/2 pulgadas de ancho es necesario si se va a usar el interfaz para conectar con un Switch en Vacío Moldeado (MVS en inglés) o un Interruptor de Vacío Moldeado (MVI en inglés) de una sola fase.

N2. También disponible con un soporte más corto sin soporte de estacionamiento. Consulte la fábrica.

ADAPTADORES PARA TIERRA

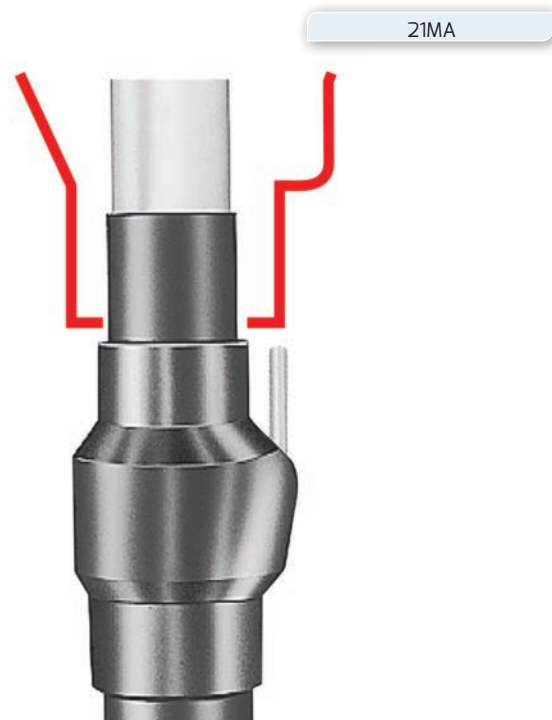
El 21MA es desarrollado para aterrizar pantallas metálicas y/o pantallas a base de hilos en cables de energía, cuando son utilizados con productos Elastimold®.

Este diseño elimina la necesidad de soldar o encintar si va a aterrizar un cable. El 21MA tiene la misma capacidad con un cable No. 6 AWG en cobre (tamaños E-J o en un cable 2 AWG (tamaños K-N) que es igual a la pantalla del mismo.

El 21MA es completamente hermético. El 21MA es desarrollado para usarse en cables-con pantalla a base de hilos de un diámetro sobre aislamiento de 13.46 mm hasta 45.21 mm.

El juego del 21MA contiene lo siguiente:

- Un Adaptador
- Una Varilla
- Un Tubo lubricante
- Un Instructivo de instalación



21MA

X

TABLA DE SELECCIÓN

Calibre del conductor AWG o MCM				
pulgadas		mm		Símbolo para X
MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	
.530	.680	13.46	17.27	E
.640	.820	16.25	20.82	F
.760	.950	19.30	24.13	G
.850	1.050	21.59	26.67	H
.980	1.180	24.89	29.97	J
1.090	1.310	27.68	33.27	K
1.180	1.465	29.97	37.21	L
1.370	1.630	34.69	41.40	M
1.515	1.780	38.48	45.21	N

Instrucciones de pedido:

Determine el diámetro sobre aislamiento del cable, seleccione en el código la letra que se acomoda al diámetro del aislamiento. Incluya la letra en el número de catálogo.

Ejemplo:

Para solicitar un adaptador de tierra 21MA para un cable de energía cal. 1/0, que tiene un diámetro sobre aislamiento de 18.8 mm, el tamaño a solicitar es el catálogo 21MAF.

APARTARRAYOS CODO, INSERTO, DESCANSO 15kV, 25KV, 35KV

Información de Selección

Para especificar y ordenar un MOV apartarrayos:

1. Determine el apropiado Voltaje Máximo de Operación continua (MCOV). Para su sistema de voltaje, utilizando la TABLA DE APLICACIÓN DE APARTARRAYOS Elastimold®.
2. Especificar el apropiado número de parte en la TABLA DE SELECCIÓN.

NÚMEROS DE CATÁLOGO

	Sistema línea-a-línea Voltaje kV rms		MCOV (Voltaje Máximo Continuo de Operación)	
	Nominal	Máx.	Circuitos Neutros Conectados a tierra	Circuitos subterráneos de 3-cables
CLASE 15kV	2.40	2.54	2.55	2.55
	4.16	4.40	2.55	2.55
	4.80	5.08	5.10	5.10
	6.90	7.26	5.10	8.40
	8.32	8.80	5.10	8.40
	12.47	13.20	8.40	15.30
	13.20	13.97	8.40	15.30
	13.80	14.50	8.40*	15.30
CLASE 25kV	6.90	7.26	5.10	8.40
	8.32	8.80	5.10	8.40
	12.47	13.20	8.40	15.30
	13.20	13.97	8.40	15.30
	13.80	14.50	8.40*	15.30
	20.78	22.00	12.70	-
	20.78	22.00	15.30*	-
	23.00	24.34	15.30	-
CLASE 35kV	24.94	26.40	15.30	-
	24.94	26.40	17.00*	-
	28.00	28.80	17.00	-
	23.00	24.34	-	22.00
	34.50	36.51	22.00*	-
	34.50	36.51	24.40	-

*Apartarrayos MCOV preferido para este voltaje de sistema.

NOTAS DE LA TABLA DE SELECCIÓN

- N1 Los apartarrayos BSA y PSA están equipados con un interruptor especificado a 200 amp y un inserto rompecargas de cierre contra falla.
- N2 El apartarrayos Elastimold® utiliza bloques epóxicos unidos con plata de alta resistencia y conexiones de muelle para una mejor conexión al circuito.
- N3 Un cable de cobre desnudo de 36", cal. 4 AWG, está incluido para cada unidad.
- N4 El BSA si instala girando el perno hexagonal interno (accesando a través del inserto interfase de 200 amp.) Con una llave hexagonal de 5/16" o la llave doblada con par de torque, incluida en la unidad.
- N5 Para codo apartarrayos clase 15 y 25 kV, sistema de operación sin carga, use el número de catálogo 156ESA-XX, con el ciclo de trabajo adecuado.

NÚMEROS DE CATÁLOGO

Foto	Descripción	Clase de Voltaje		MCOV kVrms
	Apartarrayos tipo inserto (BSA) Incluye herramienta de instalación	15 KV	167BSA-10	8,40
		25kV	273BSA-18	15,30
		35 KV	375BSA-27	22,00
		35 KV	375BSA-30	24,40
Foto	Descripción	Clase de Voltaje	Núm. de Pieza Elastimold®	MCOV kVrms
	Apartarrayos tipo codo (ESA en inglés)	15 KV	167ESA-10	8,40
		25kV	273ESA-18	15,30
		35 KV	375ESA-27	22,00
		35 KV	375ESA-30	24,40
Foto	Descripción	Clase de Voltaje	Núm. de Pieza Elastimold®	MCOV kVrms
	Apartarrayos tipo estacionaria (PSA)	15 KV	167PSA-10	8,40
		25kV	273PSA-18	15,30
		35 KV	375PSA-27	22,00
		35 KV	375PSA-30	24,40

APARTARRAYOS CODO, INSERTO, DESCANSO 15kV, 25KV, 35KV

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN RADIAL (Punto Terminal)

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO

Para proteger de una sobrecarga a un transformador monofásico, utilice un apartarrayos tipo inserto o un codo apartarrayos con un inserto sencillo.



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CON DOS BOQUILLAS

Para protección de una sobrecarga a un transformador, en el punto final de un circuito radial, instale un apartarrayos tipo codo en la boquilla desocupada o un inserto apartarrayos con un tapón aislado.



CONVERSIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN RADIAL A UN TRANSFORMADOR CON PUNTO ABIERTO Y CIRCUITO ALIMENTADO.

Para convertir un transformador monofásico a un transformador con punto abierto y circuito alimentado, utilice un apartarrayos tipo estacionario y un codo tipo apartarrayos en combinación de un inserto doble.



RANGOS

Alta Corriente Corta Duración	Todos los apartarrayos MOV resisten dos descargas de una cresta de 40kA
Baja Corriente Larga Duración	Todos los apartarrayos MOV resisten 20 descargas de 75 amperes/ duración de 2000 microsegundos
Prueba del Ciclo de Trabajo	Todos los apartarrayos MOV resisten 22 operaciones con crestas de 25kA a duraciones de 8 x 20 microsegundos mientras está energizado. A un voltaje clasificado por las 20 operaciones iniciales y a voltaje máximo continuo de operación (MCOV) por las últimas dos operaciones

Después de cada uno de las pruebas anteriormente mencionadas, los apartarrayos MOV muestran recuperación térmica al MCOV.

CARACTERÍSTICAS PROTECTIVAS

	MCOV (kVrms) Nota 1	Clasificación del Ciclo de Trabajo	Voltaje Máximo de Descarga (cresta en kV) ola de corriente de 8 x 20 microsegundos				
			1.5kA	3kA	5kA	10kA	20kA
CLASE 15kV	2.55	3	10.5	11.0	11.5	13.0	14.5
	5.1	6	20.5	21.5	23.0	25.5	30.0
	8.4	10	30.5	32.5	34.5	38.5	43.5
	10.2	12	40.0	42.5	45.0	50.0	56.5
	12.7	15	48.0	51.0	54.0	60.0	68.0
	15.3	18	56.5	60.0	64.0	71.0	80.5
CLASE 25kV	8.4	10	30.5	32.5	34.5	38.5	43.5
	10.2	12	40.0	42.5	45.0	50.0	56.5
	12.7	15	48.0	51.0	54.0	60.0	68.0
	15.3	18	56.5	60.0	64.0	71.0	80.5
	17.0	21	65.5	69.5	74.0	82.5	93.0
CLASE 35kV	19.5	24	78.5	83.5	89.0	99.0	112.0
	22.0	27	87.5	93.0	99.0	110.0	124.5
	24.4	30	95.5	101.5	108.0	120.0	136.0

CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV

Los codos portafusibles Elastimold® combinan las ventajas de los fusibles limitadores de corriente de rango completo con las características de seccionamiento de los codos de 200 amp 15kV y 25kV operación con carga.

Esta es la forma más rápida, rentable y efectiva, para mejorar la fiabilidad de los sistemas de distribución, sin agregar una pieza externa al equipo o reemplazar los dispositivos de seccionamiento existentes.

Sólo reemplace los codos existentes con codos portafusibles Elastimold®, para proteger su servicio de energía, en su sistema de distribución subterránea, incluyendo sub-circuitos y conexiones radiales.



CARACTERÍSTICA

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Construcción tipo Frente Muerto y Hule Moldeado EPDM	Completamente sellado y sumergible: Aisla, resguarda y elimina partes cargadas expuestas
Dividido en dos secciones	Reemplazamiento fácil de fusibles
Puntos de pruebas de Voltaje incorporados o puertos de prueba directos	Indicación rápida y conveniente de fusibles quemados
Fusible limitador de corriente de rango completo con capacidad interruptiva de 50kA	Facilita la conexión de sistemas de distribución subterráneos de trabajo ligero, incluyendo sub-circuitos, circuitos radiales, interfases, transformadores y otros equipos
Conexión en estrella, sólidamente aterrizada en 25kV	

CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV

TABLA 31 - CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE FUSIBLES TIPO CODO EFX

Clase de Voltaje del Sistema (kV)	Clasificación del Voltaje del Fusible Nominal	Clasificación Actual (amp)	Número de Catálogo del Fusible	Voltaje Máximo Clasificado (kV)	Máximo del Corriente Continuo (2) (5)			Voltaje Pico de Arco (kV) (5)	Derritido Mínimo I _{2t} (AMP ² -SEG)	Total Máximo I _{2t} (3) (4) (AMP ² -SEG)
					25°	40°	65°			
15	8.3	3	EFX083003-E	10.0	4.3	4.2	3.9	30	100	350
		6	EFX083006-E		9.5	9.0	8.5	32	620	2,700
		8	EFX083008-E		11.5	11.0	10.5	28	800	4,000
		10	EFX083010-E		14.0	13.5	13.0	26	800	4,000
		12	EFX083012-E		19.0	18.5	17.5	26	920	8,000
		18	EFX083018-E		21.0	20.0	19.0	26	1,310	9,500
		20	EFX083020-E		26.0	25.0	24.0	26	1,620	11,000
		25	EFX083025-E		34.0	33.0	31.0	26	3,660	22,000
		30	EFX083030-E		37.5	36.5	34.5	26	5,250	30,000
		40	EFX083040-E		43.0	42.0	40.0	26	8,700	50,000
		45	EFX083045-E		49.0	47.0	45.0	26	12,800	70,000
		65	EFX083065-E	8.8	70.0	68.0	64.5	23	34,000	200,000
		80	EFX083080-E		80.0	77.5	73.5	22	51,200	280,000
25	15.5	6	EFX155006-E	15.5	8.5	8.0	7.7	52	620	3,000
		8	EFX155008-E		10.5	10.0	9.5	40	800	4,300
		10	EFX155010-E		13.0	12.5	12.0	40	800	4,300
		12	EFX155012-E		16.0	15.5	15.0	38	920	8,000
		18	EFX155018-E		20.0	19.5	18.5	38	1,620	13,000
		20	EFX155020-E		23.5	22.5	21.5	38	2,200	16,500
25/28	17.2	25	EFX172025-E	17.2	31.5	30.5	29.0	45	3,660	27,500
		30	EFX172030-E		35.5	34.5	32.5	45	5,250	37,500
		40	EFX172040-E		41.0	40.0	38.0	45	8,700	62,500
		45	EFX172045-E		46.0	45.0	42.5	45	12,800	87,500

CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV

TABLA DE SELECCIÓN DE PORTAFUSIBLE

YYY A FLR H - WØX

CLASIFICACIÓN DEL VOLTAJE NOMINAL DE FUSIBLE

168	8.3kV
274	15.5kV
274	17.2kV

PUNTO DE PRUEBA DE PORTAFUSIBLE

A	Dos Puntos Directos de Prueba
Blanco	Dos Puntos Capacitivos de Prueba

COMPARTIMENTO

1	Pequeño*
3	Grande**

TAMAÑO DE CONDUCTOR

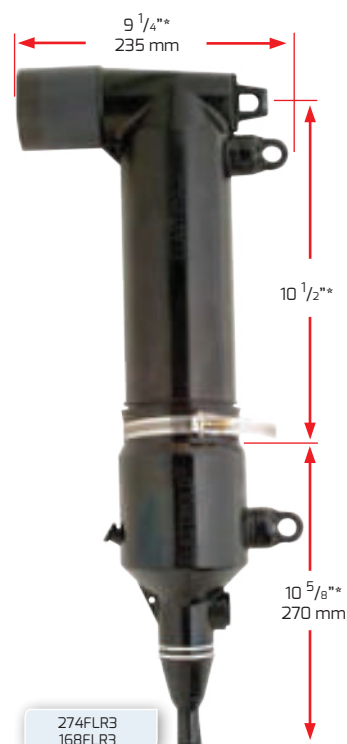
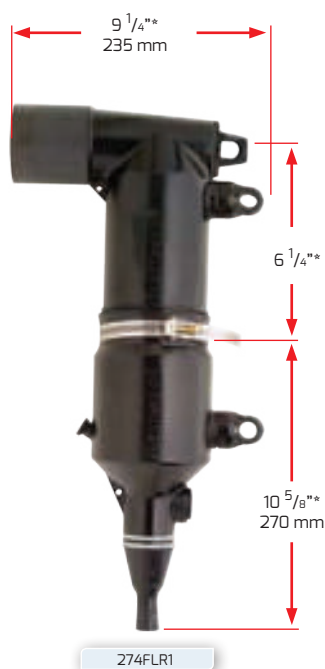
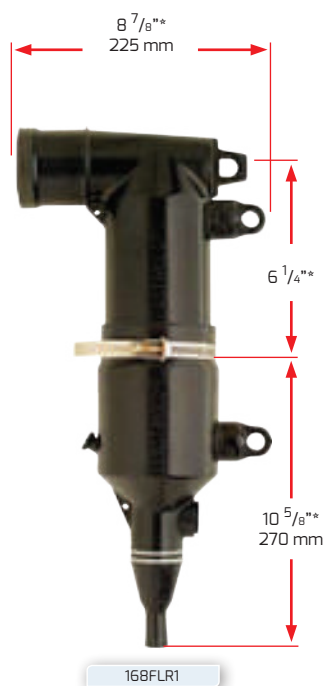
Multifilar / Compacto	Monofilar / Compacto	Tamaño (AWG)
180	—	6
200	190	4
220	210	2
230	220	1
240	230	1/0
250	240	2/0
260	250	3/0
270	260	4/0

DIÁMETRO DEL AISLAMIENTO DE CABLE

A	0.575" - 0.740"	15mm - 19mm
B	0.635" - 0.905"	16mm - 23mm
C	0.805" - 1.060"	20mm - 27mm
D	0.890" - 1.220"	25mm - 31mm

* Compartimentos pequeños se Usan con 8.3kV (3-45 Amp) y 15.5kV (6-20 Amp) fusibles clasificados.

** Compartimentos grandes se Usan con 8.3kV (65 y 80 Amp) y 17.2kV (3-45 Amp) fusibles clasificados.



PORTAFUSIBLES MOLDEADOS

Portafusible Tipo Canister (MCAN)

Completamente sellado y aislado para pedestal, subsuperficie o bóveda. Aplicaciones a través del sistema de tierra 35kV

El fusible de cartucho Moldeado (MCAN) es un paquete de caja de fusibles de EPDM ligero de hule moldeado. Las cajas de fusibles de MCAN no requieren mantenimiento, están completamente selladas y son sumergibles. Los diseños de frente de accionamiento utilizan hule moldeado para aislar, blindar y eliminar la exposición de partes sometidas a tensión. Las unidades son ideales para aplicaciones de montaje de pedestal, subsuperficie o bóveda, para los sistemas de tierra 35kV. La caja de fusibles moldeada MCAN se acomoda y ha sido probada minuciosamente con fusibles FX Hi-Tech® Trans-Guard®. Antes de utilizar fusibles de otros fabricantes, contacte a Consel®.



Características	Beneficios / Descripciones
La construcción de frente de accionamiento en caucho moldeado (EPDM)	Aísla, sirve como blindaje y elimina las partes sometidas a tensión. Los fusibles están completamente sellados y son sumergibles.
Compactos	Adecuados para instalaciones que usen montaje de pedestal, subsuperficie o bóveda.
Construcción modular	Permite la conexión de codo o la conexión directa a los bujes montados en los equipos.
Indicadores de tensión de neón (V2)	Incorporados a los puntos de prueba de codo para indicar rápido y convenientemente en caso de un fusible fundido.
Varios accesorios terminales y boquilla	Permiten una instalación flexible en los conmutadores, uniones, transformadores, tendidos de cables y derivaciones.
Sección de fusibles reemplazable	Fácil reemplazo de fusibles sin tener que quitarlos de la instalación.
Protección por limitación de corriente: el restablecimiento de la falla se produce en menos de medio ciclo	Limita la corriente de falla del sistema y reduce drásticamente los esfuerzos en el equipo.
Los soportes de montaje de acero inoxidable y los soportes montados en la pared que se encuentran disponibles	Acomodan una amplia variedad de configuraciones de montaje.

Especificaciones de la caja de fusibles			
Clase de tensión del sistema (kV)	15.2	5/28	35
Tensión máxima de línea a tierra (kV)	8.8/10.0	15.5/17.2	23
Nivel básico de aislamiento (BIL) soportado al impulso (kV)	95	125/140	150
Aguante de un minuto en CA (kV)	34	40-45	50
Aguante de quince minutos en CD (kV)	53	78	103
Extinción de corona (kV)	11	19-21.5	26
Corriente continua máxima (Amperios)	200*	200*	200*
Corriente momentánea (kA)	10*	10*	10*

Especificaciones de los fusibles			
Especificación de tensión nominal (kV)	8.3	15.5	23.0
Tensión máxima especificada (kV)	8.8/10.0	15.5/17.2**	23.0
Frecuencia (Hz)	50-60	50-60	50-60
Especificación de corriente (Amperios)	3-80	3-65	6-50
Interrupción máxima especificada Corriente (Similar a Amperios)	50,000	50,000	50,000

Información sobre la aplicación	
Construcción:	Sumergible, resistente a la corrosión, completamente blindado
Rango de temperatura ambiente:	-30° C a 65° C

CERTIFICADO DE PRUEBAS

La caja moldeada de fusibles Elastimold® ha sido diseñada y probada conforme a fragmentos aplicables de las normas IEEE, ANSI, NEMA y otras normas industriales incluyendo:

ANSI C37.40 Norma para las condiciones de servicio de los fusibles con limitación de corriente.

ANSI C37.41 Norma para el diseño y pruebas de los fusibles en cuanto a la limitación de corriente.

ANSI C37.47 Norma para el diseño y especificaciones de los fusibles en cuanto a la limitación de corriente.

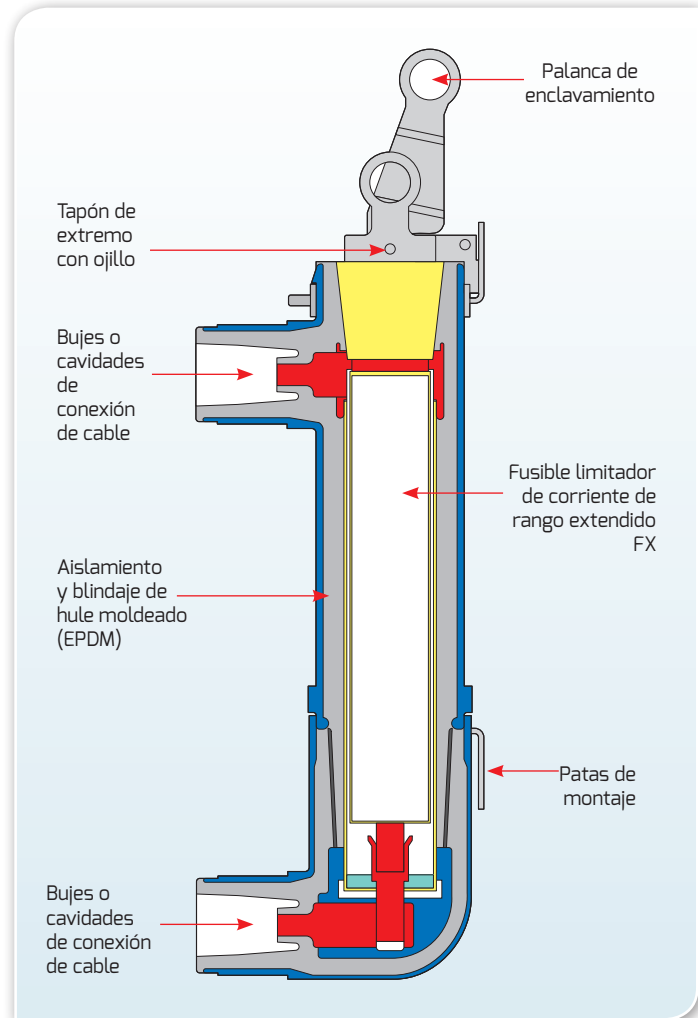
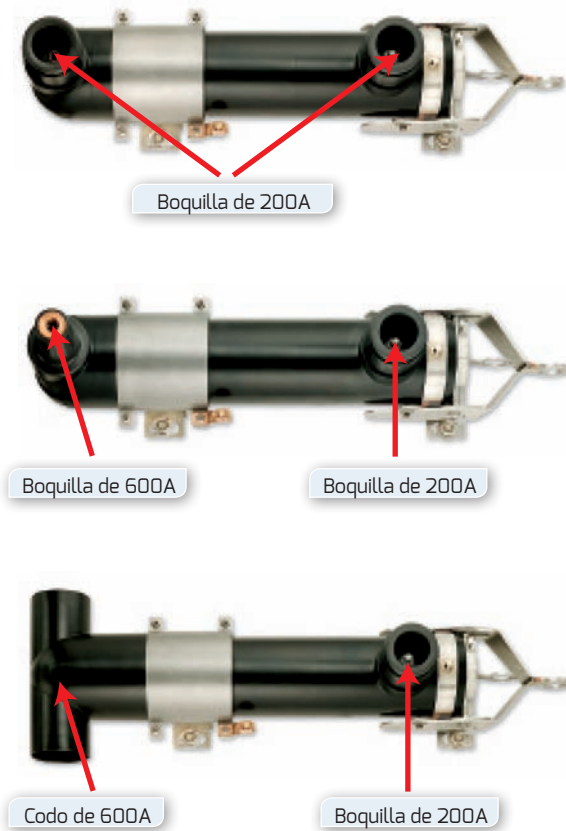
ANSI/IEEE 386 Norma para conectores separables e interfaces de los bujes.

* Sin fusible.

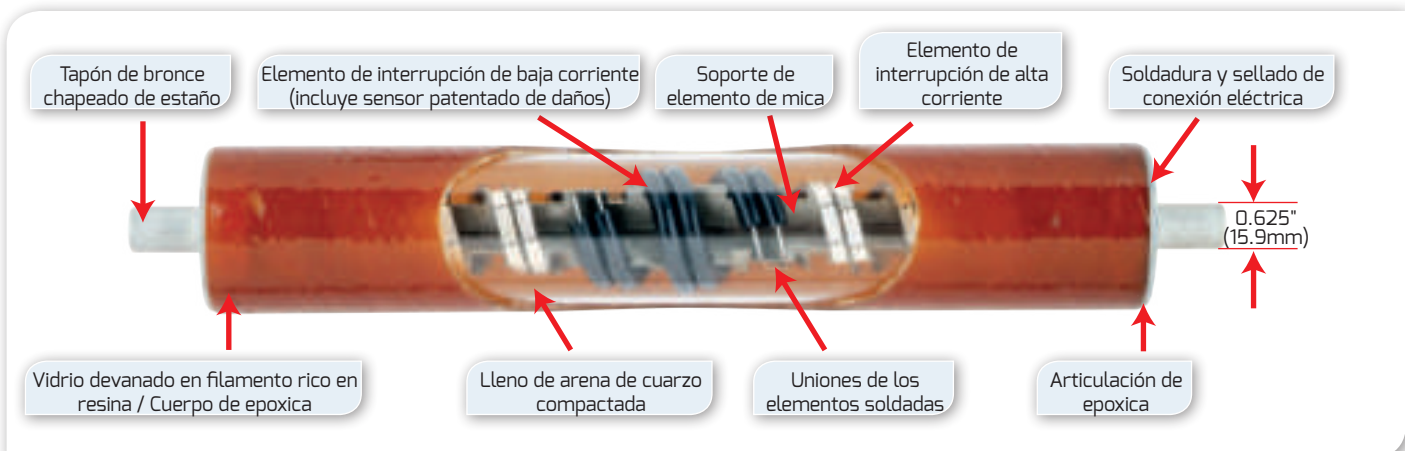
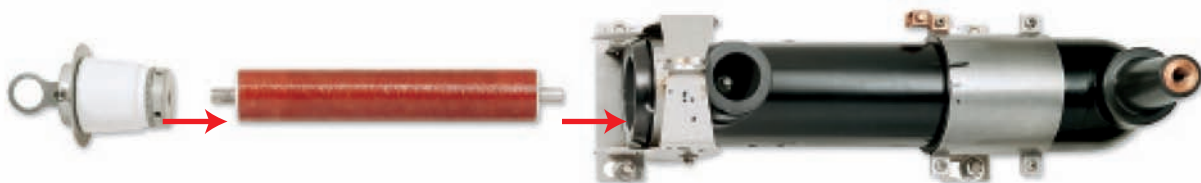
** Los fusibles especificados para 15.5 kV L-G requieren por lo menos 75% de carga conectada a tierra para aplicarlo a un sistema de 25 kV.

NOTA: El reemplazo de los fusibles requiere que la MCAN esté desactivada.

