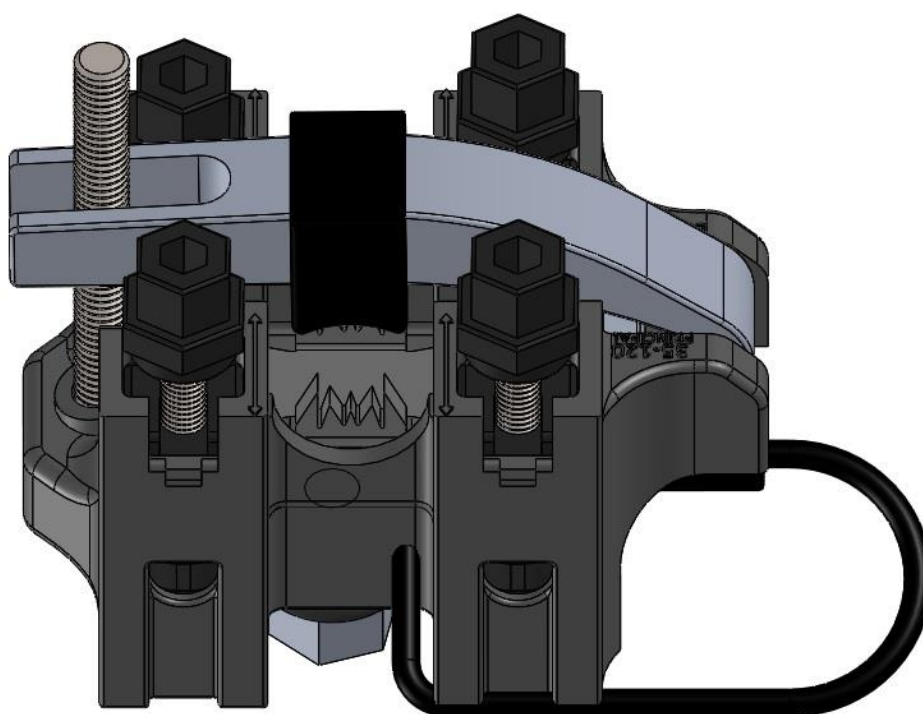
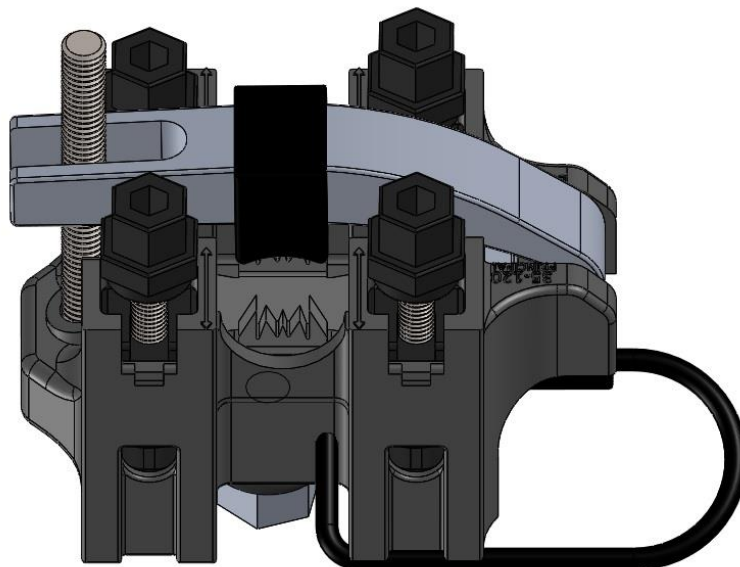




MANUAL DE INSTRUÇÃO CONECTOR PERFURANTE KTE





Índice

1 – Introdução.	03/ 10
2 - O Conector KTE.	03/ 10
3 - Aplicação do Conector no Condutor Tronco.	04/ 10
4 - Conexão das Derivações.	07/ 10
5 - Conectando e Desconectando o Estribo para Aterramento de Segurança.	09/ 10
6 - Desconectando o KTE do Condutor Tronco.	10/ 10



1 - Introdução

Face às mudanças tecnológicas em implantação nas Redes de Distribuição de Energia Elétrica, com a introdução cada vez maior de condutores isolados em baixa tensão e protegidos em média tensão, apresenta-se a seguir o conector perfurante da isolação KTE, aplicável sobre os condutores tronco em cobre ou alumínio das Redes de Baixa Tensão Multiplexadas, e que possui na derivação 4 saídas para ligação de consumidores em geral, e uma saída para Aterramento de Segurança.

