INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



TDER-C 24/250 com tomada capacitiva de tensão

PÁG. 1/4 Edição: AGO 10

A terminação TDER-C é uma terminação desconectável a prova de toque para buchas de passagem capacitivas, conforme norma em 50180 e 50181 formato "A" de corrente nominal 250 A e tensão nominal 24 kV, bem como ANSI/IEEE 358/95 para cabos blindados isolados com EPR ou XLPE com camada semi-condutora extrudada e malha de aterramento multifilar. Caso o cabo seja de malha de aterramento com fita de cobre, solicite manual de instruções e material complementar. (por. ex.: mola espiral com cordoalha de aterramento)

ATENÇÃO:

Este produto só deve ser manuseado por pessoal qualificado e habilitado a trabalhar em redes elétricas de média tensão.

A presente instrução de montagem não substitui qualificação técnica nem Instruções de Segurança.

As peças devem ser controladas antes de serem montadas.

Respeitar as instruções de uso de eventuais dispositivos e ferramentas auxiliares de montagem.

Durante a montagem seguir rigorosamente as recomendações normativas de segurança.

Em caso de dúvida e/ou esclarecimentos adicionais solicite instruções complementares.

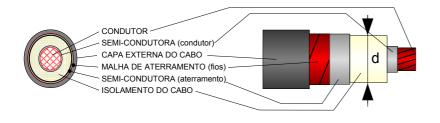
INTRODUÇÃO

- LEIA TODO MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES

- 1- Posicionar o cabo próximo à conexão a ser realizada obedecendo o raio mínimo de curvatura do cabo definido pelo fabricante de cabos. (normalmente 15 x o diâmetro externo).
- 2- Cortar o cabo com ferramenta apropriada ou serra de fita de forma perpendicular. Cuidado ao retirar a camada semicondutora externa da isolação para não danificar a superfície de isolação.
- 3- Por razões ecológicas e higiene o uso de substâncias de limpeza foi limitado ao mínimo.
- 4- Antes de fixar o terminal de cabo (10) no condutor do cabo ("bater o terminal"), certifique-se de que ele esteja na posição correta alinhado com o plugue de conexão e permitir um engate perfeito.
- 5- O produto de limpeza para limpar a superfície isolante do cabo (camada isolante), não deve deixar sujeira sobre a superfície nem "fiapos".
- 6- Para a montagem da terminação de borracha só deve ser utilizada a pasta de montagem que acompanha o produto.
- 7- A terminação TDER pode ser usada em tensões até 24 kV. Devem ser RIGOROSAMENTE respeitados os limites dos DIÂMETROS SOBRE A ISOLAÇÃO "d" máximos e mínimos conforme a tabela abaixo.

Terminação TDER - C	Diâmetro sobre a isolação "d " (mm)	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Tamanho 1	14	20
Tamanho 2	17,0	25,0

TABELA 1



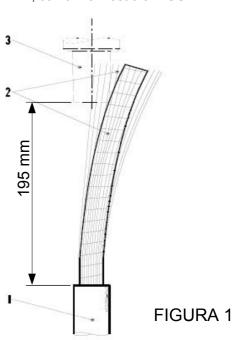
LEGENDA

- 1- Capa externa do cabo
- 2- Fios da malha de aterramento
- 3- Bucha de conexão
- 4- Fita de vedação MASTIC
- 5- Fita de vedação MASTIC
- 6- Camada semi-condutora (aterramento)
- 7- Isolamento do cabo
- 8- Condutor do cabo
- 9- TAMPA DA TOMADA CAPACITIVA
- 10- TERMINAL DO CABO
- 11- TERMINAÇÃO TDER
- 12- FLANGE DE FIXAÇÃO
- 13- PORCA DE FIXAÇÃO
- 14- GANCHO DE FIXAÇÃO
- 15- CABO DE ATERRAMENTO DO TDER

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

1- Preparar o cabo (1) posicionando-o alinhado com a bucha de conexão (3), prevendo um excesso de malha de aterramento (2) (*) antes de cortar a camada externa do cabo (1) na medida de **195 mm**, conforme mostra a FIGURA 1.

Limpar bem a camada externa do cabo (1) e passar uma volta de FITA DE VEDAÇÃO (4) dobrando os fios individualmente e uniformemente em toda a volta como indicado na FIGURA 2. Apertar os fios (2) para dentro da FITA DE VEDAÇÃO (4) passando uma segunda volta DE FITA DE VEDAÇÃO (5). Apertar sobre a segunda camada de FITA DE ISOLAÇÃO a fim de assegurar que os fios (2) estejam selados. Fixe os fios (2) da malha de aterramento (2) com FITA ISOLANTE como indicado na FIGURA 2.



2- Cortar o cabo como indicado na FIGURA 3 obedecendo a medida indicada "B" na tabela 3. Tirar a camada semi-condutora (6) sem danificar a CAMADA SOBRE A ISOLAÇÃO (7) na medida indicada na figura 3. Verifique se o diâmetro sobre a CAMADA DE ISOLAÇÃO "d" atende para a terminação a ser montada conforme TABELA 1.

ATENÇÃO: Não deve haver degrau entre a superfície da camada de isolamento (7) e a região da camada semi-condutora (6).

ALTERNATIVAS:

A) Usar uma ferramenta adequada para tirar a camada semicondutora.

