

TAACSA®

Media y Alta Tensión



*Raychem Accesorios para cable de Alta Tensión
Hasta 245kV.*



Contenido

I. Terminales Para Cable de Alta Tensión



- Terminales Termo-Contráctiles (IHVT-H/ OHVT-H/ LHVT-H)
- Terminales Termo-Contráctiles para Cables CD con Filtro (FCEV).....
- Terminales Exteriores Poliméricas (OHVT-C).....
- Terminales Exteriores de Porcelana (OHVT-P).....
- Terminales Exteriores Tipo Secas (OHVT-D)
- Accesorios para Terminales Exteriores.....

II. Terminales Secas de Alta Tensión Enchufables



- Terminales Secas de Alta Tensión Enchufables (PHVS & PHVT).....
- Accesorios para Terminales de Seccionadores y Transformadores.....

III. Empalmes Para Cable de Alta Tensión



- Empalmes Termo-Contráctiles (EHVS-H).....
- Empalme de Una Pieza (EHVS-S)
- Empalme de Tres Piezas (EHVS-T).....
- Accesorios de Fibra Óptica para Empalmes de AT.....

IV. Conectores de Alta Tensión



- Conectores de Alta Tensión para Terminales Exteriores.....

V. Cajas de Aterramiento



- Cajas de Aterramiento.....
- Tablas de Selección para Cajas de Aterramiento



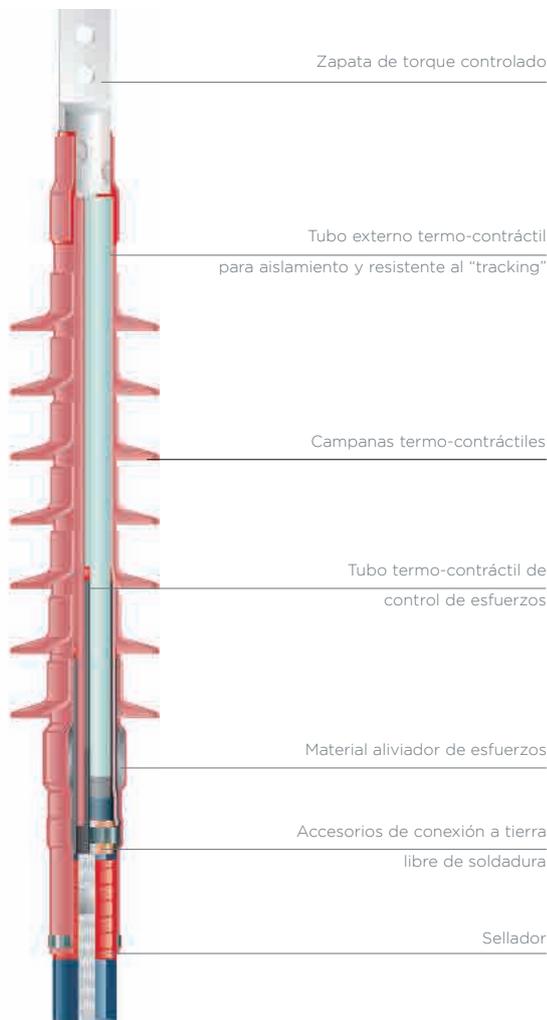
Terminales Termo-Contráctiles (IHVT-H/ OHVT-H/ LHVT-H)

APLICACIÓN

- ③ Las terminales termo-contráctiles de TE Connectivity Raychem son aptas para todos los climas, áreas, y ambientes, aún en áreas altamente contaminadas, así como para todas las condiciones de instalación, incluyendo instalaciones con altos niveles de alimentación eléctrica.
- ③ Nuestros accesorios termo-contráctiles han sido utilizados por compañías eléctricas alrededor del mundo por más de 50 años.

CARACTERÍSTICAS

- ③ Diseño compacto y modular
- ③ Tubo termo-contráctil de control de esfuerzos
- ③ Aislamiento externo termo-contráctil resistente al «tracking»
- ③ Resistente al agua y a la corrosión
- ③ Diferentes distancias de fuga disponibles
- ③ Fácil de instalar
- ③ Apto para zapatas mecánicas o de compresión
- ③ No se requieren herramientas costosas o especiales
- ③ Componentes ligeros
- ③ Vida ilimitada de almacenamiento bajo condiciones normales
- ③ Sin relleno de aceite o compuesto
- ③ Reducción de residuos para su desinstalación



Tensión máx. de operación U_m (kV)	52	72.5	123
Normas	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815
Tensión nominal U (kV)	45 - 47	60 - 69	110 - 115
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL) (kV)	250	325	325*

* Nivel reducido comparado con IEC 60840



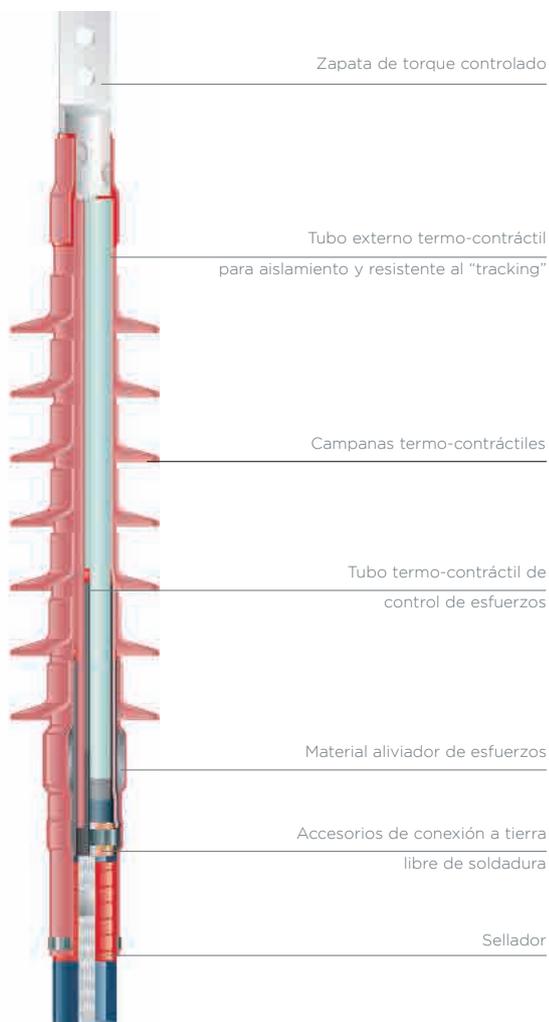
Terminales Termo-Contráctiles (IHVT-H/ OHVT-H/ LHVT-H)

APLICACIÓN

- ③ Las terminales termo-contráctiles de TE Connectivity Raychem son aptas para todos los climas, áreas, y ambientes, aún en áreas altamente contaminadas, así como para todas las condiciones de instalación, incluyendo instalaciones con altos niveles de alimentación eléctrica.
- ③ Nuestros accesorios termo-contráctiles han sido utilizados por compañías eléctricas alrededor del mundo por más de 50 años.

CARACTERÍSTICAS

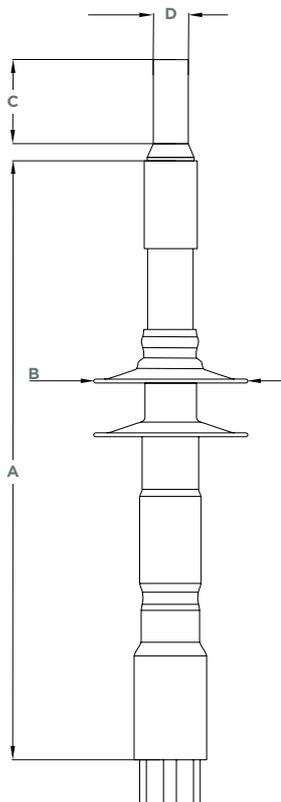
- ③ Diseño compacto y modular
- ③ Tubo termo-contráctil de control de esfuerzos
- ③ Aislamiento externo termo-contráctil resistente al «tracking»
- ③ Resistente al agua y a la corrosión
- ③ Diferentes distancias de fuga disponibles
- ③ Fácil de instalar
- ③ Apto para zapatas mecánicas o de compresión
- ③ No se requieren herramientas costosas o especiales
- ③ Componentes ligeros
- ③ Vida ilimitada de almacenamiento bajo condiciones normales
- ③ Sin relleno de aceite o compuesto
- ③ Reducción de residuos para su desinstalación



Tensión máx. de operación U_m (kV)	52	72.5	123
Normas	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815
Tensión nominal U (kV)	45 - 47	60 - 69	110 - 115
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL) (kV)	250	325	325*

* Nivel reducido comparado con IEC 60840

Terminales Termo-Contráctiles (IHVT-52H/ OHVT-52H)



Datos técnicos

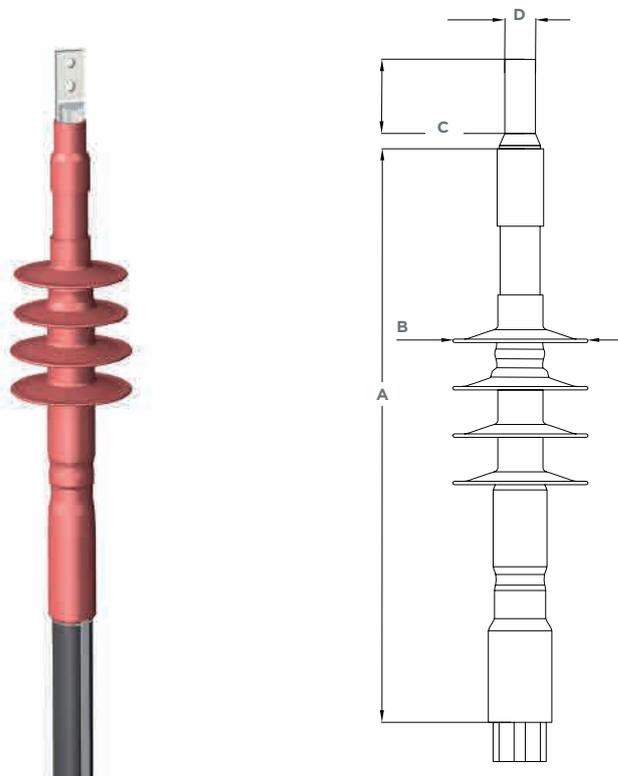
Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
IHVT-52H	95 - 2500	30 - 77	100	1100
OHVT-52H	95 - 2500	30 - 77	100	1540

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)
IHVT-52H	800	220	125	30/40/50
OHVT-52H	920	220	125	30/40/50

* Diferentes modelos están disponibles bajo pedido

Terminales Termo-Contráctiles (IHVT-72H/ OHVT-72H/ LHVT-72H)



Datos técnicos

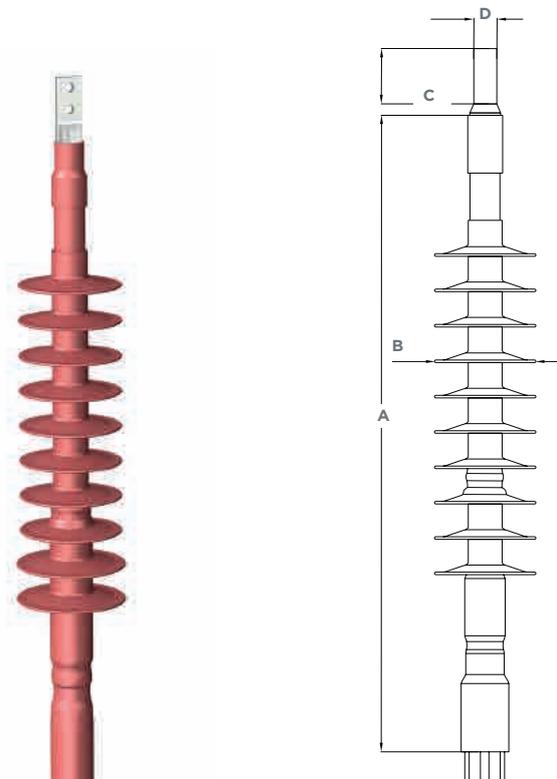
Descripción del producto	Sección transversal del cable (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
IHVT-72H	95 - 2500	30 - 86	110	1600
OHVT-72H	95 - 2500	30 - 86	110	2300
LHVT-72H	300 - 2500	38 - 86	110	3100

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)
IHVT-72H	960	220	125	30/40/50
OHVT-72H	1200	220	125	30/40/50
LHVT-72H	1560	220	125	30/40/50

* Diferentes modelos están disponibles bajo pedido

Terminales Termo-Contráctiles (OHVT-123H)



Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del cable (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-123H	95 - 1600	30 - 86	110	3100

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)
OHVT-123H	1560	220	125	30/40/50

* Diferentes modelos están disponibles bajo pedido

NOTA Debe ser utilizado como una solución temporal solamente

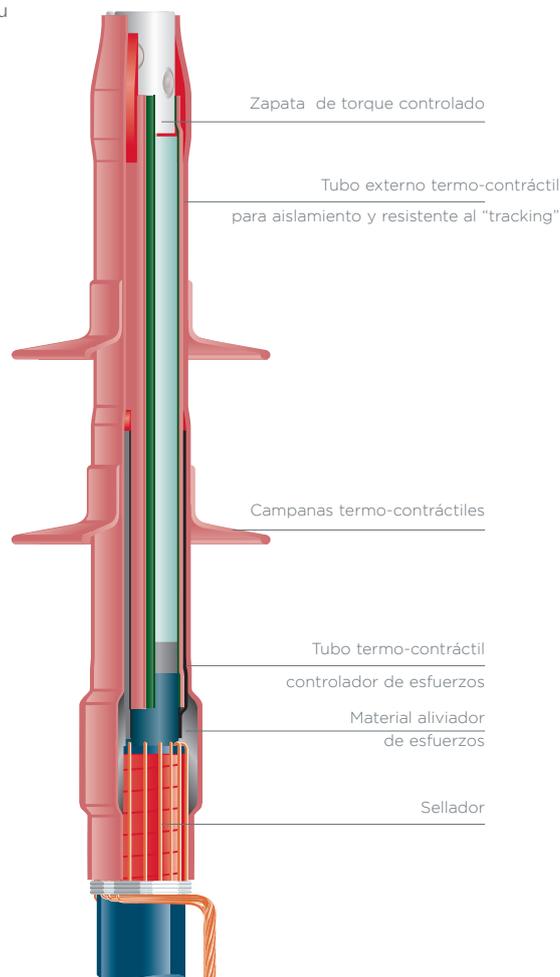
Terminales Termo-Contráctiles de Cables CD con Filtro (FCEV)

APLICACIÓN

③ El cable es preparado de la misma manera fácil y sencilla que en las terminales Raychem de media tensión, sin lijado o acabado de lápiz. Basado en el diseño de las terminales de alta tensión Raychem, las terminales de cable con filtro consisten en una capa escalonada de tubos y parches relevadores de esfuerzos eléctricos. Un tubo aislante «anti-tracking» y las campanas se contraen sobre el sistema de control de esfuerzos y aseguran un sello fiable a la zapata y la cubierta externa. Una zapata mecánica es suministrada con el kit. La zapata mecánica tiene un tamaño M10 en la parte superior para facilitar la conexión a la barra. La terminal se suministra como una terminal de una sola fase. Una conexión a tierra libre de soldadura para cables con cubierta metálica está incluida en el kit de la terminal.