2 - O Conector KTE

O conector KTE é formado basicamente pelos seguintes itens: Porca fusível torquimétrica, Alavanca sobre injetada e Conector (**imagem 1**).

O conector e a alavanca são ligados pelo parafuso com porca fusível, o conector é fornecido montado (**imagem 2**), em embalagem transparente contendo a etiqueta de identificação do conector, o range de cabos que podem ser utilizados e a indicação do torque de aplicação (**imagem 3**).

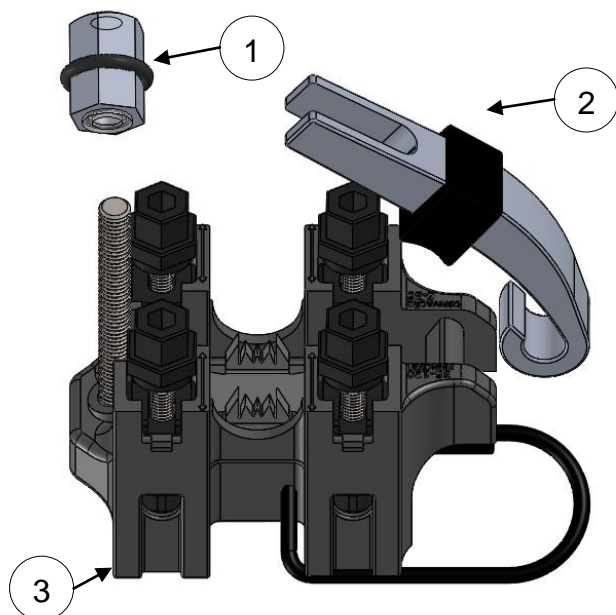


IMAGEM 1

- 1 – Porca Fusível Torquimétrica
- 2 – Alavanca sobre injetada
- 3 – Conector KTE

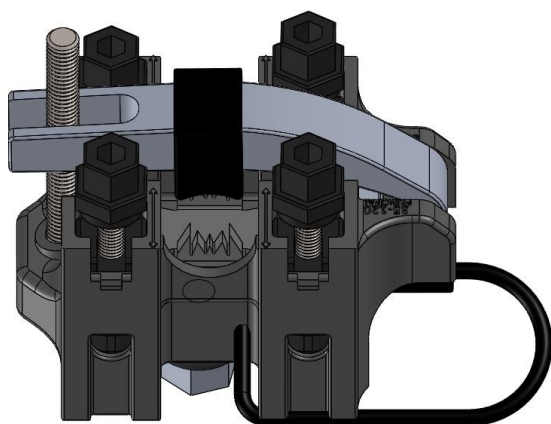


IMAGEM 2

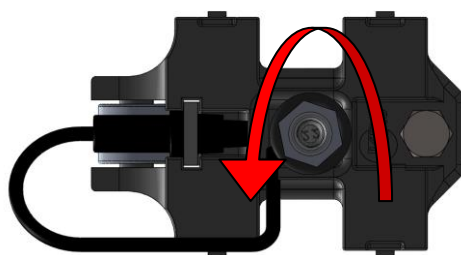
	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE ISOLADA
	KTE
KRJ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA C.N.P.J.: 05.256.504/0001-90 INDÚSTRIA BRASILEIRA	
CABO PRINCIPAL	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO CA 35-120 mm ² - CLASSE 2
CABO DERIVAÇÃO	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO 6-35 mm ² - CLASSE 2
TORQUE DE APLICAÇÃO: 7,5 A 9,5 N.m	
APLICAÇÃO NO CABO PRINCIPAL; CHAVE SEXTAVADA, SOQUETE OU ESTRELA	

IMAGEM 3

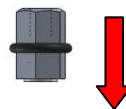
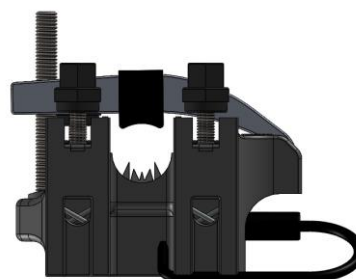


3 - Aplicação do Conector no Condutor Tronco

A aplicação do conector na rede multiplexada deverá ser realizada conforme os passos a seguir.



