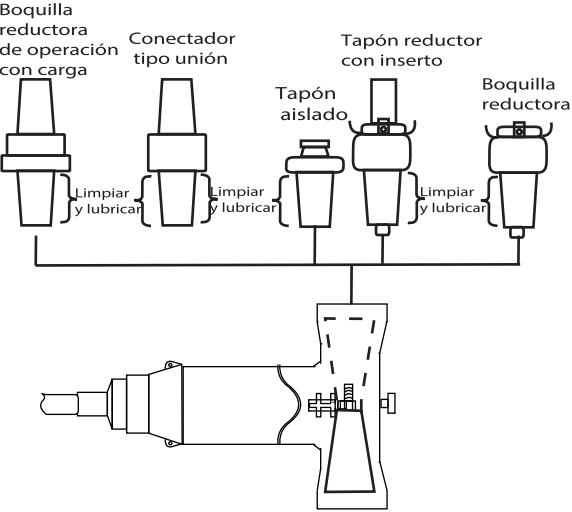


PASO 10

Limpie y lubrique los accesorios del otro lado del codo, atornille y apriete a mano, aplique torque de acuerdo a los instructivos de los accesorios ensamblados.

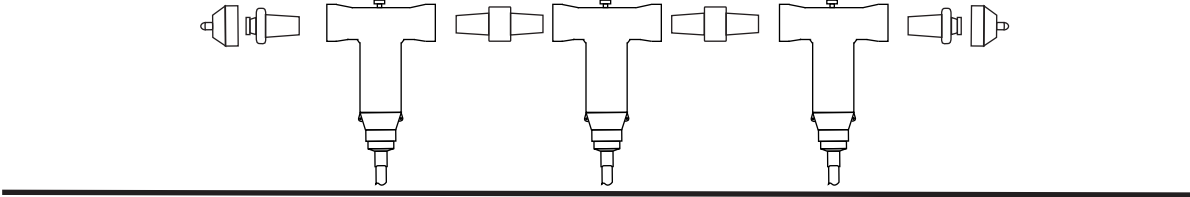


PASO 12 CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRAS

Use alambre de cobre al menos del No. 14 o ampacidad equivalente. Inserte el cable de aterrizamiento en el ojillo del conector tipo codo y enrede cuidando de no romper el ojillo, conecte el cable al sistema de tierras con un conector apropiado. La pantalla de hilos del cable también debe ser aterrizada siguiendo las instrucciones provistas. Si no tiene elemento de aterrizamiento en el cable, éste debe ser a través de un método alterno. También se recomienda que el cable sea hermético a prueba de agua para prevenir la humedad.

PASO 13

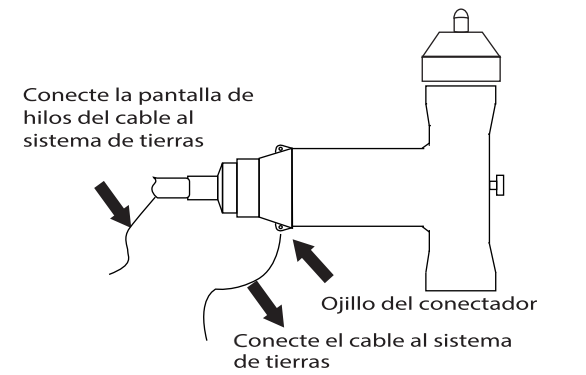
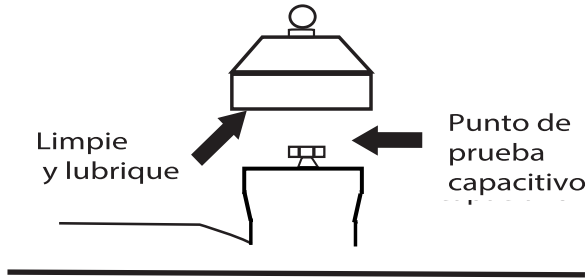
Precaución: Cuando construya circuitos de codos llamados “circuitos modulares L” asegure de apretar cada componente al torque especificado en las instrucciones.



