

Conector Cunha de Aterramento - W.G.C.



Figura 1

1. INTRODUÇÃO

O Conector Cunha de Aterramento da TE foi projetado para prover um método confiável de se fazer conexões de aterramento em residências, indústrias, linhas de transformadores, telecomunicações e em outras aplicações similares.

2. DESCRIÇÃO

O Conector Cunha de Aterramento é composto pelos componentes mostrados na Figura 1, ou seja, um "C" e uma Cunha que atuam com efeito mola, simultaneamente, aplicando forças normais sobre o cabo e a haste. Esse conector está disponível em duas versões - Cobre Nu e Estanhado (Essa última versão deve ser aplicada nas malhas de aterramento construídas com condutores de aço zincado) - e contém um inibidor de oxidação que recobre as superfícies de contato de seus componentes.

Basicamente, esse conector é instalado pela aplicação de uma força no componente Cunha que é obtida pela utilização de um alicate bomba d'água (12 polegadas). A força de aplicação deslocará o componente Cunha que abrirá o componente "C", e então, o efeito ação de mola do sistema será ativado. Além disso, é possível se verificar a correta instalação através da posição da trava existente no componente Cunha.

3. PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

Recomenda-se que os passos abaixo elencados sejam seguidos para se realizar uma perfeita instalação de um Conector Cunha de Aterramento, em uma conexão Cabo-Haste (item 3.4), de acordo com os intervalos mostrados na Figura 2. Proceda como o abaixo descrito:

- 3.1 Certifique-se que os diâmetros do cabo e da haste correspondem à faixa de aplicação do conector escolhido para a realização da conexão, de acordo com o indicado a seguir.

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

Figura 2

Nota 1: Os Part Numbers da TE estão listados na Figura 2. As combinações Cabo-Haste estão gravas nos corpos dos componentes "C" e nas embalagens plásticas dos conectores. Para a utilização em outras combinações, você deve entrar em contato com o seu Representante de Vendas TE.

Nota 2: SOL = Fio Sólido
COMP = Cabo Compactado
STR = Cabo Stranded (Encordoamento Normal)

- 3.2 Limpe, mecanicamente, as superfícies externas do condutor e da haste, com auxílio de uma escova de aço ou com algo equivalente.
- 3.3 Retire o conector do saco plástico selado.
- 3.4 Combinação Cabo-Haste:
- 3.4.1 O primeiro passo dessa aplicação é a colocação da haste de aterramento em sua posição final enterrada no solo.

Nota 3: É muito importante que se evite golpear a haste, com martelo ou similares, após do término da aplicação do conector.

- 3.4.2 Depois disso, o cabo deve ser moldado de acordo com o mostrado na Figura 3. A parte reta dessa conformação deve ter 50mm de comprimento.

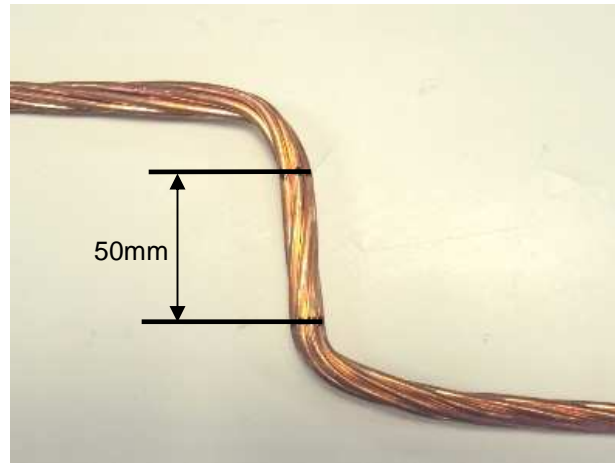


Figura 3

- 3.4.3 A seguir, tanto o cabo quanto a haste devem ser acomodados no componente "C". O conjunto deve ser travado pela introdução do componente Cunha, como mostrado na Figura 4.



Figura 4

- 3.4.4 Introduza o alicate bomba d'água na posição correta, como mostrado nas Figuras 5 e 6, para se iniciar a aplicação do conector. Uma das garras do alicate deverá estar posicionada sobre a extremidade saliente da base do componente Cunha e a outra sobre a extremidade saliente do componente "C".



Figura 5



Figura 6

Nota 4: Sempre que possível, use alicates bomba d'água com garras de, no máximo, 10mm de espessura.

- 3.4.5 Agora a aplicação pode ser iniciada. Pressione o cabo do alicate bomba d'água até que o componente Cunha seja completamente introduzido no componente "C".

Nota 5: Durante a aplicação, com o intuito de se reduzir o esforço do operador, a abertura do alicate bomba d'água deve ser gradualmente regulada, facilitando-se o manejo dessa ferramenta.

- 3.4.6 Certifique-se que a aplicação foi corretamente finalizada, verificando se a trava da Cunha está posicionada completamente dentro da janela do "C", ou seja, se a montagem está completamente travada, como mostrado na Figura 7.



Figura 7

Nota 6: Caso se faça necessário, empurre a trava da Cunha para dentro da janela do componente "C". Para essa operação use a ponta do alicate bomba d'água.



Figura 8

Histórico de Revisões					
Rev.	Data	Descrição	Editado	Checado	Aprovado
A	17-fev-2012	Emissão	Claudio C. Cassali	Luís O. Mollica Borelli	José A. La Salvia