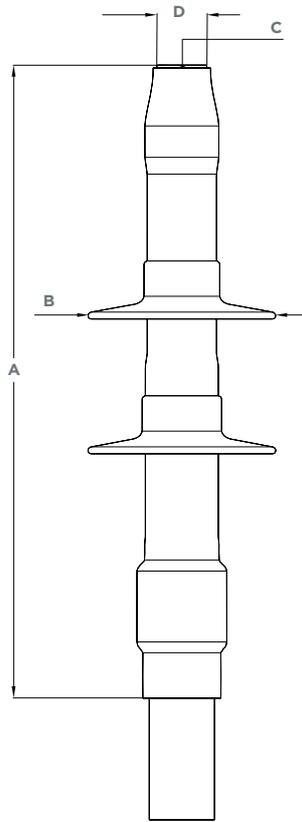
CARACTERÍSTICAS

- ③ Diseño compacto y modular
- ③ Tubo termo-contráctil controlador de esfuerzos
- ③ Aislamiento externo termo-contráctil resistente al «tracking»
- ③ Fácil de instalar
- ③ No requiere herramienta especial
- ③ Componentes ligeros
- ③ Vida ilimitada de almacenamiento bajo condiciones normales
- ③ No hay aceite o materiales de relleno
- ③ Reducción de residuos para su desinstalación



Tensión máx. de operación U_m (kV)	111	150
Tensión de aguante DC (kV)	200	300
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL) (kV)	240	325

Terminales Termo-Contráctiles de Cables CD con Filtro (FCEV)



Datos técnicos

Descripción del producto	Tensión sin carga U_L	Sección transversal del cable (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)
FCEV-111	111	35 - 95	26 - 38
FCEV-150	150	35 - 95	26 - 38
FCEV-150-1	150	95 - 240	38 - 52

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FCEV-111	500	155	M10	32
FCEV-150	700	155	M10	32
FCEV-150-1	700	155	M10	32



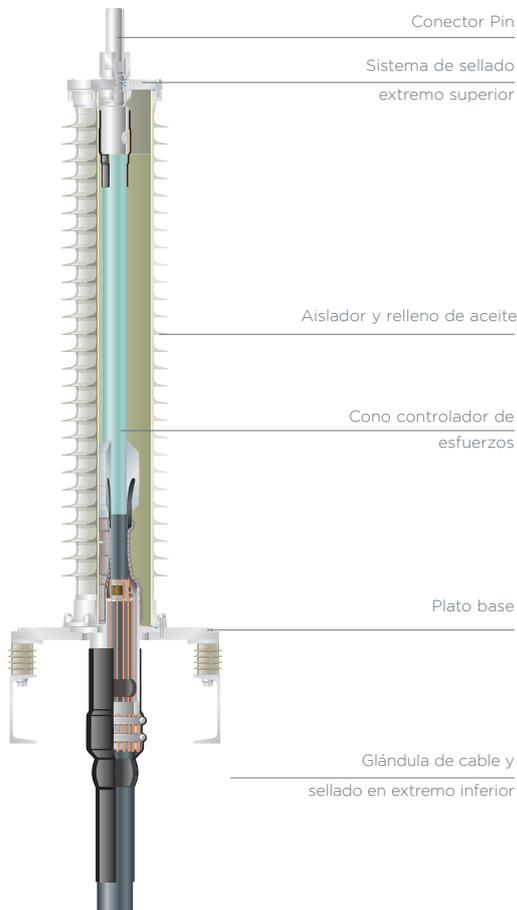
Terminales Exteriores Poliméricas (OHVT-C)

APLICACIÓN

- ③ La terminal está diseñada para voltajes de hasta 245 kV y operar en condiciones ambientales severas. Se puede utilizar con cables con aislamiento polimérico de diferentes diseños de pantalla metálica y cubierta. Aisladores poliméricos con diferentes distancias de fuga hasta 50mm/kV están disponibles para los niveles de contaminación más comunes y extremos de acuerdo a la norma IEC 60071-1 y IEC 60071-2.

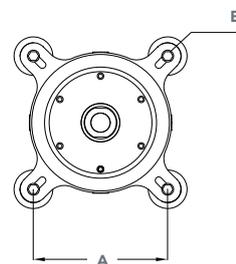
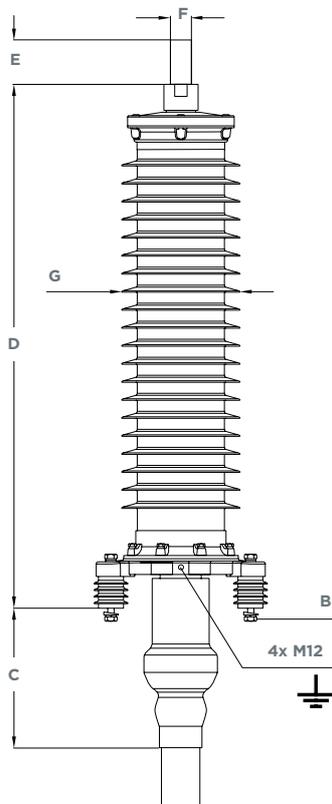
CARACTERÍSTICAS

- ③ Aislador polimérico hermético y de peso ligero
- ③ Cono controlador de esfuerzos pre-moldeado de hule silicon y probado en fábrica
- ③ Conector de torque controlado
- ③ No se requiere herramienta especial para instalar la terminal
- ③ El aceite de silicona no requiere pre-calentamiento
- ③ Plato de soporte aislado de seccionamiento
- ③ Tornillería hecha de aleación resistente a la corrosión
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a norma IEC 60840 y IEC 62067



Tensión máx. de operación U_m (kV)	72.5	123	145	170	245
Normas	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 62067 IEC 60815
Tensión nominal U (kV)	60 - 69	110 - 115	132 - 138	150 - 161	220 - 230
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL)	325	550	650	750	1050

Terminales Exteriores (OHVT-72C)



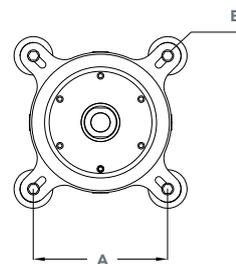
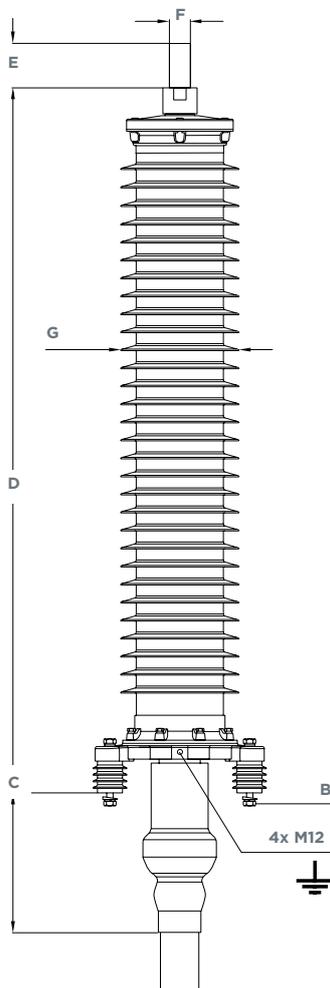
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-72C (-2A)	95 - 2500	34 - 97	110	2164
OHVT-72C (-2B)	95 - 2500	34 - 97	110	2383
OHVT-72C (-2C)	95 - 2500	34 - 97	110	3089

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-72C (-2A)	300 - 345	M16	350	1276	100/130	30/40/50	294
OHVT-72C (-2B)	300 - 345	M16	350	1072	100/130	30/40/50	304
OHVT-72C (-2C)	300 - 345	M16	350	1262	100/130	30/40/50	308

Terminales Exteriores (OHVT-145C)



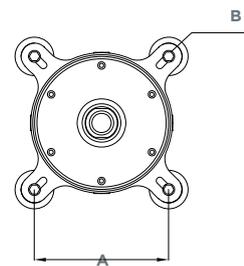
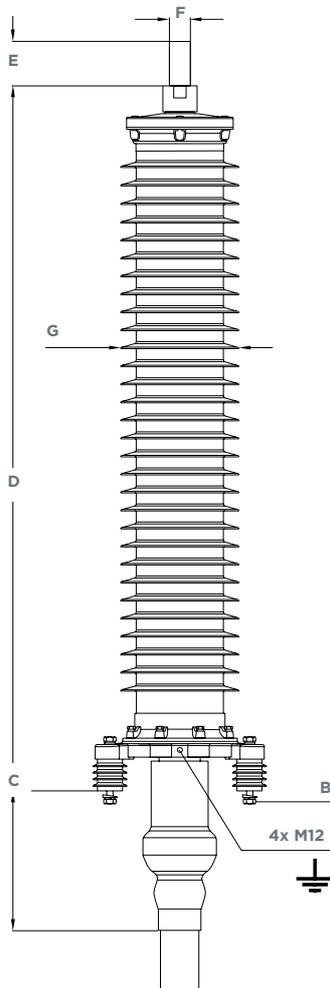
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-145C (-2A)	95 - 2500	34 - 97	110	3392
OHVT-145C (-3A)	95 - 2500	34 - 97	110	3829
OHVT-145C (-4A)	95 - 2500	34 - 97	110	4684
OHVT-145C (-4B)	95 - 2500	34 - 97	110	6100
OHVT-145C (-4C)	95 - 2500	34 - 97	110	8047

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-145C (-2A)	300 - 345	M16	350	1771	100/130	30/40/50	294
OHVT-145C (-3A)	300 - 345	M16	350	1951	100/130	30/40/50	294
OHVT-145C (-4A)	300 - 345	M16	350	1696	100/130	30/40/50	304
OHVT-145C (-4B)	300 - 345	M16	350	2080	100/130	30/40/50	304
OHVT-145C (-4C)	300 - 345	M16	350	2608	100/130	30/40/50	304

Terminales Exteriores (OHVT-170C)



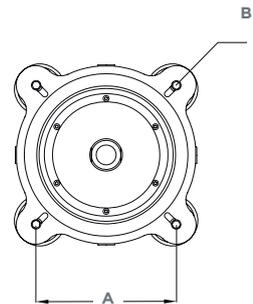
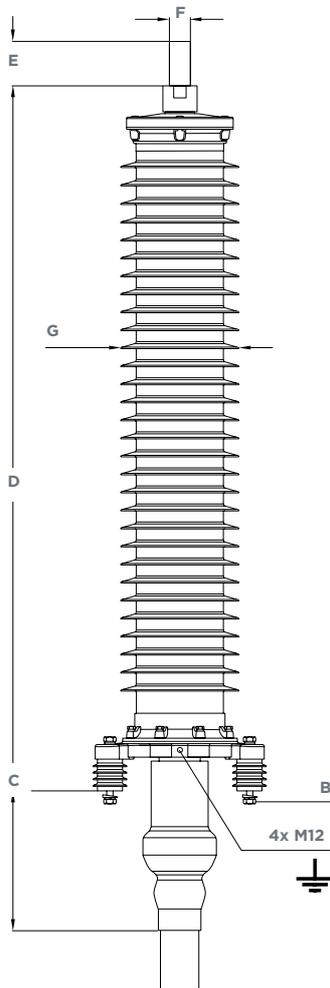
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-170C (-1A)	95 - 2500	43 - 108	135	3829
OHVT-170C (-3A)	95 - 2500	43 - 108	135	4273
OHVT-170C (-4A)	95 - 2500	43 - 108	135	5373
OHVT-170C (-4B)	95 - 2500	43 - 108	135	5746
OHVT-170C (-4C)	95 - 2500	43 - 108	135	9436

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-170C (-1A)	300 - 345	M16	350	2028	100/130	30/40/50	345
OHVT-170C (-3A)	300 - 345	M16	350	2224	100/130	30/40/50	345
OHVT-170C (-4A)	300 - 345	M16	350	2614	100/130	30/40/50	345
OHVT-170C (-4B)	300 - 345	M16	350	2056	100/130	30/40/50	345
OHVT-170C (-4C)	300 - 345	M16	350	2856	100/130	30/40/50	345

Terminales Exteriores (OHVT-245C)



Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-245C (-2A)	300 - 2500	77 - 119	150	5161
OHVT-245C (-3A)	300 - 2500	77 - 119	150	5605
OHVT-245C (-4A)	300 - 2500	77 - 119	150	6160
OHVT-245C (-4B)	300 - 2500	77 - 119	150	8401
OHVT-245C (-4C)	300 - 2500	77 - 119	150	10171

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-245C (-2A)	430 - 550	M16	350	2564	100/130	50/60	402
OHVT-245C (-3A)	430 - 550	M16	350	2744	100/130	50/60	402
OHVT-245C (-4A)	430 - 550	M16	350	2969	100/130	50/60	402
OHVT-245C (-4B)	430 - 550	M16	350	2777	100/130	50/60	402
OHVT-245C (-4C)	430 - 550	M16	350	3257	100/130	50/60	402



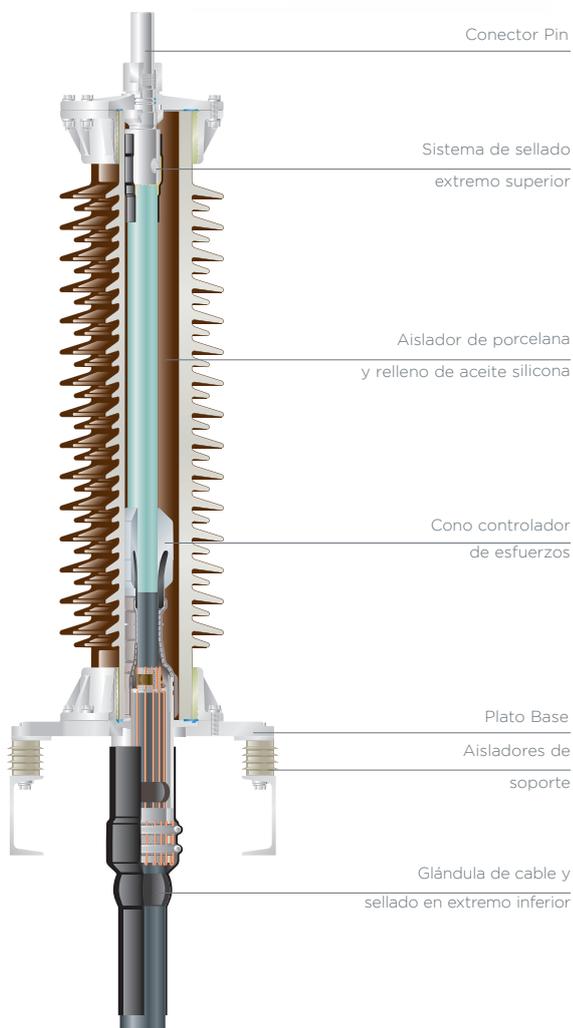
Terminales Exteriores de Porcelana (OHVT-P)

APLICACIÓN

- ③ La terminal está diseñada para voltajes de hasta 245 kV y operar en condiciones ambientales severas. Se puede utilizar con cables con aislamiento polimérico de diferentes diseños de pantalla y cubierta metálica.

