



SEGU- RANÇA

DE MÁQUINAS E PROCESSOS



- ▶ Chaves e Sensores de Segurança RFID
- ▶ Chaves de Emergência e Desalinhamento
- ▶ Chaves para Intertravamento e Sequenciamento Transfer Key
- ▶ Radar de Segurança para Proteção de Áreas
- ▶ Relês e PLC de Segurança
- ▶ Sistemas Wireless de Segurança CAT 4
- ▶ Cortinas Ópticas de Segurança
- ▶ Comando Bimanual
- ▶ Dispositivos Tácteis de Segurança
- ▶ Drives de Segurança

SEGURANÇA INDUSTRIAL



➤ MÁQUINAS E PROCESSOS

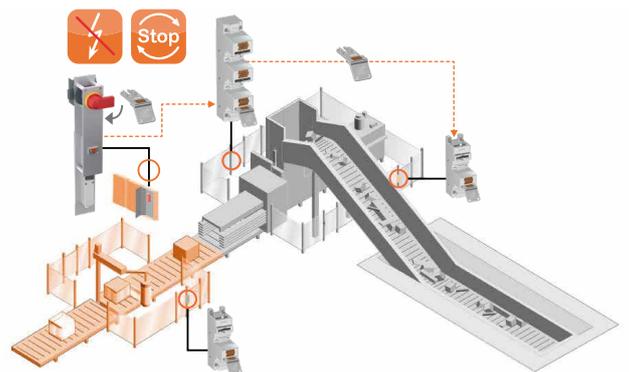
Produtos e Soluções para Segurança de Máquinas e Processos para NR-12. O mais completo portfólio do mercado, experiência comprovada com mais de 20 anos na fabricação de sistemas ópticos e dispositivos eletromecânicos para Segurança Industrial.



➤ Sensores de Segurança RFID Cat 4

Sensores RFID sem contato protegem as pessoas monitorando a atuação de portas e proteções móveis em geral. A aplicação com relés de segurança garante o atendimento a categoria 4.

Trabalham em ambientes com alta temperatura, pressão e sujeira devido ao grau de proteção IP69k e são tolerantes a desalinhamento das portas em até 14 mm.



➤ Sistemas de Intertravamento

Com um sistema de intertravamento de Chaves, você protege áreas de trabalho perigosas contra acesso indesejado ou descontrolado com a categoria de segurança 4.

Uma das vantagens do sistema DOLD Safemaster STS é que pode ser 100% mecânico. Possui funções especiais tais como monitoramento de inércia e elemento de trocas de chaves.

➤ Chaves de Segurança



As chaves de segurança com travamento eletromecânico são nossa especialidade, linha desenvolvida levando em conta a perfeita adaptação mecânica à porta ou mecanismo, garantindo a maior vida útil do mercado. Chaves com RFID para atendimento a categoria 4, grande tolerância para inserção do atuador e alto grau de proteção, até IP69k, construído em alumínio ou inox.



➤ Pedaleiras de Segurança

Em situações em que a operação manual não é possível e a função de parada de emergência deve estar acessível, quando surgir uma situação perigosa, os pedais de segurança oferecem a solução.

Várias combinações de contatos disponíveis para as mais diversas aplicações industriais.



➤ Chaves para Desalinhamento de Correias



Chaves de segurança para monitoramento de correias transportadoras garantem sinais de segurança em caso de desalinhamento, ideais para ambientes pesados e críticos, robustez mecânica e longa vida útil.

LED bicolor com função estática ou piscante, rolete em aço Inox, corpo em alumínio ou Inox, IP69k.

➤ Chaves de Emergência



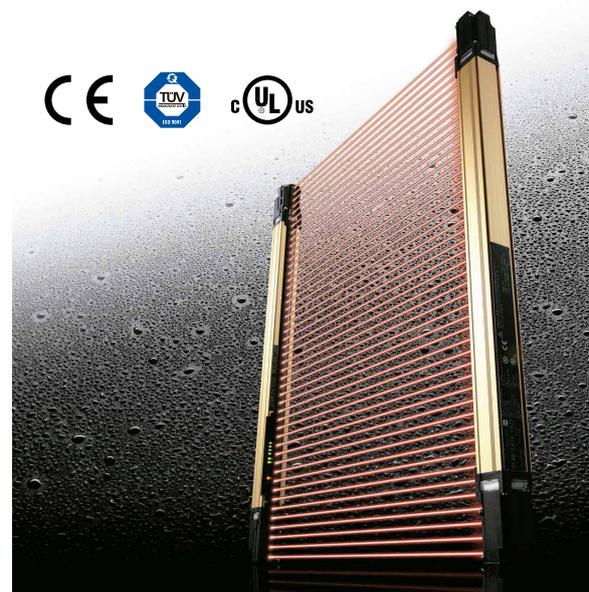
São usadas nas máquinas para permitir uma parada de emergência em longa distância. Os principais diferenciais são a capacidade de até 250m de cabo de aço, diminuindo drasticamente o número de dispositivos, LED bicolor com função estática ou piscante, botão de emergência e reset embutidos, além da construção mecânica ser em Inox ou Alumínio, inúmeras combinações de contatos disponíveis.



