



Experiência e Presença Mundial

A Kraus & Naimer especializou-se no desenvolvimento e fabricação de comutadores rotativos por cames oferecendo a linha mais versátil e completa do mercado. A combinação do nosso sistema modular e a grande variedade de tipos e dispositivos opcionais é uma decisiva vantagem para os nossos clientes. Para cada aplicação a Kraus & Naimer está apta a oferecer a melhor combinação tecnológica e de custos.

No fornecimento de um pedido o melhor benefício que podemos oferecer é a nossa experiência em comutadores para baixa tensão e o nosso atendimento individual e personalizado. Nós podemos assegurar que todos os nossos representantes e escritórios de vendas mundiais estão capacitados e qualificados para expor com conhecimento os nossos produtos. Com tempo rápido para respostas juntamente com os nossos escritórios mundiais de vendas, equipados com estoques e facilidades de montagens, nós construímos um serviço de atendimento ao cliente que acreditamos não ter igual na indústria. Forme você mesmo sua opinião sobre nós, baseando-se em nossa inovação, nosso design, nossa variedade de produtos, nossa organização mundial de vendas, nossa flexibilidade técnica e tempo de respostas.

A presença internacional da Kraus & Naimer oferece aos nossos clientes inúmeras vantagens. Todas as nossas organizações de vendas e fábricas estão interligadas e equipadas para rapidamente oferecer socorro ou suporte técnico em qualquer parte do mundo quando uma emergência surgir. Esta integração com o mercado mundial faz com que os produtos Kraus & Naimer atendam as normas de segurança nacionais e internacionais.

Necessidades de Aplicações Especiais

Comutadores com aplicações específicas podem ser produzidos rotineiramente. Como resultado, nossos clientes têm a vantagem de ter uma inigualável opção de comutação.

- Tipo A oferece a possibilidade de montar um comutador com até 18 posições e possui 4 contatos por câmara, permitindo um grande número de contatos com a mínima profundidade no painel;
- Tipo X possui uma construção compacta, tendo 6 contatos por câmara podendo fazer comutadores com até 6 câmaras e 18 posições;
- Tipo D tem sido utilizado em ambientes quimicamente agressivos ou com poeira. Estes comutadores possuem as câmaras fechadas, os contatos autolimpantes e sistema de contatos tipo H garantindo uma comutação super segura.

Chaves e Comutadores Rotativos (chaves elétricas) de 10 a 2400A

A Kraus & Naimer fez história com a clássica comutadora Tipo C. Desde o início uma linha modular e completa foi oferecida. Um ilimitado número de programações foram desenvolvidas durante os anos, usando uma grande diversidade de dispositivos opcionais, placas frontais e punhos. Terminais à prova de contatos acidentais dos dedos (conforme VDE 0106, part 100 VGB 4), estão disponíveis nos comutadores do Tipo CA. Terminais com parafuso de fenda combinada e guia para chave de fenda também foram adicionados para facilitar a instalação e garantir a segurança do usuário. Para aplicações em ambientes quimicamente agressivos ou em circuitos eletrônicos foram desenvolvidos os Tipos CA4 e CA4-1 que possuem os contatos banhados com 1 μ ou 35 μ de ouro.



Seccionadoras para Baixa Tensão Série KG de 25 a 315A

Novas aplicações e design inovador foram pontos decisivos para a Kraus & Naimer no desenvolvimento da linha de seccionadoras KG. Com distância de isolamento que excede aos exigidos pela norma VDE 0113 para 660 V, a série KG oferece uma "reserva" de segurança sem comparação. Os contatos não possuem somente abertura rápida mas também fechamento rápido. Os terminais à prova de contatos acidentais dos dedos são fornecidos abertos, possuem parafusos de fenda combinada, guia para chave de fenda e podem receber diretamente as conexões do cabo ou barramento.