Passo 1: Remova a Porca Fusível girando no sentido anti-horário.



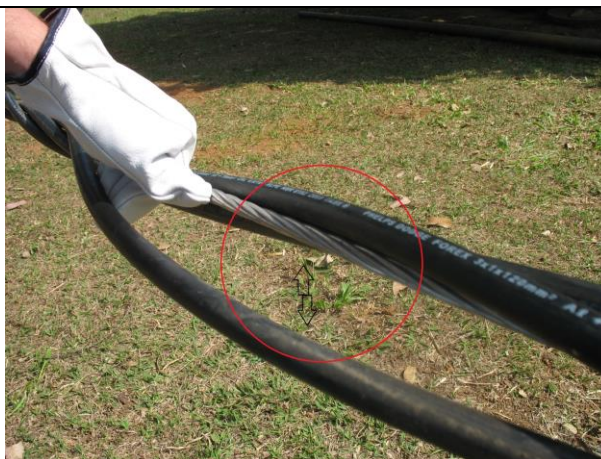
	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE ISOLADA
	KTE
KRJ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA C.N.P.J.: 05.256.504/0001-90 INDÚSTRIA BRASILEIRA	
CABO PRINCIPAL	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO CA 35-120 mm ² - CLASSE 2
CABO DERIVAÇÃO	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO 6-35 mm ² - CLASSE 2
TORQUE DE APLICAÇÃO: 7,5 A 9,5 N.m	
APLICAÇÃO NO CABO PRINCIPAL; CHAVE SEXTAVADA, SOQUETE OU ESTRELA	

Passo 2: verificar se a bitola do condutor tronco se aplica à faixa indicada na embalagem e no corpo do conector.

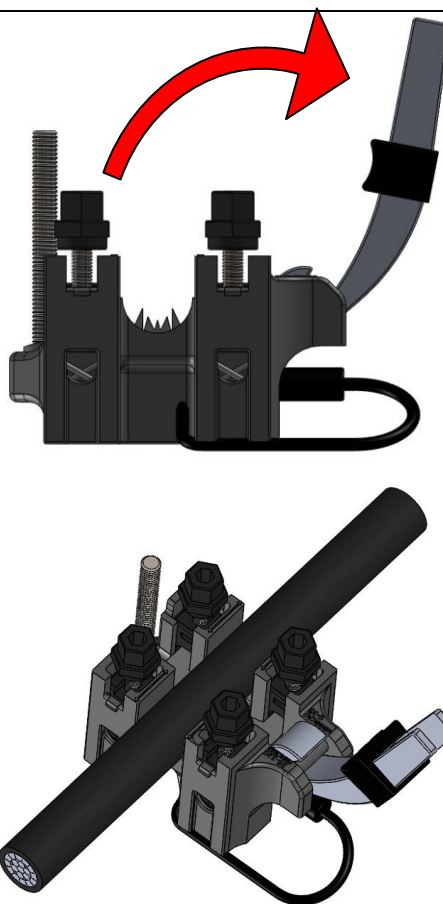




Passo 3: separe as veias do cabo multiplexado, de forma que seja criado espaço suficiente para a manipulação correta do conector.



Passo 4: Gire a alavanca de forma que seja possível encaixar o cabo no condutor tronco.

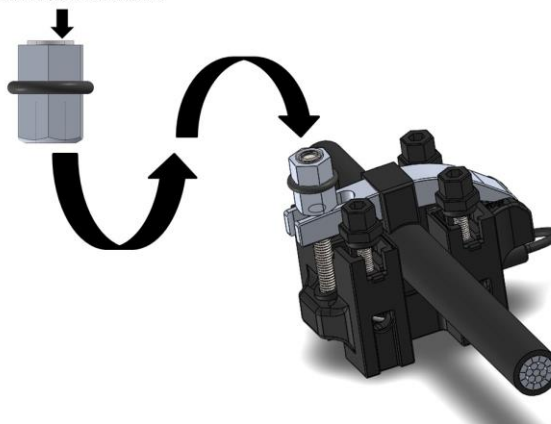




Passo 5: Após encaixar o condutor volte à alavanca em sua posição, insira a porca fusível no parafuso apertando a alavanca para acomodar o cabo.

