

A terminação TDEB é uma terminação desconectável a prova de toque para buchas de passagem capacitivas conforme norma EN 50180 e 50181 formato "C" de corrente nominal 630 A e tensão nominal 17,5 kV, 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.

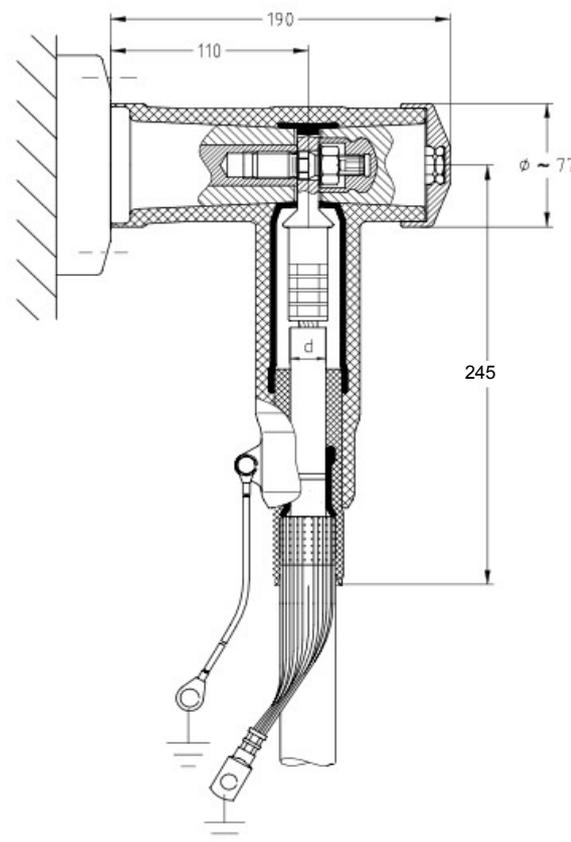
Durante a montagem seguir rigorosamente as recomendações normativas de segurança.

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

INTRODUÇÃO

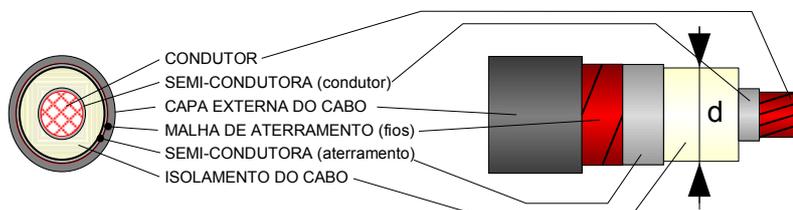
- LEIA TODO MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES

- 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 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 (8) 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- A flanela usada 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 TDEB pode ser usado em tensões até 17,5 kV. Deve ser RIGOROSAMENTE respeitado os limites dos DIÂMETROS SOBRE A ISOLAÇÃO "d" máximos e mínimos conforme a tabela abaixo.



Terminação TDEB - 15/630	Diâmetro sobre a isolação "d" (mm) (*)	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Tamanho 1	15,0	25,0
Tamanho 2	23,0	32,0
Tamanho 3	28,0	39,0

TABELA 1 (*) Diâmetros MAX/MIN não são necessariamente os nominais de catálogo



ATENÇÃO:

ANTES DE PROSSEGUIR A MONTAGEM VERIFIQUE:

- BITOLA DO CABO
- CLASSE DO CABO
- MATERIAL DO CONDUTOR

CERTIFIQUE- SE DE QUE O CÓDIGO DO PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM SUA APLICAÇÃO.

