

Conector Cuña de Aterramiento - W.G.C.



Figura 1

1. INTRODUCCIÓN

El Conector Cuña de Aterramiento de TE fue proyectado para proveer un método confiable de hacerse conexiones de puesta a tierra en residencias, industrias, líneas de transformadores, telecomunicaciones y en otras aplicaciones similares.

2. DESCRIPCIÓN

El Conector Cuña de Aterramiento está compuesto por los componentes mostrados en la Figura 1, o sea, un "C" e una cuña que actúan con efecto resorte, simultáneamente, aplicando fuerzas normales sobre el cable y la varilla. Ese conector está disponible en dos versiones - Cobre Desnudo y Estañado (Esa última versión debe ser aplicada en las mallas de puesta a tierra construidas con conductores de acero zincado) - y contiene un inhibidor de oxidación que recubre las superficies de contacto de sus componentes.

Básicamente, este conector es instalado aplicando una fuerza en el componente Cuña que es obtenida por la utilización de un alicate pico de loro (12 pulgadas). La fuerza de aplicación desplazará el componente Cuña que abrirá el componente "C", y entonces, el efecto acción de resorte del sistema será activado. Además, es posible se verificar la correcta instalación a través de la posición de la traba existente en el componente Cuña.

3. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Se recomienda que los pasos indicados a la continuación sean seguidos para realizar una perfecta instalación de un Conector Cuña de Aterramiento, en una conexión Cable-Varilla (ítem 3.4), de acuerdo con los intervalos mostrados en la Figura 2. Proceda como el abajo descrito:

- 3.1 Asegúrese que los diámetros del cable y de la varilla corresponden al rango de aplicación del conector elegido para la realización de la conexión, de acuerdo con el indicado a continuación.

Part Number	Varilla	Cables	
2133280-1	$\frac{1"}{2}$ $\phi = 12,50$ hasta $13,00\text{mm}$	25mm ² COMP/STR	-----
2133280-2		-----	4AWG STR
		35mm ² COMP/STR	2AWG STR
2133283-1	$\frac{5"}{8}$ $\phi = 13,80$ hasta $14,50\text{mm}$	6mm ² SOL/STR	-----
		10mm ² SOL	-----
2133283-2		-----	8AWG SOL/STR
		10mm ² STR	6AWG SOL/STR
		16mm ² COMP/STR	-----
2133286-1	$\frac{5"}{8}$ $\phi = 13,80$ hasta $14,50\text{mm}$	25mm ² COMP/STR	-----
2133286-2		-----	4AWG STR
		35mm ² COMP/STR	2AWG STR
2133288-1	$\frac{5"}{8}$ $\phi = 13,80$ hasta $14,50\text{mm}$	50mm ² COMP/STR	-----
2133288-2			

Figura 2

Nota 1: Los Part Numbers de la TE se muestran en la Figura 2. Las combinaciones Cable-Varilla están grabadas en los cuerpos de los componentes "C" y en las bolsas plásticas de los conectores. Para la utilización en otras combinaciones, tome contacto con su Representante de Ventas TE.

Nota 2: SOL = Hilo Sólido
 COMP = Cable Compactado
 STR = Cable Stranded (Encordonamento Normal)

- 3.2 Limpie, mecánicamente, las superficies externas del conductor y de la varilla, con auxilio de una escobilla de acero o con algo equivalente.
- 3.3 Retire el conector del saco plástico sellado.
- 3.4 Combinación Cable-Varilla:
- 3.4.1 El primer paso de la aplicación es colocar la varilla de puesta a tierra en su posición final enterrada en el suelo.

Nota 3: Es muy importante que se evite golpear la varilla, con martillo o similares, luego de terminada la aplicación del conector.

- 3.4.2 Después de eso, el cable debe ser moldeado de acuerdo a lo indicado en la Figura 3. La parte recta de esa conformación debe tener 50mm de extensión.

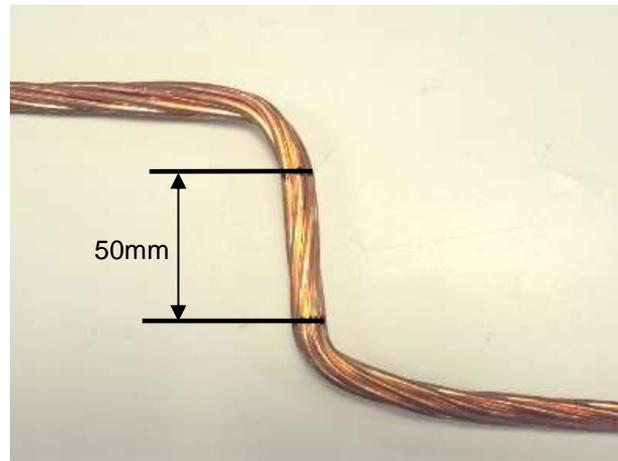


Figura 3

- 3.4.3 A continuación, tanto el cable como la varilla deben ser colocados en el componente "C". El conjunto debe ser asegurado al introducir el componente Cuña, como indicado en la Figura 4.



Figura 4

- 3.4.4 Introduzca el alicate pico de loro en la posición correcta, como se indica en las Figuras 5 y 6, para iniciar la aplicación del conector. Una de las garras del alicate deberá estar posicionada sobre la extremidad saliente de la base del componente Cuña y la otra sobre la extremidad saliente del componente "C".



Figura 5



Figura 6

Nota 4: Siempre que sea posible, use alicate pico de loro con garras de un máximo de 10mm de espesor.

- 3.4.5 Ahora la aplicación puede ser iniciada. Presione el alicate pico de loro hasta que el componente Cuña sea completamente introducido en el componente "C".

Nota 5: Durante la aplicación, con la intención de reducir el esfuerzo del operador, el cierre del alicate pico de loro debe ser gradualmente regulado, facilitándose el manejo de esa herramienta.

- 3.4.6 Certifíquese que la aplicación fue correctamente ejecutada, revisando que la traba de la Cuña este completamente dentro de la ventana del "C", o sea, que el ensamblaje está completamente trabado, como indicado en la Figura 7.



Figura 7

Nota 6: En el caso que se sea necesario, empuje la traba de la Cuña hacia dentro de la ventana del componente "C". Para esa maniobra use la punta del alicate pico de loro.



Figura 8

Histórico de Revisiones					
Rev.	Fecha	Descripción	Editado	Revisado	Aprobado
A	17-feb-2012	Emisión	Claudio C. Cassali	Luis O. Mollica Borelli	José A. La Salvia