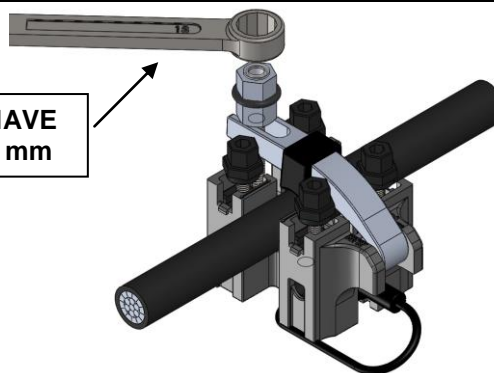
NÃO REMOVA O TAMPÃO DA PORCA FUSÍVEL

TAMPÃO PARA CIMA

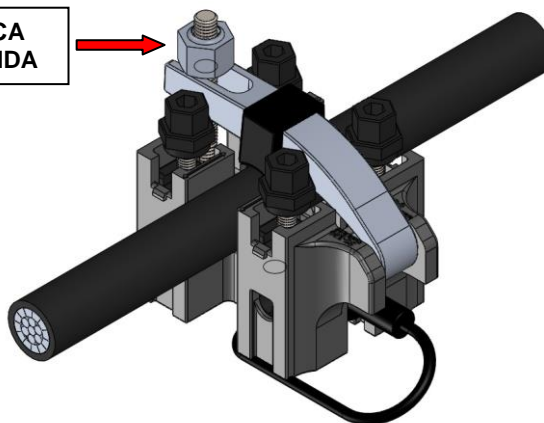


Passo 6: Utilizando uma chave de 13 mm, gire a porca fusível até a mesma se romper.

CHAVE
13 mm



PORCA
ROMPIDA





4 - Conexões das Derivações.

Para a conexão de derivações no conector KTE, o usuário deverá seguir os seguintes passos:

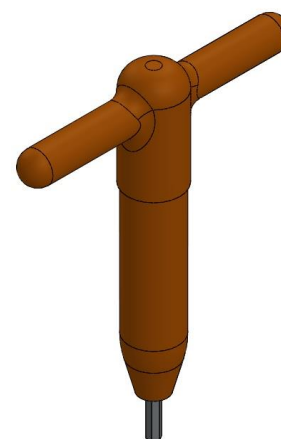
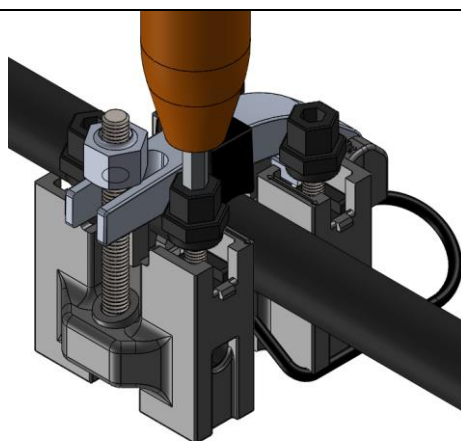
Passo 1: Decapar a ponta do condutor para derivação.



Observação: Para derivações na faixa de 1,5 a 4 mm², o condutor deverá ser dobrado e encordoado, dobrando o diâmetro do condutor e aumentando a confiabilidade da conexão conforme imagem abaixo. Caso o usuário deseje fazer o mesmo para outras bitolas de condutores, poderá fazê-lo, obedecendo-se o máximo diâmetro da derivação que é igual a 7,5mm.