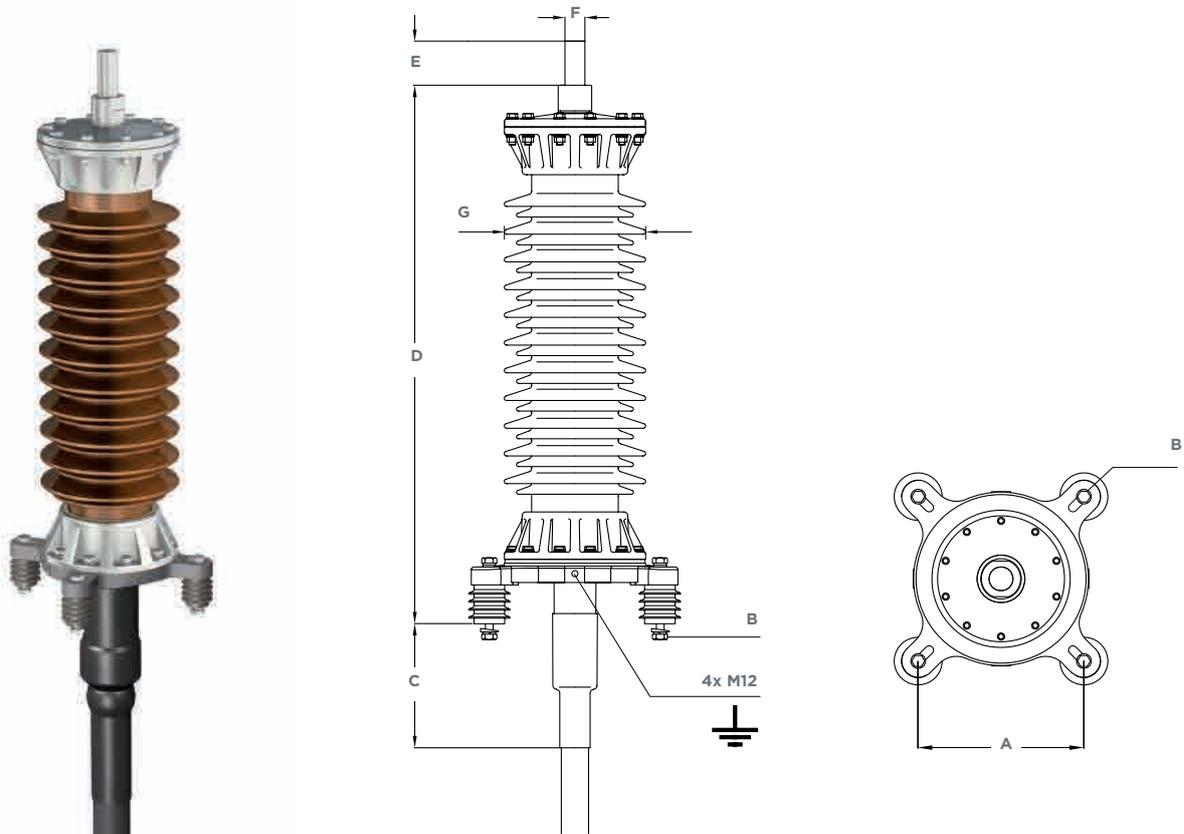
CARACTERÍSTICAS

- ③ Aislador de porcelana altamente probada
- ③ Cono controlador de esfuerzos pre-moldeado de hule silicon y probado en fábrica
- ③ Conector de torque controlado
- ③ Componentes termo-contráctiles para sellado
- ③ No requiere herramienta especial para instalar la terminal
- ③ El aceite de silicona no requiere pre-calentamiento
- ③ Plato de soporte aislado de seccionamiento
- ③ Tornillería hecha de aleación resistente a la corrosión
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a norma IEC 60840 y IEC 62067



Tensión máx. de operación U_m (kV)	72.5	123	145	245
Normas	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 62067 IEC 60815
Tensión nominal U (kV)	60 - 69	110 - 115	132 - 138	220 - 230
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL) (kV)	325	550	650	1050

Terminales Exteriores (OHVT-72P)



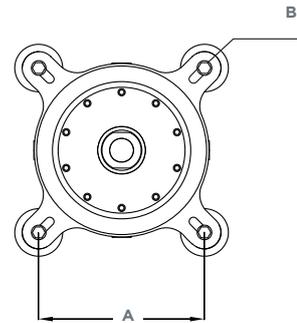
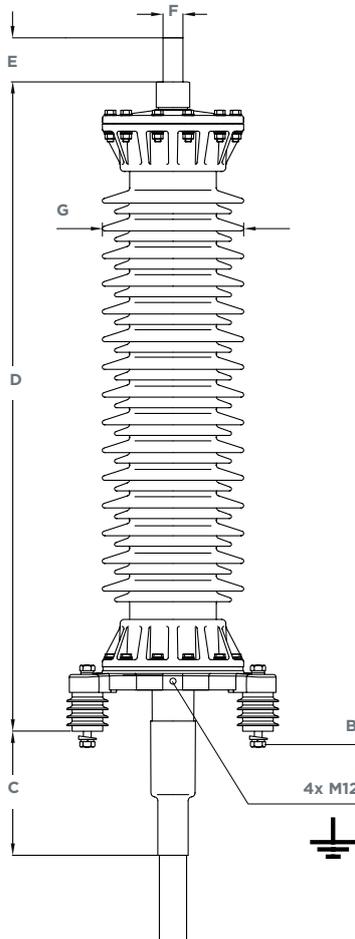
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-72P (-2A)	95 - 1200	34 - 74	110	2350

Dimensiones

Descripción de producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-72P (-2A)	300 - 345	M16	350	1245	100/130	30/40/50	360

Terminales Exteriores (OHVT-123P)



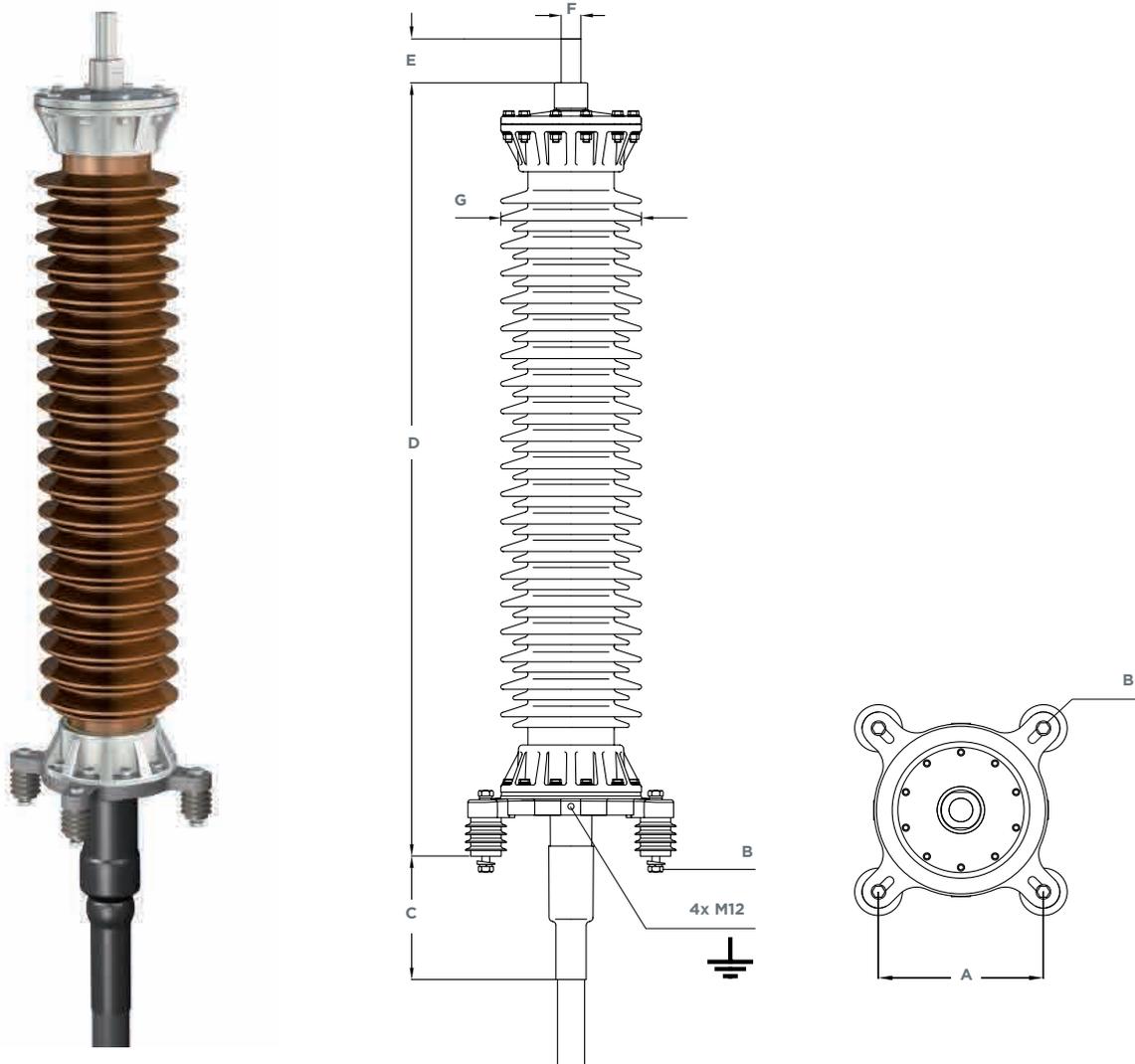
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-123P (-4B)	95 - 1200	34 - 74	110	3910

Dimensiones

Descripción de producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-123P (-4B)	300 - 345	M16	350	1615	100/130	30/40/50	360

Terminales Exteriores (OHVT-145P)



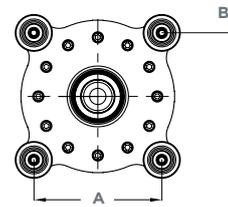
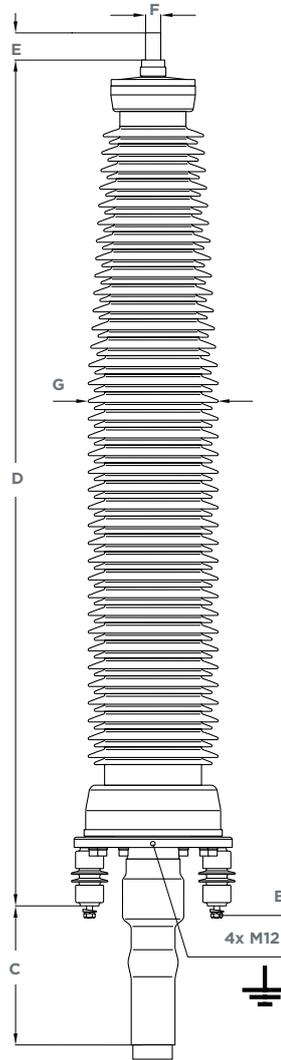
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-145P (-4A)	95 - 1200	34 - 74	110	4300

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-145P (-4A)	300 - 345	M16	350	1785	100/130	30/40/50	360

Terminales Exteriores (OHVT-245P)



Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-245P (-4A)	300 - 2500	71 - 119	170	9100

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-245P (-4A)	500	M24	550	3356	100/130	50/60	514



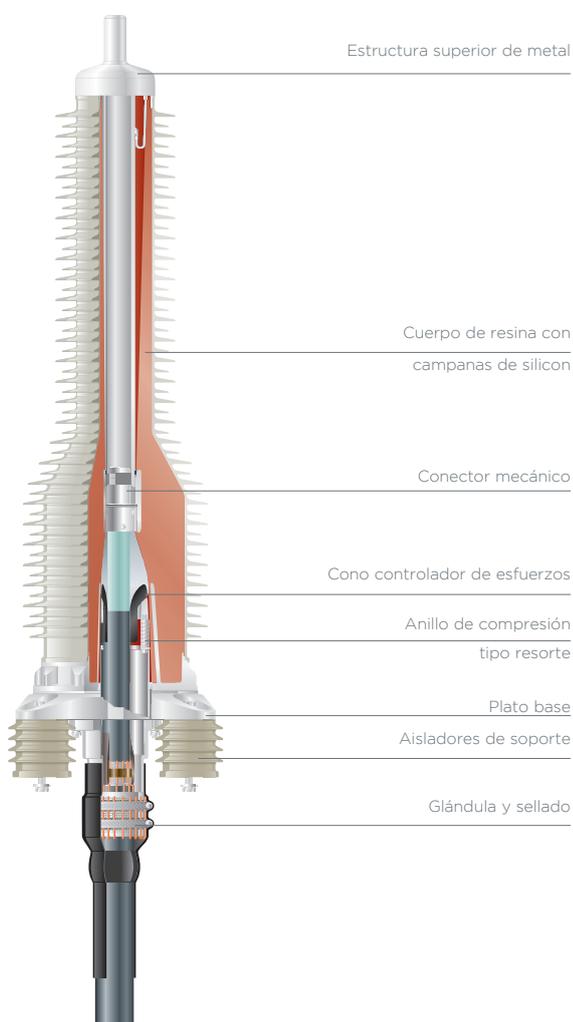
Terminales Exteriores Tipo Secas (OHVT-D)

APLICACIÓN

- ③ La terminal seca auto-soportada está diseñada para tensiones de 145 kV y operar bajo condiciones ambientales severas. Es libre de cualquier líquido o gel aislante. Cables con aislamiento polimérico de diferentes diseños se pueden adoptar con respecto a la pantalla y cubierta metálica. La terminal es fácilmente separable y se compone de una parte enchufable y un aislador de resina epóxica protegida directamente con campanas moldeadas de silicona. Debido a que las dimensiones de cable necesarias son cortas, el tiempo requerido para la instalación de la terminal se reduce y se puede reducir aún más preparando la parte enchufable a nivel de piso. El plug-in es similar al plug-in utilizado en nuestras terminales para seccionadores/ transformadores

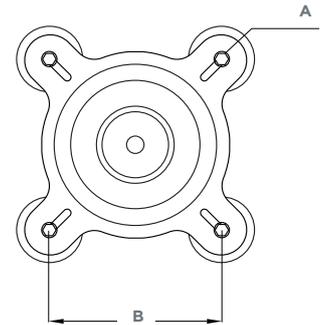
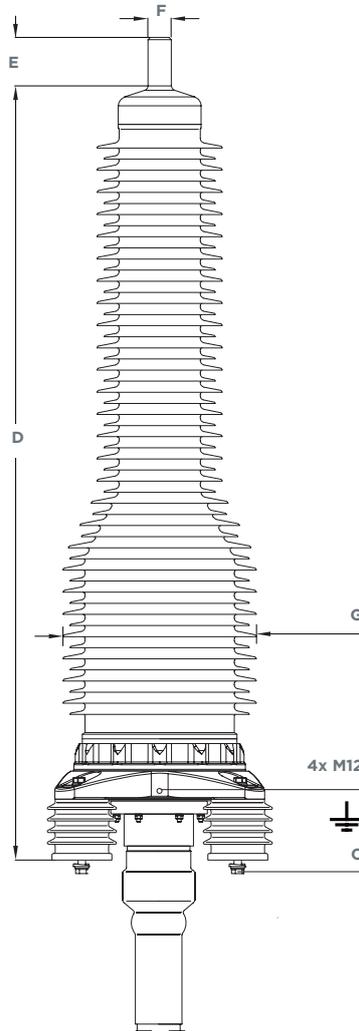
CARACTERÍSTICAS

- ③ Interfaces secas, sin aceite
- ③ Auto-soportada
- ③ Cono controlador de esfuerzos de hule silicon pre-moldeado y probado en fábrica
- ③ Conector mecánico con múltiples tornillos de torque controlado
- ③ Una instalación rápida y sencilla combinando tecnología enchufable GIS con aisladores poliméricos
- ③ No se requiere herramienta especial para instalar la terminal
- ③ Plato de soporte aislado de seccionamiento
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a IEC 60840



Tensión máx. de operación U_m (kV)	123	145
Normas	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815
Tensión nominal U (kV)	110 - 115	132 - 138
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL)	550	650

Terminales Exteriores Tipo Secas (OHVT-D)



Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
OHVT-145D	95 - 1200	34 - 78	120	4680

Dimensiones

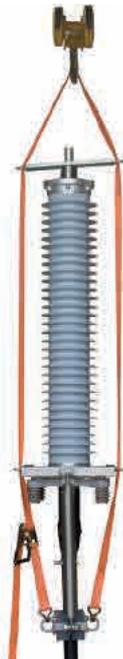
Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OHVT-145D	450	345	M16	1783	100	50	410



Cuerno de Arqueo para Terminales Exteriores (OHVT)

APLICACIÓN

- ③ El cuerno de arqueo está hecho para proteger el aislador de un daño durante un flameo. En caso de una sobre-tensión, los cuernos proporcionan un camino de ruptura a través del aire y mantener la descarga disruptiva fuera de la superficie del aislador. Como resultado de esto, la probabilidad de dañar el aislador por sobre-tensión se reduce drásticamente. La longitud de la separación puede ser ajustada para soportar diferentes niveles de sobre-tensión.