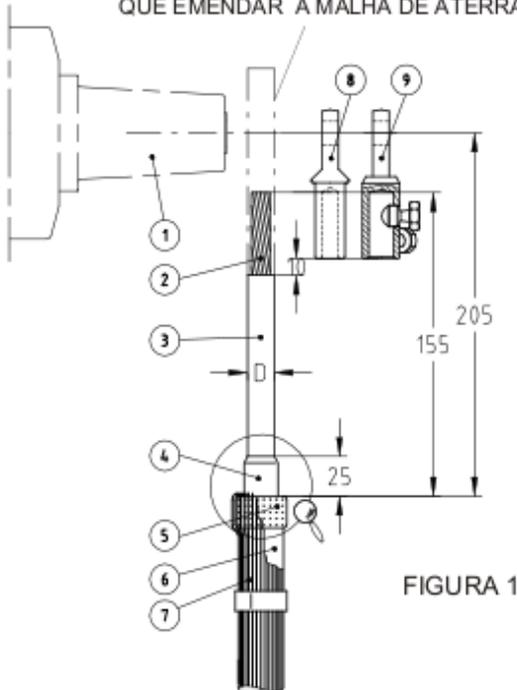
Diâmetro sobre a isolação d (mm)	Bitola mm ²	Classe do cabo 8,7 / 15 kV	Classe do cabo 12 / 20 kV	MATERIAL DO CONDUTOR	
				Cobre	Alumínio
TDEB 15 - 1 d = 15,0 - 25,0	16			11 514 00	11 514 50
	25			11 514 01	11 514 51
	35	16 - 150	16 - 120	11 514 02	11 514 52
	50			11 514 03	11 514 53
	70			11 514 04	11 514 54
11 514 XX	95		Tolerância	11 51Y 05	11 51Y 55
	120		Tolerância	11 51Y 06	11 51Y 56
TDEB 15 - 2 d = 25,0 - 30,0 11 515 XX	150	Tolerância	95 - 240	11 51Y 07	11 51Y 57
	185	150 - 300		11 51Y 08	11 51Y 58
	240		Tolerância	11 51Y 09	11 51Y 59
TDEB 15 - 3 d = 30,0 - 38,0 11 516 XX	300			11 516 10	11 516 60
	400	240 - 630	185 - 630	11 516 11	11 516 61
	500			11 516 12	11 516 62
	630			11 516 13	11 516 63

Para determinar o tamanho do TDEB - 15 utilize o critério do diâmetro sobre a isolação "d = " Substitua os últimos dígitos "XX" pelas bitolas dos cabos e material a ser usado (Cu ou Al) Substitua o dígito "Y" pelo tamanho da terminação (tamanho 1 Y=4) (tamanho 2 Y=5) (tamanho 3 Y=6)

Nota: As terminações permitem o uso de diâmetros máximos/mínimos. Veja região Tolerância



PREVER UM EXCESSO DE CABO PARA NÃO TER QUE EMENDAR A MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE "Z"

ELIMINAR CANTOS VIVOS. USAR A FITA SEMI-CONDUTORA PARA ATENUAR OS CANTOS.

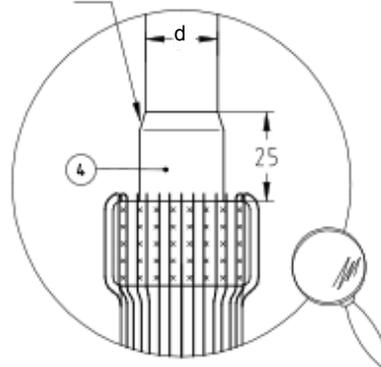


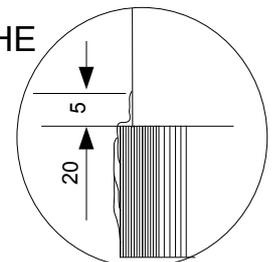
FIGURA 1

LEGENDA

- 1 - Bucha de conexão
- 2 - Condutor
- 3 - Isolação do cabo
- 4 - Camada semi-condutora
- 5 - Fita de vedação (MASTIC)
- 6 - Capa externa do cabo
- 7 - Malha de aterramento
- 8 - Terminal do cabo
- 9 - Terminal de cabo torquimétrico (opcional)
- 11 - Cone de alívio
- 12 - Pasta de montagem
- 13 - Capa plástica de proteção
- 14 - Terminação desconectável
- 15 - Pino de fixação
- 16 - Arruela (fixação)
- 17 - Porca
- 18 - Tampa isolante
- 19 - Terminal de cabo de aterramento
- 20 - Tampa de fechamento