PORTAFUSIBLES MOLDEADOS



Fusible limitador de corriente FX



PORTAFUSIBLES MOLDEADOS

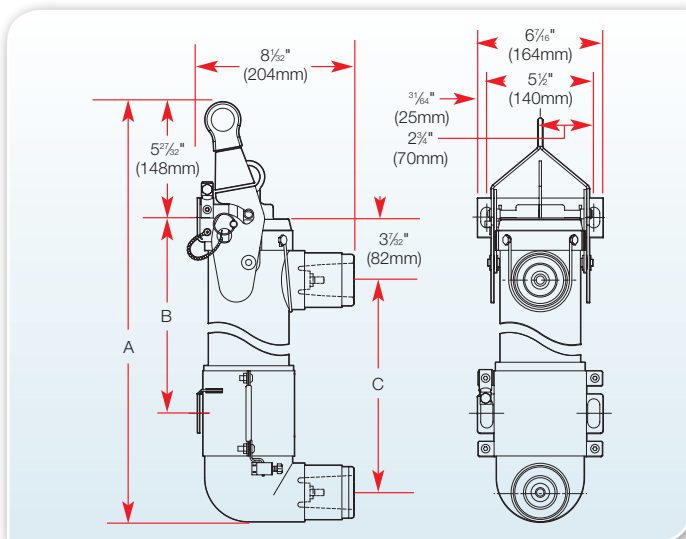
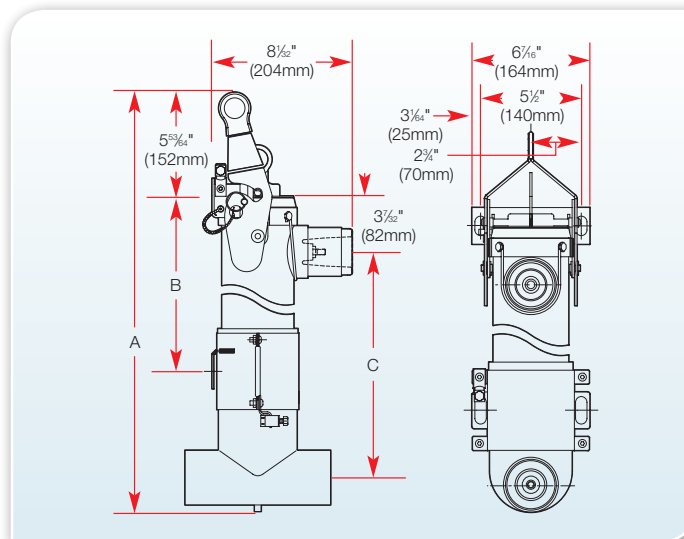
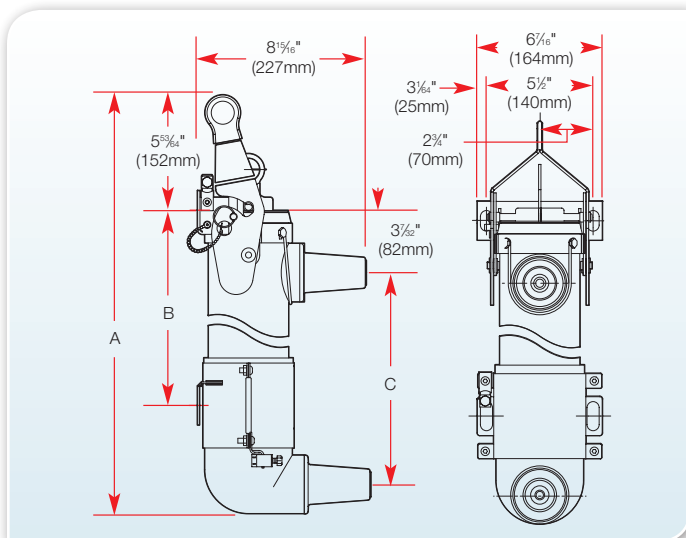
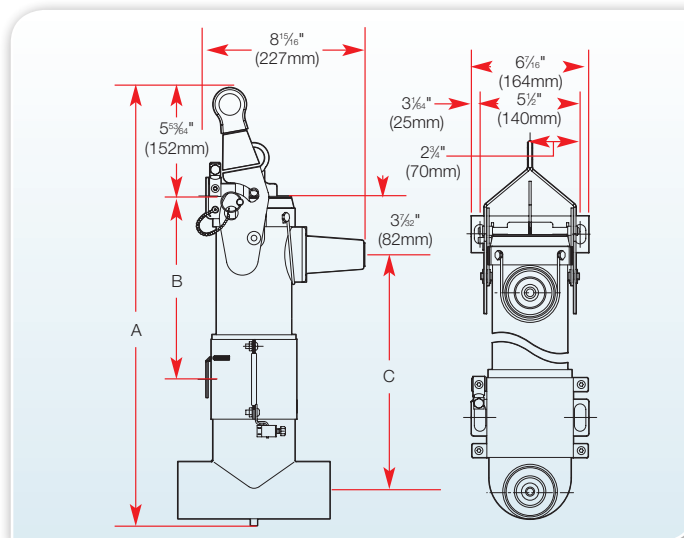
Características eléctricas de los fusibles Hi-Tech® FX dentro de los cartuchos MCA

Tensión del fusible Nominal Especificación en (kV)	Especificación de corriente (Amps)	Fusible No. CAT.	Voltaje Máximo Especificado (kV)	Máxima Corriente de uso continuo (2) (6)			Pico de arco Tensión (kV) (5)	Mínimo I2t fusión (AMP2-SEC)	Máximo I2t total (AMP2-SEC) (3) (4)
				25° C	40° C	65° C			
8.3	3	HTFX230003	10	4.3	4.2	3.9	30	100	350
	6	HTFX230006		9.5	9	8.5	32	620	2,700
	8	HTFX230008		11.5	11	10.5	28	800	4,000
	10	HTFX230010		13.5	13	12.5	28	800	4,000
	12	HTFX230012		17.5	17	16	26	920	8,000
	18	HTFX230018		19.5	19	18	26	1,310	9,500
	20	HTFX230020		24	23	21.5	26	1,620	11,000
	25	HTFX230025		29.5	28.5	27	26	3,660	22,000
	30	HTFX230030		34	33	31	26	5,250	30,000
	40	HTFX230040		40	39	36.5	26	8,700	50,000
	50	HTFX230050		45.5	44	42	26	12,800	70,000
	65	HTFX230065		70	68	64.5	23	34,000	200,000
	80	HTFX230080		80	77.5	73.5	22	51,200	280,000
	3	HTFX240003	8.8	4.3	4.2	3.9	51	100	510
	6	HTFX240006		9.5	9	8.5	54	620	2,600
15.5	8	HTFX240008	17.5	11.5	11	10.5	46	800	3,700
	10	HTFX240010		13.5	13	12.5	46	800	3,700
	12	HTFX240012		17.5	17	16	43	920	6,500
	18	HTFX240018		19.5	19	18	45	1,310	8,000
	20	HTFX240020		24	23	21.5	45	1,620	10,000
	25	HTFX240025		29.5	28.5	27	45	3,660	22,000
	30	HTFX240030		34	33	31	45	5,250	30,000
	40	HTFX240040		40	39	36.5	45	8,700	50,000
	50	HTFX240050		44.5	43	40	45	12,800	70,000
	65	HTFX240065		57.6	56	54.5	39	28,300	164,000
	6	HTFX250006	15.5	9.5	9	8.5	67	620	3,100
23	8	HTFX250008	23	11.5	11	10.5	61	800	4,800
	10	HTFX250010		13.5	13	12.5	61	800	4,800
	12	HTFX250012		17.5	17	16	60	920	8,300
	18	HTFX250018		19.5	19	18	60	1,310	11,200
	20	HTFX250020		24	23	21.5	60	1,620	13,000
	25	HTFX250025		29.5	28.5	27	60	3,660	28,000
	30	HTFX250030		34	33	31	60	5,250	38,000
	40	HTFX250040		38.5	37	35	60	8,700	61,000
	50	HTFX250050		44.5	43	40	60	12,800	82,000t

NOTA:

- Los diseños tienen una especificación simétrica de 50,000A RMS (excepto para 3A, 15.5kV, que se probó a máximo 44kA).
- Los fusibles tienen una temperatura máxima de aplicación especificada a 65°C. (RMAT es la temperatura máxima del aire en contacto con la carcasa del MCAN, a la cual se ha demostrado que los fusibles resultan adecuados para su uso).
- Los valores máximos totales tabulados de I2t son para corriente de 50,000A al voltaje nominal del fusible. Los fusibles que tienen una tensión máxima especificada superior a su especificación nominal de tensión tendrán un I2t superior para transmitir cuando se les apliquen tensiones que lleguen a esos valores más altos. Por ejemplo, los valores máximos totales de I2t incrementan aproximadamente un 30% cuando se aplica a los fusibles de 8.3kV a 10 kV; y aproximadamente 25% si se utilizan fusibles de 15.5kV a 17.2kV.
- Se reducen los máximos valores totales de I2t para corrientes inferiores a los 50,000A. Por ejemplo, en 10,000A, los valores máximos totales de I2t son aproximadamente 15% menores que los valores publicados.
- Las tensiones de arco de pico son para corrientes de 50,000A a la máxima tensión nominal enumerada. Las corrientes y tensiones reducidas disminuirán la tensión de pico de arco. Consulte con la fábrica para más información.
- Las máximas corrientes continuas a las más elevadas temperaturas del ambiente se pueden determinar por medio de la degradación de la potencia de los fusibles en 0.2% por grado C, en temperatura que sobrepase los 25°C. Por ejemplo: A los 65°C, la degradación de la potencia sería de 40 x .2 = 8%, haciendo que la corriente continua máxima de un fusible de 30A sea de 34 x .92 = 31A.
- La reducción en la fusión de la corriente de los fusibles a largo plazo (aproximadamente una hora y más) debido a las más altas temperaturas ambiente, es la misma que se ha descrito anteriormente en la Nota #6. Consulte las características de tiempo-corriente para conocer las características de fusión en esta región del tiempo

FUSIBLES MOLDEADOS

Modelo 22

Modelo 6E2

Modelo 66

Modelo 6E6


Pesos y Dimensiones

No. CAT.	A pulg. (mm)	B pulg. (mm)	C pulg. (mm)	Peso Aprox. lbs. (kg)	Boquilla de extremo	Boquilla principal
MCAN-4B15-22	21.49 (546)	10.06 (256)	10.91 (277)	19 (8.6)	Boquilla de 200A	Boquilla de 200A
MCAN-5B25-22	25.80 (655)	14.37 (365)	15.22 (387)	21 (9.5)	Boquilla de 200A	Boquilla de 200A
MCAN-5B15-22	25.80 (655)	14.37 (365)	15.22 (387)	21 (9.5)	Boquilla de 200A	Boquilla de 200A
MCAN-4B15-66	21.49 (546)	10.06 (256)	10.91 (277)	21 (9.5)	Boquilla de 600A	Boquilla de 600A
MCAN-5B25-66	25.80 (655)	14.37 (365)	15.22 (387)	23 (10.4)	Boquilla de 600A	Boquilla de 600A
MCAN-5B15-66	25.80 (655)	14.37 (365)	15.22 (387)	23 (10.4)	Boquilla de 600A	Boquilla de 600A
MCAN-6B35-66	28.68 (728)	17.25 (438)	18.10 (460)	24 (10.8)	Conector de Codo de 600A	Boquilla de 200A
MCAN-4B15-62	23.90 (607)	10.06 (256)	12.91 (328)	20 (9)	Conector de Codo de 600A	Boquilla de 200A
MCAN-5B25-62	28.21 (717)	14.37 (365)	17.22 (437)	22 (10)	Conector de Codo de 600A	Boquilla de 200A
MCAN-5B15-62	28.21 (717)	14.37 (365)	17.22 (437)	22 (10)	Conector de Codo de 600A	Boquilla de 200A
MCAN-4B15-66	23.90 (607)	10.06 (256)	12.91 (328)	20 (9)	Conector de Codo de 600A	Boquilla de 600A
MCAN-5B25-66	28.21 (717)	14.37 (365)	17.22 (437)	22 (10)	Conector de Codo de 600A	Boquilla de 600A
MCAN-5B15-66	28.21 (717)	14.37 (365)	17.22 (437)	22 (10)	Conector de Codo de 600A	600A Bushing

INTERRUPTOR EN VACÍO AISLAMIENTO SÓLIDO (MVI)

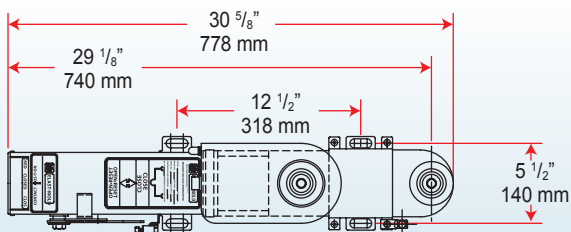
Interruptores en Vacío, Moldeado. (MVI)

Son equipos capaces de distribuir e interrumpir automáticamente corrientes hasta 12,500 amperes simétricos en sistemas de distribución de 5-35kV. Los MVI combinan interruptores en vacío con controladores electrónicos programables y un aislamiento altamente dieléctrico (EPDM), para brindar un producto compacto, ligero, hermético y sumergible, para protección de sobre-corriente. Las unidades son moldeadas e incluyen interfases de conexión para codos y un mecanismo de disparo libre, disponibles en modelos monofásicos y trifásicos. Las unidades están auto-alimentadas con sensor de corriente y control electrónico. El control es programable en campo, con una amplia gama de curvas de tiempo-corriente y ajustes de disparo.

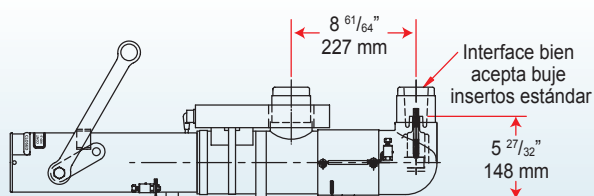
La curva TC provee disparos predecibles, que facilita la coordinación de los dispositivos de protección, para alta y/o baja corriente. El control monitorea las condiciones de circuito y envía una señal al mecanismo de disparo si los parámetros programados son excedidos. Los controles y operadores de motor están disponibles y permiten reconfiguraciones para ramales radiales o en anillo, manualmente o vía SCADA.



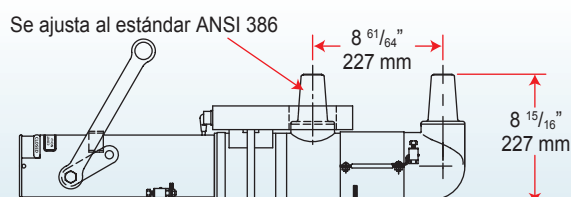
VISTA FRONTAL DE UNA SOLA FASE



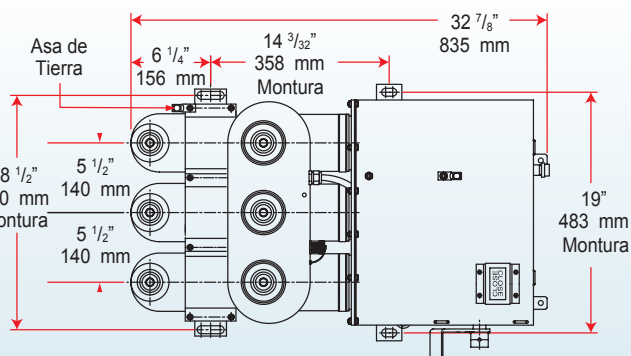
BOQUILLA TIPO POZO DE 200 AMPERES



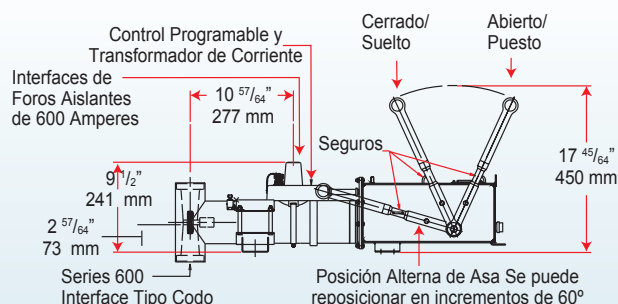
BOQUILLA TIPO PERNO DE 600 AMPERES



VISTA FRONTAL DE TRES FASES



VISTA FRONTAL DE TRES FASES



CERTIFICADO DE PRUEBAS Y RENDIMIENTO

Los interruptores en vacío han sido diseñados y aprobados para las normas IEEE, ANSI, NEMA y por algunas otras normas incluyendo:

ANSI C37.60 Norma estándar para interruptores contra fallas.

IEEE C37.74 Norma para interruptores para abrir con carga tipo sumergible, bóveda y pedestal.

IEEE 386 Norma para conectores aislados separables.

IEC 265 Normas internacionales para interruptores contra fallas.

ANSI C57.12.28 Norma internacional para gabinetes tipo pedestal.

INTERRUPTOR EN VACÍO AISLAMIENTO SÓLIDO (MVI)

CLASIFICACIONES				
Clase de Voltaje	15.5 kV	15.5 kV	27 kV	35 kV
Voltaje máximo de diseño	17 kV	17 kV	17 kV	38 kV
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Resistencia a Impulsos BIL	95 kV	95 kV	125 kV	150 kV
Resistencia a 1 Minuto AC	35 kV	35 kV	60 kV	70 kV
Resistencia a 1 Minuto DC	53 kV	53 kV	78 kV	103 kV
Interrupción de carga	600 A	600 A	600 A	600 A
Interrupción y Magnetización de Transformadores	21 A	21 A	21 A	21 A
Interrupción de carga de capacitores o cables	40 A	40 A	40 A	40 A
Cierre momentáneo simétrico / asimétrico y cierre contra falla	12.5/20 kA or 16/32 kA	20/25.6 kA	12.5/20 kA	12.5/20 kA
Rango de corriente simétrica en un segundo	630 A	630 A	630 A	630 A
Capacidad de Interrupción simétrica / asimétrica	12.5/20 kA 16/32 kA	20/25.6 kA	12.5/20 kA	12.5/20 kA
Relación de sensor de corriente	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
INFORMACIÓN DE APLICACIÓN				
Cumple con lo requerido en ANSI C37.60				
Construcción: Sumergible, resistente a corrosión, completamente hermético				
Rango de temperatura: -30 hasta +40 grados celsius				

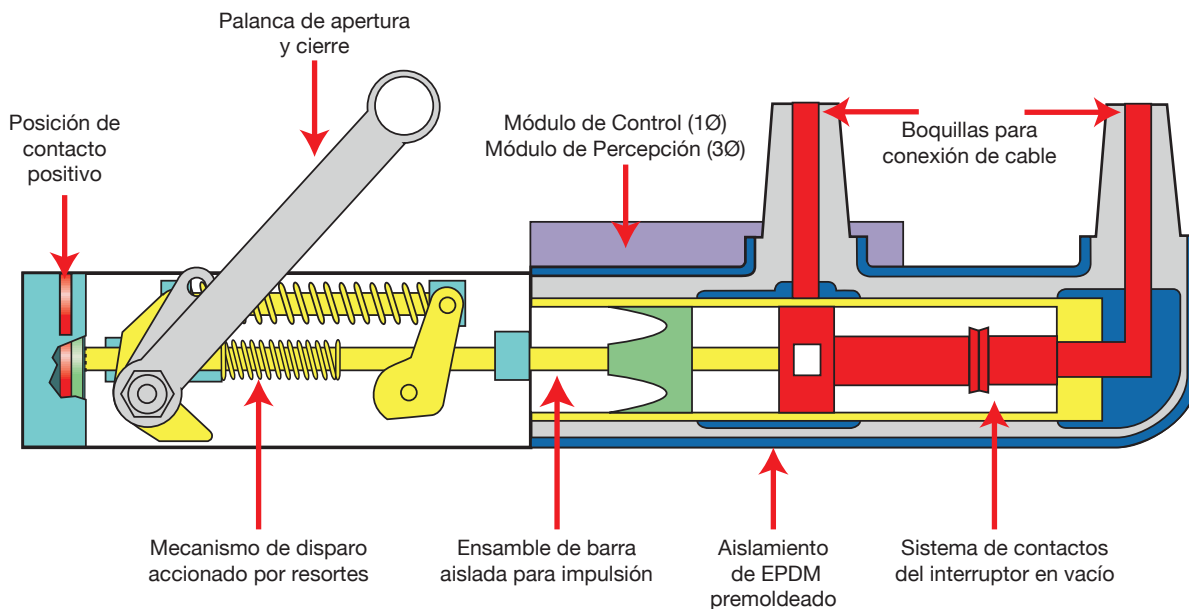


TABLA DE SELECCIÓN DE MVI

INFORMACIÓN PARA SOLICITAR INTERRUPTORES MOLDEADOS EN VACÍO

Diagrama	Número de Catálogo	Descripción	Ancho	Alto	Profundo	Peso
Instalación en poste (solo equipos trifásicos)						
}	RMV13-21-15-6ABX-YY	15kV-2 vías-3 fases-Interruptor con boquillas y terminales aéreas	30"	762mm	45"	1,143mm
	RMV13-21-27-6ABX-YY	25kV-2 vías-3 fases-Interruptor con boquillas y terminales aéreas	30"	762mm	45"	1,143mm
	RMV13-21-38-6ABX-YY	38kV-2 vías-3 fases-Interruptor con boquillas y terminales aéreas	30"	762mm	45"	1,143mm
	RMV11-21-15-6ABX-3YY	15kV-2 vías-3 fases-Interruptor con boquillas y terminales aéreas Disparo monofásico seleccionable	30"	762mm	45"	1,143mm
	RMV11-21-27-6ABX-3YY	27kV-2 vías-3 fases-Interruptor con boquillas y terminales aéreas Disparo monofásico seleccionable	30"	762mm	45"	1,143mm
	RMV11-21-38-6ABX-3YY	27kV-2 vías-3 fases-Interruptor con boquillas y terminales aéreas Disparo monofásico seleccionable	30"	762mm	45"	1,143mm
SUMERGIBLE						
Interruptor en vacío monofásico						
}	MV11-21-15-XX	15 kV, 2 vías-interruptor -1 fase	6"	152mm	31"	787mm
	MV11-21-15-6EX	15kV, 2vías-interruptor 1 fase, con interfase tipo codo	6"	152mm	31"	787mm
	MV11-21-27-XX	27 kV, 2 vías-interruptor -1 fase	6"	152mm	31"	787mm
	MV11-21-27-6EX	27kV, nterruptor 2 vías- 1 fase, con interfase tipo codo	6"	152mm	31"	787mm
	MV11-21-38-XX	38 kV, 2 vías-interruptor -1 fase	6"	152mm	31"	787mm
	MV11-21-38-6EX	38kV, nterruptor 2 vías- 1 fase, con interfase tipo codo	6"	152mm	31"	787mm
Interruptor en vacío trifásico						
}	MV11-21-15-XX-3YY	15kV, 2 vías-3 fases-Interrupción SELECCIONABLE en una sola fase	20"	508mm	31"	787mm
	MV11-21-27-XX-3YY	27kV, 2 vías-3 fases- Interrupción SELECCIONABLE en una sola fase	20"	508mm	31"	787mm
	MV11-21-38-XX-3YY	38kV, 2 vías-3 fases- Interrupción SELECCIONABLE en una sola fase	20"	508mm	31"	787mm
	MV13-21-15-XX-YY	15kV, 2 vías-3 fases- Interrupción trifasica	20"	508mm	31"	787mm
	MV13-21-27-XX-YY	27kV, 2 vías-3 fases- Interrupción trifasica	20"	508mm	31"	787mm
	MV11-21-38-XX-YY	38kV, 2 vías-3 fases- Interrupción trifasica	20"	508mm	31"	787mm

ACCESORIOS

Número de Catálogo	Descripción
MVI-STP	Adaptador de enlace entre la Unidad MVI-EL Control Interno y una computadora para programar y visualizar los ajustes
MO120A	Motor Operador de 120 Vca, para Equipos Trifásicos
MO120D	Motor Operador de 12 Vcd, para Equipos Trifásicos
UAD	Motor Operador Cleveland Price 12Vcd y Control con Provisiones SCADA
MR	Motor con Provisiones Disponibles, para Futuras Instalaciones
PS	Soporte para Boquilla Estacionaria en Equipos MV11 o MVS1
PS3	Soporte para Boquilla Estacionaria en Equipos MV13, MVS3 o RRMV13
PS3M	Soporte Estacionario en la Cubierta del Mecanismo, en Equipos MV13, MVS3 o RRMV13
PS6	Soporte Doble para Boquillas Estacionarias en la Cubierta del Mecanismo, en Equipos MV13, MVS3 o RRMV13
BT	Asa Soporte Instalada en Placa
MV1PMB	Abrazadera de Montaje en Poste, sólo para Equipos Monofásicos (Ordenar por separado)
MV3PMB	Abrazadera de Montaje en Poste, sólo para Equipos Trifásicos (Ordenar por separado)
MV3HPMB	Abrazadera de Montaje Horizontal en Poste , sólo para Equipos Trifásicos (Ordenar por separado)
MV13PMB	Abrazadera de Montaje en Poste, sólo para Equipos Trifásicos (Ordenar por separado)
35AL-11	Conector para Cable Desnudo 3/4-16, para Equipos Montados en Poste, un Conector por Fase (Ordenar por separado)
35AL-12	Conector Tipo Espada para Cable Desnudo 3/4-16, para Equipos Montados en Poste, un Conector por Fase (Ordenar por separado)
MVI-TESTER	Control Eléctrico de prueba

Notas:
Pesos y Dimensiones son Aproximados
X=6 por 600 Amp o 2 por 200 Amp o 6E por interfaz T de 600 Amp
Y=10,20,30,80 por diferentes controles electrónicos.
Deja en blanco para controles internos (auto-contenido).

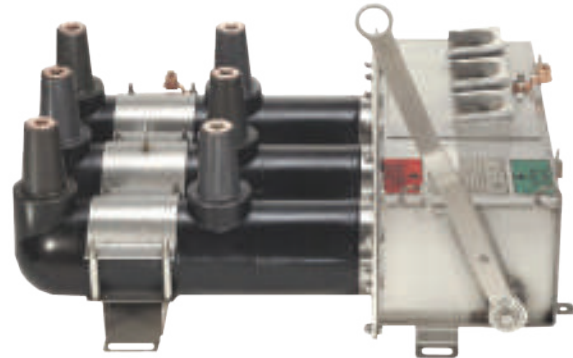
Se debe de agregar los accesorios como sufixo al número en el catálogo principal si no se indica de otra manera.
Se disponen de otras configuraciones.
Consulte su representante local para configuraciones que no se muestran aquí.

SWITCH EN VACÍO MOLDEADOS E INTERRUPTORES DE FALLA

Switch en Vacío Moldeados, MVS

Dispositivos de conmutación de carga con fuente de energía de resorte para conectar, conducir e interrumpir corrientes de carga de hasta 600A en sistemas de distribución de 5 a 38kV.