Dispositivo de Elevación de Terminales Exteriores (OHVT)

APLICACIÓN

- ③ El dispositivo de elevación está diseñado para levantar una terminal completamente instalada, incluyendo el cable, a posiciones altas en los sitios de instalación

CARACTERÍSTICAS

- ③ Instalación en el suelo de la terminal de manera confortable y segura
- ③ Diseñado para levantar la terminal completamente instalada con el cable y llenada con el aceite
- ③ De fácil colocación y montaje
- ③ Aplicable para todas las terminales de TE Connectivity de hasta 170 kV
- ③ Ajustable a todos los tamaños de cables comunes hasta un diámetro sobre la cubierta del cable de 110 mm
- ③ De fácil montaje y manejo
- ③ Toda la fuerza de jalado es aplicado solamente al cable, ningún esfuerzo mecánico es aplicado a la terminal
- ③ Eslinga y grilletes no están incluidos en el kit, debido a sus regulaciones de verificación de seguridad anual
- ③ El peso máximo de levantamiento es de 500 kg



Brida para Drenar Aceite en Terminales Exteriores

APLICACIÓN

- ③ La brida para drenar el aceite se utiliza para facilitar el acceso al aceite en el interior de la terminal después de la instalación. Esta parte permite liberar un poco de aceite para hacer una inspección de calidad del aceite (ej. contenido de humedad, resistencia a la ruptura dieléctrica, etc.) si es necesario. También en caso de una aplicación temporal para una terminal rellena de aceite, el aceite puede ser liberado a través de este componente para que el desmontaje de la terminal se pueda hacer de una manera limpia. La brida para drenar el aceite está instalado entre el aislador y la placa base.

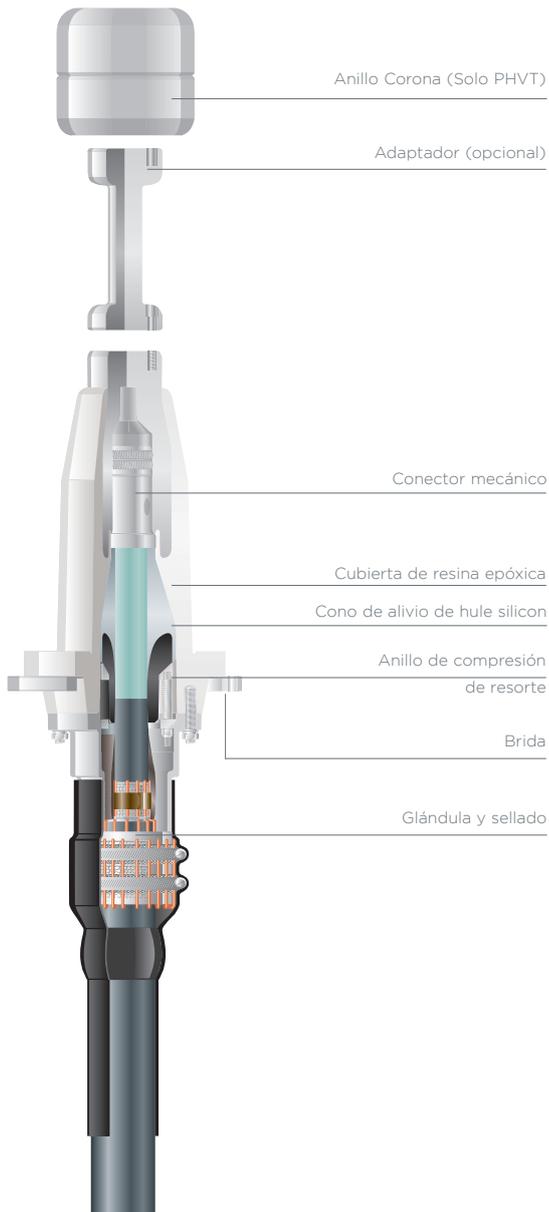


Accesorio de Fibra Óptica para Terminales Exteriores

APLICACIÓN

- ③ El accesorio de fibra óptica marca Raychem está diseñado para conectar la fibra óptica integrada en los cables de AT. El kit incluye todos los componentes necesarios para sellar la cubierta del cable y la salida de fibra óptica de forma segura y para proteger las fibras ópticas sensibles que están alojados en el interior de los tubos de acero.
- ③ El kit complementario estándar es adecuado para conectar dos tubos individuales de acero con un máximo de 24 fibras ópticas.

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores y Transformadores (PHVS & PHVT)



APLICACIÓN

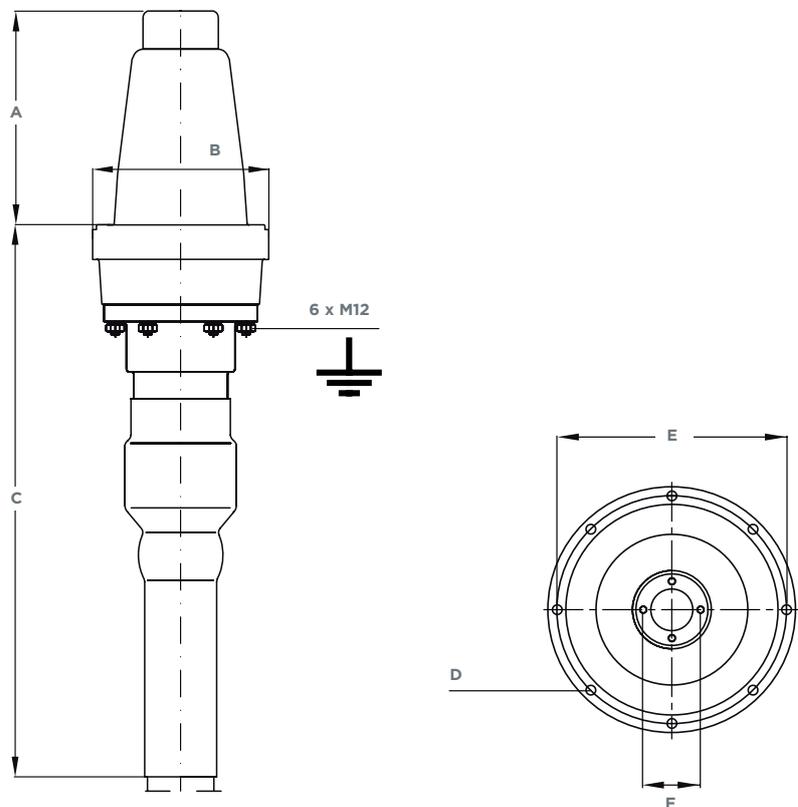
- ③ La terminal seca de seccionador para tensiones de hasta 245 kV está diseñada para ser instalada en la boquillas de seccionadores aislados en gas (GIS). Cumple con la norma IEC 62271-209, que especifica esencialmente las interfaces entre la terminal y el seccionador. Por lo tanto, la terminal se ajusta a todos los GIS que cumplan con la IEC 62271-209. Los adaptadores están disponibles para encajar en las dimensiones de terminales húmedas (reellenas de aceite) y diseños más viejos especificados en la IEC 60859. La terminal opera en SF6 pero también en transformadores aislados con aceite. Un anillo de efecto corona en la parte superior de la terminal proporciona entonces un blindaje a la terminal. La terminal es fácilmente separable y se compone de una parte enchufable y un aislador de resina epóxica. El aislante puede ser instalado en una GIS o un transformador directamente en fábrica, ahorrando tiempo de instalación en sitio y reduciendo el riesgo de contaminación en la boquilla de entrada

CARACTERÍSTICAS

- ③ Interfaces secas, sin aceite
- ③ Las dimensiones cumplen con IEC 62271-209
- ③ Cuerpo de terminal hermético
- ③ Opera en gas SF6 y líquidos aislantes
- ③ Cono de alivio de hule silicon pre-moldeado y probado en fábrica
- ③ Conector mecánico de múltiples tornillos de torque controlado
- ③ No se requiere herramienta especial para instalar la terminal
- ③ Glándula para cable aislada para seccionamiento
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a IEC 60840, IEC 62067 y IEC 62271-209

Tensión máx. de operación U_m (kV)	72.5	123	145	170	245
Normas	IEC 60840 IEC 62271-209	IEC 60840 IEC 62271-209	IEC 60840 IEC 62271-209	IEC 60840 IEC 62271-209	IEC 62067 IEC 62271-209
Tensión nominal U (kV)	60 - 69	110 - 115	132 - 138	150 - 161	220 - 230
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL)	325	550	650	750	1050

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVS-72)



Terminales Secas de Alta Tensión Enchufables

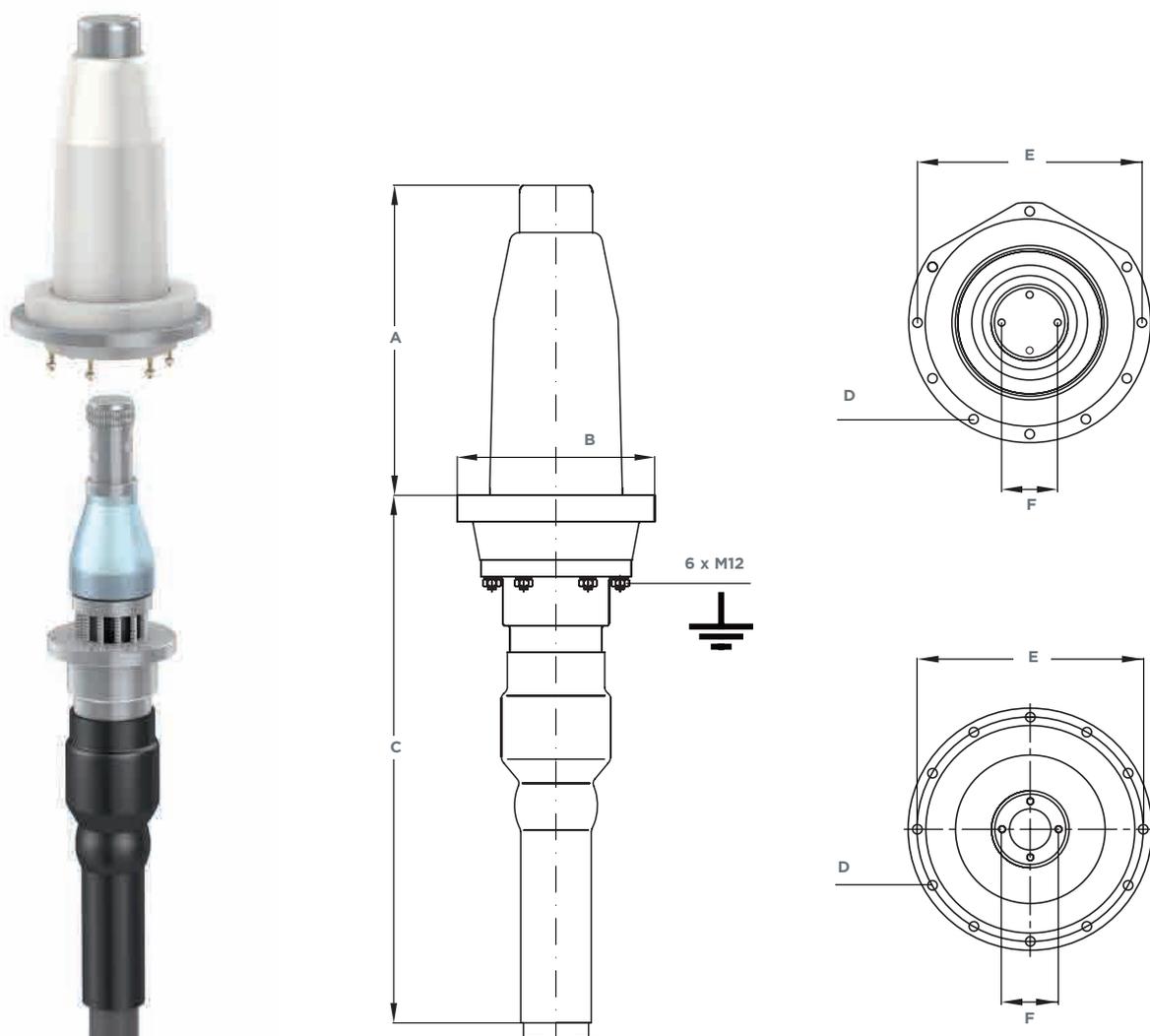
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVS-72	95 - 2000	34 - 78	120	255

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVS-72	310	255	800	8 x 12	270	80

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVS-145)



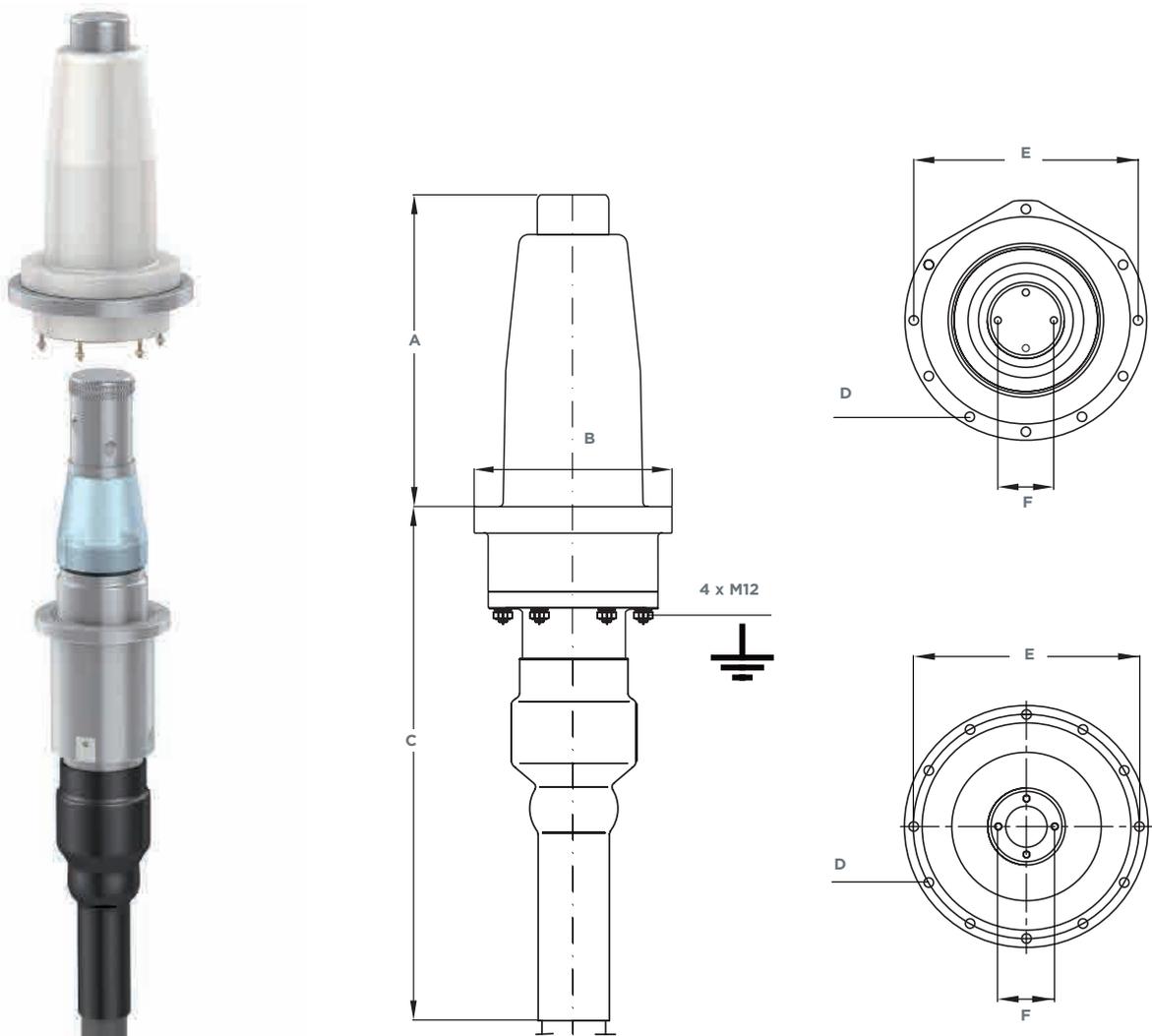
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVS-145	95 - 1200	34 - 78	120	414
PHVS-145	1200 - 2500	73 - 108	135	414