- 1.-Los codos 600 A para operación sin carga de Elastotecnica, BTP-655 están equipados con un punto de prueba capacitivo, que es usado para verificar que el circuito está o no energizado.
- 2.-**Advertencia:** El voltaje del punto de prueba es detectado en forma capacitiva, no está directamente conectado al conductor. No use medidores de voltaje convencionales, utilice detectores de voltaje apropiados hechos para la detección de voltaje de conectores aislados separables en puntos para prueba capacitivos y siga las instrucciones del fabricante del detector de voltaje para determinar si el cable esta energizado. La contaminación, humedad, mugre, etc. alrededor del punto de prueba o el uso de un detector inapropiado, pueden dar lecturas falsas o erróneas del circuito. Para prevenir daños serios o fatales, considere el conector como “energizado” hasta que lo pueda re-verificar por otros medios.
- 3.-Despues que ha verificado la detección de voltaje en el punto de prueba, limpie la superficie interna del tapón y lubrique con silicón para medio voltaje marca “Elastotecnica” antes de volverlo a colocarlo en su lugar.

PASO 11

Si un tapón aislado se utiliza como parte del acoplamiento, limpie y lubrique la superficie interna de la tapa. Empuje con fuerza hacia abajo hasta que la tapa encaje en su lugar. Precaución: El tapón aislado proporciona un medio para detectar la tensión del sistema. Siga las instrucciones de prueba de voltaie proporcionadas en este instructivo.



Instrucciones de instalación de los conectadores

tipo codo BT625 y BTP625 para operación sin carga

I BTP 625
Rev. 00
Feb. 2020

Contenido: 1 conector tipo codo de 600 A, 1 adaptador de cable, 1 conector de compresión, 1 tapon básico de aislamiento, 1 silicón lubricante, 1 perno roscado "stud", 1 tabla de compresión y 1 instructivo de instalación.
Herramientas/accesorios necesarios: cinta métrica, cutter, cepillo de alambre, herramienta para pelado de cable, herramienta y dados para compresión, solución dieléctrica y paños para limpieza, cortadora de cable, torquimetro con dado hexagonal de 1", cinta de aislar, pértiga aislada y equipo de protección personal.

Los conectores BT625 y BTP625 están diseñados para: 1) Proporcionar una protección completa y hermética a prueba de agua a las conexiones y cables del frente muerto de los equipos de alto voltaje. 2) Proporcionar un medio para continuar los circuitos en 600 A ó 900 A. Los conectadores están aprobados para su uso en clase 15 kV y 25 kV.



PELIGRO

Todos los equipos y conectadores para operación sin carga deben ser des-energizados antes de la instalación o remoción de partes. Las instrucciones de instalación de conectadores para operación con carga son diferentes a los instructivos de conectadores para operación sin carga. Todos los conectadores de 200A para operación sin carga deben ser asegurados mediante seguros de sujeción cuando se conecten.

Todos los equipos deben ser instalados y operados de acuerdo a reglas de trabajo nacional, local y a las del propio usuario. Estas instrucciones de instalación no contemplan todas las posibles contingencias que pudieran suceder.

No toque o mueva accesorios energizados.

Verifique las partes de posible daño, clase y compatibilidad con los accesorios a ensamblar.

Este producto debe ser instalado únicamente por personal competente, entrenado, con buenas prácticas de seguridad que incluya equipo eléctrico de alto voltaje. Estas instrucciones no son un sustituto de un entrenamiento adecuado y/o experiencia segura en el área eléctrica.

Las tapas protectoras de polvo con las que se suministra el producto, no son dispositivos de aislamiento, por lo que debe sustituirlas por el dispositivo adecuado antes de energizar el circuito.

Una deformación en exceso del producto montado puede provocar su falla. El no seguir estas instrucciones resultara en daño al producto y serio o fatal daño al personal.

PARA MAS INFORMACION DE LA INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS, COMPATIBILIDAD Y TIPOS LLAME A SERVICIO A CLIENTES DE ELASTOTECNICA.

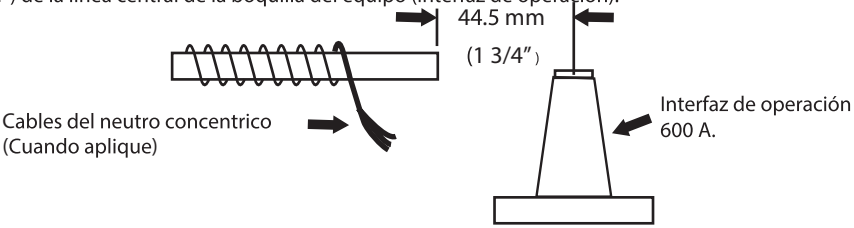
IMPORTANTE

- 1.-Revise el contenido de la caja y asegúrese que este completo y sin daño.
- 2.- Revise todos los componentes para asegurar se ajusten al cable y demás accesorios a ensamblar.
- 3.- Lea completamente estas instrucciones de instalación antes de comenzar la instalación.
- 4.-Todas las herramientas deben estar a la mano y mantenga la limpieza siempre.