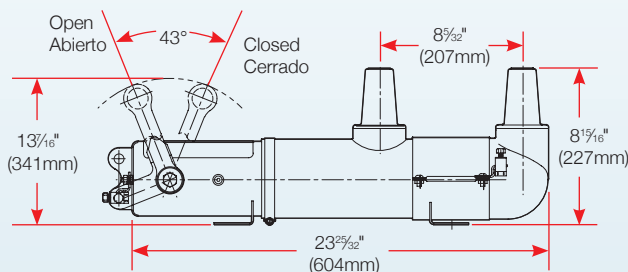
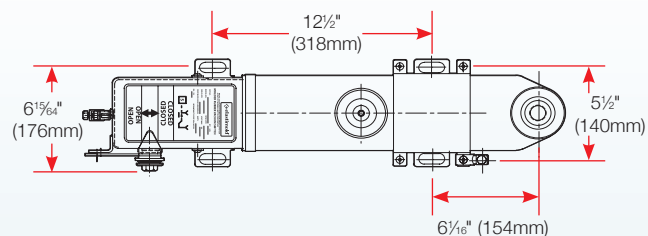
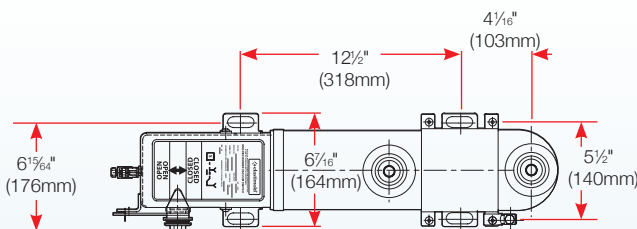
Los switch en vacío moldeados, MVS, incluyen interface moldeadas de conexión en codo y mecanismos con resorte para la carga de energía. Disponibles en modelos de una y tres fases, las unidades se operan manualmente con una pértiga. Están disponibles diferentes opciones de operador de motor, de SCADA y de control de transferencia automática.



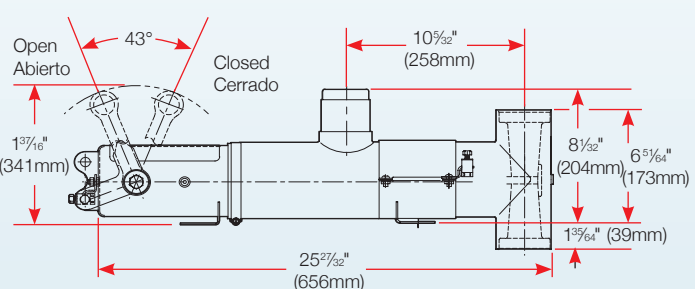
Características	Beneficios / Descripciones
Aislamiento de caucho moldeado de etileno propileno dieno (EPDM)	Los MVS están totalmente sellados y son sumergibles.
Conmutación de vacío e Interrupción al vacío	Los componentes de conmutación e interrupción al vacío no requieren mantenimiento, ni gas ni de petróleo.
Compacto y ligero	Ocupan poco espacio y permiten que los MVS quepan en un montaje ajustado, subsuperficie, bóveda o en instalaciones de poste de elevador.

Switches monofásicos

Peso aproximado: 13 kg (30 libras)



(4) Agujeros de montaje, 5/8 Dia. x 7/8 (16 x 22mm)



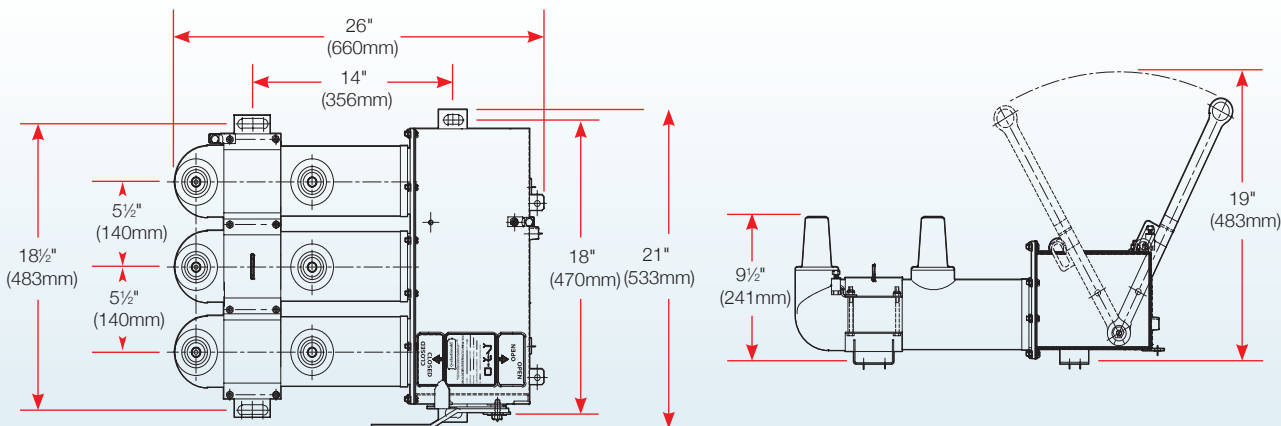
(4) Agujeros de montaje, 5/8 Dia. x 7/8 (16 x 22mm)

Disponible con bujes de 600A de una sola pieza o cavidades de 200A, en una o en ambas terminales.

SWITCH EN VACÍO MOLDEADOS E INTERRUPTORES DE FALLA

Conmutadores trifásicos

Peso aproximado: 61 kg (135 libras)



Disponible con bujes de 600A de una sola pieza o cavidades de 200A, en una o en ambas terminales.

Especificaciones

Voltaje máximo de diseño (kV)	15.5	27	38
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Nivel básico de aislamiento (BIL) soportado al impulso (kV)	95	125	150
Aguante de un minuto en CA (kV)	35	60	70
Aguante de 15 minutos en CD (kV)	53	78	103
Interrupción y conmutación de carga en anillo (Amp)	600	600	600
Interrupción de magnetización de transformador (Amp)	21	21	21
Interrupción de carga de capacitor o de cable (Amp)	40	40	40
Cierre momentáneo asimétrico y de falla de tres operaciones (Amp)	20,000	20,000	20,000
Especificación simétrica de un segundo (Amp)	12,500	12,500	12,500
Corriente continua (Amp)	600	600	600
Corriente de sobrecarga durante ocho horas (Amp)	900	900	900

Información sobre la aplicación

Construcción: sumergible, resistente a la corrosión, completamente blindado

Rango de temperatura ambiente: -40°C a 65°C

CERTIFICADO DE PRUEBAS

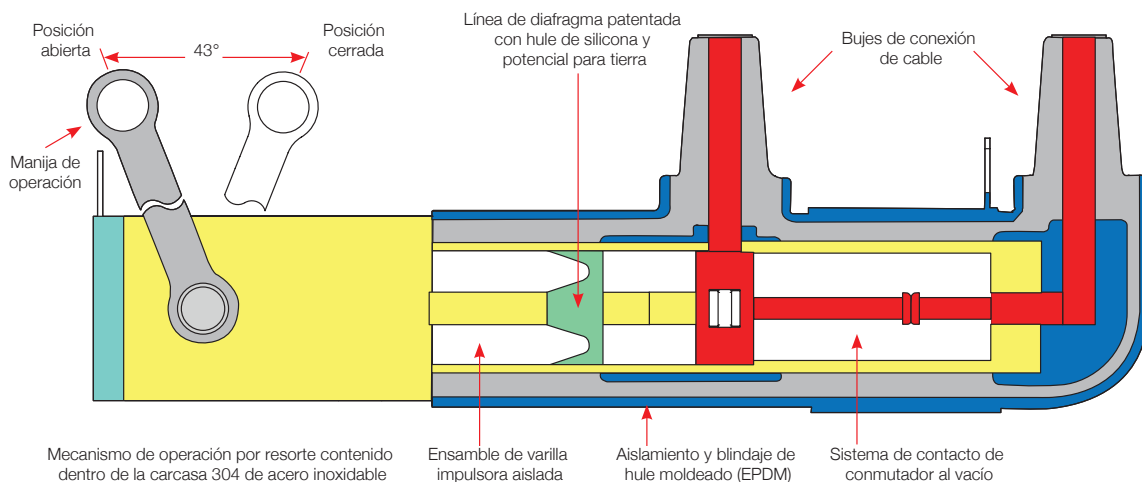
Los interruptores de desconexión de carga tipo MVS han sido diseñados y probados por los fragmentos que aplican de las normas IEEE, ANSI, NEMA y otras normas de la industria, incluyendo:

IEEE C37.74 Norma para conmutadores de interrupción de carga subsuperficial, de bóveda y de montaje en pedestal.

IEEE 386 Norma para conectores separables.

IEC 265 Normas internacionales para conmutadores de interrupción de carga.

ANSI C57.12.28 Norma para cajas de pedestal.



CONECTORES SUBTERRÁNEOS PARA BAJA Tensión

Conectores Múltiles Subterráneos 600v

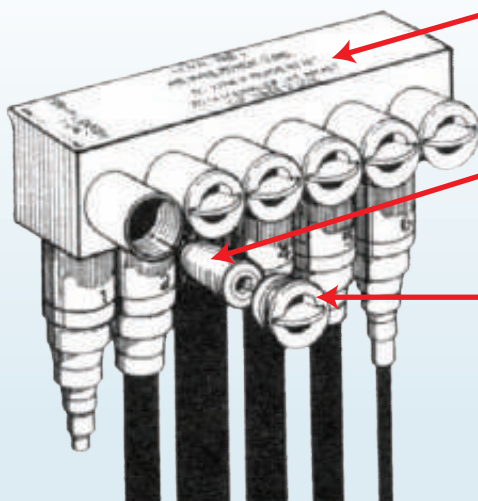
La ilustración muestra un conector de 350 MCM

CONSTRUCCIÓN ROBUSTA
Fabricado con aluminio 6061 -T6
con aislamiento EPDM

EXCLUSIVO "TOPE DE CUBIERTA"
Moldeado para proteger al
conector contra mal manejo.

PROBADO INDIVIDUALMENTE
Para asegurar integridad y
hermeticidad.

AMPLIO CALIBRE
Rango de #12 a 350 MCM
o #12 a 500 MCM



INSTRUCCIONES FÁCILES
Añadidas en la parte posterior del
conector.

TORNILLOS DE FINAL ESFÉRICO
mayor área de contacto.

LENGÜETAS FLEXIBLES permiten
fácil acceso al set de tornillos y
elimina movimientos accidentales.

INSTALACIÓN SIMPLE Usa llave
hexagonal 5/16"

Serie RAB 350

No. CAT.	Rango de conductor	Salidas	Longitud
RAB 2		2	27 ¹ / ₁₆
RAB 3		3	3 ⁵ / ₈
RAB 4		4	4 ¹³ / ₁₆
RAB 5	12 SOL.-350	5	6
RAB 6		6	27 ¹ / ₈
RAB 8		8	9 ⁹ / ₁₆
RAB 10		10	11 ¹⁵ / ₁₆

NOTA: La serie RAB 350 viene con mangas selladoras hacia el interior. Para mangas hacia afuera, por favor consulte a su representante Thomas & Betts. Para opción de compuesto inhibidor, agrégue "-C" al número de catálogo.



Para EZ Torque®
(Tornillos
descabezables)
agregue "-TS"
al número de
catálogo.



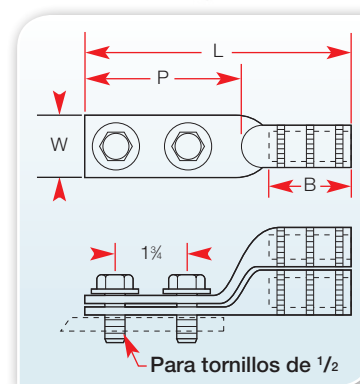
ZAPATAS DE ALUMINIO

Zapatas de Aluminio Estañado Doble Barreno NEMA

Zapatas terminales para aluminio y cobre para propósitos generales.



Características	Beneficios / Descripciónes
Bimetálico.	Ideal para conductores de Aluminio y Cobre.
Hecha de Aluminio.	Brinda alta resistencia y alta conductividad.
Prellenado con compuesto inhibidor.	Previene oxidación.
todas las terminales están marcadas con tamaños de conductor y dados de referencia.	Fácil identificación.
Cumple con estándares. 	Cumple o excede especificaciones ANSI C119.4.



Información para Ordenar		Zapatas de aluminio estañado dos barrenos NEMA									
Zapata Recta No. CAT.	Zapata de Empate No. CAT.	Rango de Conductor			ACSR	Barreno	Datos de Instalación	B	L	P	W
		Concéntrico	Comprimido	Compacto							
SA 6 NTN	ASL 6 NTN	6	6	6, 4	6	4	TU, 52, BG, 243, 5/8, CSA 22	1 ⁵ / ₃₂	5 ¹ / ₄	3 ³ / ₁₆	7 ⁷ / ₈
SA 4 NTN	ASL 4 NTN	4	4	—	4	2	TU, 52, BG, 243, 5/8, CSA 22	1 ¹¹ / ₃₂	5 ¹ / ₄	3 ³ / ₁₆	7 ⁷ / ₈
SA 2 NTN	SAL 2 NTN	2-1	1	1	2	1/0	TU, 52, BG, 243, 5/8, CSA 22	1 ¹ / ₂	5 ³ / ₁₆	3 ¹ / ₄	1
AL 1/0 NTN*	ASL 1/0 NTN*	1/0	—	2/0	1/0	2/0	TU, 52, BG, 243, 5/8	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	5 ¹ / ₄	7 ⁷ / ₈
AL 2/0 NTN*	ASL 2/0 NTN*	2/0	—	—	—	—	TW-TY, 58, 297, 5/8-1	1 ¹ / ₂	5 ¹ / ₄	3 ³ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
AL 3/0 NTN*	ASL 3/0 NTN*	3/0	—	—	—	—	TV, 66, 167, 467, 10A	1 ⁷ / ₁₆	5 ¹ / ₂	3 ¹ / ₄	1 ¹ / ₁₆
AL 4/0 NTN*	ASL 4/0 NTN*	4/0	—	—	—	—	TX, 71H, 298, 840, 11A	1 ⁵ / ₁₆	6	3 ¹ / ₃₂	1 ⁵ / ₁₆
AL 250 NTN*	ASL 250 NTN*	250, 4/0	—	250-300	4/0 (6/1)	—	TX, 76, 249, 840, 11A	1 ⁵ / ₁₆	6	3 ¹ / ₃₂	1 ⁵ / ₁₆
AL 300 NTN*	ASL 300 NTN*	300, 266.8	—	350	266.8 (18/1)	—	TH, 87H, 251, 470, 1, 12A	2 ³ / ₁₆	6 ³ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	1 ¹¹ / ₃₂
AL 350 NTN*	ASL 350 NTN*	350, 336.4	—	—	266.8 (26/7), 336.4 (18/1)	—	96, 299, 655, 1 ¹ / ₈ -1, 705, 13A	2 ³ / ₁₆	6 ³ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄
AL 336 NSCTN	—	397.5-400	—	—	336.4 (26/7), 397.5 (18/1)	—	1 ¹ / ₄ , 99H, 317, 20AH	4 ³ / ₁₆	9	3 ¹ / ₁₆	1 ² / ₃₂
AL 400 NTN*	ASL 400 NTN*	400, 397.5	—	—	336.4 (26/7), 397.5 (18/1)	—	96, 472, 655, 1 ¹ / ₈ -1, 1 ¹ / ₈ -2, 705, 316, 13A	2 ¹ / ₁₆	7 ⁵ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄
AL 500 NTN*	ASL 500 NTN*	500, 477	—	500-600	397.5 (26/7), 477 (18/1)	—	106A, 300, 317, 1 ¹ / ₁₆ , 14A, 15A	2 ⁵ / ₁₆	8 ¹ / ₄	3 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄
AL 500 N 608 TN	—	500, 477	—	600	397.5 (26/7), 477 (18/1)	—	608	3 ¹ / ₃	8 ¹ / ₄	3 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄
AL 600 NTN*	ASL 600 NTN*	600, 55	—	—	477 (26/7), 556.5 (18/1)	—	1 ¹ / ₁₆ , 115H, 786, 936, 473	2 ⁵ / ₁₆	7 ³ / ₄	3 ³ / ₈	1 ³ / ₄
AL 700 N 608 TN	—	700, 600	—	700-795	—	—	125H, 608	3 ¹ / ₁₆	7 ³ / ₄	3 ¹ / ₂	1 ³ / ₄
AL 750 NTN*	ASL 750 NTN*	750, 700	—	—	636 (26/7)	—	140H, 301, 342, 1 ¹ / ₂	3 ⁵ / ₁₆	8 ¹ / ₄	3 ³ / ₄	1 ³ / ₄
AL 750 N 608*	ASL 750 N 608*	750, 700	—	—	636 (26/7)	—	125H, 608	3 ³ / ₁₆	8 ¹ / ₄	3 ³ / ₈	1 ³ / ₄
AL 800 NTN*	ASL 800 NTN*	800, 795	—	—	663 (30/19), 715.5 (54/7)	—	140H, 474, 342, 724, 1/2	3 ¹ / ₃₂	8 ⁵ / ₁₆	3 ³ / ₈	1 ³ / ₄
AL 800 N 608 TN	—	800, 700	—	—	636 (30/19), 715.5 (54/7)	—	608	3 ¹ / ₃	8 ¹ / ₄	3 ³ / ₈	1 ³ / ₄
AL 954 NMS	—	—	—	—	954 (54/7)	—	161, 292, 302, 319, 1 ¹ / ₄	4 ¹ / ₁₆	9 ³ / ₈	3 ³ / ₈	1 ³ / ₄
AL 1000 NTN*	ASL 1000 NTN*	1000, 954	—	—	795 (26/7, 30/19), 954 (45/7)	—	161, 292, 302, 319, 1 ¹ / ₄	4 ³ / ₁₆	8 ⁵ / ₁₆	3 ³ / ₈	2 ¹ / ₁₆
AL 1000 SSNTN	ASL 1000 SSNTN	1000	—	—	—	—	161, 292, 302, 319, 1 ¹ / ₄	4 ³ / ₁₆	9 ⁷ / ₈	1 ⁷ / ₈	2 ¹ / ₁₆
AL 1000 NMS	—	1000	—	—	—	—	161, 292, 302, 319, 1 ¹ / ₄	4 ¹ / ₁₆	9 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	1 ³ / ₄
AL 1250 NTN	ASL 1250 NTN	1200-1300	—	—	1113 (45/7), 1192.5 (45/7)	—	161, 727, 352	4 ¹ / ₁₆	9 ¹ / ₁₆	3 ³ / ₈	2 ² / ₃₂
AL 1750 NTN	ASL 1750 NTN	1750	—	—	—	—	214, 735, 225	5 ¹ / ₂	10 ⁷ / ₈	3 ³ / ₈	3 ¹ / ₃₂
AL 2000 NTN	ASL 2000 NTN	2000	—	—	—	—	479	6 ¹ / ₁₆	11 ⁵ / ₁₆	3 ³ / ₈	3 ¹ / ₃₂

ZAPATAS DE ALUMINIO

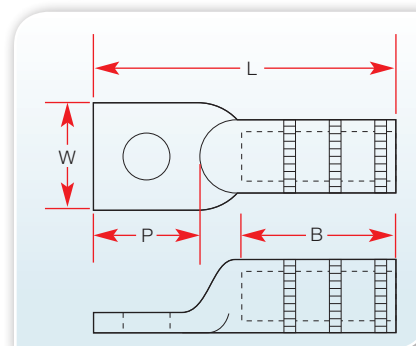
Zapatatas de Aluminio. 1 Barreno

Zapatatas terminales para aluminio y cobre para propósitos generales.



AL 500-48

Características	Beneficios / Descripciones
Bimetálico.	Ideal para conductores de Aluminio y Cobre.
Hecha de Aluminio Prelenado con compuesto inhibidor.	Brinda alta resistencia y alta conductividad. Previene humedad.
todas las terminales están marcadas con tamaños de conductor y dados de referencia.	Fácil identificación.
Cumple con estándares	Cumple o excede especificaciones ANSI C119.4. Todas las zapatas estañadas cuentan con UL.



Información para Ordenar		Zapatatas de aluminio. Un barreno NEMA								
No. CAT.	Rango de Conductor				Barreno	Datos de Instalación	B	L	P	W
	Concéntrico	Comprimido	Compacto	ACSR						
AL 6-14	6	—	—	—	1/4	TP, 29, 161, 5/16	3/4	2 5/32	7/8	9/16
AL 4-516	4	—	—	—	5/16	TB, 37, 375, 162	15/16	2 1/4	3 1/32	5/8
AL 4-14		—	—	—	1/4	TB, 37, 375, 162	15/16	2 1/4	3 1/32	5/8
AL 2-14	2	—	—	—	1/4	TQ, 45, 348, 163, 1/2, 6A	59/64	2 5/8	1 1/32	3/4
AL 2-38		—	—	—	3/8	TQ, 45, 348, 163, 1/2, 6A	59/64	2 5/8	1 1/32	3/4
AL 1-38	1	—	—	—	3/8	TQ, 45, 348, 163, 1/2, 6A	59/64	2 5/8	1 1/32	3/4
AL 1/0-38	1/0	—	—	—	3/8	TU, 52, BG, 243, 5/8	1 1/8	3 1/8	1 5/16	7/8
AL 1/0-48		—	—	—	1/2	TU, 52, BG, 243, 5/8	1 1/8	3 1/8	1 5/16	7/8
AL 2/0-38	2/0	—	—	—	3/8	TW-TY, 58, 297, 5/8-1	1 5/16	3 3/16	1 7/32	1 5/16
AL 2/0-48		—	—	—	1/2	TW-TY, 58, 297, 5/8-1	1 5/16	3 3/16	1 7/32	1 5/16
AL 3/0-38	3/0	—	—	—	3/8	37, 467	1 5/16	3 7/16	1 5/16	1 1/16
AL 3/0-48		—	—	—	1/2	37, 467	1 5/16	3 7/16	1 5/16	1 1/16
AL 4/0-38	4/0	—	—	—	3/8	TX, 71H, 298, 840, 11A	1 7/16	3 9/16	1 11/32	1 3/16
AL 4/0-48		—	—	—	1/2	TX, 71H, 298, 840, 11A	1 7/16	3 9/16	1 11/32	1 3/16
AL 250-48	250, 4/0	—	—	4/0	1/2	TX, 76, 249, 840, 11A	1 5/16	3 5/8	1 5/16	1 5/16
AL 300-48	300, 266.8	—	350	266.8 (18/1)	1/2	TH, 87H, 251, 470, 1, 12A	2 3/16	4	1 5/16	1 3/8
AL 350-48	350, 336.4	—	400	266.8 (26/7), 336.4 (18/1)	1/2	96, 299, 655, 1 1/8-1, 13A	2 3/16	4 1/4	1 5/16	1 1/2
AL 400-48	400, 397.5	—	—	336.4 (26/7), 397.5 (18/1)	1/2	96, 299, 655, 1 1/8-1, 13A	2 1/2	4 7/8	1 1/4	1 5/8
AL 400-58		—	—	336.4 (26/7), 397.5 (18/1)	5/8	96, 299, 655, 1 1/8-1, 13A	2 1/2	4 7/8	1 1/4	1 5/8
AL 500-48	500, 477	—	600	379.5 (26/7), 477 (18/1)	1/2	106A, 300, 317, 1 5/16, 14A	3	5 7/16	1 1/2	1 3/4
AL 500-58		—	600	379.5 (26/7), 477 (18/1)	5/8	106A, 300, 317, 1 5/16, 14A	3	5 7/16	1 1/2	1 3/4
AL 600-48	600, 550	—	—	477 (26/7), 556.5 (18/1)	1/2	1 5/16, 115H, 786, 936, 473	3	5 21/32	1 3/16	1 5/16
AL 600-58		—	—	477 (26/7), 556.5 (18/1)	5/8	1 5/16, 115H, 786, 936, 473	3	5 21/32	1 3/16	1 5/16
AL 700-48	750, 700	—	—	636 (26/7)	1/2	140H, 301, 342, 1 1/2	3 3/8	6 3/8	1 7/8	1 3/4
AL 700-58		—	—	636 (26/7)	5/8	140H, 301, 342, 1 1/2	3 3/8	6 3/8	1 7/8	1 3/4
AL 800-48	800	—	—	—	1/2	1 1/2, 474, 140H	3 3/16	6 5/8	2 1/32	1 3/4
AL 800-58		—	—	—	5/8	1 1/2, 474, 140H	3 3/16	6 5/8	2 1/32	1 3/16
AL 1000-48	1000, 954	—	—	795 (26/7), 954 (45/7)	1/2	161, 292, 302, 319, 1 3/4	4 5/8	7 5/16	1 7/8	2 1/16
AL 1000-58		—	—	795 (26/7), 954 (45/7)	5/8	161, 292, 302, 319, 1 3/4	4 5/8	7 5/16	1 7/8	2 1/16

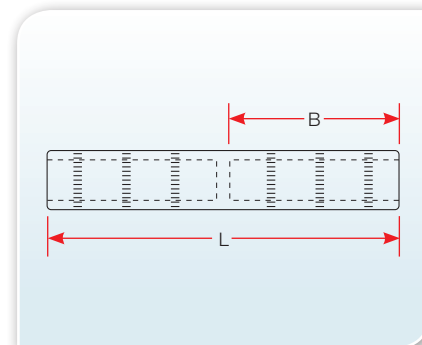
EMPALMES DE ALUMINIO

Empalmes Rectos de Aluminio — Serie de Dado Común

Empalme diseñado para aplicaciones URD.



Características	Beneficios / Descripciones
El rango entero de empalmes se instala con seis dados comunes.	Disminuye inventario en dados.
Hechos de Aluminio.	Brinda alta resistencia y conductividad.
División sólida en centro.	Asegura inserción apropiada del cable.
Bimetálica.	Ideal para conductores de aluminio y cobre.
Prellenada con compuesto inhibidor.	Previene oxidación por humedad.
Todos los empalmes están marcados con tamaños de conductor y dados de referencia.	Fácil identificación.
Cumple Estándares.	Cumple o excede especificación ANSI C119.4.



Información para Ordenar		Empalmes rectos de aluminio					
No. CAT.	Concéntrico	Comprimido	Compacto	Sólido	B	L	Dados de Instalación
SAC 4	4	4	4	—	1 ¹³ / ₃₂	3	5⁄8, 8A, BG, TU, 52
SAC 2	2	2	1, 2	1	1 ¹³ / ₃₂		CSA 22, 5⁄8, 8A, BG
SAC 1	1	1	1/0	1/0	1 ¹³ / ₃₂		CSA 22, 5⁄8, 8A, BG
SAC 1/0	1/0	1/0	2/0	2/0	1 ¹³ / ₃₂		CSA 22, 5⁄8, 8A, BG
SAC 2/0	2/0	2/0	3/0	3/0	1 ⁷ / ₈	4	840, 249, TX, CSA 24
SAC 3/0	3/0	3/0	4/0	—	1 ⁷ / ₈		840, 249, TX, CSA 24, 845
SAC 4/0	4/0	4/0	4/0, 250	—	1 ⁷ / ₈		840, 249, TX, CSA 24, 845
SAC 250	250	250	—	—	1 ⁷ / ₈		840, 249, TX, CSA 24, 11A
SAC 300	300	300	—	—	2 ³ / ₈	5	96, 299, 655, 1 ¹ / ₈ -1, 13A
SAC 350	350	350	—	—	2 ³ / ₈		96, 299, 655, 321, 1 ¹ / ₈ -1, 13A
SAC 400	400	400	500	—	2 ⁵ / ₈	5 ¹¹ / ₁₆	106A, 300, 317, 15A
SAC 500	477-500	—	600	—	2 ⁵ / ₈		106A, 300, 317, 1 ⁵ / ₁₆ , 15A
SAC 600	600	—	—	—	3 ³ / ₈	7	1½, 140, 301, 724
SAC 750	700-750	—	—	—	3 ¹³ / ₃₂		140H, 301, 342, 724, 1½
SAC 1000	1000	—	—	—	3 ⁵ / ₁₆		1¾, 161, 302, 292, 319

TERMINALES PIN A COMPRESIÓN

Pines Terminales Aislados de Compresión Flood-Seal®

Para uso en conductores secundarios de aluminio conectados a boquillas de cobre tipo mordaza.



