

INSTRUCCIONES PARA INSTALAR APARTARRATOS CLASE DISTRIBUCIÓN POLIMÉRICOS Y DE PORCELANA

⚠ PRECAUCIÓN

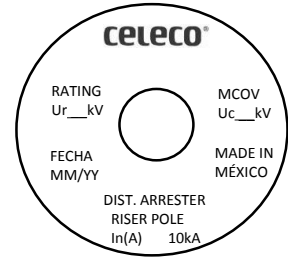
1. Asegúrese de desenergizar el circuito o línea donde se instalará el apartarrayos.
2. La instalación de este equipo requiere de personal capacitado en cuanto a instalación de equipos de media tensión.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de instalar este producto por favor verifique las características técnicas contenidas en la placa de datos del Apartarrayos en la parte superior, para confirmar si es el producto correcto para la aplicación.

Revise cuidadosamente el apartarrayos para ver si no está roto y/o si le falta alguna pieza .

PLACA DE DATOS



Nota: La información de la placa de datos puede variar según la aplicación o la región.

INTRODUCCIÓN

Los apartarrayos son dispositivos diseñados para proteger las sobretensiones transitorias causadas por una descarga de corriente temporal, los de clase distribución como su nombre lo indica son los dispositivos que más se utilizan para proteger los sistemas de distribución y equipos contra las irregularidades de voltaje en las líneas y redes eléctricas.

Los apartarrayos Celeco® son fabricados en Monterrey, México y cumplen con las normas nacionales CFE VA-410-43, NMX-J-321-ANCE y IEC 60099-4 vigentes; así como con otros estándares internacionales como la IEC60099-4, IEEEC62.11 y por seguridad están diseñados para no fragmentarse en sobrecargas.

Las partes metálicas exteriores de los apartarrayos son diseñadas para prevenir daños causados por el medio ambiente tales como oxidaciones o deterioro.

Los herrajes y accesorios de montaje son fabricados de aleaciones ferrosas galvanizadas por inmersión en caliente para evitar la corrosión causada por las condiciones atmosféricas más extremas.

Además cada apartarrayos incluye un dispositivo que indica que el apartarrayos ha operado y que requiere ser remplazado por uno nuevo, este indicador puede ser visto fácilmente desde una distancia de 10 m.

INSTALACIÓN

Configuración estándar

Estas instrucciones no tienen la finalidad de cubrir todos los detalles o variaciones en la seguridad, el equipo, los procedimientos o el proceso descritos y/o las contingencias posibles en relación con la instalación, operación o mantenimiento.

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN APARTARRAYOS POLIMÉRICO CON HERRAJE TIPO NEMA (Figura No.1):

1. Un soporte "L"
2. Un soporte "I"
3. Dos tornillos cabeza de coche de 9.5 x 127mm.
4. Un tornillo cabeza de coche de 9.5 x 57mm.
5. Una arandela de presión de 9.5mm.
6. Dos arandelas planas de 9.5mm.
7. Un birlo de 3/8"
8. Dos tuercas hexagonales de 9.5mm.
9. Un cable flexible trenzado de cobre, estañado, una terminal zapata estañada de 12.7mm y una terminal zapata estañada de 9.5mm
10. Un soporte aislante
11. Tres tuercas hexagonales de 9.5mm.
12. Un conector de línea (mecánico) tipo clamp.
13. Desconector (Indicador de falla).
14. Una arandela plana de 34.9mm.

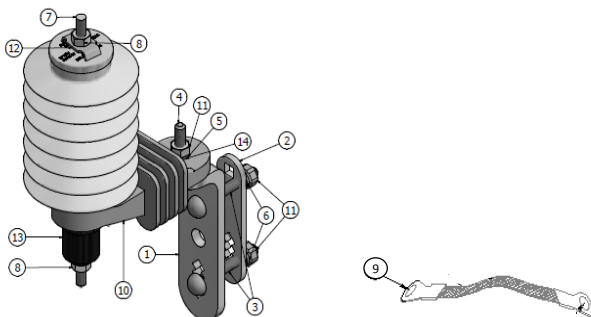
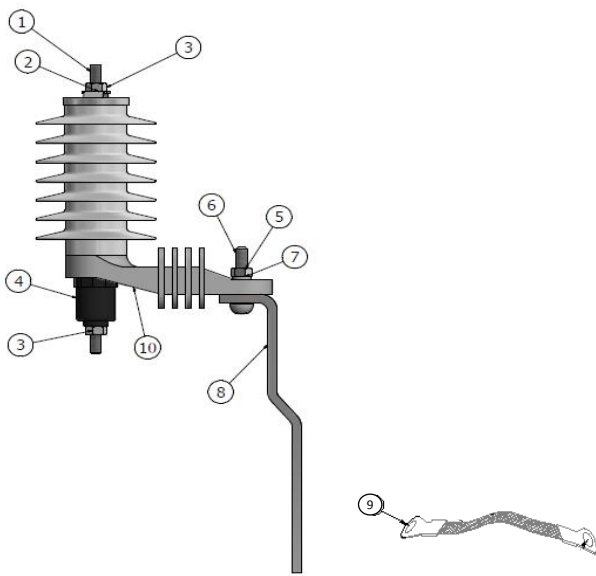


Figura No.1 Configuración con herraje tipo NEMA



ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN APARTARRAYOS POLIMÉRICO CON HERRAJE PARA TRANSFORMADOR (Figura No. 2):