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVS-145	470	297	800	12 x 13.5	320	80

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVS-170)



Terminales Secas de Alta Tensión Enchufables

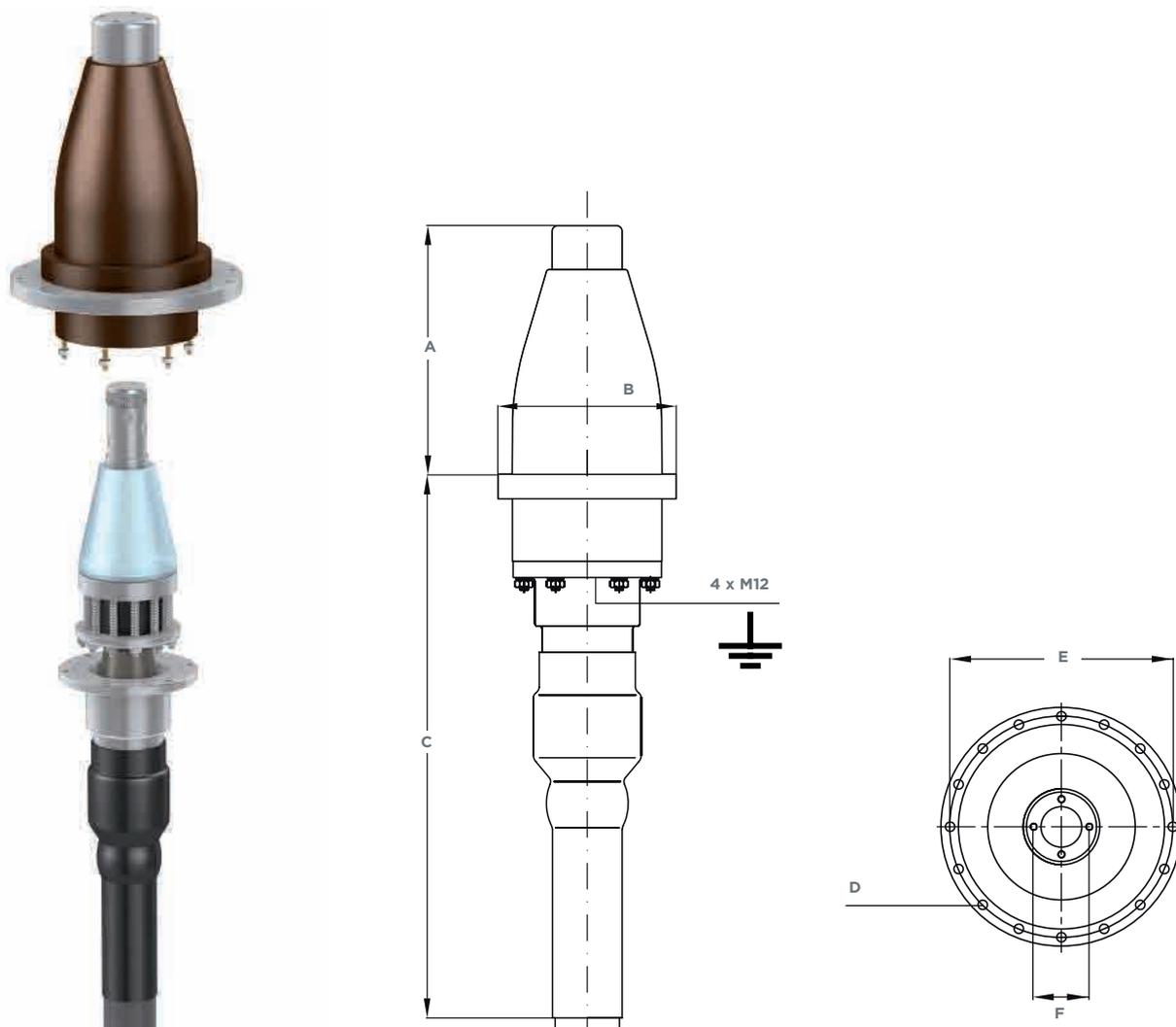
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVS-170	1000 - 2500	73 - 108	135	414

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVS-170	470	298	800	12 x 13.5	320	80

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVS-245)



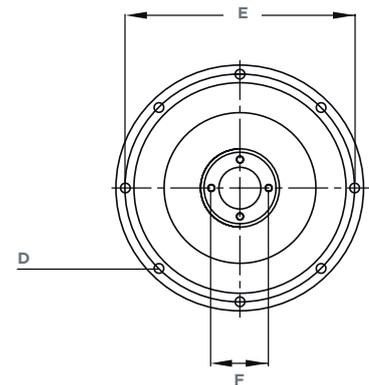
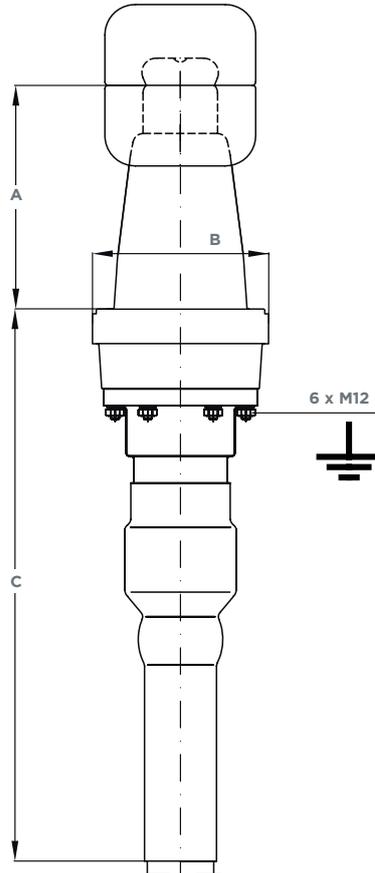
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVS-245	300 - 2500	77 - 119	150	519

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVS-245	620	454	860	16 x 13.5	475	110

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVT-72)



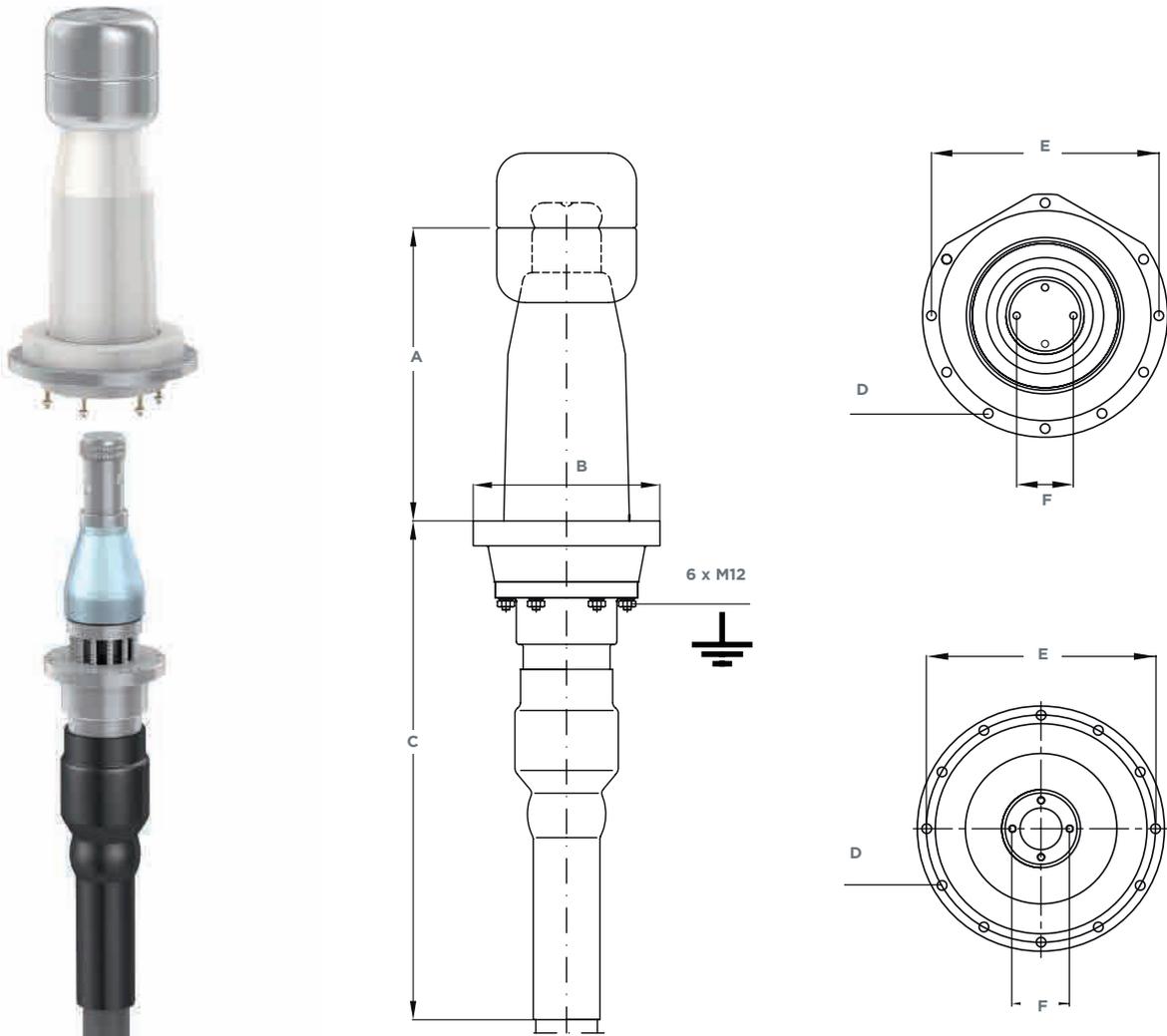
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVT-72	95 - 2000	34 - 78	120	255

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVT-72	310	255	800	8 x 12	270	80

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVT-145)



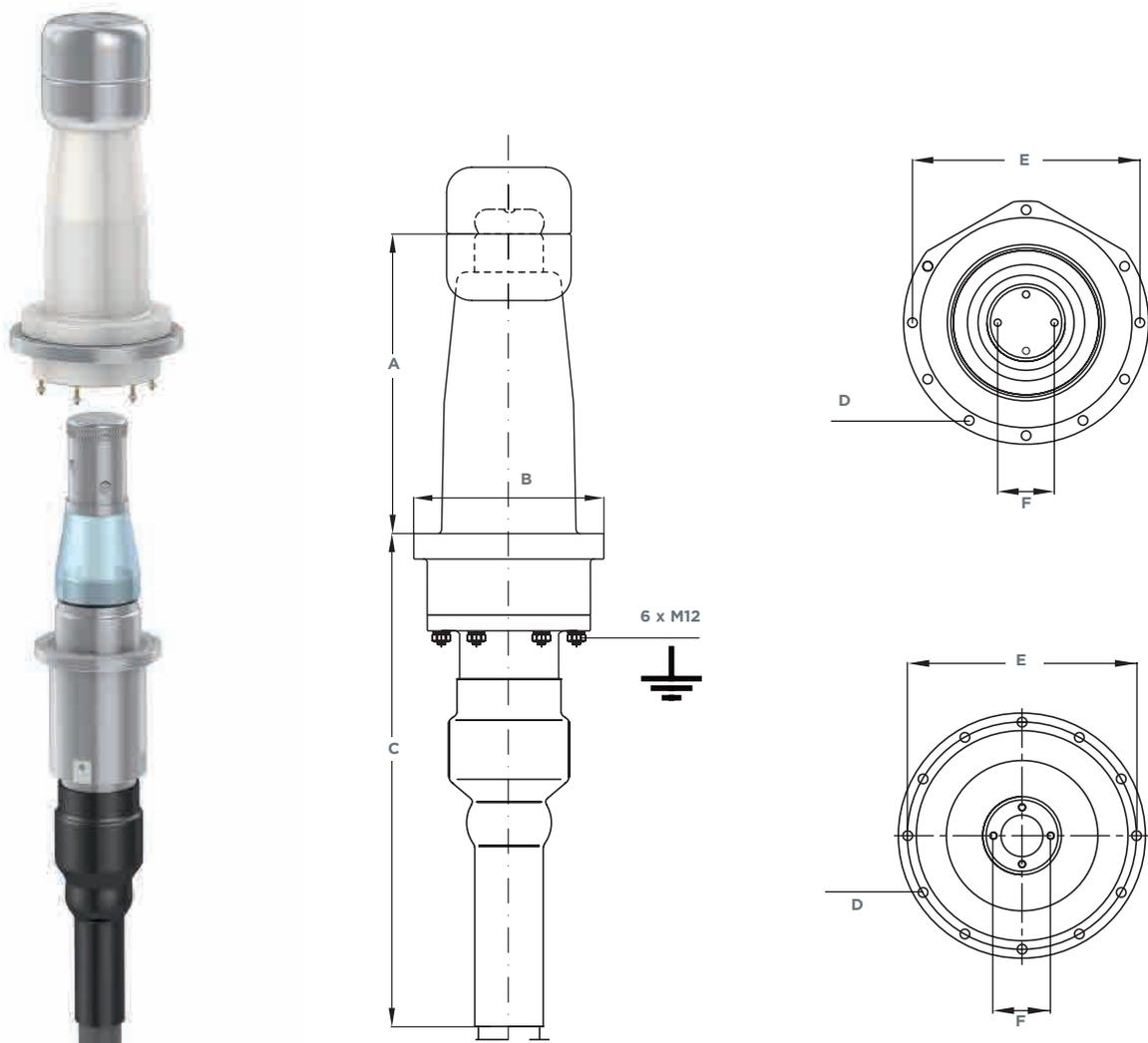
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVT-145	95 - 1200	34 - 78	120	414
PHVT-145	1200 - 2500	73 - 108	135	414

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVT-145	470	297	800	12 x 13.5	320	80

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVT-170)



Terminales Secas de Alta Tensión Enchufables

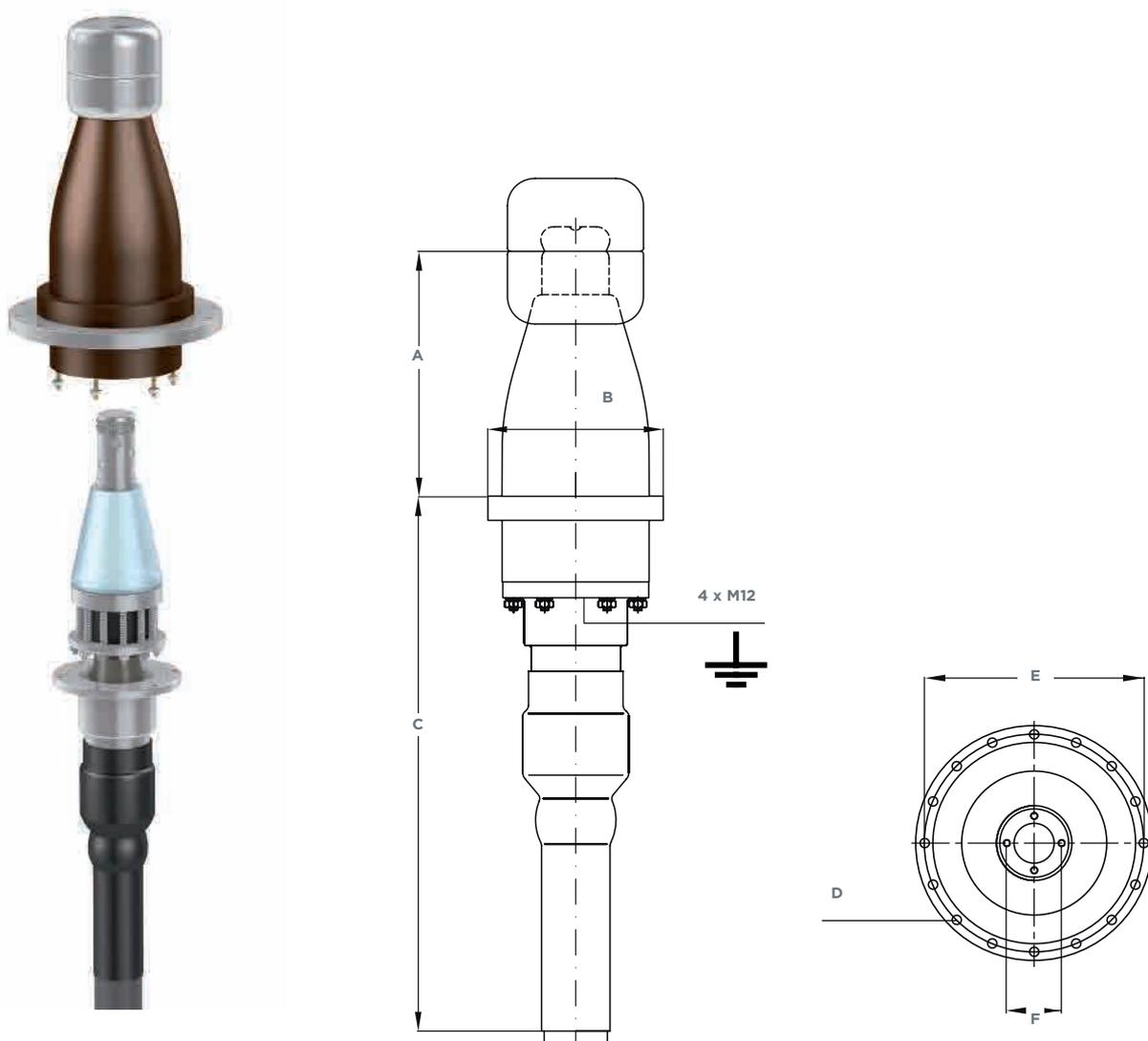
Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVT-170	1000 - 2500	73 - 108	135	414

