



GUIA DE APLICAÇÃO

NR-10 PADRÃO



TIPO F



TIPO D



TIPO T

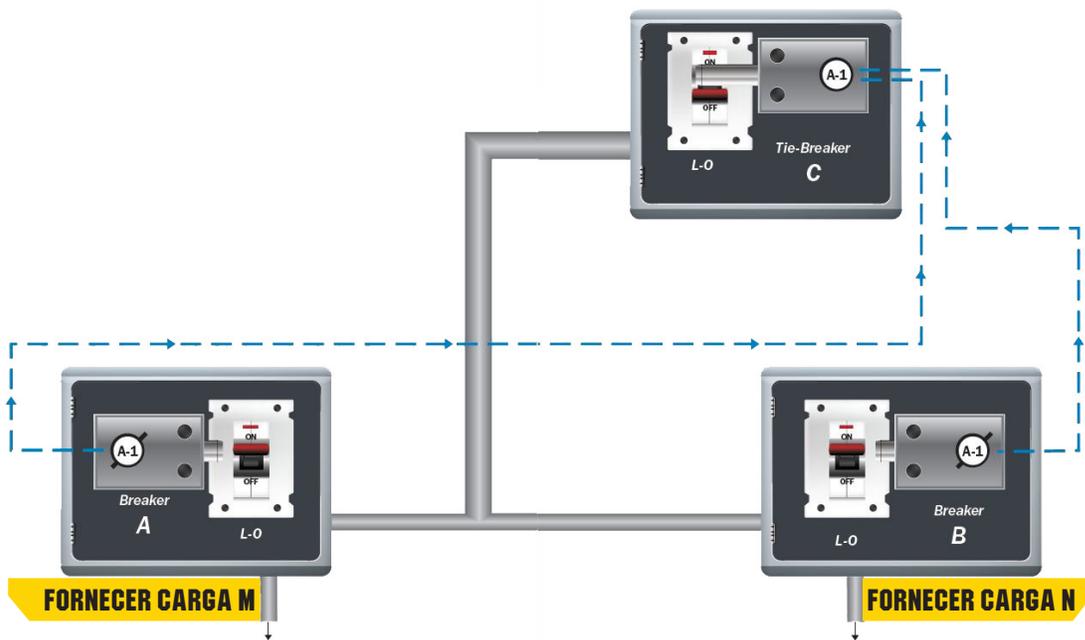
NR-10 PADRÃO

A NR-10, norma regulamentadora do Ministério do Trabalho e emprego que visa garantir procedimentos de trabalho seguro para quem atua com eletricidade tem a preocupação de gerenciar as formas de trabalho com eletricidade para que não haja acidentes. Nos casos em que um determinado procedimento sequencial deva ser executado para que não haja acidentes, o sistema de intertravamento pode ser a melhor solução. Garantir que todos os disjuntores estejam desligados para acessar uma determinada área, por exemplo, pode ser feito por intertravamento, garantindo que somente após a execução deste procedimento é que teremos a liberação para entrada na área. Observe que este sistema elimina a necessidade de decisão do operador, pois ele só tem uma forma de executar o procedimento. A forma certa. A NR-10 é uma norma de gestão de segurança com eletricidade, e o intertravamento Kirk garante que este sistema seja seguro.

Aplicações comuns em que a NR-10 padrão pode ser encontrado:

- Disjuntores
- Chaves Seccionadoras
- Transformadores
- Painéis Elétricos
- Motores
- Geradores

LÓGICA DE INTERTRAVAMENTO



OPERAÇÃO

OBJETIVO: Evitar o paralelismo entre as linhas A e B. Duas cargas, alimentadas de uma mesma fonte

CONDIÇÃO INICIAL: (Como visto no diagrama) O Disjuntor A está em fechado (ligado) para fornecer a carga M. Disjuntor B está em fechado (ligado) para fornecer a carga N. O Disjuntor C (Tie-Breaker) está bloqueado em aberto (desligado). As chaves A-1 estão presas em ambos intertravamentos dos disjuntores A e B. O Disjuntor C não pode ser fechado, a menos que o disjuntor A ou B esteja bloqueado em aberto.

SEQUENCIA LÓGICA OPERACIONAL: Para transferir a carga N para o disjuntor A

1. Abra o disjuntor B
2. Gire a chave A-1 do intertravamento do disjuntor B para bloquear em aberto. Chave A-1 agora está livre.
3. Insira a chave A-1 do intertravamento do disjuntor C (Tie-Breaker) e gire para desbloquear. Chave A-1 agora está presa.
4. Ligue o Disjuntor C (Tie-Breaker)

Reverta a sequência para restaurar o processo. A carga M pode ser fornecida para o disjuntor B de maneira semelhante.

L-O = Bloqueado em Aberto. L-C = Bloqueado em Fechado.

O esquema ilustrado, representa basicamente instruções e produtos relacionados a sequência lógica operacional dos intertravamentos para a aplicação de um Tie-Breaker. O equipamento que corresponde a uma aplicação de Tie-Breaker pode variar dependendo do fabricante e do tempo do equipamento. Deixe-nos saber de suas necessidades específicas e ajudaremos a personalizar uma solução para sua aplicação.



DEPOIMENTO DO CLIENTE

" O texto atual da NR-10 trouxe o conceito de gestão da segurança no trabalho com a eletricidade, permitindo aos gestores criar métodos, procedimentos e regras para que os profissionais possam executar seus trabalhos com segurança. Entretanto, em muitos casos a falha pode ocorrer através de erros na sequência de operações realizadas pelo ser humano, que mesmo conhecendo o procedimento e a sequência de operações pode falhar. O sistema de intertravamento KIRK elimina a possibilidade de um erro humano, pois ao ser instalado, o profissional não consegue errar a sequência e tão pouco tem a possibilidade de burlar o sistema, pois os intertravamentos KIRK são robustos e possuem tecnologia a prova de fraudes. Para eliminar a necessidade de decisão do ser humano e a possibilidade de erro, aplicamos sistema de intertravamento KIRK em sistemas que necessitem de sequência lógica de operação"

- Edson Martinho
Diretor Técnico,
Lambda Consultoria

Global Headquarters | 9048 Meridian Circle NW | North Canton, OH 47720 | USA
800.438.2442 | FAX 330.497.4400 | sales@kirkkey.com

Brazil Office | R. Paulo de Faria, 182 - Tucuruvi | São Paulo - SP, 02267-000 | Brazil



www.kirkkey.com