

CONTROLADOR DE SEGURANÇA



www.bannerengineering.com.br

BANNER
more sensors, more solutions



Aplicações

Mais flexível que segurança, menos complexo que PLC de segurança

Prensas de Estampagem

Prensas de estampagem são potencialmente perigosas e precisam ser protegidas por dispositivos como: Barreiras Ópticas de Segurança, Controles Bimanuais, Botões de Parada de Emergência, Tapetes de Segurança (em alguns casos) e Chaves de Segurança. Além destes dispositivos de segurança, as Prensas de Estampagem também incorporam LEDs indicadores para o Operador. Por exemplo; EZ-LIGHT e também botões usados para validação...

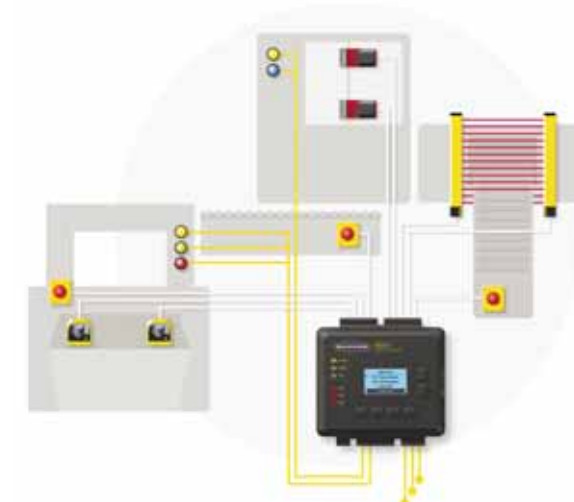
O Controlador de Segurança SC22-3 é a solução perfeita para gerenciar estes dispositivos e ao mesmo tempo manter um alto grau de flexibilidade. Em muitos casos, o Controlador de Segurança SC22-3 não apenas substitui vários módulos de segurança dedicados, mas também o PLC para dispositivos de não segurança. Devido ao grande número de entradas e saídas (de segurança ou auxiliares) disponíveis no Controlador de Segurança SC22-3, este produto versátil é indicado para várias aplicações diferentes, proporcionando considerável redução de custos.



Sistemas de Paletização

Muitas fábricas e plantas de processamento de alimentos estão usando sistemas de paletização no seu fim da linha. Esta operação é executada por células de trabalho com robôs ou máquinas especiais. Ambos exigem uma instalação de segurança integrada para evitar quaisquer riscos. Esta aplicação em particular exige vários componentes e funções de segurança, tais como Muting com sensores, Barreiras Ópticas de Segurança, Botões de Emergência e Chaves de Segurança. Todos podem ser gerenciados por um controlador de segurança tipo SC22-3.

Diagrama típico de aplicação



A Banner oferece uma linha completa de soluções para detecção

BANNER ENGINEERING CORP.
BRASIL@BANNERENGINEERING.COM
WWW.BANNERENGINEERING.COM.BR
BRASIL@BANNERENGINEERING.COM

BANNER

Quem além da Banner poderia eliminar a complexidade do controle de segurança.

Substituição de Vários Módulos de Segurança por um Único Controlador.

O Controlador de Segurança SC22-3 é um módulo de segurança totalmente configurável e flexível. Como incorpora vários dispositivos de entrada e gerencia várias funções de segurança, ele pode facilmente substituir vários módulos de segurança tradicionais, integrando barreiras ópticas de segurança, paradas de emergência, chaves de segurança, tapetes de segurança, controles bimanuais, funções muting e muito mais. A redução de custos com projeto, módulos de segurança, ligação e instalação é significativa.



Um Controlador de Segurança... substitui vários módulos de segurança dedicados.

Tudo em 3 passos

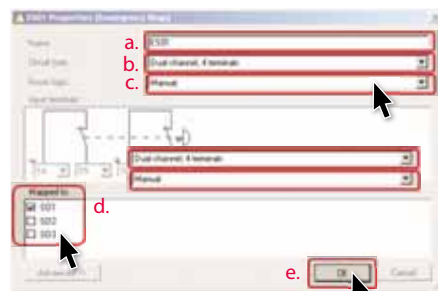
1 Adicione entrada de segurança



2 Selecione um dispositivo



3 Modifique as propriedades do dispositivo



- Renomeie o dispositivo
- Selecione o tipo de circuito do dispositivo
- Selecione a lógica de reset
- Designa entradas para saídas
- Clique "OK"

Mais informações nas pontas dos seus dedos

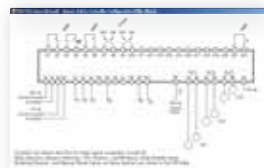


Diagrama de Ligação

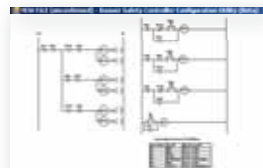


Diagrama da Lógica de Contatos



Resumo de Configuração



Ajuste várias funções de segurança em minutos, não horas.