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVT-170	470	298	800	12 x 13.5	320	80

Terminales Secas Enchufables para Seccionadores (PHVT-245)



Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Distancia de fuga aprox. (mm)
PHVT-245	300 - 2500	77 - 119	150	519

Dimensiones

Descripción del producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PHVT-245	620	454	860	16 x 13.5	475	110



Terminal Ciega para Seccionadores & Transformadores

APLICACIÓN

- ③ Adecuada para usarse cuando el seccionador está en operación sin una conexión con cable. La terminal ciega (también conocida como terminal muerta o terminal dummy) es utilizada para cerrar el enchufe hembra o «socket».

CARACTERÍSTICAS

- ③ Se puede utilizar para un funcionamiento continuo a la tensión nominal
- ③ Fácil instalación - similar al plug-in convencional
- ③ La terminal ciega puede ser retirada y puede ser utilizada como una solución temporal hasta que el cable sea conectado.
- ③ La terminal es reutilizable
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a norma IEC 60840

Terminales Secas de Alta Tensión Enchufables



Plato de Prueba para Terminales Secas Enchufables para Seccionadores y Transformadores

APLICACIÓN

- ③ Adecuado para usarse donde el seccionador requiera ser probado. El plato es un adaptador para presurizar la parte interna del aislador con SF6.

CARACTERÍSTICAS

- ③ Prueba de presión
- ③ Manómetro disponible
- ③ Reutilizable

Accesorios para Terminales Secas Enchufables para Seccionadores y Transformadores

Nuestra cartera de productos incluye no sólo los accesorios de cables de alta tensión, sino también sus accesorios adicionales. La gama que se muestra a continuación no cubre todos los accesorios disponibles. Componentes especiales se pueden fabricar a petición.

Portafolio:

- Cubierta de protección
- Adaptador
- Carrete de cable
- Conectores especiales



Accesorio de Fibra Óptica para Terminal Enchufable

APLICACIÓN

- ③ El accesorio Raychem de fibra óptica está diseñado para conectar la fibra integrada en los cables de AT. El kit incluye todos los componentes requeridos para sellar la cubierta del cable y la salida de la fibra óptica de forma segura y proteger la fibra óptica sensible que está dentro de los tubos de acero.
- ③ Los accesorios estándar son adecuados para conectar dos tubos individuales de acero cada uno con un máximo de 24 fibras ópticas

CARACTERÍSTICAS

- ③ Tecnología de sellado por gel asegura una operación confiable en el exterior
- ③ Mejor manejo de los cables de fibra óptica
- ③ La caja del empalme es fácil de abrir y cerrar sin el uso de herramientas especiales
- ③ Los kits están disponibles para todas las terminales Raychem

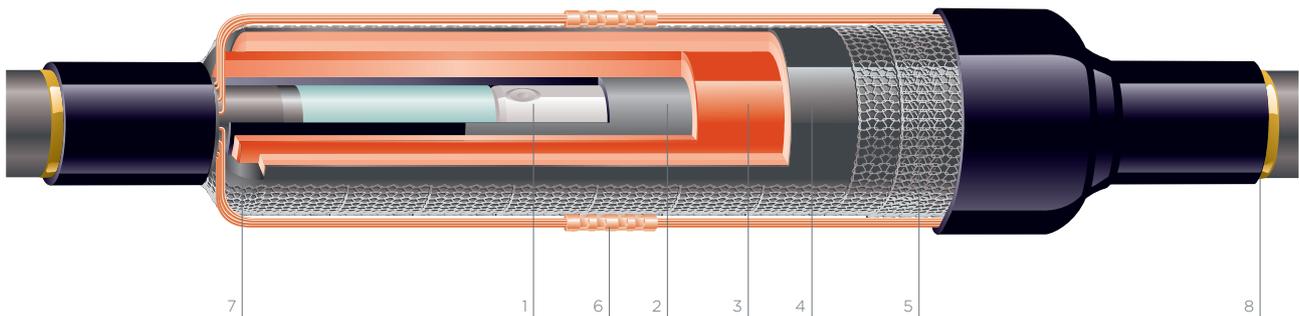
Empalmes Termo-Contráctiles (EHVS-H)

APLICACIÓN

③ Capaz de adaptarse en cables con aislamiento polimérico de varios diseños con respecto a la pantalla metálica y cubierta. Nuestros accesorios termo-contráctiles han sido utilizados por Compañías eléctricas e industriales alrededor del mundo por más de 50 años. Esta experiencia continua en campo nos tiene como líder en la ciencia de los materiales y tecnología para aplicaciones en alta tensión. Nuestra tecnología de materiales está centrada en el desarrollo de empalmes termo-contráctiles. Los materiales, utilizados en los accesorios para cable de TE Connectivity marca Raychem, han sido ampliamente optimizados con respecto al diseño y funcionamiento del producto, fabricación y entornos de servicios esperados.

CARACTERÍSTICAS

- ③ Diseño compacto y modular
- ③ Tubos termo-contráctiles de control de esfuerzos
- ③ Conector de torque controlado
- ③ El empalme se ajusta a todos los cables de construcción polimérica
- ③ Concepto de pantalla continua probado
- ③ Dimensiones reducidas
- ③ Es posible realizar transición en tamaño de cable
- ③ Resistente al agua y a la corrosión
- ③ Fácil y rápido de instalar
- ③ No se requiere herramientas especiales o costosas
- ③ Componentes ligeros
- ③ Vida ilimitada de almacenamiento bajo condiciones normales
- ③ Pocos residuos al retirarse
- ③ Amplia base de instalaciones con clientes internacionales



- 1 Conector mecánico
- 2 Tubo de control de esfuerzos eléctricos
- 3 Tubo aislante
- 4 Tubo aislante apantallado
- 5 Malla de cobre
- 6 Conexión de pantalla sin soldadura
- 7 Sellador/mastique
- 8 Protección externa con barrera de humedad integrada

Tensión máx. de operación U_m (kV)	52	72.5
Normas	IEC 60840	IEC 60840
Tensión nominal U (kV)	45 - 47	60 - 69
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL)	250	325



EHVS-52H



EHVS-72H

Empalmes
Para Cable
de Alta
Tensión

Datos técnicos

Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-52H	95 - 2500	30 - 86	100	1350	130	Continua/ Interrumpida / Aterrizada
EHVS-72H	95 - 2500	30 - 86	100	1350	130	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

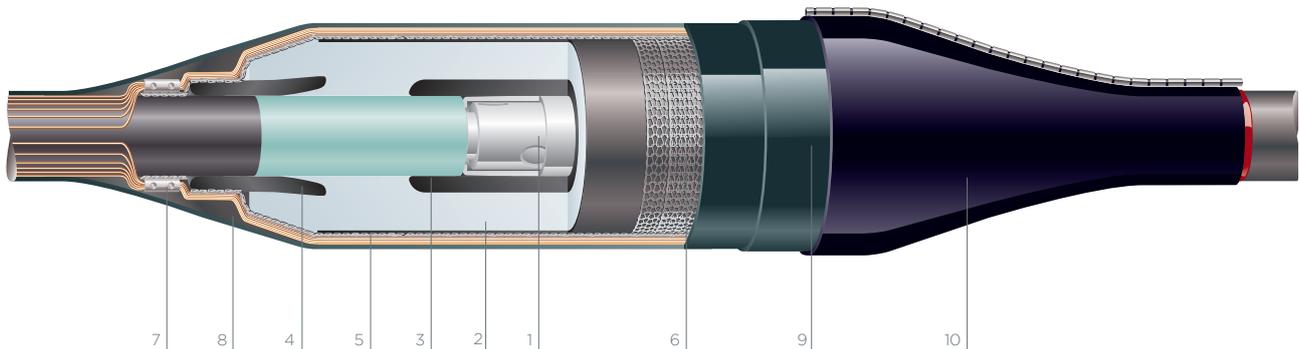
Empalme de Una Pieza (EHVS-S)

APLICACIÓN

③ El empalme es un diseño pre-moldeado de una pieza para tensiones de hasta 245 kV. Capaz de adaptarse en cables con aislamiento polimérico de varios diseños con respecto a la pantalla metálica y cubierta. El cuerpo de hule silicon con control de esfuerzos geométrico integrado, proporcionan un funcionamiento eléctrico probado. Los componentes del empalme combinan un funcionamiento eléctrico, control de esfuerzos y sellado contra la humedad para ofrecer las funciones importantes para los productos de alta tensión

CARACTERÍSTICAS

- ③ Cuerpo pre-moldeado de una pieza
- ③ Conector de torque controlado
- ③ Selección de sellado exterior y sistemas de protección
- ③ El empalme se ajusta en todos los cables construcción polimérica
- ③ Concepto de pantalla continua probado
- ③ Cuerpo de hule silicon probado en fábrica
- ③ Hule silicon especial proporciona una fuerza de compresión perfecta para optimizar el desempeño eléctrico
- ③ Ensamble sencillo
- ③ Pantalla conductiva delgada moldeada en el exterior
- ③ Control geométrico de esfuerzos por deflectores conductivos moldeados.
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a IEC 60840, IEC 62067



- 1 Conector mecánico
- 2 Cuerpo de hule silicón
- 3 Electrodo interno/Jaula de Faraday
- 4 Deflector
- 5 Pantalla externa
- 6 Malla de cobre
- 7 Conexión de pantalla sin soldadura
- 8 Sellador/mastique
- 9 Tubos aislantes
- 10 Protección externa con barrera de humedad integrada

Tensión máx. de operación U_m (kV)	145	245
Normas	IEC 60840	IEC 62067
Tensión nominal U (kV)	132 - 138	220 - 230
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL)	650	1050

Empalme de Una Pieza 145 kV

Cubierta Termo-Contráctil



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145SW	500 - 2500	60 - 112	130	2400	220	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa de Cobre



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145SC	500 - 2500	60 - 112	130	2400	280	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa Plástica



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145SB	500 - 2500	60 - 112	130	3000	350	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Uso Rudo (Carcasa de Cobre y Plástica)



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145SH	500 - 2500	60 - 112	130	3000	350	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Empalme de Una Pieza 245 kV

Cubierta Termo-Contráctil



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-245SW	300 - 2500	71 - 119	150	2500	310	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa de Cobre



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-245SC	300 - 2500	71 - 119	150	2500	350	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa Plástica



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-245SB	300 - 2500	71 - 119	150	3500	550	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Uso Rudo (Carcasa Cobre y Plástica)



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-245SH	300 - 2500	71 - 119	150	3500	550	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

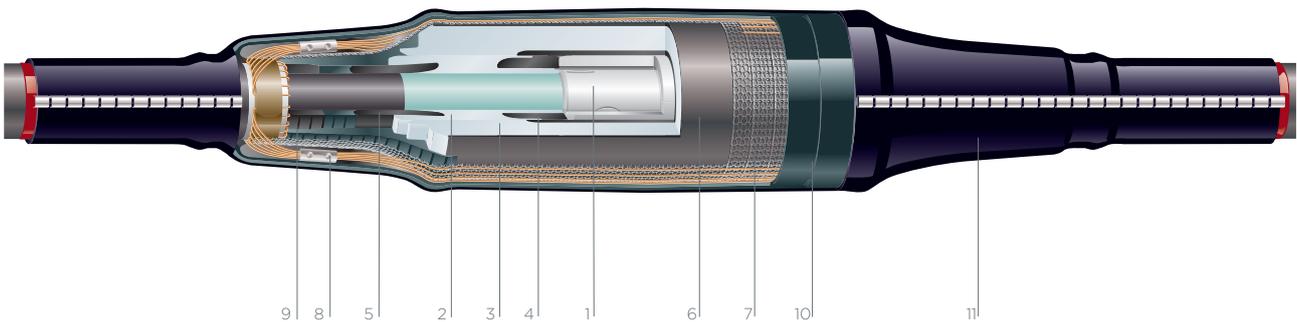
Empalme de Tres Piezas (EHVS-T)

APLICACIÓN

- ③ El empalme es un diseño pre-moldeado de tres piezas para tensiones de hasta 170 kV. Capaz de adaptarse en cables con aislamiento polimérico de varios diseños con respecto a la pantalla metálica y cubierta. Las piezas del empalme de hule silicon con control de esfuerzos geométrico integrado, proporcionan un funcionamiento eléctrico probado. Los componentes del empalme combinan un desempeño eléctrico, control de esfuerzos y sello contra la humedad para proporcionar funciones importantes requeridas para todos los productos de alta tensión.

