



Manual de Instrução  
**ALIKARA**





Especificação Técnica Engenharia	E.T.E.
Manual de Instrução <b>ALIKARA</b>	Nº: 017
	FL: 01/06



### Índice

1 - Introdução .....	02/06
2 - O Alicate ALIKARA .....	02/06
3 - Aplicando conectores KARA .....	03/06
4 - Desaplicando conectores KARA .....	04/06



## 1 - Introdução

Este Manual tem a finalidade de apresentar os procedimentos básicos para a utilização dos alicates modelo ALIKARA na aplicação e desconexão dos conectores ramal KARA.

## 2 - O Alicate ALIKARA

O alicate ALIKARA foi desenvolvido para ser utilizado na aplicação e desconexão dos conectores tipo cunha ramal KARA, e apresenta tamanho e empunhadura que busca facilitar ao usuário sua manipulação.

Possui cerca de 31 cm de comprimento, isolamento para 1000 Volts e dois braços com mordanças nas pontas, uma chamada superior, onde se encontra dois dentes em forma de garfo, e outra chamada inferior, que possui um ressalto em forma de L.



O diferencial do alicate está no número de regulagens de abertura, e sistema que permite a desconexão dos conectores ramal KARA, quando de tarefas que obriguem a realização dessas desconexões.

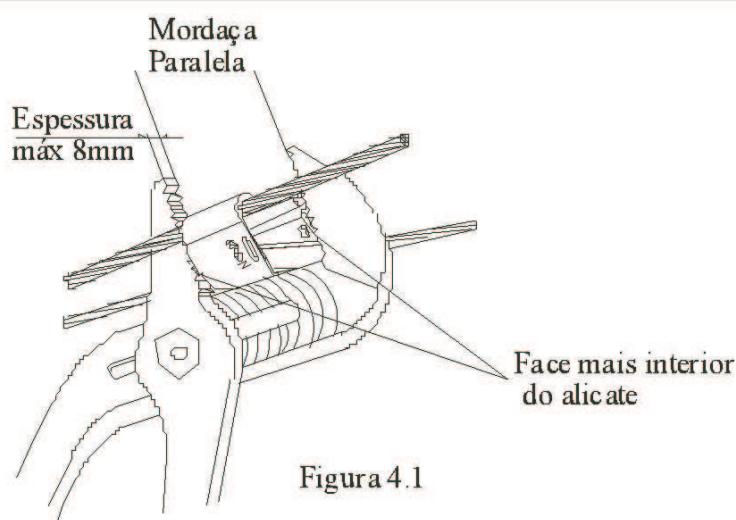
O ALIKARA possui 4 regulagens, da posição com as mordanças mais próximas (ponto 4 da regulagem) até com as mesmas mais afastadas (ponto 1 da regulagem).



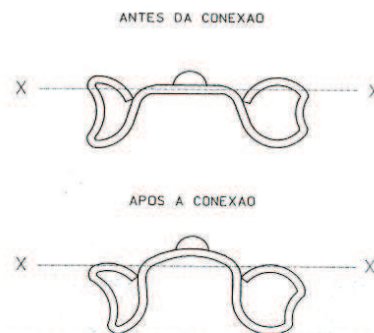
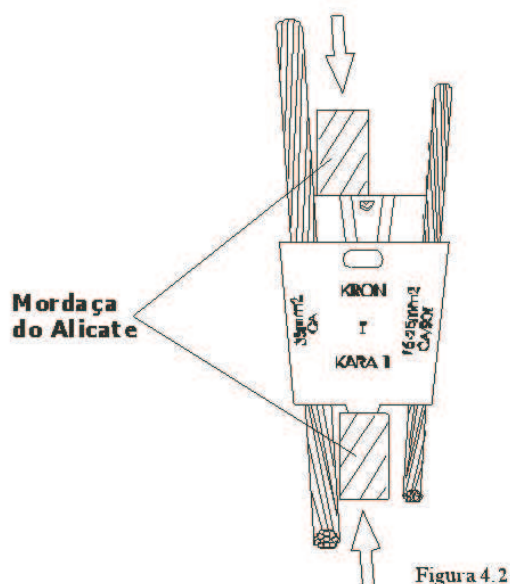
### 3 - Aplicando conectores KARA

A utilização do alicate ALIKARA na aplicação dos conectores KARA segue os mesmos procedimentos enunciados na ETE-006 da KRJ e reproduzidos parcialmente abaixo.

Com a cunha inicialmente encaixada, a conexão poderá ser concluída através de um alicate tipo bomba d'água, com 30 cm de dimensão e mordças com espessura máxima de 8 mm. O posicionamento e abertura das mordças do alicate são características essenciais para uma aplicação correta e equilibrada. A abertura deverá ser tal que as mordças fiquem preferivelmente paralelas durante o início da aplicação, e que sejam posicionadas de modo que não sejam usadas as suas pontas, mas em maior intensidade as faces inferiores, reduzindo os esforços de aplicação (figuras 4.1, 4.2 e 4.3).