➤ Linha Óptica de Segurança

Cortinas de luz protegem pontos de operação onde existe a transição de produtos e ferramentas, identificando um acesso externo não autorizado e realizando uma parada segura do equipamento.

Consiste em pelo menos dois componentes, um transmissor e um receptor. É possível conectar várias cortinas de luz e usar uma configuração mestre / escravo (cascata), função floating, blanking e muting inclusa, grau de proteção IP67.



➤ Segurança em Dobradeiras AKAS

A Finessler Elektronik implementou consequentemente seus mais de 60 anos de experiência e know-how no novo conjunto de segurança dedicado para prensas dobradeiras AKAS M+FMSC.

O desenvolvimento não focou apenas no alto padrão de segurança mas também no quão simples e rápido seria para implementar projetos. Composto por laser múltiplos feixes, emissor e receptor, PLC de segurança, categoria 4, aprovado pela TUV, Encoders magnéticos para leitura de velocidade (2x), sensores magnéticos e pedaleira de segurança.



EN 12622



➤ Radar Volumétrico LBK - 3D



Desenvolvido para ser utilizado próximo a maquinários perigosos e áreas automatizadas com robôs, fornecendo detecção de acessos em áreas ou perímetros.

Uma barreira volumétrica de segurança com zonas de alarme e pré-alarme, categoria 3 de custo acessível. Ideal para aplicações onde há fumaça, pó, cavacos, e outros dejetos que fazem com que sistemas ópticos gerem alarme falso. O Sistema LBK pode ser facilmente configurado através do software gratuito para PC.



SK4

➤ Scanners de Segurança a Laser

Oferecem proteção aos usuários contra o risco de acidentes envolvendo veículos industriais, veículos guiados automatizados (AGV) e máquinas perigosas. Atende Categoria de segurança 3.

NORMAS EM CONFORMIDADE
IEC61496-1/3: Tipo3
IEC61508: SIL2
ISO13849-1: Categoria 3

➤ Botoeira Móvel Homem Morto

Versões com cabo e sem fio, as botoeiras móveis são utilizadas como instrumento para liberação do funcionamento da máquina.

Garante a segurança do operador em ajustes e manutenção, geralmente feitos dentro da área de risco da máquina ou equipamento. Atende Categoria 4 de segurança.

➤ PLC de Segurança SAFEMASTER



Monitora várias funções de segurança para cortinas de luz, scanners a laser, fotocélulas, botões de desligamento de emergência e operação com duas mãos, monitoramento de eixos (velocidade e inércia) em um sistema flexível.

Com o software livre e possibilidade de simulação offline, é fácil configurar um sistema de segurança, possui interfaces de comunicação como Profibus, Profinet, Ethernet IP entre outros.



➤ Relê de Segurança

Na indústria, a segurança do homem e a capacidade da instalação andam de mãos dadas.

A fim de evitar situações perigosas, as máquinas, instalações ou aparelhos devem poder ser desligados a tempo. Além de uma linha completa para todas as funções, a **DOLD** é especialista em controle de velocidade e inércia para atendimento a Categoria 4 e módulos Wireless para transferência de sinais em Categoria 4.

➤ Módulos Eletrônicos de Frenagem

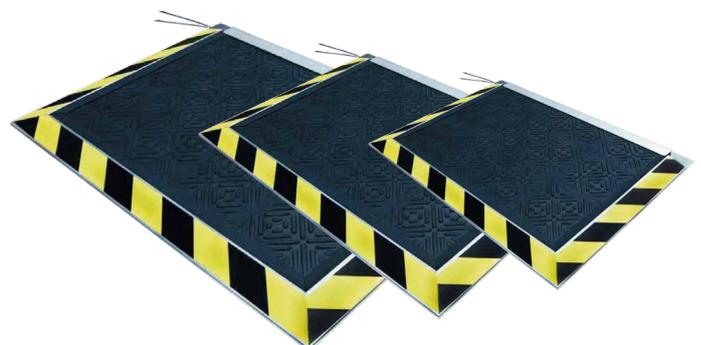
Os fatores de segurança e eficiência são um argumento importante para os dispositivos de frenagem do motor.

A corrente de frenagem configurável permite um ajuste ideal para máquinas e sistemas. Motores assíncronos até 160 kW são frenados de forma segura.