INSTRUCCIONES GENERALES

PASO 1

Posicione el cable como quedaría en el ensamble final con bastante soltura para asegurar espacio en la remoción de codos y evitar que el conjunto cable - conectadores queden tensos. Para cables con neutro concéntrico: desenrolle el neutro concéntrico, mida y corte el cable a 44.5 mm (1-3/4") de la línea central de la boquilla del equipo (interfaz de operación).



PASO 2

Limpie la superficie exterior del cable una distancia de 610 mm (24") de la punta del cable.



NOTAS

1.-Si en la instalación usa un adaptador de tierra 20 HA ó 21 HA marca ELASTOTECNICA, siga las instrucciones de instalación suministradas para la remoción de la cubierta "chaqueta" del cable, y la conexión de la pantalla (cinta ó alambre de cobre). En el caso contrario, elija el tipo de cable que usara en la instalación y prepárelo según las instrucciones que se muestran abajo.

2.-Use el adaptador de pantalla 10 TL de la marca ELASTOTECNICA para instalar cables con pantalla de plomo ó para cables sin pantalla (marca registrada de Anaconda wire). Siga las instrucciones suministradas para la preparación del cable.

1.- Pantalla de hilos sin cubierta "sin chaqueta"

2.- Pantalla de hilos con cubierta

3.- Pantalla de cinta metálica con cubierta.

4.- Pantalla de cinta de tela semiconductora con cubierta

PASO 4. ADAPTADOR DE CABLE

Redondee la punta del aislamiento del cable a 45° aproximadamente 6 mm (¼ "). Limpie profundamente y lubrique el aislamiento del cable, siempre de la dirección de la punta hacia el forro semiconducto. Instale el adaptador de cable 655 CA-X marca ELASTOTECNICA, deslizándolo como se indica y hasta el borde de la marca con cinta.

PASO 5. CONDUCTOR

Pag. 3/4

Remueva el excedente de aislamiento del cable, asegúrese de no cortar el adaptador de cable o el conductor. La longitud del conductor expuesto debe ser entre 111 mm y 119 mm (4-3/8" y 4-11/16"). De otra forma repita el ensamble.

PASO 6. CONECTOR DE COMPRESIÓN "ZAPATA"

Conductor de cobre:

Inserte completamente el cable dentro de la zapata.

Conductor de aluminio:

Use un cepillo de alambre para cepillar el conductor e inmediatamente después inserte el cable en la zapata.

Revise las dimensiones antes de ponchar la zapata, las cuales deben ser menos de 165 mm (6-1/2") de otra forma repita el ensamble. Ponche la zapata de compresión siguiendo las instrucciones de ponchado que vienen con la zapata. Limpie el exceso de grasa inhibidora de la zapata y el adaptador de cable después de ponchar. La distancia después de ponchar deberá estar entre 165 mm – 184 mm (6-1/2" – 7-1/4"), de otra forma repita el ensamble.

PASO 7. CONECTADOR TIPO CODO DE 600 A

Limpie y lubrique el adaptador de cable y dentro de la entrada del conector tipo codo, deslice el adaptador de cable dentro del conector tipo codo hasta el tope y revise que el adaptador de cable este a nivel con la marca de la cinta de aislar, si no es así reposicione el adaptador de cable. Remueva la marca con cinta.

PASO 8. ENSAMBLE DE ACCESORIOS

Remueva los tapones protectores del conector tipo codo y de las partes a ensamblar. Apriete con la mano el perno roscado "stud" al accesorio que va a ensamblar, normalmente las partes a ensamblar cuentan con pernos roscados "stud" así como los conectores tipo codo de 600 A. Limpie y lubrique tanto el conector tipo codo como la parte a ensamblar con el lubricante proporcionado (siempre mantenga las superficies del codo y los componentes a ensamblar limpias).

PASO 9

Empuje el codo hacia el accesorio a ensamblar alineando el orificio de la zapata de compresión con el perno "stud".

Carretera Ánimas - Coyotepec Km 4 S/N , Colonia Ixtapacalco, Coyotepec, Estado de México C.P. 54666

5541697000

ventas@elastotecnica.com.mx

www.elastotecnica.com.mx