

A terminação TDEC 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 multi filar. 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.

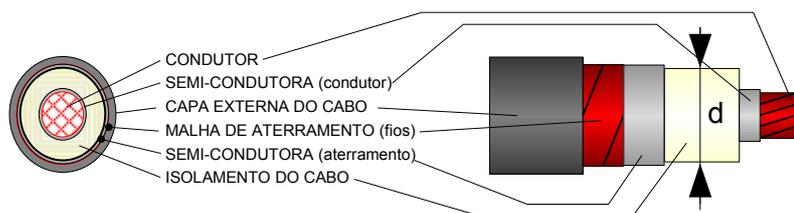
INTRODUÇÃO

- 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 semi-condutora 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 utilizado a pasta de montagem que acompanha o produto.
- 7- A terminação TDEC pode ser usado em tensões até 24 kV. Deve ser RIGOROSAMENTE respeitado os limites dos DIÂMETROS SOBRE A ISOLAÇÃO "d" máximos e mínimos conforme a tabela abaixo.

Terminação TDEC	Diâmetro sobre a isolação "d" (mm)	
	MÍNIMO	MÁXIMO
COM adaptador	12,0	19,0
SEM adaptador	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- ADAPTADOR
- 10- TERMINAL DO CABO
- 11- TERMINAÇÃO TDEC
- 12- FLANGE DE FIXAÇÃO
- 13- PINO DE CONTATO
- 14- GANCHO DE FIXAÇÃO
- 15- CABO DE ATERRAMENTO DO TDEC

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

1- Preparar o cabo (1) posicionando-o perpendicularmente em frente à bucha de conexão (3), prevendo um excesso de malha de aterramento (2) (*) antes de cortar a camada externa do cabo (1) na medida "A" conforme tabela 1, conforme mostra a FIGURA 1.

Terminação TDEC	Medida "A" (mm)
COM adaptador	182
SEM adaptador	167

TABELA 2

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 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 semi-condutora.
- B) Lixar o canto vivo sem que a camada semi-condutora se destaque da camada isolante (7)
- C) Quebrar o canto com a FITA 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 TDEC	Medida "B" (mm)
COM adaptador	165
SEM adaptador	150

TABELA 3

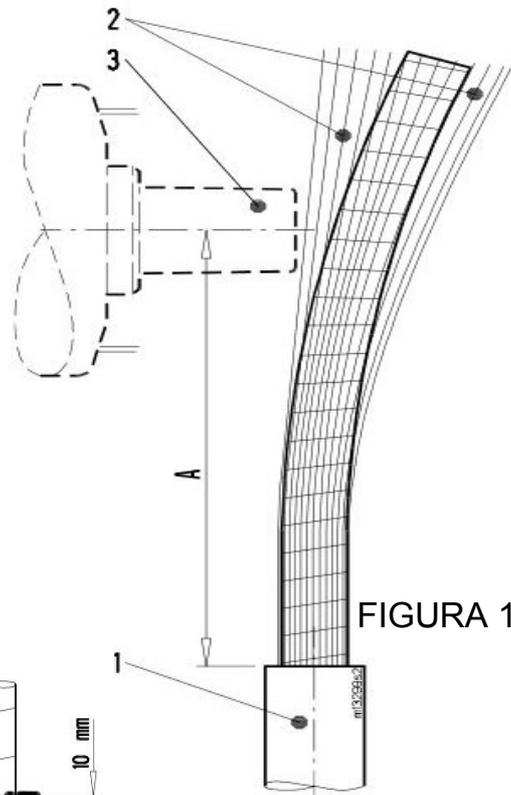


FIGURA 1

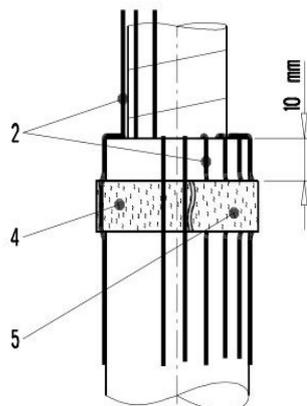


FIGURA 2

QUEBRAR CANTO VIVO COM FITA SEMI-CONDUTORA DE AUTO FUSÃO. ESTICAR A FITA DURANTE A APLICAÇÃO ATÉ 50% DA LARGURA NO MÁX. 5 mm