➤ Tapetes de Segurança

Os tapetes de segurança garantem a **desativação imediata** quando uma pessoa entrar em uma área perigosa.

Além disso, oferecem um suporte antiderrapante, absorvedor de vibrações e perfis de alumínio para fixação, portanto ergonômico. Categoria 3 de segurança com uso em conjunto do relê de segurança específico.





➤ Batentes de Segurança

São sensores mecânicos construídos em diferentes perfis e alturas, de fácil instalação e manuseio.

Atendem categoria de segurança 3 e 4.



➤ Comando Bimanual

As caixas em alumínio montadas oferecem grande ergonomia e robustez.

Padrão utilizado na indústria automobilística, botões laterais capacitivos ou mecânicos de mínimo esforço, botão de emergência auto-monitorado e pedestal com regulagem de altura.

➤ Botões de Emergência Iluminados

Botões de Emergência **ativamente iluminados** e com unidade de diagnóstico.

LED vermelho ativo para indicação da emergência em pleno funcionamento, de acordo com EN ISO 13850:2015. Colar Iluminado Amarelo. Alto grau de proteção.



CONHEÇA O PROGRAMA **PROSEN**

PROGRAMA PARA MELHORIA DA PRODUTIVIDADE
ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NR-12 E GESTÃO DE ENERGIA

Como alcançar máxima **PRODUTIVIDADE** com garantia da integridade e **SEGURANÇA** dos operadores e redução do consumo de **ENERGIA**?

A CHOICE desenvolveu um programa completo para integração das soluções existentes em hardware de segurança, automação e energia em um software de supervisão certificado pela TUV para ISO 50001.

PRINCIPAIS ATRIBUTOS DO PROGRAMA:

1. Monitoramento e controle da produtividade, seguindo últimos conceitos do Lean Manufacturing;
2. Garantia da segurança permanente dos operadores e atendimento as normas vigentes, NR10, NR11, NR12, NR13 e NR35;
3. Gestão e monitoramento contínuo de custos e qualidade de energia.

MAIORES INFORMAÇÕES
www.choicetech.com.br/prosen





SK4

➤ **Atuadores para Portas**

O uso de atuadores automáticos de portas em máquinas modernas tem aumentado nos últimos anos.

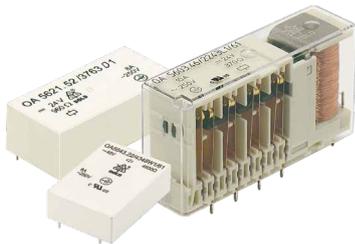
A tendência para automatizar todas as possíveis funções das máquinas também inclui abertura e fechamento seguro das portas protegendo operadores e garantindo 20% maior produtividade.



➤ **Chave de CAME**

Vida mecânica 10 milhões de ciclos, relação 21:1 até 40:1, 8 contatos e proteção em alumínio.

A chave limitadora GE1 / GE2 é um dispositivo de comutação robusto projetado para aplicações de elevação e prensas mecânicas.



➤ **Relês com Contatos Guiados**

Utilizados em aplicações eletrônicas dedicadas com função de segurança e/ou na forma de interface para sinais de controle e potência.

Um relê compreende pelo menos um conjunto de contato NF e um NA e é construído de tal modo que o conjunto NF e o NA nunca podem ser fechados ao mesmo tempo. Correntes de até 12 amperes.



➤ **Encoder de Segurança**

Os Encoders funcionais para aplicação de segurança são dedicados para aplicação de movimento em adequações para NR-12.

Em conjunto com módulo de segurança dedicado é possível controlar velocidade, direção e inércia em Categoria 4.



➤ **Serviços de Segurança**

Para a CHOICE, a tecnologia é somente um dos elementos de qualquer solução industrial.

Suporte e serviços técnicos de alto nível são ingredientes essenciais para dar vida a qualquer projeto. Dessa maneira, transformamos a tecnologia em soluções industriais.



Muito mais que **segurança + automação + energia**

No Brasil há 15 anos, a CHOICE TECNOLOGIA é reconhecida como uma das empresas de Automação, Segurança Industrial e Gestão de Energia mais inovadoras do Brasil.

Atuando nas áreas de Segurança de Máquinas e Automação Industrial, alcançamos uma posição de destaque no mercado Brasileiro, gerando vantagens competitivas importantes em diversos segmentos industriais.

.CHOICE

+55 41 3015-7953

Rua José Correia Sérgio, 146 | Curitiba/PR | Brasil

vendas@choicetech.com.br | www.choicetech.com.br

 /choicetecnologia

 /company/choice-tecnologia

 /choicetecnologia

 /choice_tecnologia