CARACTERÍSTICAS

- ③ Diseño de tres piezas pre-moldeadas
- ③ Conector de torque controlado
- ③ El empalme se ajusta a todos los cables de construcción polimérica
- ③ Concepto de pantalla continua probado
- ③ Cuerpos de hule silicon probados en fábrica
- ③ Hule silicon especial proporciona una fuerza de compresión perfecta para optimizar el desempeño eléctrico
- ③ Dimensiones reducidas
- ③ No se requieren herramientas especiales para instalar el empalme
- ③ Es posible hacer transición con rangos diferentes de cable
- ③ Pantalla conductiva delgada moldeada en el exterior
- ③ Control geométrico de esfuerzos por deflectores conductivos moldeados
- ③ Pruebas tipo de acuerdo a IEC 60840, IEC 62067



- 1 Conector mecánico
- 2 Cuerpo adaptador de hule silicon
- 3 Cuerpo principal de hule silicon
- 4 Electrodo interno/Jaula de Faraday
- 5 Deflector
- 6 Pantalla externa (moldeada)
- 7 Malla de cobre
- 8 Continuidad de pantalla sin soldadura
- 9 Sellador/mastique
- 10 Tubos aislantes
- 11 Protección externa con barrera de humedad integrada

Tensión máx. de operación U_m (kV)	145	170
Normas	IEC 60840	IEC 60840
Tensión nominal U (kV)	132 - 138	150 - 161
Tensión nominal de aguante al impulso por rayo (BIL)	650	750

Empalme de Tres Piezas de 145 kV

Cubierta Termo-Contráctil



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145TW	185 - 1600	43 - 83	105	2000	200	Continua/ Interrumpida / Aterrizada
EHVS-145TW	1600 - 2500	60 - 112	130	2000	250	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa de Cobre



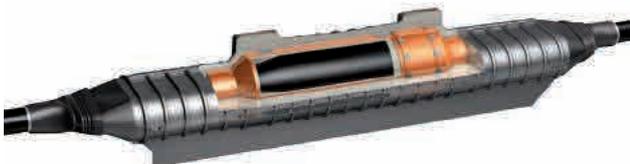
Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145TC	185 - 1600	43 - 83	105	2500	250	Continua/ Interrumpida / Aterrizada
EHVS-145TC	1600 - 2500	60 - 112	130	2500	250	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa Plástica



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145TB	185 - 1600	43 - 83	105	3000	350	Continua/ Interrumpida / Aterrizada
EHVS-145TB	1600 - 2500	60 - 112	130	3000	450	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Uso Rudo (Carcasa de Cobre y Plástica)



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-145TH	185 - 1600	43 - 83	105	3000	350	Continua/ Interrumpida / Aterrizada
EHVS-145TH	1600 - 2500	60 - 112	130	3000	450	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Empalmes de Tres Piezas 170 kV

Cubierta Termo-Contráctil



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-170TW	240 - 2500	60 - 112	130	2000	250	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa de Cobre



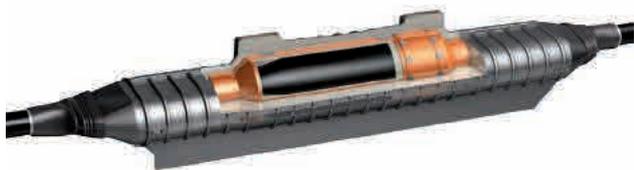
Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-170TC	240 - 2500	60 - 112	130	2500	300	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Carcasa Plástica



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-170TB	240 - 2500	60 - 112	130	3000	450	Continua/ Interrumpida / Aterrizada

Uso Rudo (Carcasa de Cobre y Plástica)



Descripción del producto	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento del cable (preparado) (mm)	Diámetro máx. sobre cubierta del cable (mm)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Tratamiento de pantalla
EHVS-170TH	240 - 2500	60 - 112	130	3000	450	Continua/ Interrumpida / Aterrizada



Accesorio de Fibra Óptica para Empalmes de AT

APLICACIÓN

- ③ El accesorio Raychem de fibra óptica está diseñado para conectar la fibra integrada en los cables de AT. El kit incluye todos los componentes requeridos para sellar la cubierta del cable y la salida de la fibra óptica de forma segura y proteger la fibra óptica sensible que está dentro de los tubos de acero.
- ③ Los accesorios estándar son adecuados para conectar dos tubos individuales de acero cada uno con un máximo de 24 fibras ópticas

CARACTERÍSTICAS

- ③ La caja del empalme es adecuada para realizar conexión cruzada y recta a través de los empalmes
- ③ Tecnología de sellado por gel asegura una operación confiable aun cuando los empalmes utilizados sean enterrados
- ③ Mejor manejo de los cables de fibra óptica
- ③ La caja del empalme es fácil de abrir y cerrar sin el uso de herramientas especiales
- ③ Los kits están disponibles para todos los empalmes Raychem

Conectores de Alta Tensión para Terminales Exteriores

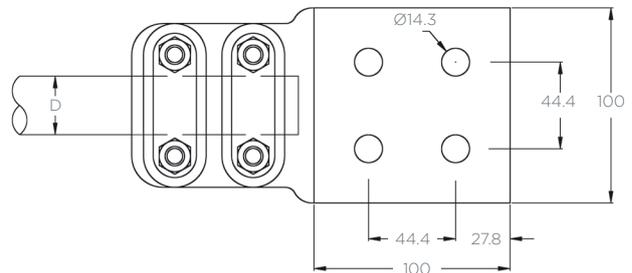
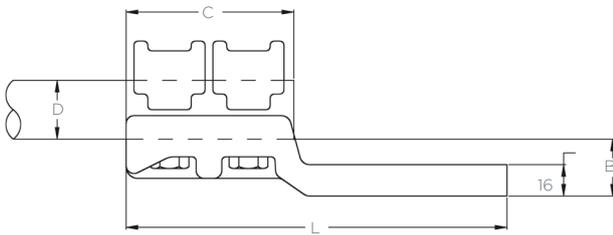


APLICACIÓN

③ Nuestra línea completa de conectores y accesorios para cable de alta tensión cubre la mayoría de las aplicaciones en una red eléctrica. Estos conectores se utilizan normalmente para la conexión de terminales exteriores a barras o líneas aéreas. Los accesorios Raychem de alta tensión líderes en la industria se combinan con conectores de alta tensión diseñados y construidos por la empresa para realizar ensambles que son fáciles de instalar y completamente confiables en el entorno energético.

CARACTERÍSTICAS

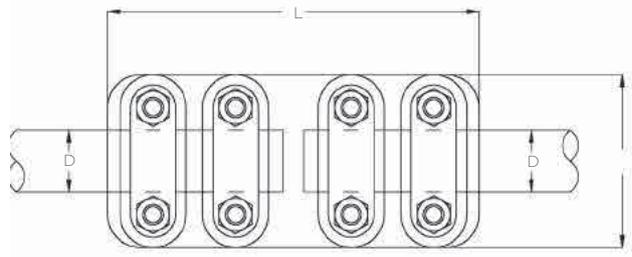
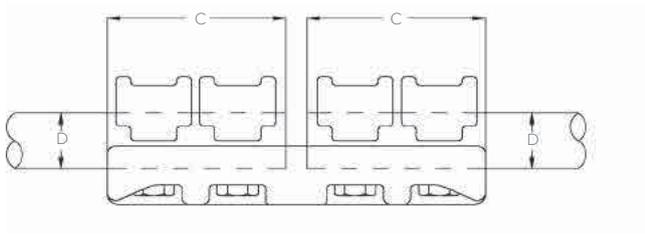
- ③ Aleación de aluminio de alta resistencia
- ③ Disponibles en varios tamaños
- ③ Soluciones individuales y diseños especiales están disponibles bajo pedido.
- ③ Alta confiabilidad y operación bajo condiciones ambientales extremas
- ③ Instalación rápida y segura
- ③ Excelente desempeño eléctrico y mecánico
- ③ Instalación fácil con llave inglesa



Terminal Pad (NEMA)

Descripción	D	B	C	L	Número de Parte
CD 82 30 100 C290	26 - 31	29	85	193	707021-1
CD 82 40 100 C290	36 - 41	32	92	200	707127-1
CD 82 50 100 C290	46 - 51	25	94	207	718671-1

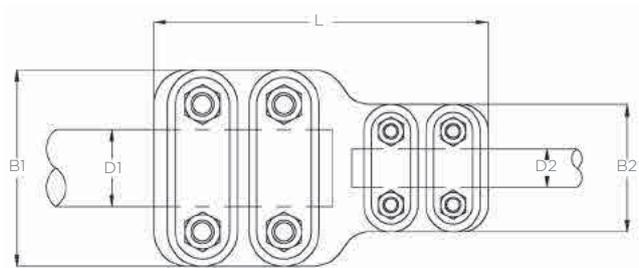
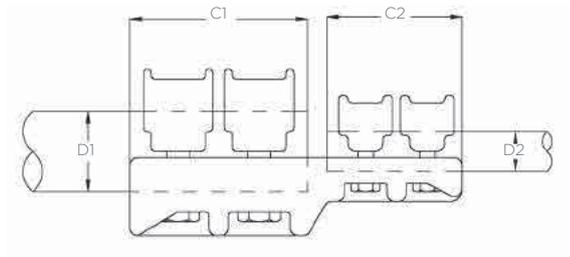
NOTA Dimensiones en mm



Barra Recta

Descripción	D	C	L	Número de Parte
RD 82 30	26 - 31	85	180	706684-1
RD 82 40	36 - 41	92	195	706685-1
RD 82 50	46 - 51	94	200	1510395-1
4TG82T60	56 - 61	92	200	707216-1

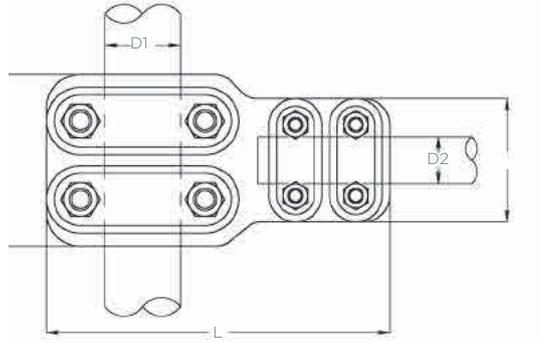
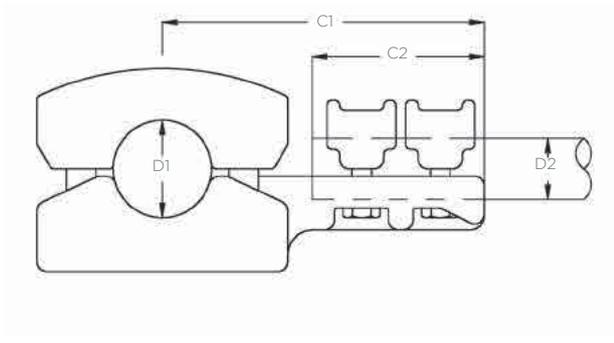
NOTA Dimensiones en mm



Barra Recta Transición

Descripción	D1	D2	B1	B2	C1	C2	L	Número de Parte
RD 82 30 20	26 - 31	16 - 21	84	66	85	70	165	706948-1
RD 82 30 25	26 - 31	21 - 26	84	66	85	70	165	706636-1
RD 82 35 30	26 - 31	31 - 36	84	84	85	85	180	706949-1
RD 82 40 20	26 - 31	16 - 21	102	66	92	70	172	706700-1
RD 82 40 25	36 - 41	21 - 26	102	66	92	70	172	706635-1
RD 82 40 30	36 - 41	26 - 31	102	84	92	85	187	706655-1
RD 82 40 35	36 - 41	31 - 36	102	84	92	85	187	706663-1
RD 82 35 30	36 - 41	16 - 21	112	66	92	70	174	712016-1
RD 82 35 30	46 - 51	21 - 26	112	66	92	70	174	716341-1
RD 82 35 30	46 - 51	26 - 31	112	84	92	85	189	711000-1
RD 82 35 30	46 - 51	31 - 36	112	84	92	85	189	711002-1
RD 82 35 30	46 - 51	36 - 41	112	102	92	92	196	711001-1

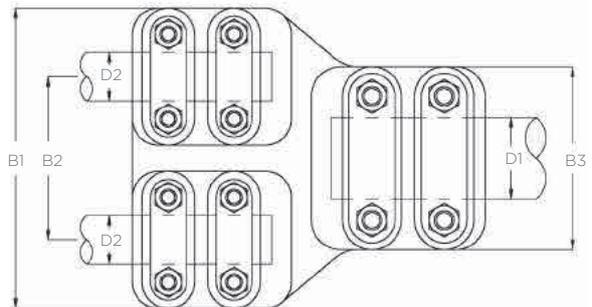
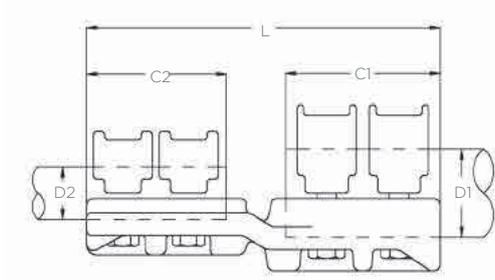
NOTA Dimensiones en mm



Barra - T

Descripción	D1	D2	B1	B2	C1	C2	L	Número de Parte
T 82 30 20	26 - 31	16 - 21	124	70	166	716192-1	165	706948-1
T 82 30 25	26 - 31	21 - 26	124	70	166	706686-1	165	706636-1
T 82 30	26 - 31	26 - 31	140	85	182	706627-1	180	706949-1
T 82 30 35	26 - 31	31 - 36	140	85	182	706683-1	172	706700-1
T 82 30 40	26 - 31	36 - 41	143	92	195	706667-1	172	706635-1
T 82 40 20	36 - 41	16 - 21	131	70	182	716198-1	187	706655-1
T 82 40 25	36 - 41	21 - 26	131	70	182	716106-1	187	706663-1
T 82 40 30	36 - 41	26 - 31	146	85	197	706624-1	174	712016-1
T 82 40 35	36 - 41	31 - 36	146	85	207	706623-1	174	716341-1
T 82 40	36 - 41	36 - 41	151	92	207	711001-1	189	711000-1
T 82 50 20	46 - 51	16 - 21	135	70	191	716203-1	189	711002-1
T 82 50 25	46 - 51	21 - 26	135	70	191	718670-1	196	711001-1
T 82 50 30	46 - 51	26 - 31	151	85	207	716342-1	180	706949-1
T 82 50 35	46 - 51	31 - 36	151	85	207	716204-1	172	706700-1
T 82 50 40	46 - 51	36 - 41	158	92	214	706664-1	172	706635-1
T 82 60 20	56 - 61	16 - 21	143	70	176	706778-1	187	706655-1
T 82 60 25	56 - 61	21 - 26	143	70	176	716206-1	187	706663-1
T 82 60 30	56 - 61	26 - 31	153	85	190	706633-1	174	712016-1
T 82 60 35	56 - 61	31 - 36	153	85	190	716207-1	174	716341-1
T 82 60 40	56 - 61	36 - 41	160	92	196	716208-1	189	711000-1
T 82 60 45	56 - 61	41 - 46	160	92	196	716209-1	189	711002-1

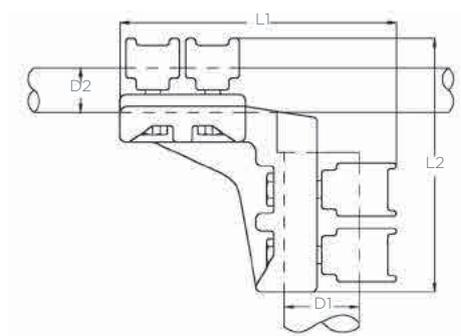
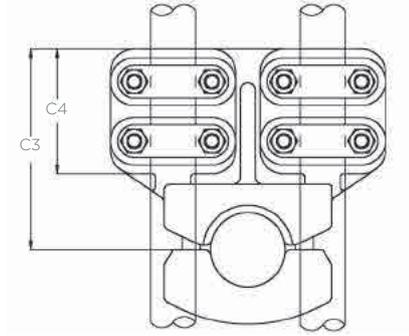
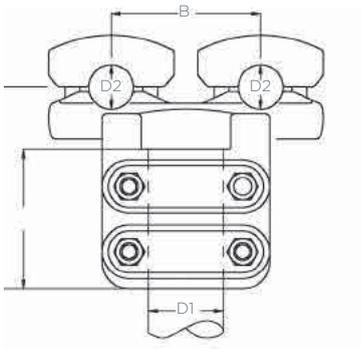
NOTA Dimensiones en mm



Doble Barra Recta

Descripción	D1	D2	B1	B2	B3	C1	C2	L	Número de Parte
RD 82 F 30 E100 50	46 - 51	36 - 41	184	100	112	94	85	214	789025-1
RD 82 F 35 E100 50	46 - 51	31 - 36	184	100	122	94	85	214	717157-1
RD 82 F 40 E105 50	46 - 51	36 - 41	207	105	112	94	85	230	714766-2

NOTA Dimensiones en mm



Doble Barra-T

Descripción	D1	D2	B	C3	C4	L1	L2	Número de Parte
T 82 F 30 E100 50	46 - 51	26 - 31	100	134	84	135	136	793423-1
T 82 F 35 E100 50	46 - 51	31 - 36	100	134	84	135	136	0793337-1
T 82 F 40 E100 50	46 - 51	36 - 41	105	145	92	145	145	1306071-1
T 82 F 30 E100 60	56 - 61	26 - 31	100	131	94	140	131	1830731-1
T 82 F 35 E100 60	56 - 61	31 - 36	100	131	94	140	131	792694-1
T 82 F 40 E105 60	56 - 61	36 - 41	105	145	92	140	131	718666-1