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

DETALHE "Z"



1 -PREPARAR O CABO COMO INDICADO NA FIGURA 1. LIMPAR BEM A CAMADA EXTERNA DO CABO ANTES DE PASSAR A FITA DE VEDAÇÃO (MASTIC) (5). COMPRIMIR BEM A FITA DE VEDAÇÃO (5) SOBRE A CAPA EXTERNA DO CABO (6) ANTES DE DOBRAR OS FIOS DA MALHA DE ATERRAMENTO (7).

2- DESCASCAR A CAMADA SEMI-CONDUTORA (4) COM CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A PARTE ISOLANTE (3). VERIFIQUE NA TABELA O DIAMETRO " d " DE ISOLAÇÃO COM O TAMANHO DA TERMINAÇÃO QUE ESTÁ SENDO MONTADA.

3 - COLOQUE A CAPA PLÁSTICA (13) PROTETORA E PASSE A PASTA DE MONTAGEM (12) CONFORME INDICADO NA FIGURA 2. MONTE O CONE DE ALÍVIO (11) COM FIRMEZA ATÉ O ENCOSTO, OU SEJA, ATÉ QUE A PARTE CONDUTORA DO CONE DE ALÍVIO ENCOSTE NA MALHA DE ATERRAMENTO. RETIRAR A CAPA PROTETORA (13). MONTE O TERMINAL DE COMPRESSÃO (8) OU (9) CONFORME INDICADO NA FIGURA 3.

VERIFIQUE O TAMANHO INDICADO

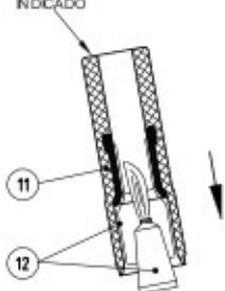
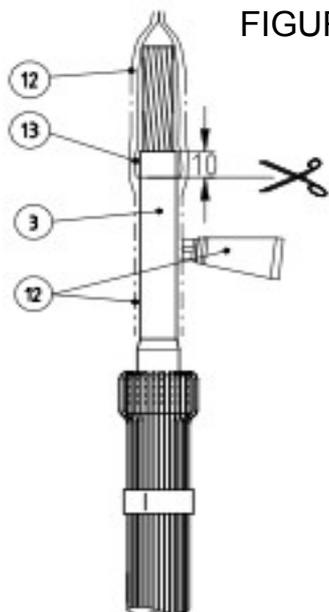


FIGURA 2



4 - PASSE A PASTA DE MONTAGEM (12) NA PARTE INTERNA DA TERMINAÇÃO DESCONECTÁVEL (14) E NA PARTE EXTERNA DO CONE DE ALÍVIO (11) (JÁ MONTADO) COMO INDICADO NA FIGURA 4.

A MONTAGEM DEVE SER DE UMA SÓ VEZ SEM INTERRUPTÃO.

5 - A SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DA TERMINAÇÃO (14) NA BUCHA (1) DEVE SER FEITO COMO INDICADO NA FIGURA 5. PASSE A PASTA DE MONTAGEM (12) CONFORME INDICADO NA FIGURA 5, A FIM DE FACILITAR A MONTAGEM. (*)

LIGAR O CABO DE ATERRAMENTO. TANTO DO CABO BLINDADO (19) COMO A DA TERMINAÇÃO (7) TDEB - 15/630.

CUBRA A TAMPA ISOLANTE (18) COM A CAPA DE FECHAMENTO (20).