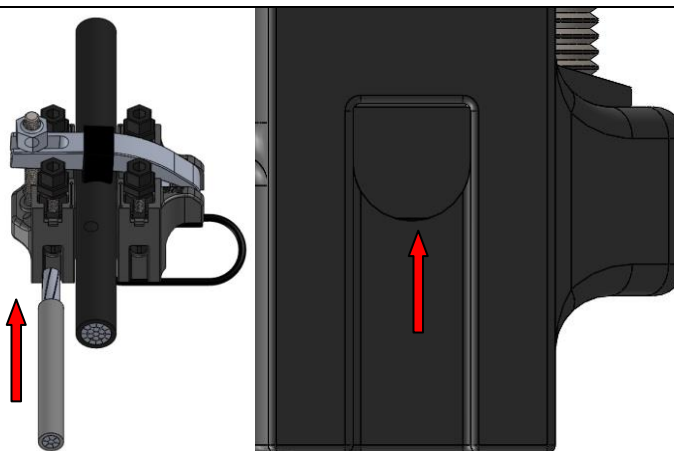
Passo 2: Abrir a janela da derivação com a chave allen tipo T.



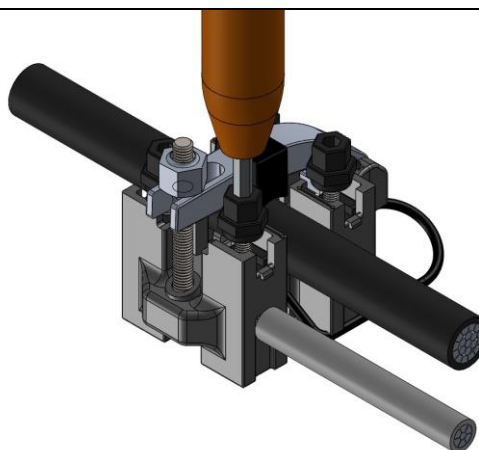
Referência de Chave Allen Tipo T



Passo 3: Inserir a ponta decapada do cabo na janela de derivação.



Passo 4: Aperte com a chave allen tipo T, a cabeça isoladora até fixar a derivação, feito isso o cabo está aplicado, repita o processo para outras derivações.





5 - Conectando e Desconectando o Estribo para Aterramento de Segurança.

Para manutenção na Rede Secundária Multiplexada, o usuário poderá garantir sua segurança contra energização indevida e descarregar de energia estática da rede, através do estribo de aterramento provisório, que é encaixado no barramento do conector conforme os passos seguintes:

Passo 1: Retire o tampão do alojamento do estribo (imagem 14), aplique o estribo para aterramento rosqueando até o fim da rosca (imagem 15).

IMAGEM 14

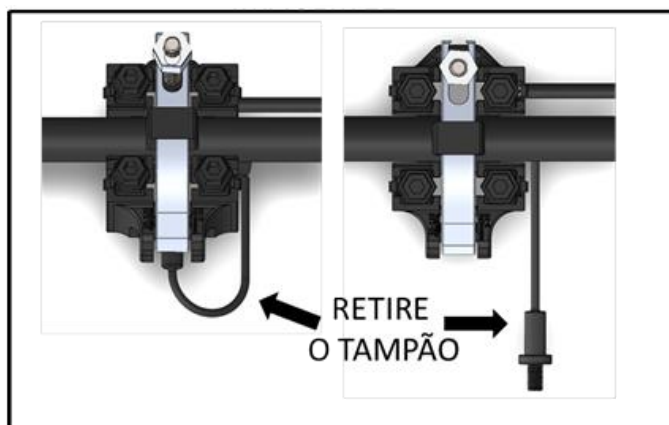
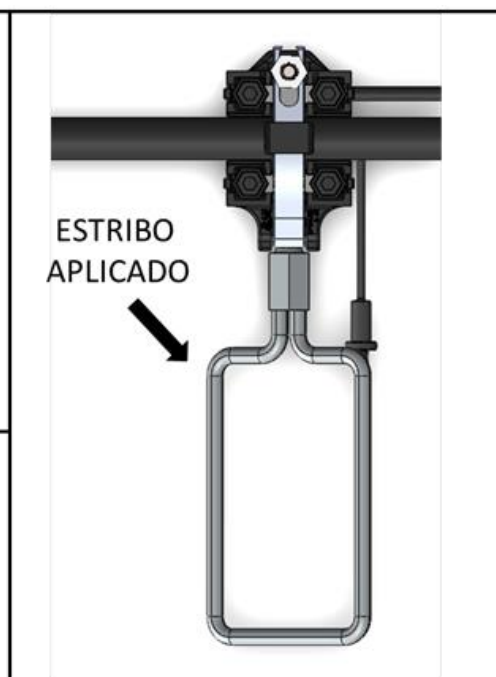


IMAGEM 15





Passo 2: Após a manutenção da rede, retire o estribo (imagem 16), guarde-o para futura utilização e recolque o tampão. (imagens 17).