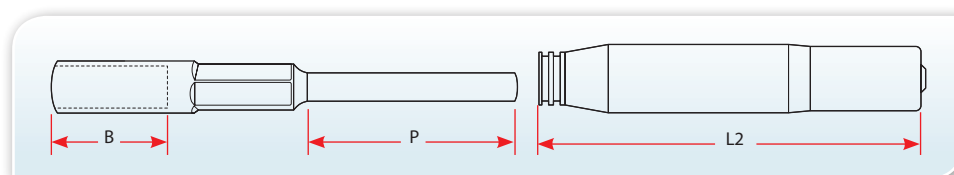
Características	Beneficios / Descripciones
Fabricados de Aluminio Electrolytico puro y alambre de cobre estañado.	La más alta resistencia y conductividad utilizando la fuerza del aluminio y la flexibilidad del cobre.
Provisto con cubiertas tipo Flood-Seal®.	Asegura la impermeabilidad del Pin así como la inserción del cable de aluminio. Probado arriba de 600 V.
Con compuesto inhibidor en el interior.	Fácil identificación.
Todas las terminales pin están marcadas con referencias para el dado.	Fácil identificación.



RU 5



RU 5 U 10



Información para Ordenar		Pines Terminales Aislados de Compresión tipo Flood-Seal®				
No. CAT.	Tamaño del Conductor		Pin de Cu Sólido	Datos de Instalación	P (pulg.)	B (pulg.)
	Alum. Str.	ACSR				
RU 5 U 4	#4	#4	#4	TU, 52, BG, 243, 5/8, 8A	2	15/16
RU 5 U 2	#2	#2	#4	TU, 52, BG, 243, 5/8, 8A	2	15/16
RU 5 U 10	1/0	1/0	#2	TU, 52, BG, 243, 5/8, 8A	2 1/2	15/16
RG 5 U 10	1/0	1/0	#2	5/8-1, 297, 245, TW-TY, 5/8 GOLD	2 1/2	1 3/4
RG 5 U 20	2/0	2/0	1/0	5/8-1, 297, 245, TW-TY, 5/8 GOLD	2 1/2	1 3/4
RX 5 U 30	3/0	3/0	1/0	TX, 76, 249, 840, 11A	3	1 7/8
RX 5 U 40	4/0	4/0	2/0	TX, 76, 249, 840, 11A	3	1 7/8
RX 5 U 336	300-350	336.4 (18/1)	4/0	TX, 76, 249, 840, 11A	4	1 7/8

Información para Ordenar		Aislamiento Flood-Seal®	
No. CAT.	Tamaño del Conductor		L2 (pulg.)
	Alum. Str.	ACSR	
RU 5	#4-1/0	#4-1/0	3 3/16
RG 5	1/0 y 2/0	1/0 y 2/0	5 11/16
RX 5	3/0-336.4	3/0-336.4	6 7/16

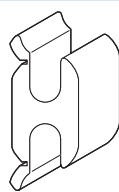
NOTA: Para requerimientos especiales de dados, longitudes adicionales de pin u otros estilos de pin favor de consultar a su representante de Thomas & Betts.
Para otros diámetros de cañon no indicados en los dados mencionados, favor de consultar a su representante de Thomas & Betts.

DERIVADORES AÉREOS Y CONECTADORES A COMPRESIÓN

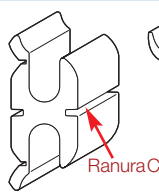
Conectores a Compresión tipo-H

Para conectores de aluminio, ACSR o aleaciones de aluminio.

Características	Beneficios / Descripciónes
Prellenados con inhibidor de óxido.	Previene la oxidación y mantiene lejos la humedad.
Conectores marcados con la ubicación de los puntos de compresión e instalación.	Fácil identificación para fácil instalación.
Cumple con estándares.	Cumple con la norma ANSI C119.4 cuando se instalan correctamente en conductores de aluminio-aluminio o aluminio-cobre.
Aprobada por RUS.	Aprobados por el Gobierno Federal para uso en servicios públicos.



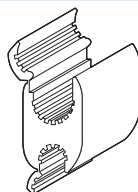
Estilo 1



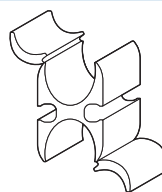
Estilo 2



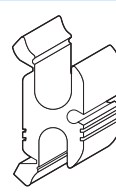
Estilo 3



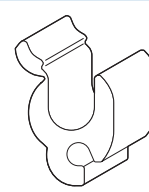
Estilo 4



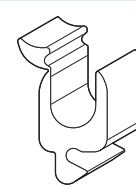
Estilo 5



Estilo 6



Estilo 7



Estilo 8

	Catálogo	RANGO DEL CONDUCTOR												LONGITUD	ESTILO
		RANURA A				RANURA B				RANURA C					
		ACSR	STR	SOL	mm²	ACSR	STR	SOL	mm²	ACSR	STR	SOL	mm²		
	UB-214	2-6	2-6	1-6	35-10		8-14	7-14	6-2.5					3/4	3
	OB-201	2/0-2	2/0-2		70-35		8-14	7-14	6-2.5					3/4	3
	OB-33	4-6	3-4	4-6	10-25	4-6	3-4	4-6	10-25					1-1/2	
	OB-44	2-6	1-6	2-6	35-10	2-6	1-6	2-6	35-10					1-3/8	1
AC-506	OB-22		2-6				2-6				8-14	8-14	8-14	1-1/2	4
AC-508	OB-101		1/0-3				2/0-2			2	50-25				
	HOB-102	1/0-6	1/0-6	2-6	50-10		1-6	2-6	35-10		8-14	8-14	8-14	1-1/2	4
	OB-103														1
	OB-1010	1/0-4	2/0-4	2	50-25	1/0-4	2/0-4	2	50-25						
	DB-202	2/0-1	3/0-1/0		70-50	2/6	1-6	2-6	35-10					1-1/2	1
AC-504	DB-2020					2/0-1/0	3/0-1/0		70-50					1-7/8	4
AC-503	DB-404	4/0-3/0	4/0-3/0		120-95	2-6	1-6	2-6	35-10					1-3/8	1
AC-505	DB-4020					2/0-2	3/0-1		70-35				1-7/8		
AC-507	DB-4040				4/0-3/0	4/0-3/0		120-95				2-3/16			
	NB-500	477-4/0	500-4/0		240-120	477-4/0	500-4/0		240-120					3-3/4	5
	NB-50040	477-4/0	556-4/0			4/0-1/0	4/0-1/0	4/0	120-50					2	2
	NB-60020	556.5-266.8	600-250		300-150	1/0-6	2/0-6	2-6	50-10					2-1/8	5
	ZB-954	954-266.8	1,000-266.8		500-150	954-266.8	1000-266.8		500-150					6	5
	ZBP-95440	795-266.8	750-266.8			336.4-4/0	350-4/0			185-120		2-6	2-6	35-10	3
	ZB-95410				4/0-1/0	4/0-1/0		120-50							

NOTA: Para las cubiertas de este conector ver página siguiente.

Instale con herramientas hidráulicas únicamente.

Utilice la herramienta UT 5 con dados "O" y "D"; utilice la herramienta UT 15 con los dados "O," "D," "N" o "Z".

Para más información, favor de consultar a su Representante de Thomas & Betts.

Para herramientas mecánicas o hidráulicas Kearney, utilice dados "O" y "D".

Para herramientas mecánicas Burndy®, utilice dados "O" y "D-3"; para herramientas hidráulicas utilice dados "N," "Z" o "R".

EMPALMES A COMPRESIÓN PARA ACOMETIDAS

Conector de Compresión de Cobre Tipo-C

Máximo desempeño en terminaciones y aplicaciones a tierra en un rango amplio de conductores

Características	Beneficios / Descripciones
Puede ser instalado con dados o pinzas, luego enganchado directamente sobre la línea.	Permite instalaciones más rápidas.
Fabricado de Cobre puro grado eléctrico.	Provee alta conductividad, baja resistencia y una conexión confiable.
Dados marcados en el conector.	Permite una fácil instalación.
Aceptado por RUS.	Aprobado por el Gobierno Federal para uso en servicios públicos.



CC 4040

Conductor de Cobre Copperweld

8A — Utilizar Servicio C-Tap 6 str. Cobre

6A — Utilizar Servicio C-Tap 4 str. Cobre

4A — Utilizar Servicio C-Tap 2 str. Cobre

2A — Utilizar Servicio C-Tap 1/0-2/0 Cobre

Información para Ordenar		Conector de Compresión de Cobre Tipo-C		
No. CAT.	Rango de Cable		Datos de Instalación	Longitud (pulg.)
	Ranura A	Ranura B		
CC 48	6 sol.-4 str.	8 sol.-8 str.	TU, BG, 5/8	5/8
CC 46	6 sol.-4 str.	6 sol.-6 str.		
CC 44	6 sol.-4 str.	4 sol.-4 str.		
CC 24*	2 sol.-2 str.	8 sol.-4 str.	TM or C	3/4
CC 22	2 sol.-2 str.	2 sol.-2 str.		
CC 202	1/0 sol.-2/0 str.	8 sol.-2 str.	E or O	7/8
CC 2020	1/0 sol.-2/0 str.	1/0 sol.-2/0 str.		
CC 402	3/0 sol.-4/0 str.	6 sol.-2 str.	F or D3	1 1/16
CC 4020	3/0 sol.-4/0 str.	1/0 sol.-2/0 str.		
CC 4040	3/0 str.-4/0 str.	3/0 str.-4/0 str.		

* Cuando se usa #1 Str. en entrada A, la entrada B acomodará hasta #6 o #8 Str. o #8 Sól.

NOTA: Para la opción estañado agregar el sufijo "-TN" al número de catálogo.

ZAPATAS UN BARRENO COBRE ESTAÑADO

Zapatatas resistentes a la corrosión

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS/DESCRIPCIONES
Producido con cobre de alta conductividad	Brinda alta conductividad y minimiza la caída de voltaje
Todas las zapatas tienen marcadas calibre de cable y dados de referencia	Fácil identificación
Cumple estándares  	Listadas UL y Certificadas CSA



NO. CAT.	Tam. Cable	Tornillo	Dados de Instalación
L 8-10	#8	10	TC, 21, 171, 236
L 8-14		1/4	
L 8-38		3/8	
L 8-48		1/2	
L 6-10	#6	10	7, TE, 24
L 6-14		1/4	
L 6-516		5/16	
L 6-38		3/8	
L 4-10	#4	10	5/16, 8, TP, 29, 161
L 4-14		1/4	
L 4-516		5/16	
L 4-38		3/8	
L 2-14	#2	1/4	3/8, 10, TL-TN, 33, 162
L 2-516		5/16	
L 2-38		3/8	
L 2-48		1/2	
L 1-14	#1	1/4	11, TB, 37
L 1-516		5/16	
L 1-38		3/8	
L 1-48		1/2	
L 1/0-516	1/0	5/16	1/2, 12, TQ, 42, 163
L 1/0-38		3/8	
L 1/0-48		1/2	
L 2/0-516	2/0	5/16	13, TS, 45, 164, 241
L 2/0-38		3/8	
L 2/0-48		1/2	

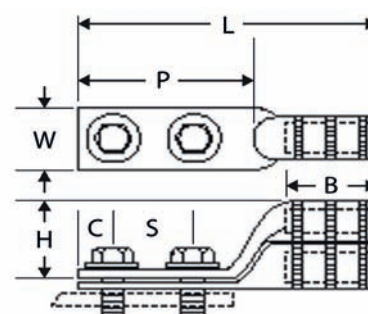
NO. CAT.	Tam. Cable	Tornillo	Dados de Instalación
L 3/0-516	3/0	5/16	5/16, 14, TU, 50, 243, BG
L 3/0-38		3/8	
L 3/0-48		1/2	
L 4/0-516	4/0	5/16	15, TW-TY, 54, 243
L 4/0-38		3/8	
L 4/0-48		1/2	
L 250-38	250	3/8	11/16, 16, TR, 60, 166
L 250-48		1/2	
L 300-38	300	3/8	781, 17, TV, 66
L 300-48		1/2	
L 350-38	350	3/8	840, 18, TX, 71
L 350-48		1/2	
L 350-58		5/8	
L 400-48	400	1/2	840, 19, TX, 76
L 400-58		5/8	
L 500-48	500	1/2	20, TH, 87, 281
L 500-58		5/8	
L 600-48	600	1/2	11/8-1, 96
L 600-58		5/8	
L 750-48	750	1/2	11/8-2, 106
L 750-58		5/8	
L 750-68		3/4	
L 1000-48	1000	1/2	642, 125
L 1000-58		5/8	
L 1000-68		3/4	

NOTA: Para zapatas con terminaciones afiladas utilizadas en aplicaciones de alto voltaje, Favor de contactar a su representante de ventas Thomas & Betts.

ZAPATAS DE COBRE DOS BARRENOS NEMA RECTAS Y DE EMPATE

Zapatas para aplicaciones generales

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS/DESCRIPCIONES
Producidas con cobre electrolítico de alta conductividad	Brinda alta conductividad y minimiza la caída de voltaje
Estañadas	Resisten la corrosión
Zapatas L 2-214, L 2-2516, L 1-2516, L 1/0-238 y L 1/0-2516 tienen la característica de barrenos con diferentes distancias	Brindan barrenos de 3/8" y 7/8" para aumentar la versatilidad. Para combinaciones diferentes, por favor consulte a su representante Thomas & Betts.
Cumple estándares	Listadas UL y Certificadas CSA



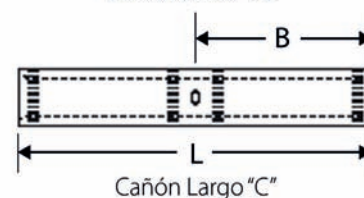
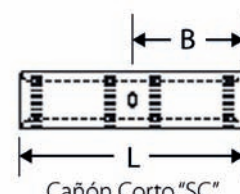
ZAPATA RECTA NO. CAT.	ZAPATA EMPATE NO. CAT.	Tam. Cable	Tam. Tornillo	Dados de Instalación	B	C	L	P	S	W	H
L 6-214	--	#6	1/4	7, TE, 24	1 1/8	5/16	2 13/16	1 5/16	5/8	7/16	--
L 6-2516	--		5/16		1 1/8	5/16	2 11/16	1 5/16	5/8	7/16	--
L 6 N	--		1/2		1 1/8	5/8	5	3 1/8	13/4	3/4	--
L 4-214	--	#4	1/4	5/16, 8, TP, 29, IC, 1	1 1/8	5/16	2 3/4	1 5/16	5/8	1/2	--
L 4-2516	--		5/16		1 1/8	5/16	2 3/4	1 5/16	5/8	1/2	--
L 4 N	--		1/2		1 1/8	5/8	5	3 1/8	13/4	3/4	--
L 2-214	--	#2	1/4	3/8, 10, TL-TN, 33, 162	1 1/4	3/8	3 1/8	1 1/2	5/8	5/8	--
L 2-2516	--		5/16		1 1/4	3/8	3 5/16	1 5/8	3/4 & 7/8	5/8	--
L 2 N	--		1/2		1 1/4	5/8	4 3/4	3	15/16	3/4	--
L 1-214	--	#1	1/4	3/8, 11, TB, 37	1 3/8	3/8	3 3/8	1 5/8	5/8	11/16	--
L 1-2516	--		5/16		1 1/2	5/16	3 3/8	1 5/8	13/4	11/16	--
L 1 N	--		1/2		1 1/2	5/8	4 7/8	3	7/8	3/4	--
L 1/0-238	--	1/0	3/8	1/2, 12, TQ, 42, 163	1 3/8	3/8	3 7/16	1 5/8	3/4 & 7/8	3/4	--
L 1/0-2516	--		5/16		1 3/8	3/8	3 7/16	1 5/8	13/4	3/4	--
L 1/0 N	--		1/2		1 7/16	5/8	4 7/8	3	13/4	3/4	--
L 2/0-238	--	2/0	3/8	9/16, 13, TS, 45, 164	1 1/2	5/8	5 1/16	3	13/4	7/8	--
L 2/0 N	SL 2/0 N		1/2		1 1/2	5/8	5 1/16	3	13/4	7/8	11/2
L 3/0-238	--	3/0	3/8	5/8, 14, TU, 50, BG	1 1/2	5/8	5 1/8	3	13/4	15/16	--
L 3/0 N	SL 3/0 N		1/2		1 1/2	5/8	5 1/8	3	13/4	15/16	15/8
L 4/0-238	--	4/0	3/8	5/8-1, 15, TW-TY, 54, 243	1 5/8	5/8	5 3/16	3	13/4	11/16	--
L 4/0 N	SL 4/0 N		1/2		1 5/8	5/8	5 3/16	3	13/4	11/16	19/16
L 250-238	--	250	3/8	11/16, 16, TR, 60, 116	1 11/16	5/8	5 3/16	3	13/4	11/8	--
L 250 N	SL 250 N		1/2		1 11/16	5/8	5 7/16	3	13/4	11/8	11 1/16
L 300-238	--	300	3/8	781, 17, TV, 66, 11/16	2	5/8	5 3/4	3	13/4	11/4	--
L 300 N	SL 300 N		1/2		2	5/8	5 3/4	3	13/4	11/4	13/4
L 350-238	--	350	3/8	840, 18, TX, 71	2	5/8	5 3/4	3	13/4	115/16	--
L 350 N	SL 350 N		1/2		17/8	5/8	5 3/4	3	13/4	115/16	--
L 400-238	--	400	3/8	15/16, 19, TX, 76, 840	2 1/8	5/8	6	3 1/16	13/4	17/16	--
L 400 N	SL 400 N		1/2		2 1/8	5/8	6	3 1/8	13/4	17/16	2 1/8
L 500 N	SL 500 N	500	1/2	1, 20, TH, 87, 251	2 1/4	5/8	6 1/16	3 1/8	13/4	19/16	2 1/8
L 600 N	SL 600	600	1/2	11/8-1, 22, 96	2 5/8	5/8	6 3/4	3 1/8	13/4	111/16	2 3/16
L 750 N	SL 750 N	750	1/2	15/16, 106, 24	2 13/16	5/8	7	3 1/8	13/4	13/4	2 5/8
L 1000 N	SL 1000 N	1000	1/2	27, 11/2, 125	2 15/16	5/8	7 1/4	3 1/4	13/4	13/4	3
L 1250 N	--	1250	1/2	150, 29, 15/8	3	5/8	7 3/8	3 3/8	13/4	2 3/16	--
L 1500 N	--	1500	1/2	1 3/4, 31, 150	3 3/16	5/8	7 1/2	3	13/4	2 11/16	--
L 2000 N	--	2000	1/2	2,00, 34, 175	3 3/16	5/8	8 1/16	3 3/16	13/4	3 1/16	--

NOTA: El sufijo "N" en el número de catálogo indica espacio entre tornillos NEMA de 1 3/4".
Para otros tamaños disponibles, por favor consulte a su representante Thomas & Betts.
Zapatas L 1250 N, L 1500 N y L 2000 N no esan listadas UL o Certificadas CSA.

EMPALMES RECTOS DE COBRE ESTAÑADO

Hechos de cobre electrolítico, estos empalmes están diseñados para soportar aplicaciones de uso rudo

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS/DESCRIPCIONES
Separador interno	Regula la inserción apropiada del cable
Estañados	Resistente a la corrosión
Todos los empalmes tienen tamaño de conductor y Datos de Referencia	Fácil identificación
Cumple estándares  	Listadas UL y Certificadas CSA



BARRIL ESTÁNDAR NO. CAT.	BARRIL LARGO NO. CAT.	TAMAÑO CABLE	BARRIL ESTÁNDAR		BARRIL LARGO		DADOS DE INSTALACIÓN
			B	L	B	L	
SC 8	C 8	#8	7/16	1 1/16	1 1/16	2 1/4	TC, 21, 236
SC 6	C 6	#6	13/16	1 3/4	1 1/8	2 3/8	TE, 24
SC 4	C 4	#4	13/16	1 3/4	1 1/8	2 3/8	5/16, 8, 29, 161, TP
SC 2	C 2	#2	7/8	1 7/8	1 1/4	2 5/8	3/8, 10, TL-TN, 33, 162
SC 1	C 1	#1	7/8	1 7/8	1 3/8	2 7/8	11, TB, 37
SC 1/0	C 1/0	1/0	7/8	1 7/8	1 3/8	2 7/8	1/2, 12, TQ, 42, 163
SC 2/0	C 2/0	2/0	15/16	2	1 1/2	3 1/8	9/16, 13, TS, 45, 164
SC 3/0	C 3/0	3/0	1	2 1/8	1 1/2	3 1/8	5/8, 14, TU, 50, 243, BG
SC 4/0	C 4/0	4/0	1	2 1/8	1 5/8	3 3/8	5/8-1, 15, TW-TY, 54
SC 250	C 250	250	1 1/16	2 1/4	1 5/8	3 3/8	1 1/16, 16, TR, 60, 166
SC 300	C 300	300	1 1/16	2 1/4	2	4 1/8	17, 66, TV, 781
SC 350	C 350	350	1 1/8	2 3/8	2	4 1/8	840, 18, TX, 71, 168, 208
SC 400	C 400	400	1 3/16	2 1/2	2 1/8	4 3/8	15/16, 19, TX, 76, 840
SC 500	C 500	500	1 3/8	2 7/8	2 1/4	4 5/8	1, 20, TH, 87, 251
SC 600	C 600	600	1 3/8	2 7/8	2 11/16	5 1/2	1 1/8-1, 22, 96
SC 750	C 750	750	1 5/8	3 3/8	2 7/8	5 7/8	1 1/8, 2, 24, 106
SC 1000	C 1000	1000	1 7/8	3 7/8	3	6 1/8	1 1/2, 27, 125, 642
SC 1500	C 1500	1500	2	4 1/8	3 3/16	6 1/2	1 3/4, 31, 150
SC 2000	C 2000	2000	2 1/4	4 5/8	3 7/16	7	2,00, 34, 175

NOTA: Los números de catálogo SC 1250, SC 1500 y SC 2000 no están listados UL o Certificados CSA.

- SERIE LRT-UW, LRT-UX Y SERIE LRT-U

Diseño compacto ayuda a duplicar la capacidad del cable, minimizando la presentación de goteras en insertos

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS/DESCRIPCIONES
Serie LRT-UW Aísla completamente en el conector del transformador	Protege las conexiones
Serie LRT-UX se caracteriza por su frente muerto	Permite instalaciones y desconexiones seguras y rápidas. Se asegura en lugares de tornillos en la instalación del primer conductor"
Cubierta de adaptadores en EPDM acomoda conductores #12 Solid a 250 kcmil	Más alternativas para sus conexiones
Aceptada RUS	Aprobado para su uso en compañías eléctricas

SERIE LRT-UW - Completamente Aislado con Mangas Flood Seal®					
NO. CAT.	Rango de cable	Salidas	Tam. Perno	L	H
LRT 33 UW	#12-350	6	5/8 & 1	3	2 1/2
LRT 44 UW		8		4	
SERIE LRT-UX - Completamente Aislado					
LRT 33 UW	#12-350	6	5/8 & 1	3	2 1/2
LRT 44 UW		8		4	
SERIE LRT-U - Barra					
LRT 33 UW	#12-350	6	5/8 & 1	3	2 1/2
LRT 44 UW		8		4	

NOTA: Para opción con compuesto inhibidor, agregue sufijo "-C" al número de catálogo.



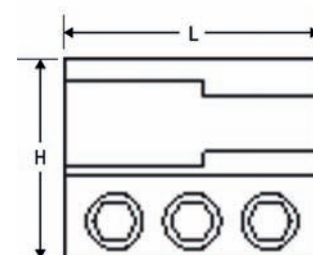
LRT 44 UW



LRT 44 UX



LRT 33 U



CUBIERTA TRANSPARENTE EN PVC PARA SERIES LRT

Cubierta aislante protege las conexiones

CARACTERÍSTICAS
Almacena conectadores de seis y ocho salidas para pernos de 5/8" o 1"



CBB 3344

EMPALMES A COMPRESIÓN AISLADOS PARA ACOMETIDA - DADOS U 5/8"

(LONGITUD ESTÁNDAR, 2 25/32")

Para conductores estándar.

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS/DESCRIPCIONES
Fabricados en aluminio	Proveen alta conductividad
Barrera sólida en el centro y bordes biselados	Sencilla inserción de cable
Resistentes mangas de Nylon	Resisten la presión de la herramienta de instalación y proveen un aislamiento de 600V
Prellenados con inhibidor de óxido	Previene la oxidación y mantiene lejos la humedad
Todos los empalmes están marcados y cuentan con código de color, largos, marcas para la ubicación de la compresión y tipo de dados	Fácil identificación para fácil instalación
Los empalmes Homac cuentan con tapas de color	Facilitan la identificación
Cumple con estándares	Cumple con la norma ANSI C119.4 cuando estn instalados apropiadamente en conductores de aluminio - aluminio o cobre - aluminio
Aprobados por RUS	Aprobados por el gobierno federal para servicios públicos



URR 22



ICS73-1

Internacional Homac® NO. CAT.™	Nacional Blackburn® NO. CAT.™	Conductor A						Conductor B					
		Color	ZACSR	Str.	Sol.	Diámetro (pulg)		Color	ACSR	Str.	Sol.	Diámetro (pulg)	
						Max.	Min.					Max.	Min.
UGBR 81	-	Verde	-	#8	#6	.162	.144	Café	-	#10	#8	.128	.114
UGG 88	ICS61-1							Verde	-	#8	#6	.162	.144
UBBR 61	ICS62-1	Azul	#6	#6	#4	.204	.184	Café	-	#10	#8	.128	.114
UBG 68	ICS63-1							Verde	-	#8	#6	.162	.144
UBB 66	ICS64-1							Azul	#6	#6	#4	.204	.184
UOBR 41	ICS65-1	Naranja	#4	#4	#2	.258	.213	Café	-	#10	#8	.128	.114
UOG 48	ICS66-1							Verde	-	#8	#6	.162	.144
UOB 46	ICS67-1							Azul	#6	#6	#4	.204	.184
UOO 44	ICS68-1							Naranja	#4	#4	#2	.258	.213
URBR 21	-	Rojo	#2	#1 & #2	-	.328	.268	Café	-	#10	#8	.128	.114
URG 28	ICS70-1							Verde	-	#8	#6	.162	.144
URB 26	ICS71-1							Azul	#6	#6	#4	.204	.184
URO 24	ICS72-2							Naranja	#4	#4	#2	.258	.213
URR 22	ICS73-1							Rojo	#2	#2	-	.328	.268
UYG 08	ICS74-1	Amarillo	1/0	1/0	-	.398	.368	Verde	-	#8	#6	.162	.144
UYB 06	ICS75-1							Azul	#6	#6	#4	.204	.184
UYO 04	ICS76-1							Naranja	#4	#4	#2	.258	.213
UYR 02	ICS77-1							Rojo	#2	#1 & #2	-	.328	.268
UYU 00	ICS78-1							Amarillo	1/0	1/0	-	.398	.368

EMPALMES DE ALUMINIO A COMPRESIÓN

- TENSIÓN MÍNIMA Y MEDIA

Empalmes a compresión para un amplio rango de conductor, no requiere dados.