Reduz drasticamente o tempo de instalação e solução de problemas.

Usando o PC ou a Interface On-board do Controlador, o setup é simples. Tudo que é preciso é definir cada dispositivo e que combinação das três saídas independentes de segurança cada dispositivo controlará. Ícones e símbolos de circuitos de fácil compreensão somados ao suporte em vários idiomas tornam o processo fácil. Dispositivos com defeito ou configurações erradas de ligação são automaticamente detectados e exibidos junto com informações que ajudam a localizar e corrigir as falhas rapidamente.

Configure rapidamente o delay ON delay e OFF delay das Saídas de Segurança.

Ajuste o tempo e o ON delay e OFF delay em segundos. Valores de tempo de delay são automaticamente exibidos no diagrama da lógica de contatos.

Confirme a configuração adequada e teste.

Uma vez criada, você pode rever e confirmar a validade e parâmetros da configuração em segundos. Uma vez completa, a configuração pode ser armazenada para uso futuro sem confirmação adicional.



Totalmente configurável. Muito Simples.

22 Entradas Configuráveis

Circuito de entrada versátil para ambos dispositivos de segurança e de não segurança.

22 terminais de entrada podem monitorar ambos dispositivos com entrada de estado sólido e de contato. Cada circuito de entrada é configurável com a capacidade de monitorar um sinal de entrada ou fornecer um sinal de 24V quando necessário. Muito versátil, o circuito de entrada suporta vários tipos de dispositivos de diversos fabricantes, incluindo:

- Paradas de Emergência
- Paradas com Corda
- Chaves de Interloque
- Sensores Muting
- Barreiras Ópticas de Segurança
- Dispositivos de Habilitação
- Controles Bimanuais
- Chaves Bypass
- Tapetes de Segurança



10 Saídas Auxiliares

Estabeleça facilmente o estado de entrada, saída e propriedades do sistema.

10 saídas de estado de não segurança com capacidade de saída de 0,5 A individualmente (até 1,0 A no total para todas usadas). Através de simples escolhas de menu, você pode monitorar uma variedade de funções de estado de saída incluindo:

- Entradas de Rastreamento
- Sistema Aguardando Reset
- Saída de Rastreamento
- Saída Aguardando Reset
- Estado de Travamento do Sistema
- Estado de Muting
- Estado de Falha I/O

Diagnóstico avançado e dicas de solução de problemas estão disponíveis no display do painel frontal ou no seu PC.

Interface com PC e Cartão de Memória

Todas as funções de segurança e de não segurança do SC22-3 podem ser configuradas diretamente no seu PC com Windows XP ou 2000 através da porta USB e da interface para PC, ou do cartão de memória e ferramenta de programação. Este sistema totalmente novo apresenta um nível de simplicidade nunca visto antes na configuração de funções de segurança.

Armazene as configurações do sistema no cartão XM opcional.

Usando memória externa, não volátil, as configurações do sistema podem ser facilmente armazenadas no cartão externo de memória (XM) SC-XM1. Isto permite carregar as configurações para vários sistemas ou fazer mudanças rápidas sem reconfigurar o sistema – outra economia de tempo significativa. Armazene as configurações de sistema em um disco rígido ou em um CD, ou envie para qualquer lugar no mundo para atualizações rápidas e eficientes.

Display e cursores

O display embutido no painel frontal mantém você informado.

O display e os LEDs no painel frontal oferecem fácil setup e fornecem excepcional diagnóstico. O SC22-3 pode ser configurado através de seu display e botões ou através de uma interface com PC. O display e indicadores de status LED mantêm você informado sobre a alimentação, falhas, status de saída e comunicação com seu PC.

3 Saídas de Segurança Redundantes

O controlador SC22-3 é projetado para atender a normas rigorosas, incluindo Nível de Integridade de Segurança (SIL) 3 conforme IEC 62061 e IEC 61508 e Nível de Desempenho (PL e) Categoria 4 conforme ISO 13849-1. As saídas também podem ser usadas com monitoramento de dispositivo externo selecionável de um ou dois canais.

Um Kit completo em uma referência

NÚMERO DO MODELO DO CONTROLADOR DE SEGURANÇA	Tipo de Terminal	Cabo USB	Cartão de Memória XM	Ferramenta de Programação XM	Guia Quick Start
SC22-3-SU1	Parafuso	1,8 m	Sim	Sim	133485
SC22-3-CU1	Grampo				
SC22-3-S	Parafuso	—	Sim	—	
SC22-3-C	Grampo				