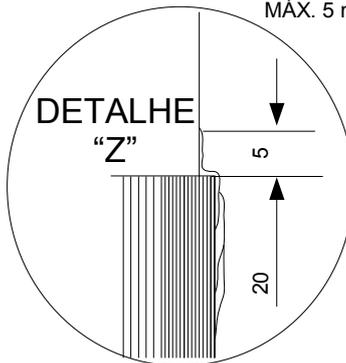
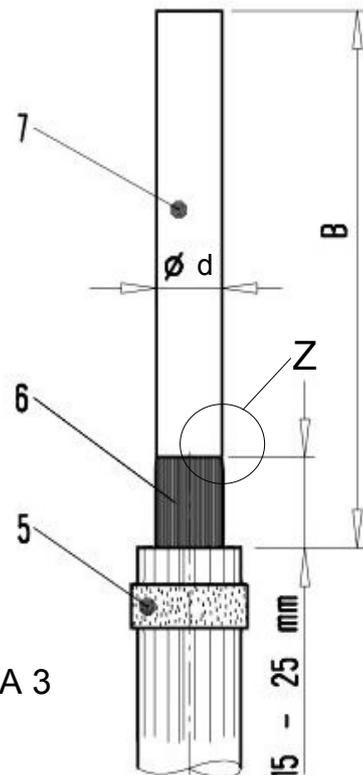


FIGURA 3



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 indicado na TABELA 4. Quebrar o canto no local do corte.

Terminação TDEC	Medida "C" (mm)
COM adaptador	55
SEM adaptador	Medida "X"+ 4

TABELA 4

MONTAGEM COM ADAPTADOR (9)

(somente se requerido em função do diâmetro sobre a isolação "d")

Passar fita isolante na ponta do condutor (8) para proteger a parte interna do ADAPTADOR (9), quando for introduzido no cabo.

Passar PASTA DE MONTAGEM na parte condutora e na superfície da camada isolante (7), bem como na parte interna da peça ADAPTADORA (9).

Introduzir o ADAPTADOR (9) até o encosto como indicado na FIGURA 4.

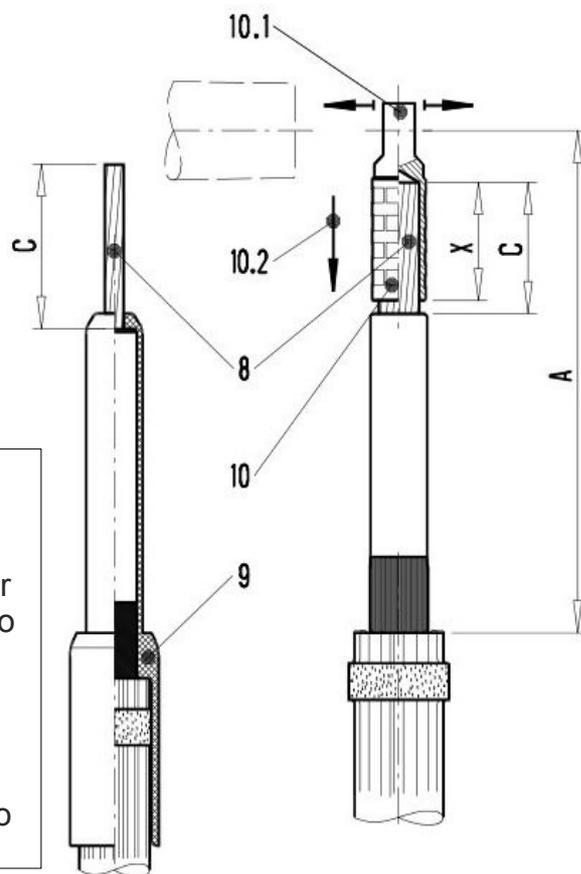


FIGURA 4

Pressar o TERMINAL DE CABO (10) atentando para os seguintes CUIDADOS:

- 1- Antes de pressar o TERMINAL DE CABO (10) verifique se a posição é correta para que o PINO DE CONTATO (13) encaixe na bucha de conexão (3). Verifique a indicação 10.1 da FIGURA 4.
- 2- Pressar o TERMINAL DE CABO (10) na seqüência indicada como 10.2 na FIGURA 4.
- 3- Controlar a MEDIDA "A" está de acordo com o indicado na TABELA 5

Terminação TDEC	Medida "A" (mm)	Medida "B" (mm)	Medida "C" (mm)
COM adaptador	182	165	55
SEM adaptador	167	150	Medida "X"+ 4

TABELA 5

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).

4- Antes de montar a terminação TDEC (11) certifique que o posicionamento do terminal de cabo (10) está alinhado com a bucha de conexão (3) e que o PINO DE CONTATO (13) irá assegurar o contato elétrico entre o TERMINAL DE CABO (10) e o contato da bucha de contato (3).

- Dobrar para trás a parte inferior vermelha do TDEC (11).
Passar pasta de montagem nas seguintes superfícies:
- a) Bucha de passagem (3)
 - b) Parte interna da terminação TDEC (11)
 - c) Isolação do cabo (7)
 - d) 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 TDEC (11) no cabo até que a rosca DO TERMINAL DE CABO (10) seja visível na parte interna do cotovelo e possibilite a montagem do PINO DE CONTATO (13) como indicado na FIGURA 5. Apertar o PINO DE CONTATO (13) com o dispositivo que acompanha o jogo de montagem com torque aprox. 15 Nm. Dobrar a parte inferior da TERMINAÇÃO TDEC (11) para cobrir a região de vedação do cabo.