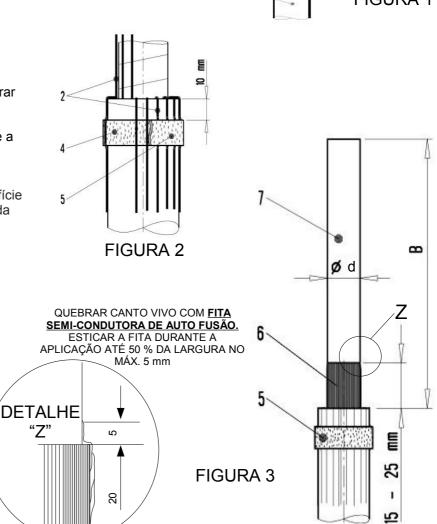
B) Lixar o canto vivo sem que a camada semi-condutora se destaque da camada isolante (7)

C) Quebrar o canto com a FITÁ DE AUTO FUSÃO SEMI-CONDUTORA (ver detalhe "Z")

D) Usar um esmalte condutor na região do degrau não excedendo a medida de 25 mm.

Terminação TDER - C	Medida "B" (mm)
Tamanho 1	155
Tamanho 2	150

TABELA 2



3- Cortar a camada de isolamento (7) na medida "C" como indicado na FIGURA 4 com cuidado para não danificar os fios condutores (8) na medida "X"+ 4 . Quebrar o canto no local do corte.

Antes de prensar o TERMINAL DE CABO (10) controlar se as MEDIDAS estão de acordo com o indicado na TABELA 3

Segurar o terminal de cabo (10) na região (10.1) e proceder as compressões como indicado em (10.2) da Fig. 4)

Terminação TDEC	Medida "B" (mm)	Medida "C" (mm)
Tamanho 1	155	Modido "V" L 4
Tamanho 2	150	Medida "X"+ 4

TABELA 3

10.1 10.2 8 10

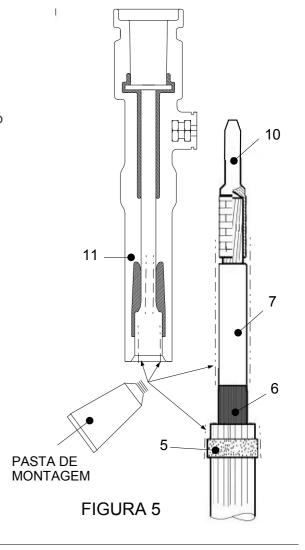
Eliminar eventuais rebarbas do TERMINAL DE CABO (10), bem como tirar excesso de graxa de contato usado em terminais de alumínio. Limpar bem o TERMINAL DE CABO (10) e a superfície isolante (7).

Passar pasta de montagem nas seguintes superfícies: (veja Fig. 5)

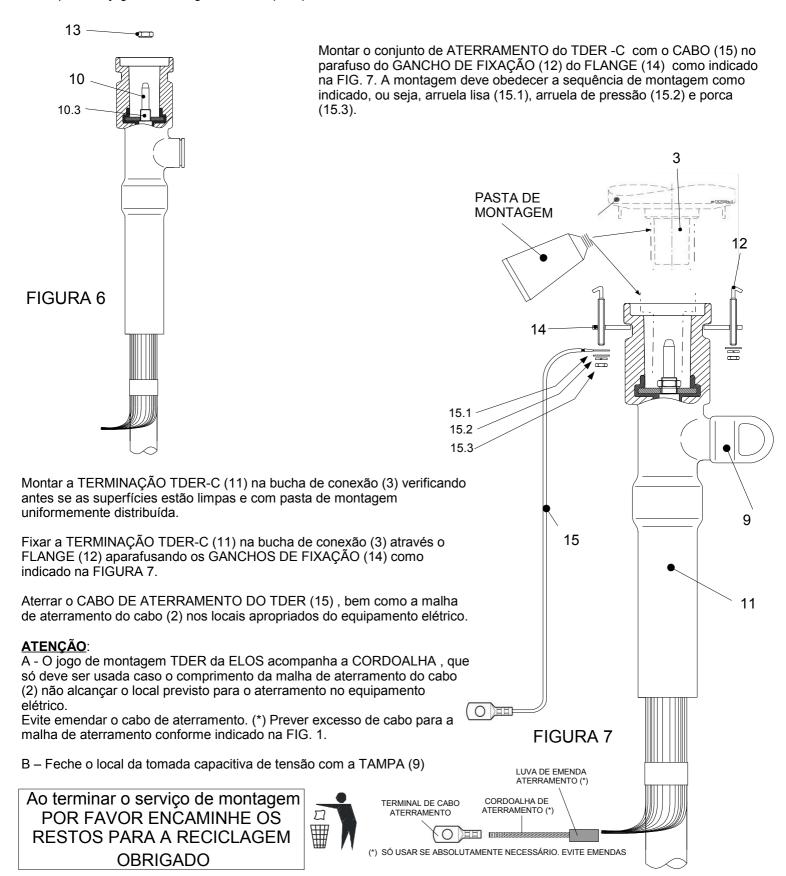
- a) Parte interna da terminação TDER (11)
- b) Isolação do cabo (7)
- c) Região da fita de vedação (5) (MASTIC)

Para passar PASTA DE MONTAGEM utilize a LUVA PLÁSTICA que acompanha o jogo de montagem distribuindo a PASTA DE MONTAGEM uniformemente nas superfícies indicadas acima.

ATENÇÃO: Não passe PASTA DE MONTAGEM na camada semi-condutora do cabo (6) para não contaminar as superfícies de isolamento.



Introduzir a TERMINAÇÃO TDER-C (11) no cabo até que a rosca (10.3) do TERMINAL DE CABO (10) esteja visível na parte interna e possibilite a montagem da PORCA DE FIXAÇÃO (13) como indicado na FIGURA 6. Apertar o PORCA DE FIXAÇÃO (13) com o dispositivo que acompanha o jogo de montagem com torque aprox. 15 Nm.



TEL: (041) 3383 9290

INTERNET: www.elos.com.br