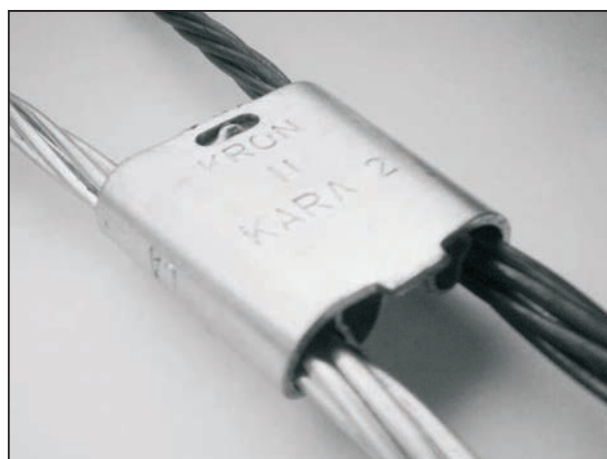
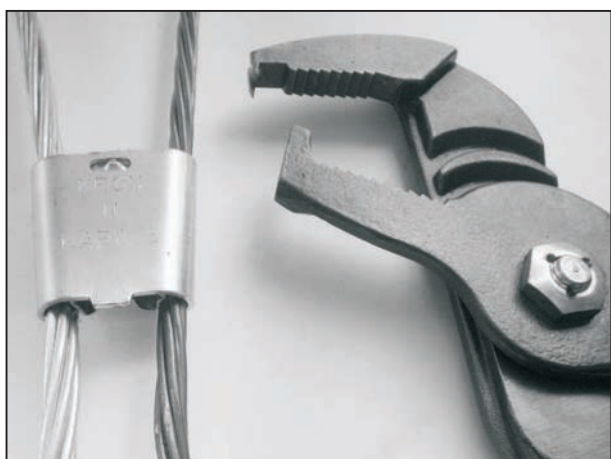


**ATENÇÃO:** recomenda-se que a mordça do alicate que age sobre a parte traseira da cunha se posicione mais na lateral da mesma e não no seu centro, evitando-se restrições na deformação nela esperada. Esta recomendação é principalmente importante no início da aplicação (figuras 4.2 e 4.3).





Abaixo está a seqüência de fotos mostrando a aplicação do conector KARA.



#### 4 - Desaplicando conectores KARA

A utilização do alicate ALIKARA em trabalhos de desconexão dos conectores tipo cunha ramal deverão seguir os seguintes passos:

**Passo 1:** verifique primeiramente o tamanho do conector a ser desaplicado de forma a ser definida a abertura correta do alicate. Para conectores KARA recomenda-se a abertura inicial do alicate em torno de 5,5cm ou no ponto 1 da regulagem, considerando-se o primeiro ponto aquele em que as mordanças do alicate estão mais afastadas. Esta regulagem facilitará o manuseio do alicate, não sendo preciso grande esforço nesta condição;



Especificação Técnica Engenharia

E.T.E.

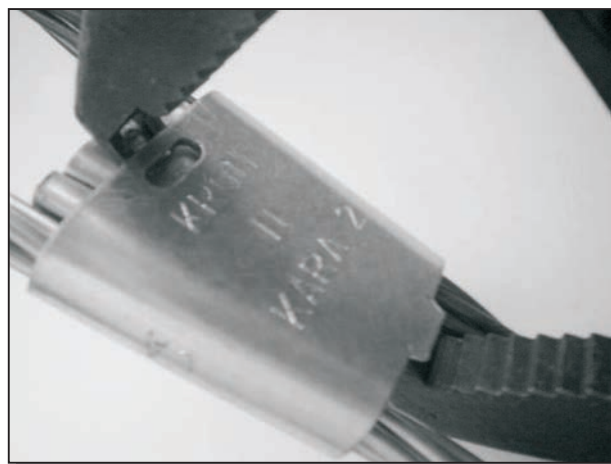
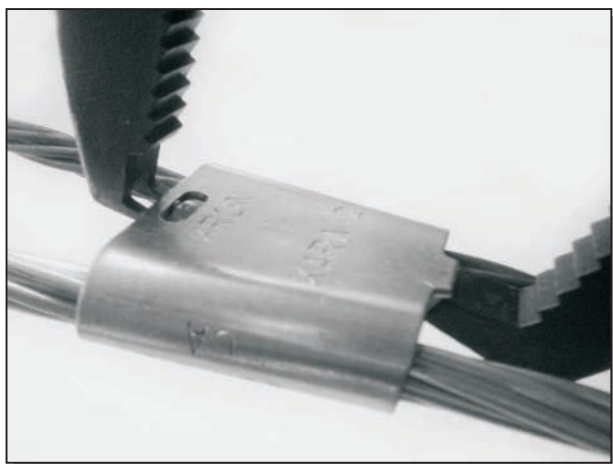
## Manual de Instrução ALIKARA

Nº: 017

FL: 05/06



**Passo 2:** com o alicate aberto corretamente procurar encaixar sua mordanças de forma que aquela que possui os dentes em forma de garfo fique posicionada na parte maior do conector aplicado, e os dois dentes se apoiem no centro entre os componentes C e cunha, no vão entre eles, enquanto a outra mordança, que possui um ressalto em L em sua ponta, se apoie apenas na parte frontal da cunha. Nesta condição, ao se apertar o alicate, os dois dentes penetrarão no espaço entre o C e a cunha, levantando a trava desta última e fazendo com a cunha se movimente em sentido contrário ao C, liberando total ou parcialmente os dois componentes;



**CUIDADO:** eventualmente os dois dentes da mordança superior do ALIKARA podem ficar presos entre os componentes C e cunha, em uma combinação de cabos máximos para o conector. Caso isso ocorra, nunca faça um movimento de rotação sobre os braços do alicate, pois isso poderá entortar ou até quebrar os dentes. Caso os dentes fiquem presos, procure bater no alicate na mordança inferior fazendo com que os dentes se movimentem de forma reta sem movimentos de dobra, liberando-os.





**Passo 3:** caso os componentes C e cunha se soltem facilmente a desaplicação está concluída;



**Passo 4:** caso os componentes C e cunha ainda mantenham pressão entre eles, poderão ser liberados com pequenas batidas na parte frontal da cunha, ou ajustando-se o alicate em uma nova regulagem que diminua a distância entre as mordças, voltando ao Passo 2, e cuidando para não forçar os dois dentes da mordça superior contra o conector, formando uma alavanca.