FIGURA 3

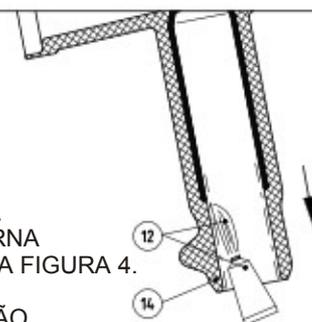
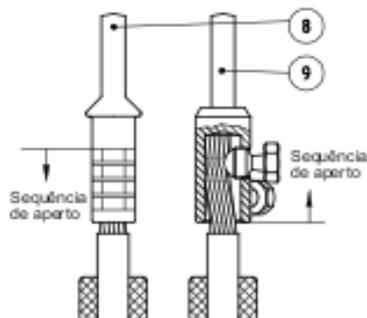


FIGURA 4

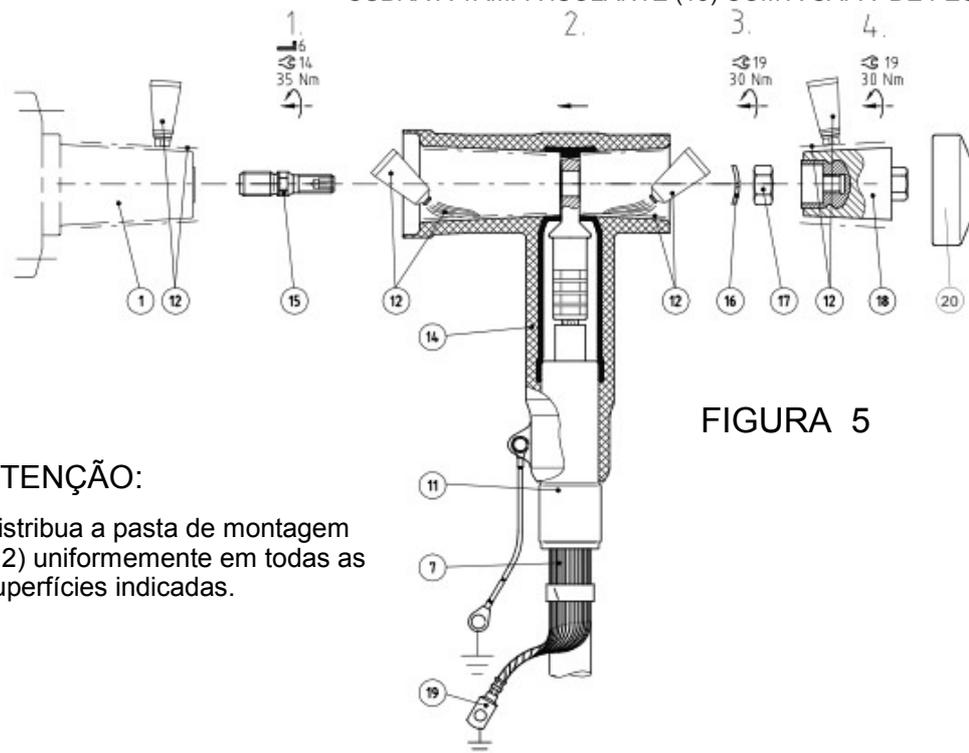
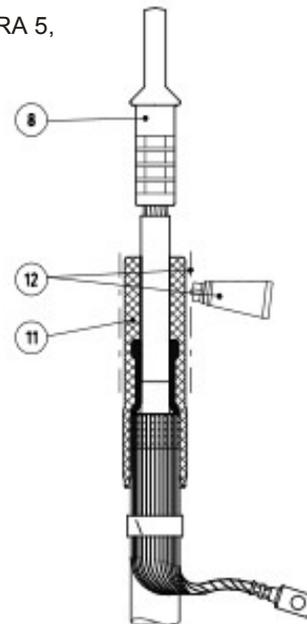


FIGURA 5



ATENÇÃO:

Distribua a pasta de montagem (12) uniformemente em todas as superfícies indicadas.



ENCAMINHE OS RESTOS PARA RECICLAGEM OBRIGADO