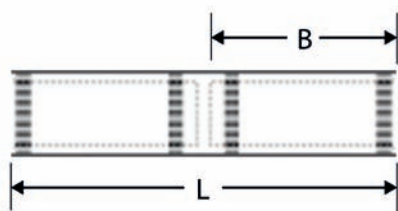
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS/DESCRIPCIONES
Fabricados en aluminio	Provee alta resistencia y alta conductividad
Tope sólido en el centro	Asegura una correcta inserción del cable
Bimetálico	Para uso en conductores de cobre y aluminio
Los agujeros del conector están recubiertos con inhibidor de óxido. Los bordes son decapados	Previene la oxidación
Todos los empalmes están marcados con su tamaño y datos de aplicación	Para una identificación sencilla



SGAC 500

NO. CAT.	Tamaño del conductor	Rango Decimal		Herramienta	L
		Min. O.D.	Max. O. D.		
SGAC 1/0	#10 sol. - 1/0 ACSR	.102	.398	VC-5/VC-6	2
SNG 00	#10 sol. - 1/0 ACSR	.102	.398	VC-5/VC-6	4 1/4
SGAC 3/0	#8 sol. - 3/0 str.	.128	.470	VC-5/VC-6	3
SGAC 250	#4 sol. - 266.8 - 4/0 ACSR	.204	.593	VC-5/VC-6	4
SGAC 350	2/0 str. - 350 - 336.4 (18/1)	.414	.684	VC-6	5
SGAC 500	4/0 str. - 500 - 477 (18/1)	.522	.814	VC-6	5
SGAC 8650	350 str. - 636 (36/1) 400 cobre max.	.681	.940	VC-8	8 7/8
SGAC 8800	397.5 str. - 795 (36/1) 500 cobre max.	.724	1.040	VC-8	10 5/8

NOTA: Para estañado, agregar el sufijo "-TN" al número de catálogo



SKAC 500

NO. CAT.	Tamaño del conductor	Rango Decimal		Herramienta	B (in)	L (in)
		Min. O.D.	Max. O. D.			
SKAC 2/0	#2 str. - 2/0 ACSR	.292	.447	VC-5/VC-6	3 1/8	6 1/2
SKAC 4/0	1/0 str. - 4/0 ACSR	.368	.563	VC-5/VC-6	3 7/8	8
SKAC 500	4/0 str.- 477 (18/1) ACSR	.522	.814	VC-6	3 7/8	8
SKAC 600	300 - 477 (26/7) ACSR	.629	.858	VC-6	5 7/16	11 1/8
SKAC 700	556.5 - 636 (36/1) ACSR	.858	.930	VC-8	6 5/16	12 7/8
SKAC 800	700 - 795 (36/1) ACSR	.964	1.040	VC-8	6 5/16	12 7/8

TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED GRUESA

WCSM

DESCRIPCIÓN:

Tubo termocontráctil de pared gruesa de polímero reticulado con adhesivo termoactivado para empalmes hasta 1000 V, 100% hermético de acuerdo a la Norma ANSI 0119.1 1986 y UL 486D.

APLICACIÓN:

Para usarse en empalmes y terminales, de cables aislados para baja tensión unipolares y multipolares en instalaciones aéreas y subterráneas. Aplicaciones industriales de uso rudo.

Vida útil mayor que la del cable.



TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Calibre Min - Max AWG/kCM	Diámetro Max - Min mm	Espesor mm	Longitud mm
WCSM-12/3-1200-S	14- 6	12-3	0.8-2.0	1200
WCSM-16/4-1200	8- 2	16-4	0.9-2.4	1200
WCSM-24/6-1-200-S	6- 4/0	24-6	1.0-2.7	1200
WCSM-34/8-1200-S	2- 500	34-8	1.3-4.0	1200
WCSM-48/12-1200-S	2/0- 750	48-12	1.5-4.5	1200
WCSM-56/1-6-1-200-S	250- 1000	56-16	1.5-4.4	1200
WCSM-70/20-1200-S	500- 1200	70-20	1.4-4.4	1200
WCSM-110/30-1200-S	1250- 2000	110-30	1.2-4.3	1200
WCSM-130/35 1200-S	1500- 2500-	130-35	1.2-4.3	1200

TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED MEDIANA

MWTM

DESCRIPCIÓN:

Tubo termocontráctil de pared media de polímero reticulado, con adhesivo termoactivado para recubrimientos de baja tensión.

APLICACIÓN:

Para usarse en empalmes y terminales, de cables aislados de baja tensión hasta 1000 V. unipolares y multiconductores en instalaciones aéreas y subterráneas.

Aplicaciones industriales o comerciales. También se aplica para reconstruir cubiertas de cables de energía.

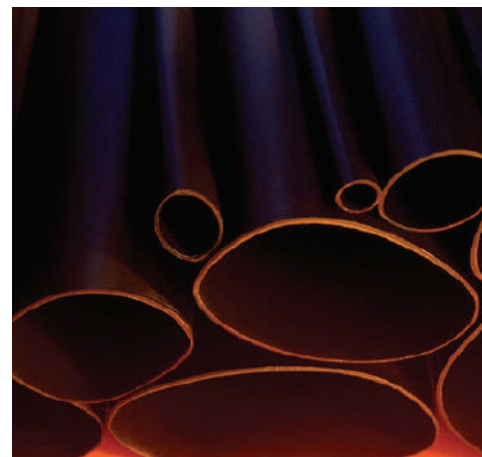


TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Diámetro mm		Longitud		Empaque estándar piezas	Carrete opcional
	mín	max.	mm.	pulg.		
Pieza cortada con adhesivo Integral						
MWTM-10/3- 1200-S	3	9	1200	48	25	
MWTM-16/5- 1200S	6	14	1200	48	25	
MWTM-25/8- 1200- S	9	22	1200	48	25	
MWTM-35/12- 1200-S	13	32	1200	48	25	
MWTM-50/16- 1200-S	17	43	1200	48	15	
MWTM-85/25- 1200-S	25	74	1200	48	5	
MWTM-115/34- 1200-S	36	99	1200	48	5	
MWTM-140/42- 1200-S	46	119	1200	48	5	
Sellante, tubo en carrete						
MWTM-10/3-A/U	3	9	635	25	100/30	
MWTM-16/5-A/U	6	14	635	25	100/30	1155/350
MWTM-25/8-A/U	9	22	635	25	100/30	660/200
MWTM-35/12-A/U	13	32	635	25	100/30	495/150
MWTM-50/16-A/U	17	43	635	25	75/23	330/100
Sin adhesivo sellante, tubo en carrete						
MVTM-85/25-150 OU	25	74	1500	60	5	
MWTM-115/34-150 OU	36	99	1500	60	5	
MWTM-140/42-150 OU	46	119	1500	60	5	

NOTA: Para estaño, agrégue sufijo "TN" al número de catálogo. Todas las zapatas estañadas son listadas UL hasta 1000 kcmil.

EMPALME TERMOCONTRÁCTIL EN DERIVACIÓN ("Y" O "H")

CRSM-CT

DESCRIPCIÓN:

Empalme en derivación de baja tensión, de polímero reticulado con adhesivo termoactivado, 100% hermético de acuerdo a ANSI C 119.1.

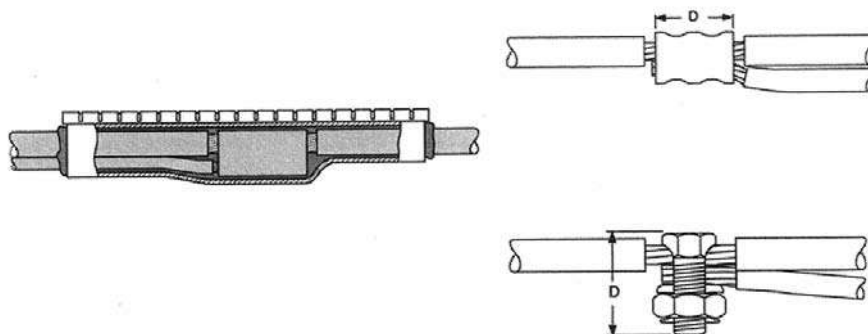
APLICACIÓN:

Para aislar y hermetizar empalmes en derivación hasta 1000 volts en "Y" o "H" para cables con aislamiento de PVC o XLP, con conductor de cobre o aluminio en instalaciones aéreas ó subterráneas. Acepta una gran variedad de conectores.



TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Rango de Aplicación					Dimensiones del Conector	
	Cable Principal		Derivados		Longitud de la Manga	Longitud máx.	Diámetro máx.
	AWG /kCM	mm	AWG /kCM	mm			
CRSM-CT-34/10-150	8-2	10-35	10-2-	6-35	150	50	20
CRSM-CT-53/13-200	2-4/0	35-107	10-4/0	6-107	200	100	35
CRSM-CT-84/20-250	4/0-500	107-240	2-500	35-240	250	150	60



MANGA ABIERTA TERMOCONTRÁCTIL 1000 V

CRSM

DESCRIPCIÓN:

Manga Abierta Termocontráctil, de polímero reticulado con cierre metálico y adhesivo termoactivado integral, 100% hermético de acuerdo a Norma ANSI 0119.1.

APLICACIÓN:

Para reparación de aislamientos poliméricos y cubiertas protectoras de cables de energía, proporcionan aislamiento hasta 1000 volts y hermeticidad a cables de potencia.



TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Reparación de Aislamiento Calibre AWG/kCM	Reparación de Cubiertas Diámetro mm	Longitud de la Manga Envoltente mm
CRSM-34/10-200	8-2/0	6-30	200
CRSM-34/10-1200	8-2/0	6-30	1200
CRSM-53/13-200	3/0-400	15-45	200
CRSM-53/13-1200	3/0-400	15-45	1200
CRSM-84/20-750	500-1000	24-68	750
CRSM-84/20-1200	500-1000	24-68	1200
CRSM-107/29-1000	1000-2000	33-90	1000
CRSM-107/29-1200	1000-2000	33-90	1200
CRSM-143/36-1200		42-145	1200
CRSM-198/55-1200		63-165	1200



BOTA PREMOLDEADA DE SALIDA MÚLTIPLE

CBR

DESCRIPCIÓN:

Bota premoldeada de salida múltiple termocontráctil para conduit ó cables multiconductores de polímero reticulado 100% hermética de acuerdo a la Norma ANSI C119.1.

APLICACIÓN:

Sellan y reducen esfuerzos mecánicos en las salidas de cables aplicables en baja y media tensión.



TABLA DE SELECCIÓN

Configuración	Número de Catálogo	Diámetro del Conduit		Diámetro del Cable mm
		mm. mín máx	Pulgadas mín máx	
	CBR-2-1-A CBR-2-2-A* CBR-2-3-A	9-25 32-43 42-76-	0.35-1.00 1.25-1.70 1.65-3.00	4-14 8-19 17-36
	CBR-3-1-A CBR-3-2-A CBR-3-3-A* CBR-3-4-A	13-34 22-56 28-74 60-144	0.50-1.35 0.85-2.20 1.10-2.90 2.35-5.65	5-14 9-23 13-32 30-53
	CBR-4-1-A CBR-4-2-A CBR-4-3-A* CBR-4-4	18-32 25-53 30-90 60-154	0.70-1.25 1.00-2.10 1.20-3.50 2.35-6.05	4-11 9-23 14-36 23-38
	CBR-6-1-A* CBR-6-2-A*	37-98 67-135	1.45-3.85 2.65-5.30	15-38 (fase) 8-19 (tierra) 23-56 (fase) 10-24 (tierra)

*CBR - TAPEÓN (PARA USARSE CON LAS BOTAS MARCADAS)

CAPUCHÓN PARA SELLAR PUNTAS DE CABLES

ESC

DESCRIPCIÓN:

Capuchón termocontráctil, de polímero reticulado con adhesivo termoactivado, 100% hermético, calificado con ANSI 0119.1 1-986

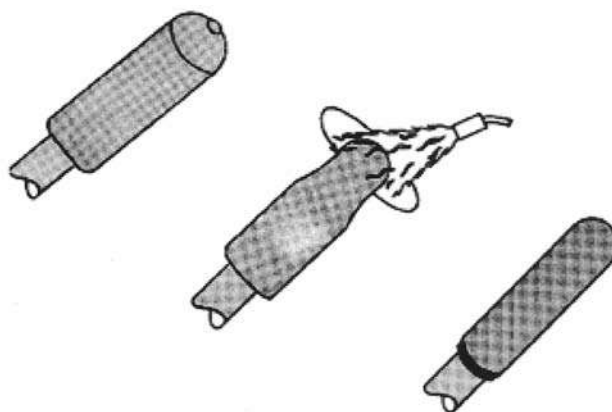
APLICACIÓN:

Para cables con aislamiento sólido o laminado con o sin armadura. Sella puntas de cables almacenados o en reserva y puntas vivas de hasta 1000 V.



TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	Como Aislamiento Primario AWG/kCM	Hasta 1000 Volts mm	Para uso general mín - máx mm
ESC - 1/A	12 - 8	4 - 9	4 - 8
ESC - 2/A	6 - 3/0	8 - 18	8 - 18
ESC - 3/A	4/0 - 750	17 - 32	17 - 32
ESC - 41A	750 - 1500	27 - 49	27 - 50
ESC - 5/A	1500 - 2000	35 - 66	33 - 67
ESC - 6/A		49 - 90	47 - 94
ESC - 71A		77 - 108	75 - 114



CONECTADORES AISLADOS DE PERFORACIÓN

IPC

DESCRIPCIÓN:

Estos conectadores han sido diseñados para cumplir con los estrictos requisitos de las compañías globales de distribución de energía, tanto para conductores de cobre como para conductores de aluminio. La facilidad de instalación se ha combinado con excelentes características mecánicas, eléctricas y del medio. Fabricados según norma NFC 33021 (6 KV), ANSI Clase 3, ANSI C 119.5 Clase A, NMX J 395 Clase A, cumple para 500 ciclos. Cumple especificación CFE 55100 01.

APLICACIÓN:

Acepta un gran rango de conductores. Acepta conductores de cobre y de aluminio. Resistente al agua y a rayos UV. No se requieren herramientas especiales para su aplicación. Sistema de AUTO TORQUE mediante una tuerca hexagonal de 13 mm tipo fusible (autodegollable).

Aplicación de tornillo pasante con arandelas y anillo de presión.



TABLA DE SELECCIÓN

CATÁLOGO	LAMINAS DE CONTACTO	PRINCIPAL (AL/CU)		DERIVACION(AL/CU)	
		MIN	MAX	MIN	MAX
P2X95	ALEACION ALUMINIO	16 (4)	95 (3/0)	4(11)	35(2)

GEL PORT CONECTADOR CON GEL PARA REDES SECUNDARIAS, 600 V

GEL PORT

DESCRIPCIÓN:

El sistema de conexión GelPort TE Connectivity (TE) representa un producto revolucionario para los conectores secundarios.

Pele el cable y empújelo hacia el interior del puerto relleno con gel. El cable se encapsula en el gel y queda sellado instantáneamente. Instalación rápida y sencilla siempre. Es así de fácil.

El gel sellador PowerGel fue desarrollado específicamente para la industria de energía eléctrica. Está compuesto por un elastómero de silicona combinado químicamente con aceite de silicona. El gel de sellado PowerGel es hidrófugo y proporciona una excelente selladura contra la humedad en un amplio rango de temperaturas de operación (-40° C a 95° C).

Es compatible con aislamiento dieléctrico sólido de cables y grasas desoxidantes para conectores, y tiene excelentes propiedades aislantes.



TABLA DE SELECCIÓN

Catálogo	No. de puertos de conexión	Rango del conductor a instalar							
		Calibre		Longitud		Ancho		Alto	
		WG/kCM	mm ²	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
GPRT-350-3P	3	12 - 350	4 - 150	117	4.6	97	3.8	89	3.5
GPRT-350-4P	4	12 - 350	4 - 150	149	5.8	97	3.8	89	3.5
GPRT-350-5P	5	12 - 350	4 - 150	180	7.1	97	3.8	89	3.5
GPRT-350-6P	6	12 - 350	4 - 150	212	8.3	97	3.8	89	3.5
GPRT-350-8P	8	12 - 350	4 - 150	276	10.8	97	3.8	89	3.5
GPRT-350/4P-500/1P	5 Híbrido: 4 1	14 - 350 6 - 500	2 - 150 16 - 250	180	7.1	97	3.8	89	3.5
GPRT-350/6P-500/2P	8 Híbrido: 6 2	14 - 350 6 - 500	2 - 150 16 - 250	276	10.85	97	3.8	89	3.5

TERMINAL CONTRÁCTIL EN FRÍO (5-35 kV)

TFT-R

DESCRIPCIÓN:

Las terminales elastoméricas de media tensión TFT-R de TE Connectivity (TE) Raychem, están disponibles para cable con aislamiento extruido seco XLP/EPR en aplicaciones tanto interiores como exteriores. Las terminales TFT-R están diseñadas para clientes que prefieren aplicaciones en frío.

Las terminales TFT-R cuentan con un avanzado sistema de control de esfuerzos utilizando la tecnología de matriz de óxido metálico la cual provee un rendimiento eléctrico superior. Se caracterizan por tener un cuerpo de aislamiento exterior elastomérico para tener un rendimiento superior a largo plazo en ambientes extremos.

El cuerpo viene pre-lubricado, con un núcleo resistente a colisiones para una instalación sencilla. El aislamiento elastomérico, en conjunto con el sistema de control de esfuerzos posicionado correctamente y el sellado contra la humedad, proporcionan instalaciones sencillas, confiables y duraderas.

Las terminales TFT-R, TFT-R-G/J-LAM, y TFT-R-SG/SJ-LAM están diseñadas para cables de 1/C con aislamiento extruido seco de 5/8, 15, 25 y 35 kV de hasta 1250 kcmil.

CARACTERÍSTICAS

- Libre de mantenimiento, larga vida útil aún en áreas altamente contaminadas
- El material no se degrada en aplicaciones exteriores, excepcional estabilidad a rayos UV
- Núcleo resistente evita el colapso a causa de la manipulación brusca
- Proporciona un sellado contra la humedad y la contaminación
- Facilita la instalación en espacios reducidos
- Con pocos modelos se cubre un amplio rango de tamaños de cable

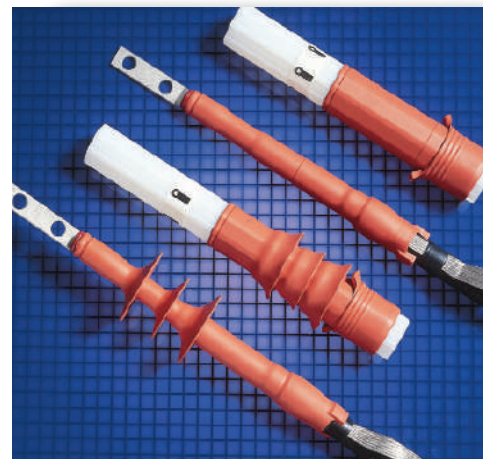


TABLA DE SELECCIÓN

CATÁLOGO		Tamaño Nominal del cable		Ø Sobre Aislamiento	
TFT-R (Cable Sin Pantalla, Uso Interior y Exterior)					
Interior/Exterior		5 Kv (100%)	8 Kv (100%)	mm	plg.
TFT-50R		1/0 - 250 Kcmil	2 - 4/0 awg	13 - 20	0.53 - 0.80
TFT-51R		3/0 - 500 Kcmil	2/0 - 500 Kcmil	16 - 28	0.64 - 1.09
TFT-52R		350 - 1,000 Kcmil	300 - 1,000 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-53R		750 - 1,250 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-54R		1,250 - 2,000 Kcmil	1,250 - 2,000 Kcmil	38 - 56	1.49 - 2.20
TFT-R-G (Cable Con Pantalla, Uso Interior / Exterior)					
Interior/Exterior	Interior/Exterior	5 Kv (100%)	5 Kv (133%)	mm	plg.
TFT-151R-G/SG	TFT-151R-J/SJ-LAM	3/0 - 500 Kcmil	2/0 - 500 Kcmil	16 - 28	0.64 - 1.09
TFT-152R-G/SG	TFT-152R-J/SJ-LAM	350 - 1,000 Kcmil	300 - 1,000 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-153R-G/SG	TFT-153R-J/SJ-LAM	750 - 1,250 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-R-G (Cable Con Pantalla, Uso Interior / Exterior)					
Interior/Exterior	Interior/Exterior	8 Kv (100%)	8 Kv (133%)	mm	plg.
TFT-151R-G/SG	TFT-151R-J/SJ-LAM	2/0 - 500 Kcmil	1/0 - 350 Kcmil	16 - 28	0.64 - 1.09
TFT-152R-G/SG	TFT-152R-J/SJ-LAM	300 - 1,000 Kcmil	250 - 1,000 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-153R-G/SG	TFT-153R-J/SJ-LAM	500 - 1,250 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-R-G (Cable con Pantalla, Uso Interior)					
Interior	Interior	15 Kv (100%)	15 Kv (133%)	mm	plg.
TFT-150R-G	TFT-150R-J-LAM	2 - 2/0 awg	2 - 2 awg	13 - 20	0.53 - 0.80
TFT-151R-G	TFT-151R-J-LAM	2 - 350 Kcmil	2 - 250 Kcmil	16 - 28	0.64 - 1.09
TFT-152R-G	TFT-152R-J-LAM	4/0 - 750 kcmil	2/0 - 600 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-153R-G	TFT-153R-J-LAM	500 - 1,000 kcmil	3/0 -1,000 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-R-SG (Cable Con Pantalla, Uso Exterior)					
Exterior	Exterior	15 Kv (100%)	15 Kv (133%)	mm	plg.
TFT-151R-SG	TFT-151R-SJ-LAM	2 - 350 kcmil	2 - 250 Kcmil	16 - 28	0.64 - 1.09
TFT-152R-SG	TFT-152R-SJ-LAM	4/0 - 700 kcmil	2/0 - 600 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-153R-SG	TFT-153R-SJ-LAM	500 - 1,000 kcmil	350 - 1,000 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-154R-SG	TFT-154R-SJ-LAM	1,250 - 1,500 kcmil	1,000 - 1,350 Kcmil	38 - 56	1.49 - 2.20
Exterior/Interior	Exterio/Interior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)	mm	plg.
TFT-251R-SG	TFT-251R-SJ-LAM	1/0 - 250 Kcmil	1/0 - 2/0 awg	16 - 28	0.64 - 1.09
TFT-252R-SG	TFT-252R-SJ-LAM	1/0 - 600 kcmil	1/0 - 350 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-253R-SG	TFT-253R-SJ-LAM	250 - 1,000 kcmil	2/0 - 750 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-254R-SG	TFT-254R-SJ-LAM	750 - 1,250 kcmil	600 - 1,250 Kcmil	38 - 56	1.49 - 2.20
Exterior/Interior	Exterior/Interior	35 kV (100%)	35 Kv (133%)	mm	plg.
TFT-352R-SG	TFT-352R-SJ-LAM	1/0 - 350 kcmil	1/0 - 250 Kcmil	22 - 37	0.85 - 1.45
TFT-353R-SG	TFT-353R-SJ-LAM	1/0 - 750 kcmil	1/0 - 500 Kcmil	27 - 43	1.06 - 1.70
TFT-354R-SG	TFT-354R-SJ-LAM	600 - 1,250 kcmil	350 1,000 Kcmil	38 - 56	1.49 - 2.20

TERMINALES ELASTOMÉRICAS DE MEDIA TENSIÓN TIPO "PUSH ON"

TFTE

DESCRIPCIÓN:

Diseñada para exteriores e interiores, y para todas las condiciones climáticas, la gama de terminales TFTE tipo "Push-on" cubren la mayoría de las aplicaciones en cables monopoles de hasta 35 kV.

Las terminales han sido desarrolladas para complementar la línea de productos de terminaciones de TE Connectivity. Debido a que los cuerpos de la nueva TFTE son elásticos a temperatura ambiente, pueden ser instalados sin la necesidad de la aplicación de calor y de manera sencilla deslizando la terminal sobre el cable previamente preparado.

CONTENIDO DEL KIT

Cada producto TFT consistirá principalmente de: el cuerpo de la terminal sin expandir, un parche de control de estrés eléctrico, 2 cintas de mastique sellador, grasa de silicona, una pequeña bolsa plástica como herramienta de montaje e instrucciones de instalación. Cada kit contiene un instructivo de instalación fácil de seguir con excelente ayuda visual de los pasos de instalación. La instalación es rápida y simple.



PRODUCT SELECTION : DIMENSIONS IN INCHES (mm)				
Catalogo	Tamaño Nominal del cable (AWG/kcmil)		Ø Sobre Aislamiento	
TFT-P-R (Cable con Pantalla, INSTALACIÓN "PUSH ON")				
Interior	5 Kv (100%)	8 Kv (100%)	plg.	mm
TFT-P-80R	6 - 1/0 awg	6 - 2 awg	0.39 - 0.61	4.9 - 15.5
Interior/Exterior	15 Kv (100%)	15 Kv (133%)	plg.	mm
TFT-151E	2 - 350 Kcmil	2 - 250 Kcmil	0.64 - 1.09	16 - 28
TFT-152E	4/0 - 750 Kcmil	2/0 - 600 Kcmil	0.85 - 1.45	22 - 37
TFT-153E	500 - 1,000 Kcmil	350 - 1,000 Kcmil	1.06 - 1.70	27 - 43
TFT-154E	1,250 - 1,500 Kcmil	1,000 - 1,250 Kcmil	1.49 - 2.20	38 - 56
Interior/Exterior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)	plg.	mm
TFT-251E	1/0 - 250 Kcmil	1/0 - 2/0 awg	0.64 - 1.09	16 - 28
TFT-252E	1/0 - 600 Kcmil	1/0 - 350 Kcmil	0.85 - 1.45	22 - 37
TFT-253E	250 - 1,000 Kcmil	2/0 - 1,000 Kcmil	1.06 - 1.70	27 - 46
TFT-254E	750 - 1,250 Kcmil	600 - 1,250 Kcmil	1.49 - 2.20	38 - 63
Interior/Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)	plg.	mm
TFT-352E	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 250 Kcmil	0.85 - 1.45	22 - 37
TFT-353E	1/0 - 750 Kcmil	1/0 - 500 Kcmil	1.06 - 1.70	27 - 43
TFT-354E	600 - 1,250 Kcmil	350 -1,000 Kcmil	1.49 - 2.20	38 - 56
TERMINAL CON CONECTOR TIPO SHERATBOLT				
Descripción	Calibre del conductor (AWG/kcmil)		Ø Sobre Aislamiento	
Interior/Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)	plg.	mm.
TFT-353E-T5	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 250 Kcmil	1.05 - 1.48	26 - 38
TFT-354E-T8	350 - 750 Kcmil	350 - 750 Kcmil	1.36 - 1.82	35 - 46
TFT-354E-T9	600 - 1000 Kcmil	600 - 1,000 Kcmil	1.57 - 2.20	40 - 56

TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL (5-35 kV)

HVT

DESCRIPCIÓN:

Terminal Termocontráctil, de polímero reticulado antitracking, clase 1A de acuerdo a la norma NMX J 199 ANCE 2002.

APLICACIÓN:

Para cables de energía de 5 a 69 kV, con aislamiento sólido (XLP o EPR) y pantalla metálica de alambres o cinta de cobre, para conductor de cobre o aluminio, en instalaciones aéreas o dentro de gabinetes. Para zonas con alta contaminación salina, industrial o rural. Para cables con aislamiento de papel impregnado en aceite consulte a su Ingeniero de Ventas.