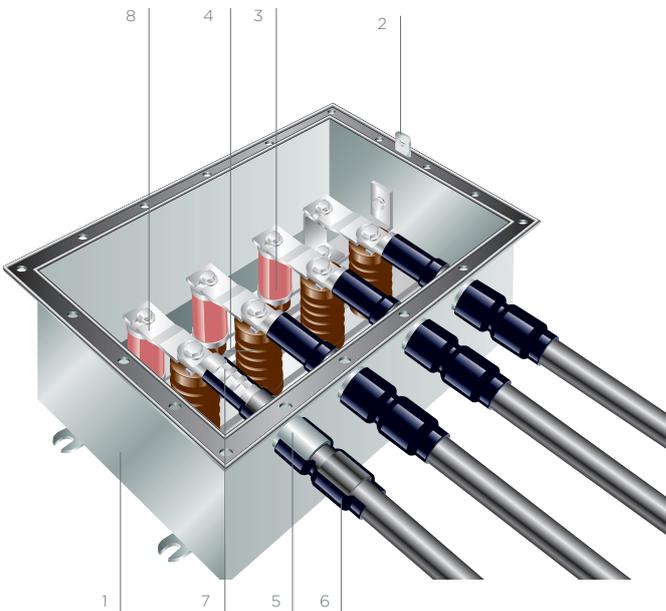
NOTA Dimensiones en mm

Cajas de Aterramiento



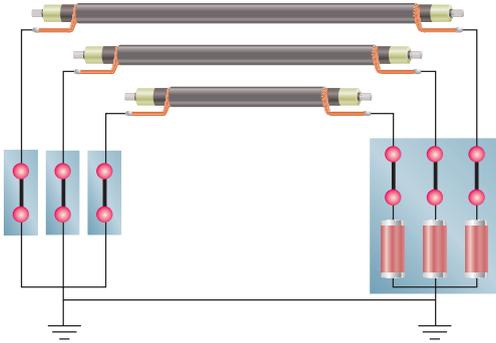
APLICACIÓN

- ③ Los cables mono polares en operación transportan corrientes alternas y voltajes inducidos en la pantalla del cable. Dependiendo de la unión de la pantalla, estas corrientes pueden conducir a corrientes residuales circulando en la pantalla que reduce la capacidad de transmisión en el cable y causa un calentamiento adicional.
- ③ Las cajas de aterramiento son utilizadas para conectar a tierra y unir las pantallas de los cables mono conductores de manera que los voltajes inducidos y las corrientes son eliminadas o reducidas.



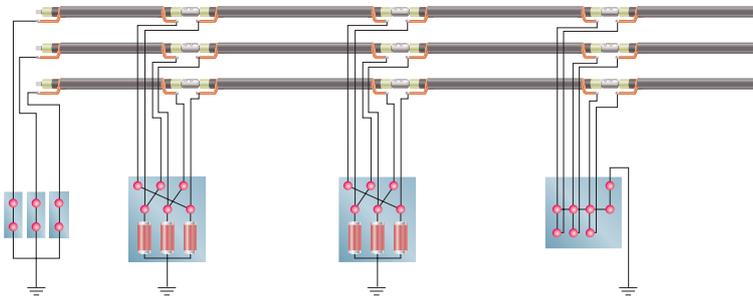
- 1 Cubierta de acero inoxidable
- 2 Tapa (se puede cerrar con llave)
- 3 Limitadores de voltaje (opcional)
- 4 Aisladores de resina epóxica
- 5 Entradas de cable
- 6 Aislamiento externo
- 7 Zapatas de compresión
- 8 Eslabón de cobre estañado

Opciones más populares para aterrizar pantallas de cable



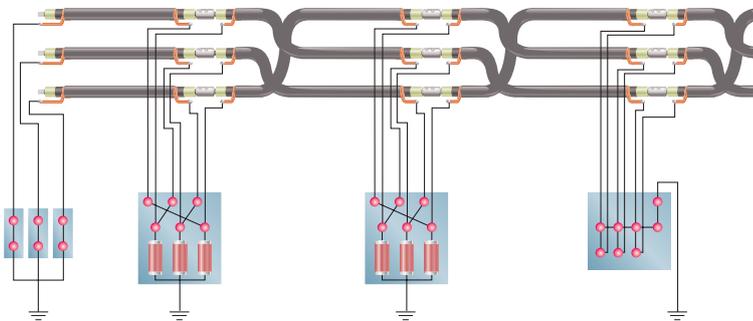
Conexión a tierra en un solo punto "Single Point"

En secciones de cable relativamente cortas, las pantallas están firmemente unidas y aterrizadas a tierra en una posición. Las pantallas de las tres secciones de cable están conectadas y aterrizadas a tierra en un solo punto. En los demás puntos, habrá un voltaje entre la pantalla y tierra que estará en su valor máximo en el punto más lejano de la unión de tierra. Debido a que no hay ningún circuito cerrado, la corriente no fluye a lo largo de las pantallas y no se produce ninguna pérdida de corriente de circulación en la pantalla.



Conexión cruzada

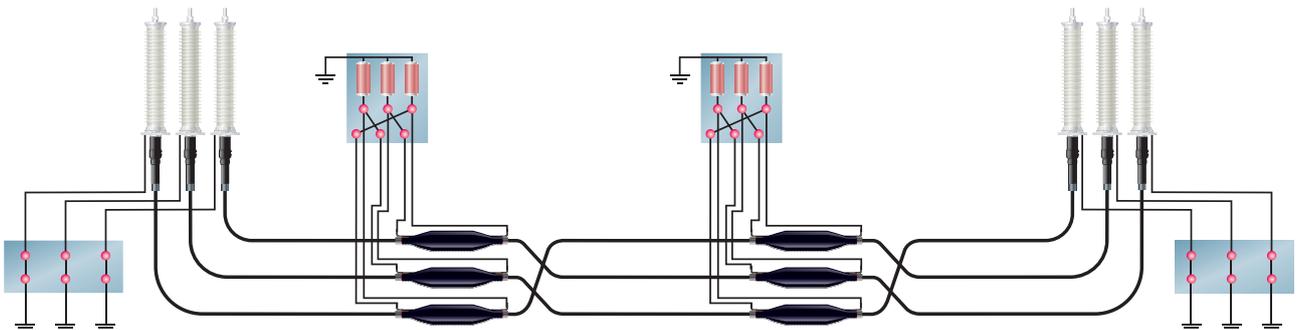
La ruta del cable se establece en secciones de igual longitud. Las secciones están conectadas de manera cruzada para neutralizar los voltajes inducidos. La suma de los voltajes inducidos de las fases será cero y por lo tanto, no habrá corrientes que circulen cuando la instalación de los cables sea simétrica.



Conexión cruzada y trasposición

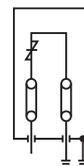
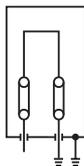
Para la instalación de cables en formaciones asimétricas, los voltajes inducidos no son iguales en cada fase, y por lo tanto la suma de los voltajes de las fases no es cero a pesar de la conexión cruzada. Los cables se trasponen en cada posición de un empalme y las pantallas de los cables se conectan de manera cruzada, con cada cable ocupando la misma posición relativa en la formación de los cables. Por este medio, la suma de los voltajes inducidos de las fases en las pantallas es igual en las tres secciones.

Ejemplo de una instalación típica



Tablas de selección para Cajas de Aterrizamiento Raychem

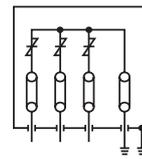
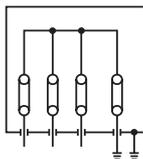
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300	70 - 300
Clase de protección	IP 68	IP 68
Aplicación	Enterrado	Enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	496x322x451	496x322x451
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 35 kg	Aprox. 35 kg
Enlaces de conexión	Removibles de cobre estañado 300 mm ²	Removibles de cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	55	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	40	40
Descripción	HVLB-E-S-0-1-2-U-IP68	HVLB-E-S-x*-1-2-U-IP68

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

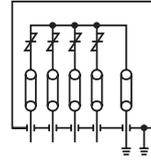
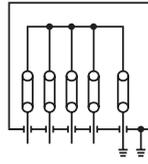
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300	70 - 300
Clase de protección	IP 68	IP 68
Aplicación	Enterrado	Enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	496x322x725	496x322x725
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 65 kg	Aprox. 65 kg
Enlaces de conexión	Removibles de cobre estañado 300 mm ²	Removibles de cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	55	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	40	40
Descripción	HVLB-E-S-0-3-2-U-IP68	HVLB-E-S-x*-3-2-U-IP68

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

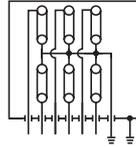
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300	70 - 300
Clase de protección	IP 68	IP 68
Aplicación	Enterrado	Enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV-6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	496x322x862	496x322x862
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 75 kg	Aprox. 75 kg
Enlaces de conexión	Removibles de cobre estañado 300 mm ²	Removibles de cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	55	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	40	40
Descripción	HVLB-E-S-0-3-2-U-IP68	HVLB-E-S-x*-3-2-U-IP68

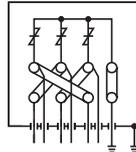
* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300
Clase de protección	IP 68
Aplicación	Enterrado
Limitadores de voltaje	N/A
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	496x322x995
Material	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 85 kg
Enlaces de conexión	Removibles cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	40
Descripción	HVLB-E-S-0-6-2-U-IP68

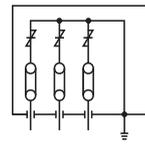
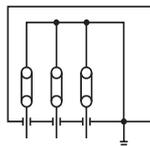
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300
Clase de protección	IP 68
Aplicación	Enterrado
Limitadores de voltaje	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	665x395x665
Material	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 65 kg
Enlaces de conexión	Removibles cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Anillo de retención
Tensión de aguante al impulso (kV)	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	40
Descripción	HVLB-C-S-x*-6-2-U-IP68

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

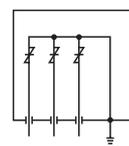
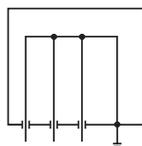
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	95 - 300	95 - 300
Clase de protección	IP 56	IP 56
Aplicación	No enterrado	No enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	310x255x310	310x255x310
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 16 kg	Aprox. 16 k
Enlaces de conexión	Removibles de cobre 240 mm ²	Removibles de cobre 240 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	35	35
Tensión de aguante de CA (kV)	24	24
Tensión de aguante de CC (kV)	40	40
Corriente de corto circuito (kA/1s)	-	-
Descripción	HVLB-GND-0-3	HVLB-GND-x*-3

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

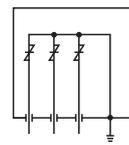
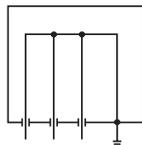
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	95 - 300	95 - 300
Clase de protección	IP 56 o IP 68	IP 56 o IP 68
Aplicación	No enterrado	No enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	310x255x310	310x255x310
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 16 kg	Aprox. 16 kg
Enlaces de conexión	Cobre de 120 mm ²	Cobre de 120 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	35	35
Tensión de aguante de CA (kV)	24	24
Tensión de aguante de CC (kV)	40	40
Corriente de corto circuito (kA/1s)	-	-
Descripción	EPPA-055-0-3	EPPA-055-x*-3

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

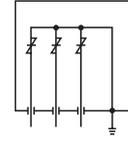
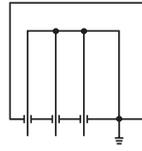
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	95 - 300	95 - 300
Clase de protección	IP 56 o IP 68	IP 56 o IP 68
Aplicación	No enterrado	No enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	310x255x310	310x255x310
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 16 kg	Aprox. 16 kg
Enlaces de conexión	Cobre de 120 mm ²	Cobre de 120 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	35	35
Tensión de aguante de CA (kV)	24	24
Tensión de aguante de CC (kV)	40	40
Corriente de corto circuito (kA/1s)	-	-
Descripción	EPPA-055-0-3	EPPA-055-x*-3

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

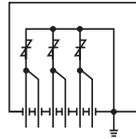
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	95 - 300	95 - 300
Clase de protección	IP 56 o IP 68	IP 56 o IP 68
Aplicación	No enterrado	No enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	310x255x310	310x255x310
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 16 kg	Aprox. 16 kg
Enlaces de conexión	Cobre de 120 mm ²	Cobre de 120 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	35	35
Tensión de aguante de CA (kV)	24	24
Tensión de aguante de CC (kV)	40	40
Corriente de corto circuito (kA/1s)	-	-
Descripción	EPPA-055-0-3	EPPA-055-x*-3

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

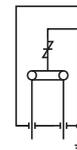
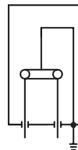
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	95 - 300
Clase de protección	IP 56 o IP 68
Aplicación	No enterrado
Limitadores de voltaje	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	310x255x310
Material	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 16 kg
Enlaces de conexión	Cobre de 120 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	35
Tensión de aguante de CA (kV)	24
Tensión de aguante de CC (kV)	40
Corriente de corto circuito (kA/1s)	-
Descripción	EPPA-055-x*-3

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

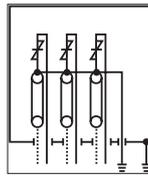
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Monoconductor	Monoconductor
Conductor de unión (mm ²)	95 - 300	95 - 300
Clase de protección	IP 56	IP 56
Aplicación	No enterrado	No enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	300x165x190	300x165x190
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 10 kg	Aprox. 11 kg
Enlaces de conexión	Removibles de cobre 120 mm ²	Removibles de cobre 120 mm ²
Conexión del cable	Zapata de compresión	Zapata de compresión
Tensión de aguante al impulso (kV)	35	35
Tensión de aguante de CA (kV)	24	24
Tensión de aguante de CC (kV)	40	40
Corriente de corto circuito (kA/1s)	-	-
Descripción	EPPA-055-0-1	EPPA-055-x*-1

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

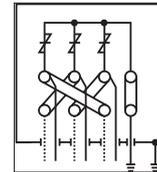
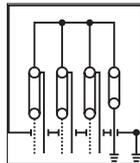
Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Concéntrico (coaxial)
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300
Clase de protección	IP 68
Aplicación	Enterrado
Limitadores de voltaje	1 kV - 6 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	665x395x665
Material	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 68 kg
Enlaces de conexión	Removibles de cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Anillo de retención
Tensión de aguante al impulso (kV)	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	40
Descripción	HVLB-E-C-x*-3-2-U-IP68

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

Diagrama Unifilar



Conductor de unión (tipo)	Concéntrico (coaxial)	Concéntrico (coaxial)
Conductor de unión (mm ²)	70 - 300	70 - 300
Clase de protección	IP 68	IP 68
Aplicación	Enterrado	Enterrado
Limitadores de voltaje	N/A	1 kV - 10 kV
Tamaño de caja (LxAxA) (mm)	621x356x883	621x356x883
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Peso total	Aprox. 100 kg	Aprox. 100 kg
Enlaces de conexión	Removibles de cobre estañado 300 mm ²	Removibles de cobre estañado 300 mm ²
Conexión del cable	Anillo de retención	Anillo de retención
Tensión de aguante al impulso (kV)	55	55
Tensión de aguante de CA (kV)	25	25
Tensión de aguante de CC (kV)	25	25
Corriente de corto circuito (kA/1s)	25	25
Descripción	HVLB-E-C-0-3-2-68	HVLB-C-C-x*-3-2-68

* Indica la clase de voltaje del limitador de voltaje (SVL)

TAACSA®



Media y Alta Tensión

Proyectos | proyectos@taacsa.com | 999 26 18 123

Mostrador | ventas@taacsa.com | 999 25 19 322

Soluciones que Generan Confianza