Montar o conjunto de ATERRAMENTO do TDEC (15) com o PARAFUSO (15.1), as ABRAÇADEIRAS (15.2) no furo apropriado (11.1) a ARRUELA (15.3) e PORCA LIMITADORA (15.4) como mostra a FIGURA 6.

ATENÇÃO: Apertar a PORCA LIMITADORA (15.4) até que ela fique bloqueada.

Montar a TERMINAÇÃO TDEC (11) na bucha de conexão verificando antes se a superfície está limpa e com pasta de montagem uniformemente distribuído.

Fixar a TERMINAÇÃO TDEC (11) na bucha de conexão (3) através do FLANGE (12) aparafusando os GANCHOS DE FIXAÇÃO (14) como indicado na FIGURA 6.

Aterrar o CABO DE ATERRAMENTO DO TDEC (15), bem como a malha de aterramento do cabo (2) nos locais apropriados do equipamento elétrico.

ATENÇÃO: No jogo de montagem TDEC da ELOS acompanha a CORDOALHA que acompanha o jogo de montagem, que só deve ser usada caso o comprimento da malha de aterramento do cabo (2) não alcançar o local previsto para o aterramento no equipamento elétrico. Evite emendar o cabo de aterramento. (*)

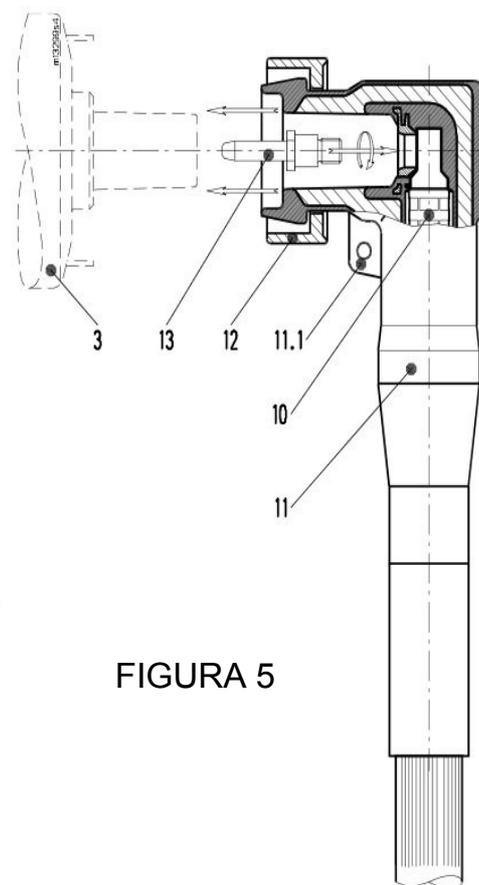


FIGURA 5

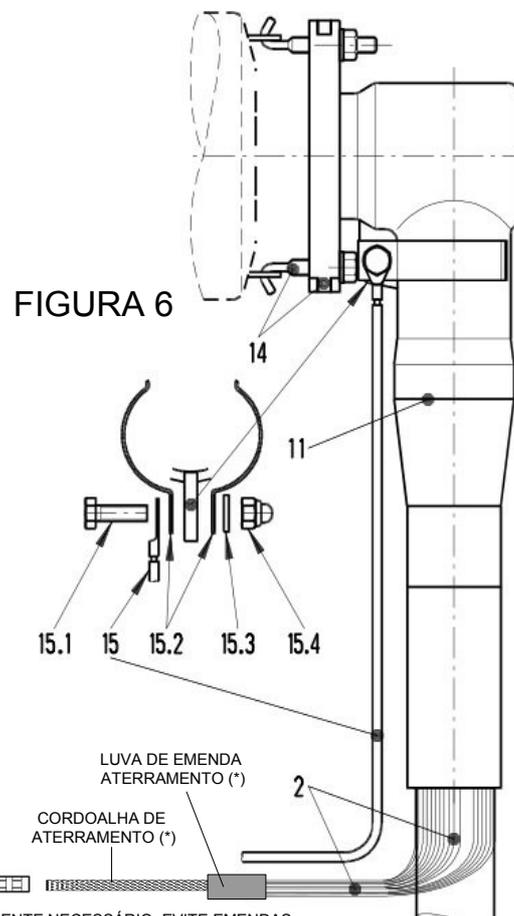
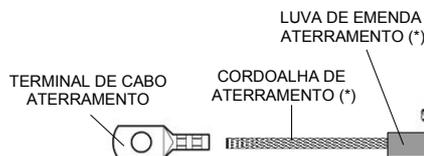


FIGURA 6

Ao terminar o serviço de montagem
POR FAVOR ENCAMINHE OS
RESTOS PARA A RECICLAGEM
OBRIGADO



(*) SÓ USAR SE ABSOLUTAMENTE NECESSÁRIO. EVITE EMENDAS