TABLA DE SELECCIÓN

CATÁLOGO		Tamaño Nominal del Cable		Ø Sobre Aislamiento		Ø Sobre Cubierta
Interior	Exterior	5 kV (100%)	5 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-80-G	HVT-80-SG	4 - 1/0 awg	4 - 2 awg	09 -15.	0.35 - 0.6	0.95 (24)
HVT-81-G	HVT-81-SG	2/0 - 350 kcmil	1/0 - 350 Kcmil	15 -24.	0.60 - 0.95	1.20 (30)
HVT-82-G	HVT-82-SG	350 - 750 kcmil	250 - 750 kcmil	20 -32.	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-83-G	HVT-83-SG	750 - 1,750 Kcmil	600 - 1,250 Kcmil	28 -44.	1.10 - 1.75	2.10 (53)
HVT-84-G	HVT-84-SG	1,500 - 2,500 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 -62.	1.60 - 2.45	2.75 (70)
Longitud Instalada 10.5" (267 mm)						
Interior	Exterior	8 kV (100%)	8 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-80-G	HVT-80-SG	4 - 2 awg	4 - 4 awg	09 -15.	0.35 - 0.6	0.95 (24)
HVT-81-G	HVT-81-SG	1/0 - 350 kcmil	2 - 300 Kcmil	15 -24.	0.60 - 0.95	1.20 (30)
HVT-82-G	HVT-82-SG	250 - 750 kcmil	4/0 - 500 kcmil	20 -32.	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-83-G	HVT-83-SG	750 - 1,750 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	28 -44.	1.10 - 1.75	2.10 (53)
HVT-84-G	HVT-84-SG	1,500 - 2,500 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 -62.	1.60 - 2.45	2.75 (70)
Longitud Instalada 10.5" (267 mm)						
Interior	Exterior	15 kV (100%)	15 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-151-G	HVT-151-SG	2 - 250 Kcmil	2 - 3/0 awg	15 - 24	0.60 - 0.95	1.20 (30)
HVT-152-G	HVT-152-SG	3/0 - 600 kcmil	1/0 - 350 Kcmil	20 - 32	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-153-G	HVT-153-SG	500 - 1,000 kcmil	350 - 1,000 kcmil	28 - 42	1.10 - 1.65	2.10 (53)
HVT-154-G	HVT-154-SG	1,250 - 2,000 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 - 62	1.60 - 2.45	2.75 (70)
Longitud Instalada 15" (381 mm)						
Interior	Exterior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-252-G	HVT-252-SG	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 250 Kcmil	20 - 32	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-253-G	HVT-253-SG	350 1,00 kcmil	3/0 - 750 Kcmil	28 - 43	1.10 - 1.70	2.10 (53)
HVT-254-G	HVT-254-SG	1,000 - 1,500 kcmil	750 - 1,250 kcmil	41 - 62	1.60 - 2.45	2.75 (70)
HVT-255-G	HVT-255-SG	2,000 - 2,500 Kcmil	1,250 - 2,000 Kcmil	52 - 76	2.05 - 3.00	3.45 (88)
Longitud Instalada 28" (711 mm)						
Interior	Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-352-G	HVT-352-SG	1/0 - 4/0 awg	1/0 - 1/0 awg	20 - 32	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-353-G	HVT-353-SG	2/0 - 1,000 Kcmil	1/0 - 600 Kcmil	28 - 47	1.10 - 1.85	2.10 (53)
HVT-354-G	HVT-354-SG	750 - 1,750 Kcmil	500 - 1,250 kcmil	41 - 62	1.60 - 2.45	2.75 (70)
HVT-355-G	HVT-355-SG	1,000 - 1,750 Kcmil	1,250 - 2,000 Kcmil	52 - 76	2.05 - 3.00	3.45 (88)
Longitud Instalada 33" (838 mm)						

TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL (5 - 35 kV)

HVT-J/SJ

DESCRIPCIÓN:

Las terminales HVT-J/SJ son ligeras, y pueden ser montadas directamente para fundir recortes y eliminan la necesidad de soportes adicionales todos los equipos HVT ofrecen una estabilidad contra rayos ultravioleta y en cualquier superficie

Se manejan ya sea exteriores (expuestas a la intemperie) e interiores (Subterráneo): Se usa para Cables neutrales.

INFORMACIÓN PARA ORDENAR:

1. Seleccione el numero de catalogo basado en las dimensionales ya sea 100% o 133% de aislamiento acorde a la AEIC- CS6 1987y la AEIC - CS5 -1987, así como las dimensiones del conector.

Aislamiento Nominal

15 kV : 175 milipulgadas

25 kV : 260 milipulgadas

35 kV : 345 milipulgadas

Aislamiento Nominal al 133%

15 Kv : 220 milipulgadas

2. Seleccione de acuerdo a la especificación de su cable

3. Las terminales no contienen los conectores

4. En las terminales interiores es conveniente para cables URD

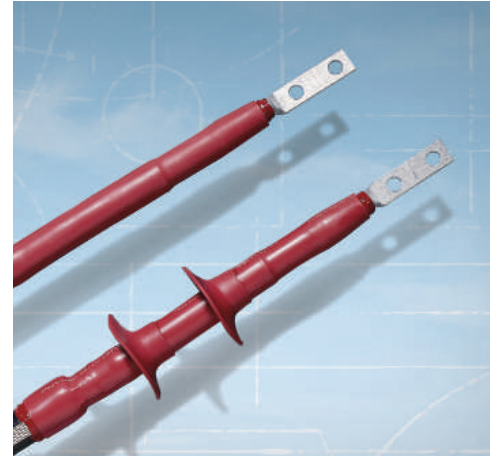


TABLA DE SELECCIÓN

CATALOGO		Tamaño Nominal del Cable		Ø Sobre Aislamiento		Ø Sobre Cubierta
Interior	Exterior	15 kV (100%)	15 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-151-J	HVT-151-SJ	1/0 - 250 Kcmil	2 - 4/0 awg	17 - 25	0.65 - 1.00	1.45 (37)
HVT-152-J	HVT-152-SJ	4/0 - 750 kcmil	2/0 - 600 Kcmil	22 - 36	0.85 - 1.40	1.85 (47)
HVT-153-J	HVT-153-SJ	500 - 1,000 kcmil	350 - 1,000 kcmil	29 - 43	1.15 - 1.70	2.20 (56)
HVT-154-J	HVT-154-SJ	1,250 - 2,000 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 - 55	1.60 - 2.15	2.70 (69)
Longitud Instalada 15" (381 mm)						
Interior	Exterior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)			
HVT-252-J	HVT-252-SJ	1/0 - 600 Kcmil	1/0 - 350 Kcmil	22 - 36	0.85 - 1.40	1.80 (46)
HVT-253-J	HVT-253-SJ	500 1,250 kcmil	350 - 1,000 Kcmil	32 - 46	1.25 - 1.80	2.50 (64)
HVT-254-J	HVT-254-SJ	1,000 - 1,500 kcmil	750 - 1,250 kcmil	41 - 53	1.60 - 2.10	2.70 (69)
Longitud Instalada 26" (660 mm)						
Interior	Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)			
HVT-352-J	HVT-352-SJ	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 4/0 awg	27 - 36	1.05 - 1.40	1.90 (48)
HVT-353-J	HVT-353-SJ	250 - 1,000 Kcmil	2/0 - 1,000 Kcmil	32 - 53	1.25 - 2.10	2.60 (66)
HVT-354-J	HVT-354-SJ	1,250 - 2,000 Kcmil	1,000 - 1,500 kcmil	51 - 69	2.00 - 2.70	3.30 (84)
Longitud Instalada 33" (838 mm)						

TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL

HVTZ-J/SJ

DESCRIPCIÓN:

Las terminales de media tensión HVT-Z marca Raychem de TE Connectivity cuentan con un cuerpo co-extruido de una sola pieza. A diferencia de la línea de producto HVT, que incluye un tubo "anti-tracking" y un tubo de control de esfuerzos eléctricos por separado, la terminal HVT-Z consiste en el mismo sistema probado de tubo "anti-tracking" junto con una capa interna de control de esfuerzos eléctricos co-extruida en el mismo tubo.

Esta capa de control de esfuerzos eléctricos está basada en una tecnología de semiconductor cerámico (ZnO) que provee un desempeño superior a la descarga e impulso eléctrico.

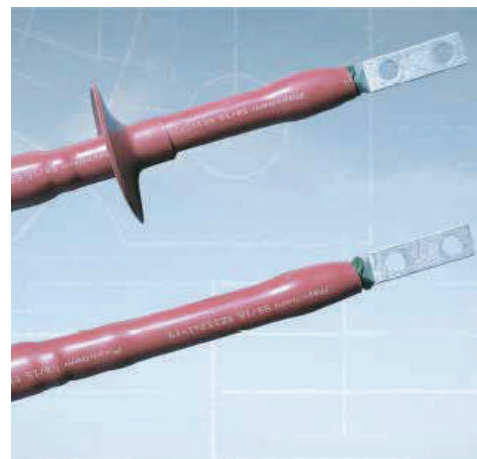
Cuando el tubo se contrae, la cubierta se ablanda y adhiere a las superficies irregulares, proporcionando un sello contra la humedad, así como un control de los esfuerzos eléctricos. El diseño de la terminal proporciona un producto superior con una longitud total más corta y menos faldones contra la lluvia en comparación con la línea de producto HVT.

CARACTERÍSTICAS:

- Desempeño confiable probado en campo
- Perfil delgado y ligero, se puede instalar de manera invertida
- El material "anti-tracking" es libre de mantenimiento aún en ambientes altamente contaminados
- Terminal clase 1 totalmente calificada bajo norma IEEE-48 para una larga vida útil
- Vida de almacenamiento ilimitada

INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DE PRODUCTO: DIMENSIONES EN PULGADAS (MM)

CATÁLOGO		Tamaño Nominal del Cable		Ø Sobre Aislamiento		Ø Sobre Cubierta
Interior	Exterior	15 kV (100%)	15 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-Z-151-J	HVT-Z-151-SJ	2 - 250 Kcmil	2 - 3/0 awg	15 - 24	0.60 - 0.95	1.05 (27)
HVT-Z-152-J	HVT-Z-152-SJ	3/0 - 350 kcmil	1/0 - 250 Kcmil	20 - 27	0.80 - 1.05	1.45 (37)
HVT-Z-153-J	HVT-Z-153-SJ	500 - 750 kcmil	350 - 600 kcmil	27 - 36	1.05 - 1.40	1.9 (48)
HVT-Z-154-J	HVT-Z-154-SJ	750 - 1,000 kcmil	500 - 1,000 kcmil	32 - 51	1.25 - 2.00	2.5 (63)
Longitud Instalada 11.5" (300 mm)						
Interior	Exterior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-Z-252/352-J	HVT-Z-252/352-SJ	2 - 250 Kcmil	1/0 - 1/0 awg	20 - 27	0.80 - 1.05	1.45 (37)
HVT-Z-253/353-J	HVT-Z-253/353-SJ	250 - 600 kcmil	1/0 - 350 Kcmil	27 - 36	1.05 - 1.40	1.9 (48)
HVT-Z-254/354-J	HVT-Z-254/354-SJ	500 - 1,000 kcmil	250 - 1,000 kcmil	32 - 51	1.25 - 2.00	2.5 (63)
Longitud Instalada 20" (500 mm)						
Interior	Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-Z-252/352-J	HVT-Z-252/352-SJ			20 - 27	0.80 - 1.05	1.45 (37)
HVT-Z-253/353-J	HVT-Z-253/353-SJ	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 4/0 AWG	27 - 36	1.05 - 1.40	1.9 (48)
HVT-Z-254/354-J	HVT-Z-254/354-SJ	250 - 1,000 kcmil	2/0 - 750 kcmil	32 - 51	1.25 - 2.00	2.5 (63)
Longitud Instalada 20" (500 mm)						



TERMINAL TERMOCONTRÁCTIL

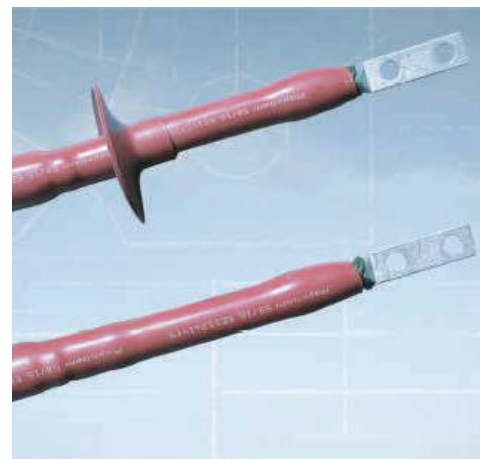
HVT-G/SG

DESCRIPCIÓN:

Las terminales de media tensión HVT-Z marca Raychem de TE Connectivity cuentan con un cuerpo co-extruido de una sola pieza. A diferencia de la línea de producto HVT, que incluye un tubo "anti-tracking" y un tubo de control de esfuerzos eléctricos por separado, la terminal HVT-Z consiste en el mismo sistema probado de tubo "anti-tracking" junto con una capa interna de control de esfuerzos eléctricos co-extruida en el mismo tubo.

Esta capa de control de esfuerzos eléctricos está basada en una tecnología de semiconductor cerámico (ZnO) que provee un desempeño superior a la descarga e impulso eléctrico.

Cuando el tubo se contrae, la cubierta se ablanda y adhiere a las superficies irregulares, proporcionando un sello contra la humedad, así como un control de los esfuerzos eléctricos. El diseño de la terminal proporciona un producto superior con una longitud total más corta y menos faldones contra la lluvia en comparación con la línea de producto HVT.



INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DE PRODUCTO: DIMENSIONES EN PULGADAS (MM)

CATÁLOGO		Tamaño Nominal del Cable		Ø Sobre Aislamiento		Ø Sobre Cubierta
Interior	Exterior	5 kV (100%)	5 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-80-G	HVT-80-SG	4 - 1/0 awg	4 - 2 awg	09 -15.	0.35 - 0.6	0.95 (24)
HVT-81-G	HVT-81-SG	2/0 - 350 kcmil	1/0 - 350 Kcmil	15 -24.	0.60 - 0.95	1.20 (30)
HVT-82-G	HVT-82-SG	350 - 750 kcmil	250 - 750 kcmil	20 -32.	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-83-G	HVT-83-SG	750 - 1,750 Kcmil	600 - 1,250 Kcmil	28 -44.	1.10 - 1.75	2.10 (53)
HVT-84-G	HVT-84-SG	1,500 - 2,500 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 -62.	1.60 - 2.45	2.75 (70)
Longitud Instalada 10.5" (267 mm)						
Interior	Exterior	8 kV (100%)	8 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-80-G	HVT-80-SG	4 - 2 awg	4 - 4 awg	09 -15.	0.35 - 0.6	0.95 (24)
HVT-81-G	HVT-81-SG	1/0 - 350 kcmil	2 - 300 Kcmil	15 -24.	0.60 - 0.95	1.20 (30)
HVT-82-G	HVT-82-SG	250 - 750 kcmil	4/0 - 500 kcmil	20 -32.	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-83-G	HVT-83-SG	750 - 1,750 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	28 -44.	1.10 - 1.75	2.10 (53)
HVT-84-G	HVT-84-SG	1,500 - 2,500 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 -62.	1.60 - 2.45	2.75 (70)
Longitud Instalada 10.5" (267 mm)						
Interior	Exterior	15 kV (100%)	15 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-151-G	HVT-151-SG	2 - 250 Kcmil	2 - 3/0 awg	15 - 24	0.60 - 0.95	1.20 (30)
HVT-152-G	HVT-152-SG	3/0 - 600 kcmil	1/0 - 350 Kcmil	20 - 32	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-153-G	HVT-153-SG	500 - 1,000 kcmil	350 - 1,000 kcmil	28 - 42	1.10 - 1.65	2.10 (53)
HVT-154-G	HVT-154-SG	1,250 - 2000 kcmil	1,250 - 2,000 kcmil	41 - 62	1.60 - 2.45	2.75 (70)
Longitud Instalada 15" (381 mm)						
Interior	Exterior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-252-G	HVT-252-SG	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 250 Kcmil	20 - 32	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-253-G	HVT-253-SG	350 - 1,000 kcmil	3/0 - 750 Kcmil	28 - 43	1.10 - 1.70	2.10 (53)
HVT-254-G	HVT-254-SG	1,000 - 1,500 kcmil	750 - 1,250 kcmil	41 - 62	1.60 - 2.45	2.75 (70)
HVT-255-G	HVT-255-SG	2,000 - 2,500 Kcmil	1,250 - 2,000 Kcmil	52 - 76	2.05 - 3.00	3.45 (88)
Longitud Instalada 28" (711 mm)						
Interior	Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)	mm	plg.	plg (mm)
HVT-352-G	HVT-352-SG	1/0 - 4/0 awg	1/0 - 1/0 awg	20 - 32	0.80 - 1.25	1.50 (38)
HVT-353-G	HVT-353-SG	2/0 - 1,000 Kcmil	1/0 - 600 Kcmil	28 - 47	1.10 - 1.85	2.10 (53)
HVT-354-G	HVT-354-SG	750 - 1,750 Kcmil	500 - 1,250 kcmil	41 - 62	1.60 - 2.45	2.75 (70)
HVT-355-G	HVT-355-SG	1,000 - 1,750 Kcmil	1,250 - 2,000 Kcmil	52 - 76	2.05 - 3.00	3.45 (88)
Longitud Instalada 33" (838 mm)						

EMPALME EN LÍNEA TERMOCONTRÁCTIL 5-35 kV

HVS-EHVS

DESCRIPCIÓN:

Empalme Termocontráctil, de poilmero reticulado, 100% hermético, cumple con la Norma NMX J 158 ANCE 2002.

APLICACIÓN:

Para cables de energía de 5 a 69 kV, monopolares con aislamiento sólido (XLP o EPR) y pantalla metálica, conductor de cobre o aluminio, para instalaciones subterráneas, en charolas. Para cables con aislamiento de papel impregnado en aceite, transiciones y reducciones consulte a su Ingeniero de Ventas



TABLA DE SELECCIÓN

CATÁLOGO	Tamaño Nominal del Cable		Ø Sobre Aislamiento		Ø Sobre Cubierta	Dimensiones máximas del Conductor		Longitud del Kit Instalado	Espacio de instalacion requerida
	5 kV (100%)	5 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	Ø Maximo	Long. Maxima	plg (mm)	plg (mm)
HVS-821S	6 - 3/0 awg	6 - 2/0 awg	09 - 17.	0.35 - 0.65	0.80 (20)	0.50 (13)	3.00 (76)	24 (610)	44 (1118)
HVS-822S	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 300 Kcmil	14 - 23	0.55 - 0.90	1.15 (29)	0.75 (19)	4.25 (108)	24 (610)	45 (1143)
HVS-823S	300 - 750 Kcmil	250 - 750 Kcmil	20 - 32	0.55 - 0.90	1.80 (46)	1.10 (28)	6.00 (152)	27 (686)	50 (1270)
HVS-824S	500 - 1,250 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	25 - 41	1.00 - 1.60	2.30 (58)	1.45 (37)	8.00 (203)	30 (762)	56 (1422)
HVS-825S	1,000 - 2,000 Kcmil	1,000 - 2,000 Kcmil	33 - 57	1.30 - 2.25	2.45 (62)	1.85 (47)	8.00 (203)	30 (762)	56 (1422)
	8 kV (100%)	8 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	Ø Maximo	Long. Maxima	plg (mm)	plg (mm)
HVS-821S	6 - 2/0 awg	6 - 2 awg	09 - 17.	0.35 - 0.65	0.80 (20)	0.50 (13)	3.00 (76)	24 (610)	44 (1118)
HVS-822S	1/0 - 300 Kcmil	2 - 250 Kcmil	14 - 23	0.55 - 0.90	1.15 (29)	0.75 (19)	4.25 (108)	24 (610)	45 (1143)
HVS-823S	250 - 750 Kcmil	4/0 - 500 Kcmil	20 - 32	0.55 - 0.90	1.80 (46)	1.10 (28)	6.00 (152)	27 (686)	50 (1270)
HVS-824S	500 - 1,250 Kcmil	500 - 1,000 Kcmil	25 - 41	1.00 - 1.60	2.30 (58)	1.45 (37)	8.00 (203)	30 (762)	56 (1422)
HVS-825S	1,000 - 2,000 Kcmil	750 - 2,000 Kcmil	33 - 57	1.30 - 2.25	2.45 (62)	1.85 (47)	8.00 (203)	30 (762)	56 (1422)
	15 kV (100%)	15 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	Ø Maximo	Long. Maxima	plg (mm)	plg (mm)
HVS-1521S	1/0 - 350 Kcmil	2 - 250 Kcmil	17 - 27	0.65 - 1.05	1.25 (32)	0.90 (23)	4.25 (108)	27 (686)	54 (1372)
HVS-1522S	250 - 600 Kcmil	3/0 - 500 Kcmil	23 - 33	0.90 - 1.30	1.50 (38)	1.20 (30)	5.5 (140)	28 (711)	56 (1422)
HVS-1523S	500 - 1,000 Kcmil	350 - 1,000 Kcmil	28 - 41	1.10 - 1.60	1.85 (47)	1.60 (41)	8 (203)	30 (762)	59 (1499)
HVS-1524S	750 - 1,250 Kcmil	500 - 1,000 Kcmil	32 - 46	1.25 - 1.80	2.10 (53)	1.85 (47)	8 (203)	34 (864)	67 (1702)
HVS-1525S	1,000 - 2,000 Kcmil	1,250 - 2,000 Kcmil	41 - 64	1.60 - 2.50	2.80 (71)	2.40 (61)	8 (203)	40 (1016)	74 (1880)
	25 kV (100%)	25 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	Ø Maximo	Long. Maxima	plg (mm)	plg (mm)
HVS-2521S	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 4/0 awg	23 - 31	0.90 - 1.20	1.50 (38)	1.10 (28)	4.00 (102)	40 (1016)	56 (1422)
HVS-2522S	500 - 750 Kcmil	250 - 500 Kcmil	31 - 38	1.20 - 1.50	1.95 (50)	1.35 (34)	6.0 (152)	40 (1016)	60 (1524)
HVS-2523S	750 - 1,250 Kcmil	750 - 1,000 Kcmil	38 - 46	1.50 - 1.80	2.40 (61)	1.85 (47)	8 (203)	40 (1016)	62 (1575)
			CABLE PAPEL ACEITE		CABLE XLP				
	25 kV (100%)	25 kV (133%)	mm	plg.	mm	plg.	LyF		
HVS-2582-E	1/0-250 Kcmil	1/0 -250 Kcmil	22 - 30	0.85 - 1.20	23 - 32	0.90 - 1.25	1x50 - 1x70		
HVS-2583-E	300 - 500 Kcmil	300 - 500 Kcmil	29 - 37	1.15 - 1.45	29 - 38	1.15 - 1.50	1x150 - 1x240		
	35 kV (100%)	35 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	Ø Maximo	Long. Maxima	plg (mm)	plg (mm)
HVS-3521S	1/0 - 250 Kcmil	1/0 - 3/0 awg	24 - 34	0.95 - 1.35	1.55 (39)	1.20 (30)	4.00 (102)	40 (1016)	53 (1346)
HVS-3522S	250 - 750 Kcmil	1/0 - 500 Kcmil	31 - 43	1.20 - 1.70	2.10 (53)	1.50 (38)	6.0 (152)	44 (1118)	40 (1016)
HVS-3523S	750 - 1,250 Kcmil	350 - 1,000 Kcmil	39 - 55	1.55 - 2.15	2.80 (71)	1.85 (47)	10 (254)	44 (1118)	45 (1143)

EMPALME CONTRÁCTIL EN FRÍO

CSJA HASTA 42 KV

DESCRIPCIÓN:

CSJA ofrece un sistema de unión confiable, rápido y fácil de instalar para asegurar y mantener una alta confiabilidad de la red. Todos los componentes clave están pre-expandidos en un sistema de retención, lo que permite una longitud de estacionamiento muy corta durante la preparación del cable. Un cuerpo de goma de silicona con conos de esfuerzo geométricos integrados y jaula de Faraday proporciona un excelente control de estrés eléctrico.

Las Terminales Raychem CSJA de TE están diseñadas para cubrir una amplia gama de aplicaciones y para acomodar la variedad de tipos de cables y conductores en las redes. Los conectores mecánicos de alcance que aseguran una instalación y servicio confiables se suministran con el kit. El control de esfuerzos eléctricos está totalmente integrado en el cuerpo de la junta de silicona por áreas conductoras bien definidas.

El control de tensión eléctrica del área del conector se realiza con una pantalla conductora integrada que funciona como una jaula de Faraday. La cobertura de huecos y bordes en el área de conexión con llers vacíos no es necesaria. El cuerpo de la terminal de silicona se suministra en una condición pre-expandida en un sistema de retención en espiral. El mecanismo de control de tensión integrado y la capa externa conductora proporcionan un rendimiento eléctrico excepcional. El cuerpo de la junta se puede quitar fácilmente de la retención en espiral con fuerzas de liberación reducidas, especialmente diseñadas para aplicaciones conjuntas.



CATÁLOGO	Tamaño Nominal del Cable		Ø Sobre Aislamiento		Ø Sobre Cubierta	Calibre Neutro	Dimensiones máximas del Conductor		Longitud del Kit Instalado	Espacio de Instalación requerida
	15 kV (100%)	15 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	awg	Ø Máximo	Long. Máxima	plg (mm)	plg (mm)
CSJA-1521	1/0 - 500 Kcmil	1/0 - 350 Kcmil	17.50 - 30.50	0.69 - 1.20	1.50 (38.1)	1/0	1.30 (33.0)	5.50 (140.0)	29 (737)	39 (990)
CSJA-1522	4/0 - 1,000 Kcmil	1/0 - 750 Kcmil	22.10 - 38.00	0.87 - 1.50	1.80 (46.0)	1/0	1.50 (38.0)	5.50 (140.0)	29 (737)	39 (990)
CSJA-1523	350 - 1,000 Kcmil	250 - 750 kcmil	26.20 - 40.00	1.03 - 1.58	2.05 (52.1)	2/0	1.65 (42.0)	6.69 (170.0)	33 (838)	43 (1090)
CSJA-1524	750 - 1,250 Kcmil	600 - 1,250 Kcmil	32.50 - 52.00	1.28 - 2.05	2.60 (66.0)	2/0	1.85 (47.0)	7.90 (200.0)	37 (939)	49 (1244)
	25 kV (100%)	25 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	awg	Ø Máximo	Long. Máxima	plg (mm)	plg (mm)
CSJA-2822	1/0 - 750 Kcmil	1/0 - 500 Kcmil	22.10 - 38.00	0.87 - 1.40	1.81 (46.0)	1/0	1.50 (38.0)	5.50 (140.0)	29 (737)	39 (990)
CSJA-2823	4/0 - 750 Kcmil	1/0 - 600 Kcmil	26.20 - 40.00	1.03 - 1.58	2.05 (52.1)	2/0	1.65 (42.0)	6.69 (170.0)	33 (838)	43 (1090)
CSJA-2824	500 - 1,250 Kcmil	350 - 1,250 Kcmil	32.50 - 52.00	1.28 - 2.05	2.60 (66.0)	2/0	1.85 (47.0)	7.90 (200.0)	37 (939)	49 (1244)
	35 kV (100%)	35 kV (133%)	mm	plg.	plg (mm)	awg	Ø Máximo	Long. Máxima	plg (mm)	plg (mm)
CSJA-3523	1/0 - 350 Kcmil	1/0 - 250 Kcmil	26.20 - 37.00	1.03 - 1.49	2.05 (52.1)	2/0	1.40 (35.6)	5.50 (140.0)	33 (838)	43 (1090)
CSJA-3524	350 - 1,000 Kcmil	4/0 - 1,000 Kcmil	34.54 - 52.00	1.36 - 2.05	2.60 (66.0)	2/0	1.96 (50.0)	7.90 (200.0)	37 (939)	49 (1244)
CSJA-3525	750 - 1,250 Kcmil	500 - 1,250 Kcmil	41.40 - 60.00	1.63 - 2.36	2.60 (66.0)	2/0	2.36 (60.0)	7.90 (200.0)	37 (939)	49 (1244)
	42/35 kV (100%)	42/35 kV (133%)	mm	mm²						
CSJA-36D/1XU-1XU-M	4/0 - 350 Kcmil	4/0 - 350 Kcmil	26.20 - 37.60	70 - 240						
CSJA-36E/1XU-1XU-M1	500 - 750 Kcmil	500 750 Kcmil	34.90 - 49.20	240 - 630						
CSJA-36F/1XU-1XU-M2	1,000 Kcmil	1,000 Kcmil	42.60 - 53.40	500 - 800						
CSJA-36F/1XU1XUM2MX	1,250 Kcmil	1,250 Kcmil	42.60 - 53.40	500 - 800						

TUBO TERMOCONTRÁCTIL PARED MEDIA 5 A 25 kV

BPTM

DESCRIPCIÓN:

Tubo termocontráctil de polímero reticulado; resistente a la propagación de la flama y no higroscópico, probado de acuerdo a ANSI/IEEE C37.20 1987, con rigidez dieléctrica mayor a 130 kV/cm a 2mm; para operar a 105°C.