Seccionadoras, Seccionadoras Fusíveis e Chaves de Transferência de 250 a 3150A

As séries de Seccionadoras (de 400 a 3150 A) e Seccionadoras Fusíveis (de 125 a 630 A) são fabricadas com tecnologia de ponta, sendo indicadas para operações sob carga em circuitos até 660V. Possuem o eixo com ajuste fácil de comprimento, comutação instantânea independente da velocidade na manobra aplicada pelo operador podendo ainda ser montadas tanto na horizontal quanto na vertical. As chaves de transferência (de 250 a 1600 A) são especialmente indicadas para sistemas de energia, com mecanismo de comutação que impede que duas fontes sejam ligadas ao mesmo tempo. São compactas e de fácil instalação.





Dispositivos Opcionais

Acoplamentos entre comutadores, acoplamentos de portas, contatos auxiliares, capa de proteção para os terminais, desarme por falta de tensão, eixo prolongado, espelhos com gravações especiais, fechaduras, indicador de posição, indicador luminoso, punho extraível, punho iluminado, travamento eletromecânico, travamento por cadeado, etc. Várias combinações entre os opcionais e variantes são possíveis, somente o dispositivo de fechadura oferece 11 diferentes combinações.



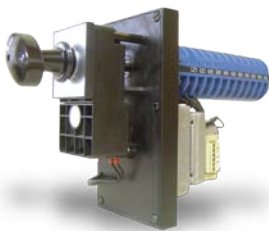
Caixas para Comutadores e Seccionadoras

A Kraus & Naimer possui uma vasta linha de caixas para comutadores como:

- Caixas de Alumínio — construção robusta a prova de tempo e de explosão, fabricada em alumínio fundido e pintura na cor cinza martelado;
- Caixa GKO — caixa estampada em aço com pintura eletrostática base epóxi na cor preta;
- Caixa PFN — caixa injetada em nylon com fibra de vidro, garantindo alta resistência mecânica e grau de proteção IP65;
- Caixas KS e KL — caixa fabricada com plástico durável e resistente, com grau de proteção IP66/67. Possui resistência aos raios UV e furos pré-estampados. Também disponível na versão (CS e CL) para aplicações em ambientes agressivos com óleo, graxa e outras substâncias químicas também.



Relé de Bloqueio Função 86



Os relés de bloqueio função 86 da Kraus & Naimer são usados quando um grande número de operações precisam ser realizadas simultaneamente.

São indicados para bloquear ou rearmar disjuntores ou outros dispositivos automaticamente quando uma falha ou outra condição pré-determinada ocorrer. Rearme manual ou motorizado.

Dispositivos de Comando e Sinalização IP 65



Os dispositivos de comando e sinalização da Kraus & Naimer consistem em um sistema modular de grande flexibilidade. Está equipado com cliques de montagem por pressão, que traz ganho de tempo durante a montagem. Com fixação frontal e diâmetro do furo de 22,5mm, permite a montagem de até 6 contatos por acionamento nos botões pressores.

Lâmpadas de Sinalização com LEDs

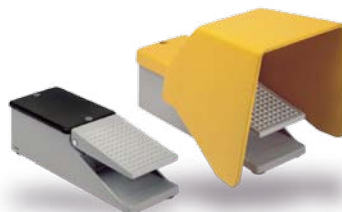


As lâmpadas de sinalização com LEDs da Kraus & Naimer são fabricadas com LEDs (Light Emitting Diode) de alta intensidade, possuem baixa dissipação térmica e são imunes às vibrações mecânicas.

A vida útil elevada do produto reduz os custos na manutenção evitando as constantes trocas de lâmpadas incandescentes. Possuem baixo consumo de energia e estão disponíveis em várias cores e tensões, dispensando o uso de resistores nas ligações. Possuem dois tipos de base: BA9S e T 6.8 (tele slide), podendo ter luz fixa ou piscante.

Interruptor de Pedal

O interruptor de pedal da série G999/BR, montado em corpo de alumínio fundido, é especialmente indicado para controle de máquinas e equipamentos em serviços pesados, por ser robusto e resistente. O interruptor de pedal possui o pedal antiderrapante, a base antiescorregadia, e pode ser fornecido com ou sem capa de proteção, nas cores padrão cinza e amarela.



Seccionadora Interruptora Fusível KNH

As seccionadoras interruptoras fusíveis sob carga da série KNH da Kraus & Naimer são indicadas para manobra e proteção de circuitos trifásicos. Garantem a máxima segurança durante a comutação ao operador e às áreas vizinhas a instalação.