IMAGEM 16

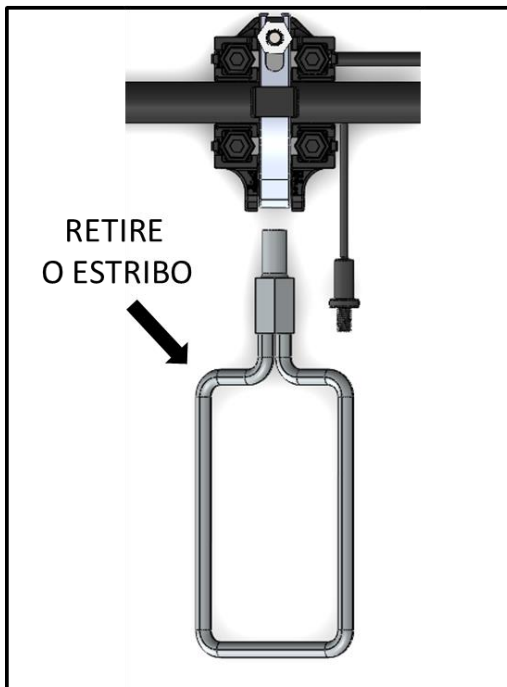
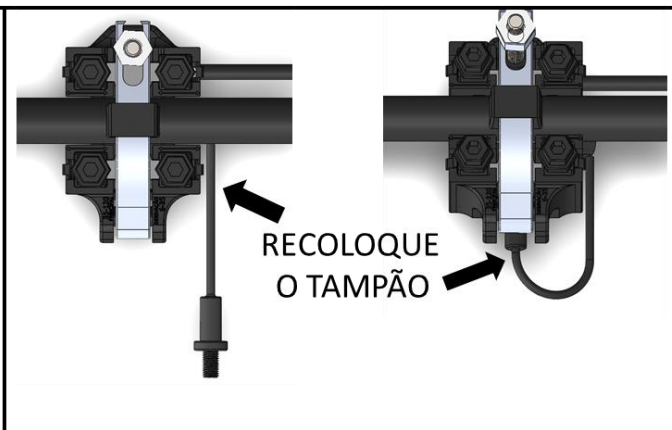
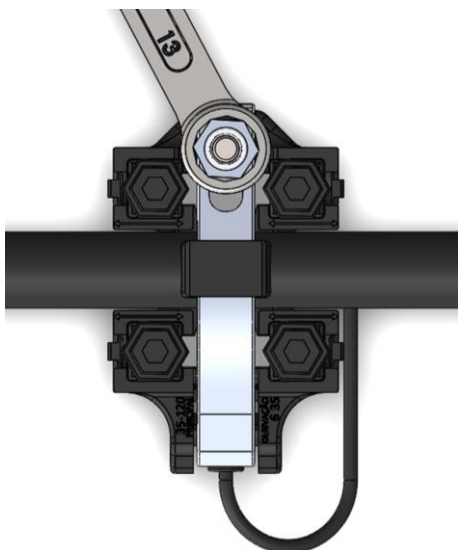


IMAGEM 17



6 - Desconectando o KTE do Condutor Tronco:

Eventualmente o usuário precisará retirar o conector KTE da rede multiplexada, e para isto deverá utilizar uma chave estrela ou fixa de 13 mm, como mostra a imagem abaixo:



16-017	02	CLAUDIO	27/06/16	CARLOS
15-036	01	WESLEY	22/10/15	ESCOBAR
14-003	00	R. PAIXÃO	11/03/14	ESCOBAR
N° SAE	REVISÃO	REVISOR	DA	APROVADO