1. Un birlo de 3/8"
2. Un conector de línea (mecánico) tipo clamp
3. Dos tuercas de acero inoxidable 9.5 mm
4. Desconectador (Indicador de falla).
5. Tuercas hexagonales de 12.7 mm.
6. Un tornillo cabeza de coche de 1/2 x 2 "
7. Una arandela de presión de 12.7mm.
8. Herraje de transformador
9. Un cable flexible trenzado de cobre, estañado, una terminal zapata estañada de 12.7mm, Una terminal zapata estañada de 9.5mm
10. Un soporte aislante
17. Laina de cobre (figura No. 3) es opcional

Figura No. 2 Configuración con herraje para transformador

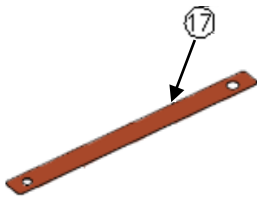
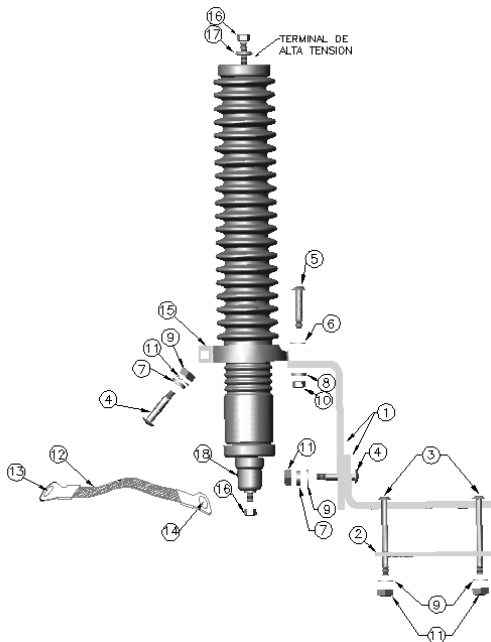


Figura No.3 Laina de cobre

NOTA: En caso de no encontrar alguna configuración especial o si tiene una solicitud diferente favor de contactar a alguno de nuestros representantes.



ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN APARTARRAYOS DE PORCELANA (Figura No. 4):

1. Dos soporte "L"
2. Un soporte "I"
3. Dos tornillos cabeza de coche de 9.5 x 127mm.
4. Dos tornillos cabeza de coche de 9.5 x 57mm.
5. Un tornillo cabeza de coche de 12.7 x 38.1mm.
6. Un arandela estrella de 12.7mm.
7. Dos arandelas de presión de 9.5mm.
8. Una arandela de presión de 12.7mm.
9. Cuatro arandelas planas de 9.5mm.
10. Una tuerca hexagonal de 12.7mm.
11. Cuatro tuercas hexagonales de 9.5mm.
12. Un cable flexible trenzado de cobre, estañado.
13. Una terminal zapata estañada de 12.7mm.
14. Una terminal zapata estañada de 9.5mm.
15. Una abrazadera
16. Dos tuercas hexagonales de 9.5mm.
17. Un conector de línea (mecánico) tipo clamp.
18. Desconectador (Indicador de falla).

Figura No.4 Apartarrayos de porcelana

INSTALACIÓN APARTARRAYOS DE PORCELANA

1. Coloque el extremo abierto de la abrazadera (15) en la porcelana como se muestra en el dibujo, de manera que la parte plana de la abrazadera que de hacia arriba empújela hacia la porcelana, coloque un tornillo (4) con su arandela (9) y su tuerca (11).

2. Instale el soporte "I" (2) y soporte "L" (1) en la cruceta usando los tornillos (3), la arandela (9) y las tuercas (11) como muestra la figura. Instale el segundo soporte "L" (1) (**opcional**) ensamblando con el tornillo (4), la arandela (9), la arandela de presión (7) y la tuerca (11) como muestra la figura.

3. Instale el apartarrayos en posición horizontal por medios del tornillo (5) coloque la arandela estrella (6) entre la abrazadera (15) y el soporte "L" (1), coloque la arandela de presión (8), coloque el extremo del cable flexible de cobre zapata (13) y coloque la tuerca (10).

4. Conecte la línea de alta tensión al apartarrayos usando el clamp (17) y la tuerca (16).

INSTALACIÓN APATARRAYOS POLIMERICICO

1. Instale el soporte "I" (2) y soporte "L" (1) en la cruceta usando los tornillos (3), la arandela (9) y las tuercas (11) como muestra la figura. Instale el segundo soporte "L" (1) (**opcional**) ensamblando con el tornillo (4), la arandela (9), la arandela de presión (7) y la tuerca (11) como muestra la figura.

RECOMENDACIONES

En lugares donde exista alta contaminación se recomienda efectuar la limpieza del apartarrayos tomando las precauciones necesarias (desconectar, cuchillas, descargar a tierra ,etc.)

Si el indicador de fallas se encuentra se encuentra dañado, el apartarrayos ha accionado y debe de ser remplazado inmediatamente.

El alambre de conexión del apartarrayos a la líneas debe ser lo mas corto posible, debido a su contribución de potencial al voltaje de descarga.

EL torque recomendado para su instalación (terminal de alta tensión y del dispositivo de Falla) es de 18lb-ft.