APLICACIÓN:

Para barras y conductores desnudos operando en media tensión, para interiores y exteriores, como protección profauna y para mejorar el nivel de aislamiento en instalaciones eléctricas industriales.



TABLA DE SELECCIÓN

CATÁLOGO	Barra Rectangular		(Ancho)		Diámetro (BPIM)			
	5 15kV		25 kV		Expandido		Contraído	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	puig
BPTM-15/6-A/U	N/A	N/A	N/A	N/A	15	0.59	6	0.24
BPTM-30/12-A/U	12	0.5	12	0.5	30	1.18	12	0.47
BPTM-50/20-A/U	25	1.0	1.0	1.0	50	1.97	20	0.79
BPTM-75/30-A/U	50	2.0	2.0	3.0	75	2.95	30	1.18
BPTM-100/40-A/U	75	3.0	3.0	4.0	100	3.94	40	1.57
BPTM-120/50-A/U	100	4.0	4.0	5.0	120	4.72	50	1.97
BPTM-175/70-A/U	150	6.0	5.0	8.0	175	6.88	70	2.75
BPTM-205/110-AM	200	8.0	8.0	10.0	205	8.07	110	4.33
BPTM-235/130-A/U	300	12.0	10.0		235	9.25	130	5.12

SISTEMA DE CONECTADORES SEPARABLES

RSTI-58 PARA 630/1250 A HASTA 24 kV

DESCRIPCIÓN:

Los conectadores separables Raychem de TE Connectivity (TE) modelos RSTI-58 están diseñados para conectar cables de aislamiento polimérico monopolares o tripolares a equipos de media tensión aislados en gas u otros equipos que utilicen boquillas tipo "C" (EN50180/EN50181) especificados para 630/1250 A de hasta 24 kV.

Fabricados con hule de silicona altamente modificado y protegidos por una pantalla conductora exterior de pared delgada conectada a tierra, los conectadores Raychem RSTI-58 son adecuados tanto para instalaciones en exterior o interior. Comprendiendo un amplio rango de aplicación, el diseño incorpora un cuerpo y conos de alivio que cubren secciones transversales desde 25 hasta 300 mm². Las dimensiones del conector están diseñadas para ocupar el mínimo espacio dentro de la caja de conexiones.



Los conectadores Raychem RSTI-58 de TE están equipados con un punto de prueba capacitivo para determinar si el circuito está energizado. Este punto de prueba se encuentra protegido por una tapa conductiva. Después de la preparación y lubricación del cable, el adaptador para el control de esfuerzos es simplemente deslizado a su lugar, seguido del cuerpo del conector. Estos dos componentes se pueden instalar prácticamente bajo cualquier condición. Un sistema de montaje separable asegura una fácil instalación del conector en la boquilla.

DATOS TÉCNICOS

Rango de diámetro sobre aislamiento	12.7 - 34.6 mm
Rango de sección transversal del conector	25 - 300 mm ²
Voltaje máximo del sistema	24 kV
Corriente nominal continua	800 A
Nivel básico de aislamiento al impulso	150 kV
Descargas parciales a 2 U ₀	2 pC
Tensión de aguante CA, 1 min	57 kV
Tensión de aguante CD, 15 min	76 kV
Corriente corto circuito térmico, 1 s	54 kA
Corriente corto circuito dinámico1	25 kA

INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción		Diám. sobre Aislamiento (mm)		Sección Trans. (mm ²)
Aluminio	Cobrem	in	máx	
con zapatas de compresión DIN 12 kV				
RSTI-5810	RSTI-5830	12.7	23.42	5
RSTI-5811	RSTI-5831	12.7	23.43	5
RSTI-5812	RSTI-5832	12.7	23.45	0
RSTI-5813	RSTI-5833	12.7	23.47	0
RSTI-5814	RSTI-5834	12.7	23.49	5
RSTI-5815	RSTI-5835	12.7	23.41	20
RSTI-5826	RSTI-5846	21.2	34.61	50
RSTI-5827	RSTI-5847	21.2	34.61	85
RSTI-5828	RSTI-5848	21.2	34.6	240
RSTI-5829	RSTI-5849	21.2	34.6	300
con zapatas de compresión DIN 24 kV				
RSTI-5810	RSTI-5830	12.7	23.42	5
RSTI-5811	RSTI-5831	12.7	23.43	5
RSTI-5812	RSTI-5832	12.7	23.45	0
RSTI-5813	RSTI-5833	12.7	23.47	0
RSTI-5824	RSTI-5844	21.2	34.69	5
RSTI-5825	RSTI-5845	21.2	34.61	20
RSTI-5826	RSTI-5846	21.2	34.61	50
RSTI-5827	RSTI-5847	21.2	34.61	85
RSTI-5828	RSTI-5848	21.2	34.6	240
RSTI-5829	RSTI-5849	21.2	34.6	300
con zapata mecánica y tornillos auto-degollables Shearbolt 12 kV				
RSTI-5851 (Al or Cu)		12.7	23.4	35 - 95
RSTI-5852 (Al or Cu)		12.7	23.4	95 - 120
RSTI-5853 (Al or Cu)		17.0	30.1	95 - 240
RSTI-5854 (Al or Cu)		21.2	34.61	50 - 240
RSTI-5855 (Al or Cu)		21.2	34.61	85 - 300
RSTI-5856 (Al or Cu)		21.2	34.6	240 - 400
con zapata mecánica y tornillos auto-degollables Shearbolt 24 kV				
RSTI-5851 (Al or Cu)		12.7	23.4	35 - 70
RSTI-5853 (Al or Cu)		17.0	30.1	95 - 185
RSTI-5854 (Al or Cu)		21.2	34.6	95 - 240
RSTI-5855 (Al or Cu)		21.2	34.61	85 - 300

Juegos con zapatas para identificación están disponibles a petición. Contacte a su representante de ventas local.

SISTEMA DE CONECTADORES SEPARABLES

RSTI-68 PARA 630/1250 A HASTA 42 kV

DESCRIPCIÓN:

Los conectadores separables Raychem de TE Connectivity (TE) modelos RSTI-58 están diseñados para conectar cables de aislamiento polimérico monopolares o tripolares a equipos de media tensión aislados en gas u otros equipos que utilicen boquillas tipo "C" (EN50180/EN50181) especificados para 630/1250 A de hasta 42 kV.

Fabricados con hule de silicona altamente modificado y protegidos por una pantalla conductora exterior de pared delgada conectada a tierra, los conectadores Raychem RSTI-68 son adecuados tanto para instalaciones en exterior o interior. Comprendiendo un amplio rango de aplicación, el diseño incorpora un cuerpo y conos de alivio que cubren secciones transversales desde 25 hasta 300 mm². Las dimensiones del conector están diseñadas para ocupar el mínimo espacio dentro del equipo.



Los conectadores Raychem RSTI-58 de TE están equipados con un punto de prueba capacitivo para determinar si el circuito está energizado. Este punto de prueba se encuentra protegido por una tapa conductiva. Después de la preparación y lubricación del cable, el cono de alivio es simplemente deslizado a su lugar, seguido del cuerpo del conector. Estos dos componentes se pueden instalar prácticamente bajo cualquier condición. Un sistema de montaje separable asegura una fácil instalación del conector en la boquilla.

DATOS TÉCNICOS

Rango de diámetro sobre aislamiento	21,0 - 42,0 mm
Rango de sección transversal del conector	25 - 300 mm ²
Voltaje máximo del sistema	42 kV
Corriente nominal continua	800A
Nivel básico de aislamiento al impulso	200 kV
Descargas parciales a 2 U ₀	2 pC
Tensión de aguante CA, 5 min	93,5 kV
Tensión de aguante CD, 15 min	25 kV
Corriente corto circuito térmico, 1 s	55 kA
Corriente corto circuito térmico, 3 s	32 kA

INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción		Diám. sobre Aislamiento (mm)		Sección Trans. (mm ²)
Aluminio	Cobrem	ín	máx	
con zapatas de compresión DIN				
RSTI-6811	RSTI-6821	22,4	35,55	0
RSTI-6812	RSTI-6822	22,4	35,57	0
RSTI-6813	RSTI-6823	22,4	35,59	5
RSTI-6814	RSTI-6824	22,4	35,51	20
RSTI-6815	RSTI-6825	28,9	42,01	50
RSTI-6816	RSTI-6826	28,9	42,01	85
RSTI-6817	RSTI-6827	28,9	42,0	240
RSTI-6818	RSTI-6828	28,9	42,0	300
con zapatas mecánicas y tornillos auto-degollables Shearbolt				
RSTI-6851 (Al or Cu)		22,4	35,5	25 - 95
RSTI-6852 (Al or Cu)		22,4	35,5	95 - 150
RSTI-6853 (Al or Cu)		28,9	42,01	20 - 240
RSTI-6854 (Al or Cu)		28,9	42,01	85 - 300

Juegos con zapatas de identificación disponibles a petición. Contacte a su representante de ventas local.

SISTEMA DE CONECTADORES SEPARABLES

RSTI-X9, INSTALACIÓN SENCILLA PARA CALIBRES MAYORES 1250 A UP TO 42 kV

DESCRIPCIÓN:

Los conectadores separables Raychem de TE Connectivity (TE) están diseñados para conectar cables de aislamiento polimérico monopoles o tripolares a equipos de media tensión aislados en gas u otros equipos que utilicen boquillas tipo "C" (EN50180/EN50181) especificados para 630/1250 A de hasta 42 kV.

Fabricados con hule de silicona altamente modificado y protegidos por una pantalla conductora exterior de pared delgada conectada a tierra, los conectadores Raychem RSTI son adecuados tanto para instalaciones en exterior o interior.

Comprendiendo un amplio rango de aplicación, el diseño incorpora un cuerpo y conos de alivio que cubren calibres desde 400 hasta 800 mm² y todas las clases de voltaje desde 12 hasta 42 kV. Para la conexión con el conductor se provee un conector mecánico. Las dimensiones están diseñadas para ocupar el mínimo espacio dentro de la caja de conexiones. Los conectadores Raychem RSTI están equipados con un punto de prueba capacitivo para determinar si el circuito se encuentra energizado. Un capuchón conductivo protege este punto de prueba.

El sistema de conectadores RSTI-x9 excede los requisitos de CENELEC HD 629.1 S2 que incluyen BS, VDE y otras especificaciones internacionales. Todos los juegos incluyen zapatas mecánicas de alto rendimiento.



CARACTERÍSTICAS

- El aislamiento está fabricado con hule silicona altamente modificado
- Fácil acceso al tapón posterior con punto de prueba capacitivo
- Diseño compacto permite el uso de conexiones dobles en T dentro de cajas de conexión convencionales
- Amplio rango de aplicación cubre calibres desde 400 hasta 800 mm²
- Juegos completos que incluyen zapatas facilitan su instalación y almacenamiento

DATOS TÉCNICOS

Rango de diámetro sobre aislamiento	28.9 - 59.0 mm
Rango de sección transversal del conector	400 - 800 mm ²
Maximum system voltage	42 kV
Corriente nominal continua	1250A*
Nivel básico de aislamiento al impulso	200 kV
Descargas parciales a 2 U ₀	< 2 pC
Tensión de aguante CA, 5 min	93.5 kV
Tensión de aguante CD, 15 min	125 kV
Corriente corto circuito térmico, 1 s	74.5 kA
Corriente corto circuito térmico, 3 s	43 kA
Corriente corto circuito dinámica	125 kA

* 1250 A es un dato relevante en boquillas C2 actualizadas y en cables con conductor de cobre

DESCRIPCIÓN	Diám. sobre Aislamiento		Sección Transversal
	mín	máx	
12 kV con zapatas mecánicas			
RSTI-3951 (Al or Cu)	28,9	36,4	400
RSTI-3952 (Al or Cu)	28,9	36,4	500
RSTI-3953 (Al or Cu)	34	45,4	630
RSTI-3954 (Al or Cu)	34	45,4	800
24 kV con zapatas mecánicas			
RSTI-5951 (Al or Cu)	34	45,4	400
RSTI-5952 (Al or Cu)	34	45,4	500
RSTI-5953 (Al or Cu)	39,1	59	630
RSTI-5954 (Al or Cu)	39,1	59	800
36 and 42 kV con zapatas mecánicas			
RSTI-6951 (Al or Cu)	34	45,4	400
RSTI-6952 (Al or Cu)	39,1	59	500 - 630
RSTI-6953 (Al or Cu)	39,1	59	800

TERMINAL EN FRÍO

CSTI / CSTO - TERMINAL EN FRÍO PARA CABLE ISOLADO POLIMÉRICO HASTA 42 KV

DESCRIPCIÓN:

Las terminaciones de encogimiento en frío de Raychem CSTI / O están hechas de un material de silicona líquida de alto rendimiento que está especialmente formulado para un excelente seguimiento y resistencia a la fractura. Son fáciles de instalar gracias a la retención en espiral, tienen masilla de sellado integrada y excelente resistencia a la intemperie, a los rayos UV ya la capa de ozono.

CSTI / O también presentan excelentes propiedades eléctricas, incluyendo buena resistencia al rastreo y alta resistencia dieléctrica. Conservan su rendimiento en un amplio rango de temperaturas de -45 a + 150 ° C.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de terminación pre-expandido con deflector de control de esfuerzos integrado y masilla de sellado
- Sistema de retención fácil de instalar, cordón de costilla tirando de dirección hacia la lengüeta no la parte inferior de la terminación
- Acoge la lengüeta del perno de corte mecánico y la lengüeta de compresión
- CENELEC HD 629.1.S3, requisitos que incluyen IEC, BS, VDE y otras especificaciones internacionales
- ISO 9001, ISO 14001



Uso Interior	Uso Exterior	25 Kv (100%)	25 Kv (133%)	mm.
CSTI-5122	CSTO-5122	1/0 - 3/0 awg		17.90 - 25.00
CSTI-5132	CSTO-5132	4/0 - 350 kcmil	1/0 - 250 Kcmil	25.00 - 32.00
CSTI-5142	CSTO-5142	500 - 750 kcmil	350 - 500 Kcmil	32.30 - 37.80
CSTI-5152	CSTO-5152	1,000 - 1,250 kcmil	750 - 1,000 Kcmil	42.60 - 49.20
Uso Interior	Uso Exterior	35 Kv (100%)	35 Kv (133%)	mm.
CSTI-6122	CSTO-6122	1/0 - 2/0 awg		24.50 - 28.40
CSTI-6132	CSTO-6132	3/0 - 250 kcmil	1/0 - 2/0 awg	27.80 - 33.50
CSTI-6142	CSTO-6142	300 - 750 kcmil	2/0 - 500 Kcmil	32.40 - 42.80
CSTI-6152	CSTO-6152	1,000 - 1,250 kcmil	600 - 750 Kcmil	42.60 - 49.20
CSTI-6162	CSTO-6162	1,500 - 2,000 Kcmil	1,000 - 1,250 Kcmil	49.20 - 58.80
Uso Interior	Uso Exterior	42 Kv (100%)	42 Kv (133%)	mm.
CSTI-7122	CSTO-7122	2/0 - 4/0 awg	1/0 - 1/0 awg	27.40 - 31.40
CSTI-7132	CSTO-7132	4/0 - 350 kcmil	1/0 - 4/0 awg	29.90 - 36.50
CSTI-7142	CSTO-7142	500 - 1,000 kcmil	4/0 - 250 Kcmil	34.50 - 46.60
CSTI-7152	CSTO-7152	1,000 - 1,250 kcmil	600 - 1,000 Kcmil	44.80 - 51.20
CSTI-7162	CSTO-7162	1,500 - 2,000 Kcmil	1,000 - 1,250 Kcmil	50.60 - 60.80

CONECTOR FOTOVOLTAICO

DESCRIPCIÓN:

El conector SOLARLOK 2.0 de TE Connectivity (TE) es un producto que se puede instalar en el campo y que no requiere herramientas y que utiliza la tecnología de contacto de desplazamiento de aislamiento (IDC). Ofrece al instalador una conexión fácil, rápida y confiable desde el cable fotovoltaico al panel fotovoltaico. Esto incorpora la interfaz SOLARLOK 1500V PV4-S y satisface las últimas necesidades de energía solar fotovoltaica. Los conectores SOLARLOK 2.0, están disponibles en versiones macho y hembra, y están rellenos de gel, que es una característica única en el mercado solar para garantizar la protección de entrada de agua IPx8.



APLICACIONES

- Instalaciones fotovoltaicas
- Sistemas fotovoltaicos
- Inversores

ELÉCTRICO

- UL 15 A y TÜV 25 A: 2.5 mm² / 14 AWG (a 85°C)
- UL 20 A y TÜV 30 A: 4.0 mm² / 12 AWG (a 85°C)
- UL 30 A y TÜV 35 A: 6.0 mm² / 10 AWG (a 85°C)

MECÁNICO

- 2.5mm² / 14 AWG
- 4.0mm² / 12 AWG
- 6.0mm² / 10 AWG
- Aplicable para cables solares con un exterior. Diámetro de 5.9mm hasta 7.2mm

ESPECIFICACIONES

- Especificación del producto: 108-133104
- Especificación de la aplicación: 114-133104
- 1500V - IEC 62852 pendiente
- 1500V - UL 6703 pendiente
- Certificación CE pendiente

MATERIALES - CUBIERTA Y ALOJAMIENTO BASE

- PPE y PS
- Aleación de cobre estañado
- Acero inoxidable

BENEFICIOS

- Evite pelar cables, simplemente enchufando el cable y presionando el botón para terminar
- Proporciona tecnología de contacto de desplazamiento.
- Reducir el costo total aplicado de la cadena de valor.
- Acelere el proceso de terminación con piezas sueltas para manejar y no se requieren herramientas.
- Reduzca el tiempo de instalación en un 80% en comparación con los conectores PV DC estándar, (con múltiples componentes y contactos de engarce)
- El relleno único de gel garantiza la protección de entrada de agua IPx8 (1m / 24horas)

CONECTOR FOTOVOLTAICO

Descripción	Número de parte
SOLARLOK 2.0 Pin Connector	2315176-1
SOLARLOK 2.0 Socket Connector	2308033-1
SOLARLOK 2.0 kit, Pin and Socket Connector	2347245-1



2315176-1



2308033-1

SOLO REQUIERE TRES PASOS

1.



INSERTE EL CABLE

2.



PRESIONE EL BOTÓN

3.



INSTALADO Y LISTO

HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

SOLARLOK hand tool
2341979-1SOLARLOK delatch tool
2342988-1

ACCESORIOS ADICIONALES



TAPONES PARA POLVO MACHO Y HEMBRA

2232228-1



2232227-1

SISTEMA PARA CABLE CON TERMINACIÓN ENCHUFABLE (RPIT)

HASTA 42 kV, PARA SECCIONADORES AISLADOS EN SF6

DESCRIPCIÓN:

TE Connectivity cuenta con décadas de experiencia en el campo de sistemas de conexión, con dispositivos aislados herméticamente para uso en media tensión, facilitando el desarrollo de soluciones técnicas que son ideales para la interfase Norma IEC.

Para el tipo de conexión, Tamaño 2 (800A) y Tamaño 3 (1,200A), de conformidad con la Norma 50181. La línea de productos se encuentra disponible para los sistemas con tensiones de 12 kV hasta 42 kV.

El sistema de conexión incorpora un sistema de contacto laminar que garantiza una transmisión de corriente segura desde el conductor por medio de una tuerca central. Las interfases entre el cuerpo de silicón de la conexión y el cable se mantiene sellado de forma permanente con el uso de un componente de presión. Este elemento se coloca en la cubierta de protección, que está sellada con tubos termocontráctiles.



CARACTERÍSTICAS

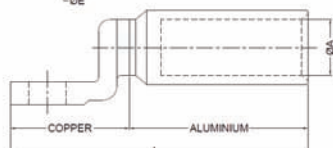
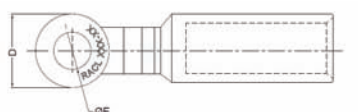
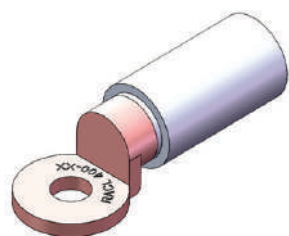
- Conexión para líneas aisladas a gas de hasta 42kV
- Blindaje metálico, aislado herméticamente y adecuado para uso en exterior
- Diseñado para conductores compactos aluminio o cobre de acuerdo con las disposiciones de la IEC 60228
- Diseños especiales para su uso en plantas de generación, eólica y altamar con cubiertas de protección en bronce

INFORMACIÓN TÉCNICA - CONFORME A LA PRUEBA CELENEC	HD629.1.52
Tamaño del producto	Tamaño 1 Tamaño 2 Tamaño 3
Sección Transversal (mm ²)	300 185 630
Diámetro sobre aislamiento (mm)	máx 42 máx 42 máx 55
Prueba	Valores de prueba para voltaje nominal Resultados
U ₀ / U	12.7/22 20.8/36 20.8/36
U _m	24 42 42
Voltaje de resistencia CD 15 min (kV)	76 125 125 sin ruptura o descarga disruptiva
Voltaje de resistencia CA 5 min (kV)	57 93.5 93.5 sin ruptura o descarga disruptiva
PD a temperatura ambiente (kV)	< 2 pC < 2 pC < 2 pC máx 10 pC a 2 U ₀
Voltaje de impulso a temperatura elevada (kV)	150 200 200 10 impulsos por cada polaridad; sin ruptura
Voltaje de calentamiento en aire (kV)	32 52 52 63 ciclos a 2.5 U ₀ ; sin ruptura
Voltaje de calentamiento en agua (kV)	32 52 52 63 ciclos a 2.5 U ₀ ; sin ruptura
Cortocircuito térmico (conductor) (kA)	31.5/3 seg 30/1.3 seg 35/5 seg 2 cortocircuitos para levantar el conductor a 250° C: sin ruptura
Cortocircuito dinámico (kA)	125 125 125 1 cortocircuito a I _d ; sin ruptura
Desconexión/Conexión	5 x vuelta 5 x vuelta 5 x vuelta 5 operaciones completas
Descarga parcial en alto y temperatura ambiente (kV)	< 2 pC < 2 pC < 2 pC sin daño visible al contacto
Voltaje de impulso a temperatura ambiente (kV)	150 200 200 máx 10 pC a 2 U ₀
Voltaje de resistencia CA 15 min (kV)	32 52 52 10 impulsos por cada polaridad; sin ruptura
	sin ruptura o descarga disruptiva

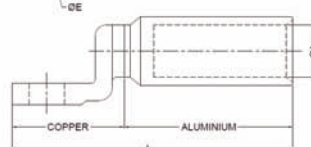
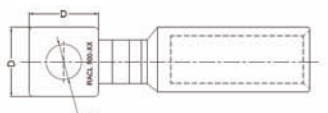
INFORMACIÓN DE LA SELECCIÓN DEL PRODUCTO						
Tipo	Tamaño	Nominal Corriente (A)	Sistema Voltaje (kV)	Transversal Sección (mm ²)	Diámetro sobre conductor (mm)	Diámetro sobre aislamiento (mm)
RPIT - 321x	2	800	12	95 - 300	11.0 - 21.6	19.3 - 30.4
RPIT - 521x	2	800	24	50 - 300	7.7 - 21.6	20.2 - 34.6
RPIT - 621x	2	630	36/42	50 - 185	7.7 - 16.8	25.2 - 35.1
RPIT - 331x	3	1250	12	240 - 630	17.8 - 32.5	26.4 - 39.6
RPIT - 531x	3	1250	24	150 - 630	13.9 - 32.5	36.5 - 45.6
RPIT - 631x	3	1250	36	95 - 630	11.0 - 32.5	28.5 - 55.0

* El producto está disponible con y sin punto de prueba. Un paquete contiene un conjunto de 3 terminaciones enchufables.

ZAPATA ALUMINIO-COBRE FOTOVOLTAICO



RACL UPTO 400



RACL ABOVE 400

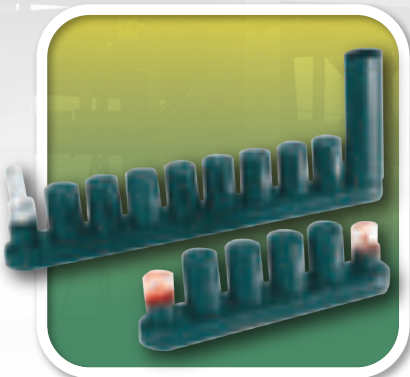
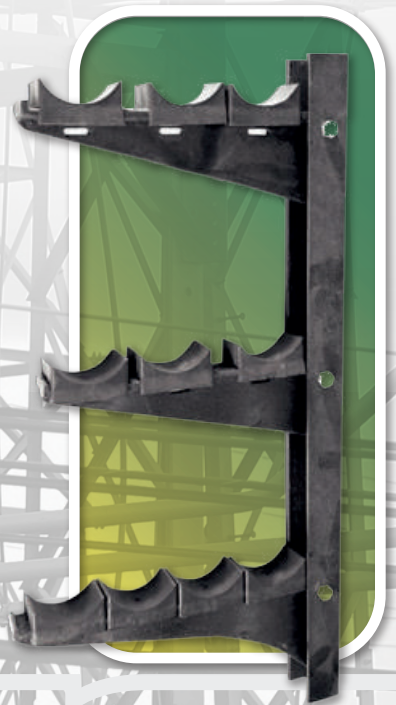
Código de Producto	Conductor (AWG/MCM)	Dimensiones			
		Barreno E	A	D	J
RACL 10-8	8	5/16	0.20	0.83	3.19
RACL 16-8	6	5/16	0.24	0.83	3.35
RACL 16-10	6	3/8	0.24	0.83	3.35
RACL 25-8	4	5/16	0.27	0.83	3.35
RACL 25-10	4	3/8	0.27	0.83	3.35
RACL 25-12	4	1/2	0.27	0.83	3.35
RACL 35-8	2	5/16	0.31	0.83	3.35
RACL 35-10	2	3/8	0.31	0.83	3.35
RACL 35-12	2	1/2	0.31	0.83	3.35
RACL 42-8	1	5/16	0.35	0.83	3.35
RACL 42-10	1	3/8	0.35	0.83	3.35
RACL 42-12	1	1/2	0.35	0.83	3.35
RACL 50-8	1/0	5/16	0.39	0.98	3.54
RACL 50-10	1/0	3/8	0.39	0.98	3.54
RACL 50-12	1/0	1/2	0.39	0.98	3.54
RACL 70-10	2/0	3/8	0.44	0.98	3.54
RACL 70-12	2/0	1/2	0.44	0.98	3.54
RACL 95-10	3/0	3/8	0.52	0.98	3.94
RACL 95-12	3/0	1/2	0.52	0.98	3.94
RACL 95-16	3/0	5/8	0.52	0.98	3.94
RACL 120-12	4/0	1/2	0.58	0.98	3.94
RACL 120-16	4/0	5/8	0.58	0.98	3.94
RACL 127-12	250	1/2	0.59	1.18	4.33
RACL 127-16	250	5/8	0.59	1.18	4.33
RACL 127-20	250	3/4	0.59	1.18	4.33
RACL 150-12	300	1/2	0.64	1.18	4.53

Código de Producto	Conductor (AWG/MCM)	Dimensiones			
		Barreno E	A	D	J
RACL 150-16	300	5/8	0.64	1.18	4.53
RACL 150-20	300	3/4	0.64	1.18	4.53
RACL 185-10	350	3/8	0.72	1.18	4.53
RACL 185-12	350	1/2	0.72	1.18	4.53
RACL 185-16	350	5/8	0.72	1.18	4.53
RACL 185-20	350	3/4	0.72	1.18	4.53
RACL 240-12	500	1/2	0.83	1.38	5.12
RACL 240-16	500	5/8	0.83	1.38	5.12
RACL 240-20	500	3/4	0.83	1.38	5.12
RACL 300-12	600	1/2	0.92	1.38	5.75
RACL 300-16	600	5/8	0.92	1.38	5.75
RACL 300-20	600	3/4	0.92	1.38	5.75
RACL 400-16	750	5/8	1.02	1.38	5.75
RACL 500-16	1000	5/8	1.15	2.36 X 2.36	7.87
RACL 630-16	1250	5/8	1.28	2.36 X 2.36	7.87
RACL 800-16	1575	5/8	1.48	3.15 X 3.15	10.24
RACL 1000-16	2000	5/8	1.65	3.15 X 3.15	10.24

CONESU



BAJA TENSIÓN Y SOPORTERÍA



CONESU

CONECTORES MÚLTIPLES SUBTERRÁNEOS

BAJA TENSION, PARA 600 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

El conector múltiple subterráneo o conector tipo “pulpo” consiste de un cuerpo de aluminio, revestido con hule elastomérico aislante, moldeado y vulcanizado con alta temperatura y presión. Es utilizado en conexiones para cables de distribución subterránea en baja tensión.

