

CHAVES DE COMANDO LOCAL

LINHA CCL



Segurança e eficiência

no controle local de equipamentos e sistemas industriais.



20 a 400A

Correntes nominais para diversas aplicações.



**Grau de Proteção
IP65 e IK08**

Proteção contra poeira e jatos d'água e resistência mecânica contra impactos.



**Travamento por
cadeado**

Mais segurança na manutenção e operação.



**Normas NR10 e
NR12**

Conformidade com as normas regulamentadoras.



**Fabricado no
Brasil**

Qualidade e confiabilidade com padrão internacional.



Funções: Controle Local de Motores, Seccionamento e Isolamento.



Em conformidade com as normas internacionais **UL e IEC 60947-3**.

 **Kraus & Naimer**

Para mais informações
escaneie o QR Code ao lado.



CONTROLE OPERACIONAL

A Chave de Comando Local (CCL) não é apenas uma seccionadora-interruptora; ela é uma estação de controle e manobra completa, independente e customizável, projetada para isolar e comandar equipamentos diretamente no ponto de operação. Seja na fábrica ou em instalações ao ar livre, a linha CCL funciona como a interface perfeita entre o operador e o sistema, oferecendo um ponto de seccionamento seguro que atende rigorosamente às exigências das normas NR10 e NR12. Com a linha CCL você tem total autonomia para configurar os componentes internos adequando perfeitamente a estação às particularidades de sinalização, parada de emergência e manobra que a sua operação exige.

DESTAQUES TÉCNICOS

- **Personalização:** Permite configurar os elementos conforme a necessidade, integrando uma Seccionadora-interruptora (20A a 400A) com até 5 elementos frontais de comando ou sinalização (botões, chaves seletoras e sinaleiros).
- **Invólucro em ABS com Proteção UV:** Caixas robustas com elevada vida útil e resistente ao envelhecimento, ideais para ambientes agressivos ou expostos ao tempo.
- **Porta Prática e Reversível:** Dobradiças metálicas de grande rigidez e pinos imperdíveis que facilitam a rápida remoção ou a inversão do sentido de abertura em campo.
- **Operação Segura:** De fácil de operação que garante eficiência nas manobras cotidianas e proteção para a equipe de manutenção.
- **Fornecimento Padrão:** Seccionadora-interruptora com travamento por cadeado, contato auxiliar 1NA+1NF e caixa.



- Imagens ilustrativas. Para combinações de elementos e projetos sob demanda, fale com nossos especialistas.

Fornecimento Padrão		
Iu/Ith	3 POLOS	4 POLOS
20A	CCL3.20.0.CXB21	CCL4.20.0.CXB21
25A	CCL3.25.0.CXB21	CCL4.25.0.CXB21
32A	CCL3.32.0.CXB21	CCL4.32.0.CXB21
40A	CCL3.40.0.CXB21	CCL4.40.0.CXB21
64A	CCL3.64.0.CXB21	CCL4.64.0.CXB21
80A	CCL3.80.0.CXB31	CCL4.80.0.CXB31
100A	CCL3.100.0.CXB31	CCL4.100.0.CXB31
125A	CCL3.125.0.CXB31	CCL4.125.0.CXB31
125A	CCL3.125.1.CXB41*	CCL4.125.1.CXB41*
160A	CCL3.160.0.CXB41	CCL4.160.0.CXB41
160A	CCL3.160.2.CXB41*	CCL4.160.2.CXB41*
250A	CCL3.250.0.CXB51	CCL4.250.0.CXB51
250A	CCL3.250.2.CXB51*	CCL4.250.2.CXB51*
315A	CCL3.315.0.CXB51	CCL4.315.0.CXB51
400A	CCL3.400.2.CXB51*	CCL4.400.2.CXB51*

*Não possui certificação UL.

SEGMENTOS ATENDIDOS



**Fabricantes de
Máquinas e
Equipamentos**



**Indústrias
Em Geral**



**Energia e
Infraestrutura**



E muito mais!



Kraus & Naimer Ind. e Com. Ltda.

Rua Santa Mônica, 1061 - Parque Industrial San José

Cep: 06715-865 - Cotia - SP - Brasil

Tel.: +55 11 2198-1288 - Fax: +55 11 2198-1251

www.krausnaimer.com.br - vendas@krausnaimer.com.br



Kraus & Naimer