APLICACIÓN:

Fraccionamientos residenciales, unidades habitacionales y centros comerciales.

SELECCIÓN:

El conector múltiple subterráneo, es seleccionado de acuerdo al número de salidas que se requieran para su instalación y para tal efecto se suministra en cuatro tamaños diferentes.

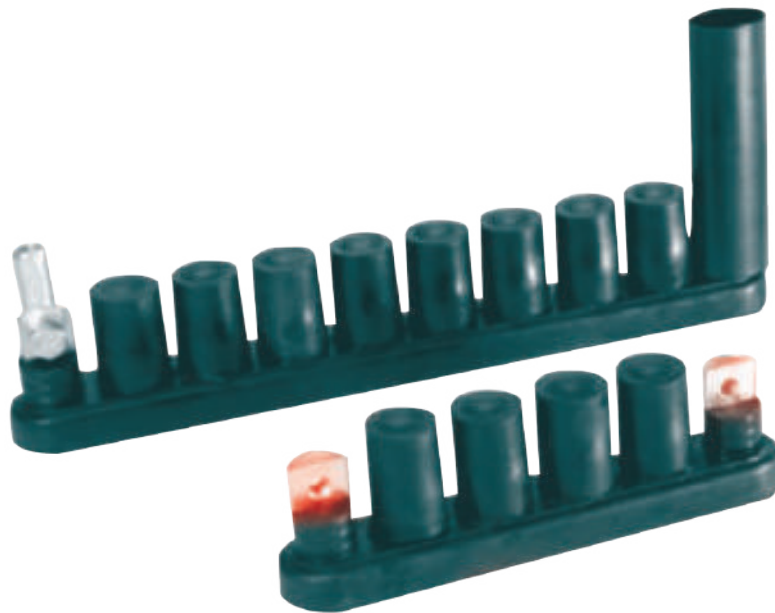


TABLA DE SELECCIÓN

NÚMERO SALIDAS	NÚMERO CATÁLOGO	DIMENSIONES (mm)		
		LARGO	ANCHO	ALTO
4	GL-4	150.0	41.0	64.0
6	GL-6	223.0	41.0	64.0
8	GL-8	298.0	41.0	64.0
10	GL-10	380.0	41.0	64.0

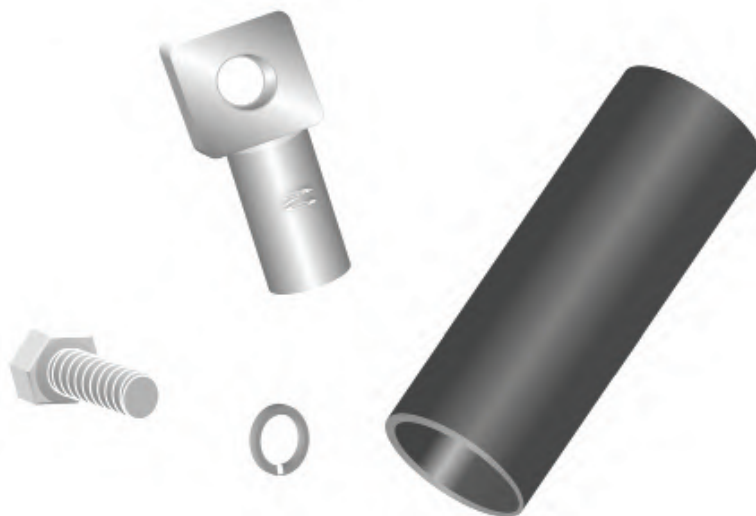
CONJUNTO ZAPATA Y MANGA TERMOCONTRACTIL

EL JUEGO INCLUYE:

- * MANGA TERMOCONTRACTIL
- * TORNILLO Y RONDANA DE PRESION
- * ZAPATA DE ALUMINIO DE COMPRESION

MATERIAL UTILIZADO:

ALUMINIO ELECTROLITICO, 99.9% DE PUREZA



NÚMERO CATÁLOGO	CALIBRE AWG o KCM	DIMENSIÓN (mm)	
		ØA	ØB
GLZT-6	6	5.6	12.8
GLZT-4	4	6.4	12.8
GLZT-2	2	8.0	17.3
GLZT-10	1/0	10.0	17.3
GLZT-20	2/0	11.2	19.1
GLZT-30	3/0	12.8	19.1
GLZT-40	4/0	14.3	22.3
GLZT-250	250	16.6	28.6
GLZT-350	350	19.1	28.6

SOPORTERÍA PARA CABLES SUBTERRÁNEOS

MÉNSULAS, CORREDERAS, PERNOS Y AISLADORES TIPO LÁMINA GALVANIZADA Y TIPO CANAL C

Este sistema de soportería es utilizada principalmente en trincheras y registros, los herrajes están fabricados con acero rolado en frío.

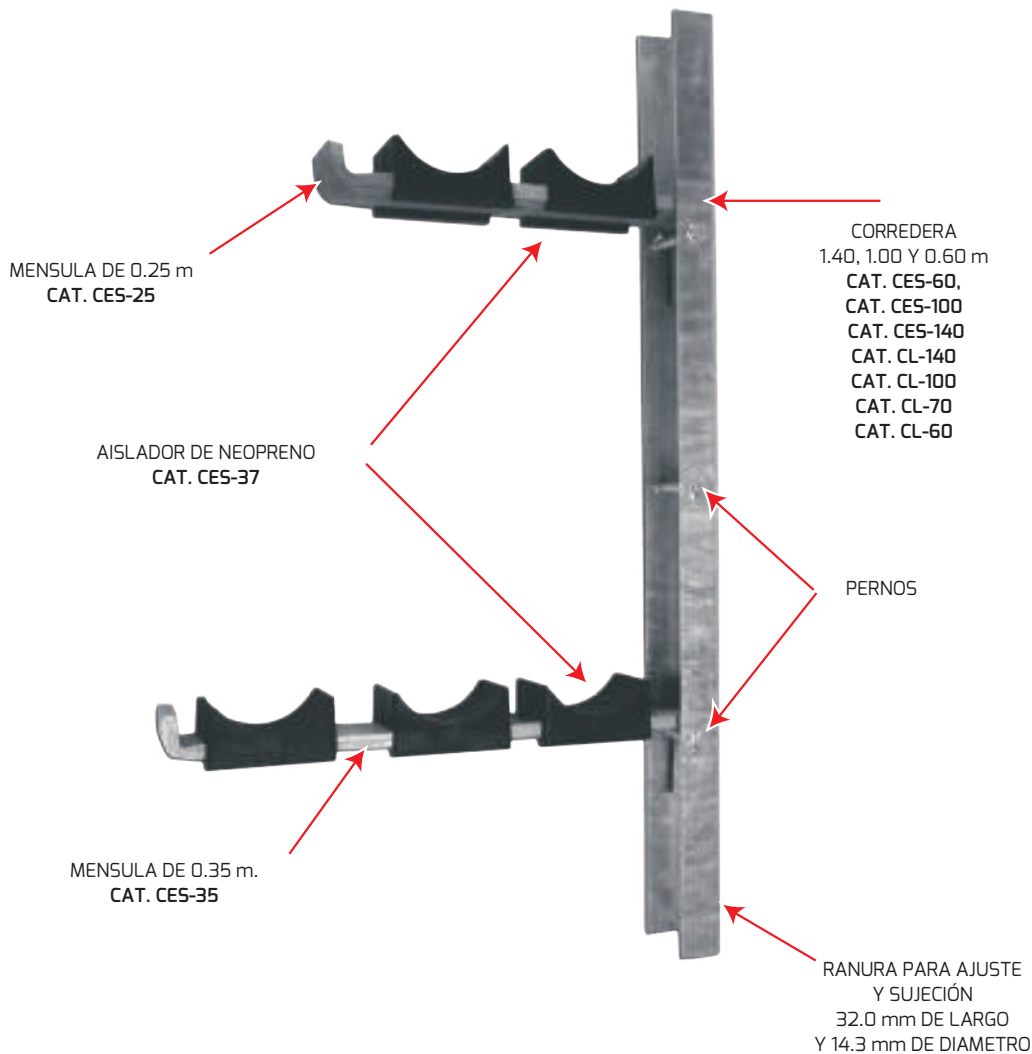
Posteriormente son galvanizados por inmersión en caliente.

Esto los protege de manera eficiente ante la corrosión en ambientes húmedos o inmersos en agua.

Las correderas se fabrican en dimensiones de 1.40 M. * 1.00 M. Y 0.60 M.

Y las mensulas en 0.25 Y 0.35 M.

Las correderas de 0.60 Y 1.00 M, ya incluyen los pernos.



KIT PARA PREPARAR CABLE DE POTENCIA DE MEDIA TENSION CON SEMICONDUCTORA PELABLE

→ La MF3 es una herramienta multifunción regulable que permite:

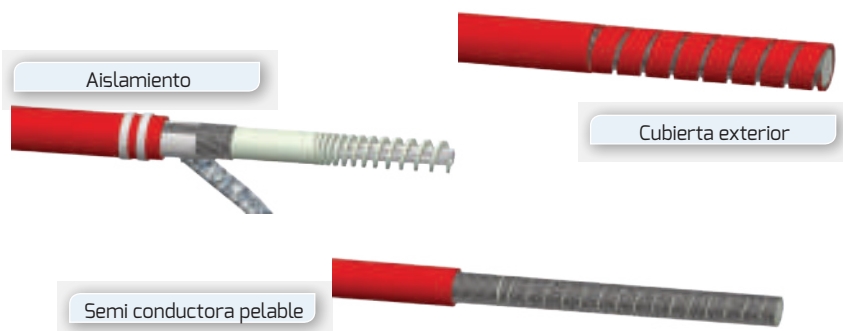
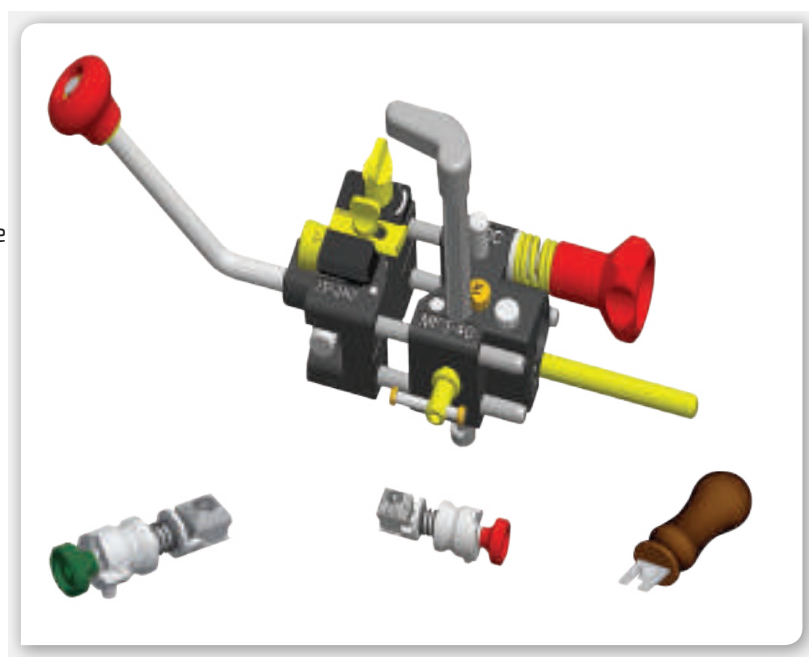
- Realizar un corte helicoidal con acabado perfecto de la cubierta exterior de los cables.
- Realizar una incisión helicoidal en la cubierta semi-conductora pelable del cable para su extracción.
- Realizar un corte helicoidal con acabado perfecto del aislamiento de los cables en la longitud deseada.
- Realizar un chaflán o bisel en el aislamiento para la instalación del accesorio.

CARACTERÍSTICAS

Modelo	MF3NP/40	MF3NP/60
Diámetro	16 - 40 mm	16 - 58 mm
Secciones	25 ² - 240 ²	25 ² - 630 ²
Longitud	165 mm	185 mm
Ancho	80 mm	90 mm
Altura	100 mm	120 mm
Peso	1,030 Kg	1,400 Kg

→ El maletín incluye:

- Herramienta MF3/60-SR-C . Retira cubierta exterior, semiconductora y aislamiento.
- Estilete SHC para hacer chaflán en aislamiento.
- Herramienta DSP para iniciar el retiro de la semiconductora.
- Maletín rígido para transportarla.



Observe un video de demostración de nuestra herramienta en You Tube: "ALROC MF3-60"

YouTube

SECCIONADORES

EN AISLAMIENTO SÓLIDO Y SF6



CORTACIRCUITOS IUSA

PORCELANA APD – CPV

DESCRIPCIÓN GENERAL

- » Los balancines del portafusible y el portatubo están fundidos en una aleación de cobre resistente a la corrosión, y su resistencia mecánica soporta la presión de los contactos cuando están en posición de cerrado.
- » Los aislamientos son fabricados con porcelana de alta resistencia mecánica y eléctrica cumpliendo ampliamente con su respectivo Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) para garantizar su buen funcionamiento.
- » Los tubos portafusible están fabricados con fibra de vidrio y resina epóxica para soportar los esfuerzos mecánicos y eléctricos al momento de su operación.

CARACTERÍSTICAS

- » De acuerdo a su diseño puede instalarse en los diferentes niveles de contaminación. Así como en sistemas de distribución de energía eléctrica con tensiones nominales de 13,8 kV; 23 kV y 34,5 kV.
- » Los cortacircuitos de 15 kV y 27 kV a 12 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.
- » Los cortacircuitos de 38 kV a 5 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.

APLICACIONES

- » Se utiliza para la protección contra fallas de sobrecorriente de transformadores, bancos de capacitores, equipo de medición y líneas de distribución secundarias para corriente nominal de 100 amperes (A), con diferente Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) y distintas capacidades interruptivas asimétricas.

VENTAJAS

- » Máxima seguridad en el sistema por la calidad del herraje y el aislamiento en porcelana.

APLICACIONES

- » CFE V4110-03
- » NMX-J-149-2
- » IEC 60282-2
- » IEC 62672



- » CCF: Cortacircuito fusible
- » C: Contaminación y corrosión
- » 15: Tensión máxima de diseño
- » 27: Tensión máxima de diseño
- » 38: Tensión máxima de diseño
- » 100: Corriente nominal
- » 110: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 12000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
- » 5000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
- » APD: Cortacircuito en un solo aislador de porcelana en columna recta
- » CPV: Cortacircuito en dos aisladores de porcelana en forma "V"

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
310720	APD-1512100	Cortacircuito porcelana APD-1512100	1
310721	APD-271210	Cortacircuito porcelana APD-271210	1
310959	APD-380510	Cortacircuito porcelana APD-3805100	1
311449	CPV-151210	Cortacircuito porcelana CPV-151210	1
311451	CPV-271210	Cortacircuito porcelana CPV-271210	1
311452	CPV-380510	Cortacircuito porcelana CPV-380510	1
325110	APDC-151210	Cortacircuito porcelana APDC-151210	1
325111	APDC-271210	Cortacircuito porcelana APDC-271210	1
325112	APDC-380510	Cortacircuito porcelana APDC-380510	1
385973	CPVC-151210	Cortacircuito porcelana CPVC-151210	1
385975	CPVC-271210	Cortacircuito porcelana CPVC-271210	1
385971	CPVC-3805100	Cortacircuito porcelana CPVC-3805100	1

CORTACIRCUITOS IUSA

CARACTERÍSTICAS		APD-1512100	APD-2712100	APD-3805100	CPV-1512100	CPV-2712100	CPV-3805100
Descripción corta CFE		CCF-15-100-110-12000	CCF-27-100-150-12000	CCF-38-100-200-5000	CCF-15-100-110-12000	CCF-27-100-150-12000	CF-38-100-200-5000
Tensión nominal del sistema (kV)		23	23	34,5	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a tierra	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	En húmedo 10 seg (kV)	30	60	80	30	60	80
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a terminal	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	Impulso de onda 1,2/50 µs (kV)	110	150	200	110	150	200
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	9,41	15,7	22,0	9,41	15,7	22,0
	Máximos (µV)	250	250	250	250	250	250
Corriente nominal (A)		100	100	100	100	100	100
Corriente interruptiva	Simétrica (A)	8 000	8 000	2 000	8 000	8 000	2000
	Asimétrica (A)	12 000	12 000	5 000	12 000	12 000	5000
Distancia de fuga (mm)		210	432	660	246	520	870

CARACTERÍSTICAS		APD-1512100	APD-2712100	APD-3805100	CPV-1512100	CPV-2712100	CPV-3805100
Descripción corta CFE		CCF-15-100-110-12000	CCF-27-100-150-12000	CCF-38-100-200-5000	CCF-15-100-110-12000	CCF-27-100-150-12000	CF-38-100-200-5000
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a tierra	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	En húmedo 10 seg (kV)	30	60	80	30	60	80
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a terminal	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	Impulso de onda 1,2/50 µs (kV)	110	150	200	110	150	200
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	9,41	15,7	22,0	9,41	15,7	22,0
	Máximos (µV)	250	250	250	250	250	250
Corriente nominal (A)		100	100	100	100	100	100
Corriente interruptiva	Simétrica (A)	8 000	8 000	2 000	8 000	8 000	2000
	Asimétrica (A)	12 000	12 000	5 000	12 000	12 000	5000
Distancia de fuga (mm)		380	708	960	246	660	870

APARTARRAYOS IUSA

PORCELANA DE ÓXIDOS METÁLICOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

» Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envoltorio de porcelana.

CARACTERÍSTICAS

» Constituido por resistores de óxidos metálicos no lineales sin explosores integrados.
» Corriente nominal de descarga a 10 kA.

APLICACIONES

» Es utilizado para la protección del sistema de distribución de energía eléctrica en zonas de baja, media y alta contaminación.

VENTAJAS

» Porcelana rígida con mayor durabilidad.

APLICACIONES

» CFE VA410-43
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

ACOTACIÓN

» A: Apartarrayos
» D: Distribución
» OM: Óxidos metálicos
» C: Contaminación
» 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo



» También fabricamos el apartarrayo de distribución APMOAC 15 kV. No se enlista en las tablas de descripción y características, ya que no lo especifica la norma de CFE, debido a que su uso es generalmente para transformadores.

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311692	APMOAC-10	Apartarrayo distribución 9/10 kV APMOAC	1
311463	APMOAC-12	Apartarrayo distribución 12 kV APMOAC	1
311693	APMOAC-18	Apartarrayo distribución 18 kV APMOAC	1
311694	APMOAC-21	Apartarrayo distribución 21 kV APMOAC	1
327279	APMOAC-27	Apartarrayo distribución 27 kV APMOAC	1
311691	APMOAC-30	Apartarrayo distribución 30 kV APMOAC	1

CARACTERÍSTICAS	APMOAC-10	APMOAC-12	APMOAC-18	APMOAC-21	APMOAC-27	APMOAC-30
Descripción corta CFE	ADOM-C-10	ADOM-C-12	ADOM-C-18	ADOM-C-21	ADOM-C-27	ADOM-C-30
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión nominal y tipo de sistema	13,8 kV / 3F - 4H	13,8 kV / 3F - 3H	23kV / 3F - 4H	23kV / 3F - 3H	34,5kV / 3F - 4H	34,5kV / 3F - 3H
Tensión nominal del apartarrayo (kV)	10	12	18	21	27	30
Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)	75	85	125	125	150	150
Tensión de aguantar del aislamiento	24	27	36	36	60	60
Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	8,4	8,4	14,6	14,6	21,9	21,9
Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)	29	35	53	61	79	87
Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)	36	44	65	76	98	108
Tensiones residuales máximas	40	48	72	84	108	120
Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)	8,4	10,2	15,3	17,0	22,0	24,4
Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz)	10	10	10	10	10	10
Valor máximo de descargas parciales (pC)	440	440	645	645	950	950
Distancia mínima de fuga (mm)	8,0	8,1	11,4	11,6	14,7	15,0
Masa neta aproximada (kg)						

APARTARRAYOS IUSA

SINTÉTICO DE ÓXIDOS METÁLICOS TIPO RISER POL

DESCRIPCIÓN GENERAL

» Limitador de sobretensiones que consta de varistores de óxidos metálicos, con envoltorio de hule silicón que le proporciona una gran hidrofobicidad.

CARACTERÍSTICAS

» Proporciona una mayor protección contra sobrecorrientes y tensiones de fuga residuales.
» Corriente nominal de descarga a 10 kA.

APLICACIONES

» Es utilizado para la protección del sistema de distribución subterránea de energía eléctrica en zonas de baja, media y alta contaminación.

VENTAJAS

» Mayor capacidad de dren a tierra.

APLICACIONES

» CFE VA410-43
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

ACOTACIÓN

» A: Apartarrayos
» D: Distribución
» OM: Óxidos metálicos
» C: Contaminación
» 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
213085	MEPSIL-10	Apartarrayo distribución 9/10 kV MEPSIL	1
213086	MEPSIL-12	Apartarrayo distribución 12 kV MEPSIL	1
213087	MEPSIL-18	Apartarrayo distribución 18 kV MEPSIL	1
213088	MEPSIL-21	Apartarrayo distribución 21 kV MEPSIL	1
213089	MEPSIL-27	Apartarrayo distribución 27 kV MEPSIL	1
213090	MEPSIL-30	Apartarrayo distribución 30 kV MEPSIL	1

CARACTERÍSTICAS	MEPSIL-10	MEPSIL-12	MEPSIL-18	MEPSIL-21	MEPSIL-27	MEPSIL-30
Descripción corta CFE	ADOM-C-10	ADOM-C-12	ADOM-C-18	ADOM-C-21	ADOM-C-27	ADOM-C-30
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión nominal y tipo de sistema	13,8 kV / 3F - 4H	13,8 kV / 3F - 3H	23kV / 3F - 4H	23kV / 3F - 3H	34,5kV / 3F - 4H	34,5kV / 3F - 3H
Tensión nominal del apartarrayo (kV)	10	12	18	21	27	30
Tensión de aguante del aislamiento	Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)	75	85	125	125	150
	Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	24	27	36	36	60
	Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)	8,4	8,4	14,6	14,6	21,9
Tensiones residuales máximas	Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)	19,2	23,3	34,9	38,7	52,4
	Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)	29	36	53	57	74
	Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1/20 µs (kV Cresta)	31	40	59	62	82
Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz)	8,4	10,2	15,3	17,0	22,0	24,4
Valor máximo de descargas parciales (pC)	10	10	10	10	10	10
Distancia mínima de fuga (mm)	495	495	830	830	1030	1030
Masa neta aproximada (kg)	2,4	2,38	4,7	4,8	5,4	5,6

POLYWATER

FST™ ESPUMA SELLADORA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sellador FST™ es una espuma de alta expansión de dos componentes diseñado para el sellado de ductos. El FST™ bloquea ácidos, grasas, gases, insectos, roedores, etc. La Espuma Selladora FST™ se expande y endurece para crear una estructura rígida de "celdas cerradas". Este sello semi-permanente sella las presiones generadas por líquidos y gases.

El sellador FST™ viene en presentaciones de cartuchos y se puede utilizar en ductos (independientemente del diámetro y volumen ocupado por cables) y tuberías presentando muy buena adherencia a los metales, plásticos, y concreto. El kit contiene todos los materiales necesarios para instalar el sellador (con la excepción de la pistola aplicadora que se vende aparte.)



OBTURACIÓN DE AGUA:

La Espuma Selladora de Polywater® es un excelente sellador de ductos. Para probar su capacidad de bloquear el agua, se instala la espuma en un conduit según las instrucciones, formando un tapón de 7.5 cm de largo. Se agrega el agua al sistema bajo presión para crear una presión de columna de agua como descrito.

CONDICIONES	RESULTADO
Sch 40 PVC Conduit	Resiste 28 días en 0.5 bar (509.7 cm H ₂ O)
Sch 40 PVC Conduit, con 3 x Cables MDPE	Resiste 15 minutos en 2.7 kbar (2812 cm H ₂ O)
Sch 40 PVC Conduit, 3 x Cables MDPE doblados en ángulo de 45°, en dos sentidos por 5 minutos cada uno.	Resiste 15 minutos en 2.7 bar (2812 cm H ₂ O)
Sch 40 PVC Conduit, 3 x Cables MDPE tirados con 6.8 kg de fuerza axial por cuatro horas	Resiste 15 minutos en 2.7 bar (2812 cm H ₂ O)
Conduit Polietileno, SDR 13.5	Resiste 7 días en 2.0 bar (2109 cm H ₂ O)

El sellador de ductos FST™ es impermeable al agua y resiste una presión considerable. Adhiere bien a ductos y cables de PVC y HDPE.

BONDADES DEL PRODUCTO:

- » Resulta en un sello fuerte, elástico, y químicamente resistente
- » Aguanta la presión generada por una columna de agua de 300 cm sobre un periodo extendido
- » Expande y se endurece aún en la presencia de agua
- » Cartucho retapable no hay pérdidas
- » Tolerancia movimiento de cable, extremos ambientales
- » Compatible con las más comunes chaquetas de cable y alambre
- » Un cartucho sella múltiples ductos

USOS:

El Sellador de Ductos FST™ genera un tapón en el conducto y forma un sello semipermanente con las siguientes aplicaciones:

- » Bloquear Agua
- » Impedir robos
- » Formar una barrera contra roedores, polvo, gases

APROBACIONES:

- » Reconocido por UL

Cumple con UL94, Clase HBF, Retardante de Fuego



Conectores y Soportes Eléctricos, S.A. de C.V.

Neumatólogos No. 4 Col. San José Aculco C.P. 09410, CDMX

Tels. / Fax:

(55) 5654 2842

(55) 5654 9965

(55) 5657 0773

(55) 5650 9679

(55) 5657 0938

ATENCIÓN A CLIENTES

contacto@conselmexico.com

ASESORÍA TÉCNICA

gnaquid@conselmexico.com

Oficina en **MONTERREY**

Calle San Diego No. 173, Col. Cumbres San Agustín

Monterrey, Nuevo León

(81) 8306 2382

ventasmty@conselmexico.com

 [conselsacv](#)  [@conselsacv](#)

www.conselmexico.com