

Relé de Segurança Módulo de Saída - 26501534 para cinta transportadora



- Monitoramento de até 63 módulos de entrada
- Duas saídas de relé separadas (NA)
- Aprovado conforme IEC/EN 61508 SIL3
- Testado por: TÜV Rheinland
- Certificado cULus
- Reinício automático ou manual
- Saída de status para outros sistemas como CLPs
- Compatível com módulos padrão
- Uso de módulos padrão em um único barramento
- Carcaça H8
- Montagem em trilho DIN EN50022
- LEDs: alimentação, status do relé, reinício manual concluído e status do barramento
- Alimentação: 230 VAC
- Configuração com o Handmodul

Descrição do Produto

O módulo de saída de relé, é aprovado conforme IEC/EN 61508 e EN954 pelo TÜV Rheinland.

O módulo pode monitorar até 63 módulos de entrada. Os contatos de relé NA só permanecem fechados enquanto um sinal de status válido "Seguro" for recebido de todos os módulos de entrada monitorados.

A saída de segurança possui dois relés de segurança separados (comutação redundante).

Por meio de uma conexão externa em série, pode ser criado um sistema de segurança redundante.

A reinicialização dos relés de segurança pode ser feita automaticamente ou manualmente, dependendo da configuração.

Uma saída para o status "Não seguro" pode ser usada para processamento adicional, por exemplo, em outros sistemas de barramento.

Antes da colocação em operação, o módulo deve ser configurado com o dispositivo manual GS 7380 0080.

Dados Técnicos – Saídas

Saída de Segurança

Contato de comutação
Material de contato
Tensão de comutação
Tempo de comutação

2x contatos de relé NA
Contatos guiados forçados
Banhado a ouro
250 VAC/VDC
6 A AC-1 em 230V
3 A AC-15 em 230V
5 A DC-13 em 24V
máx. 300ms

Tempo de resposta 1
Do contato de entrada do módulo de entrada até a atuação do relé de segurança

Tempo de resposta 2
Do contato de entrada do módulo de entrada até a ativação do contato do relé

máx. 600 ms

Status de saída

Teste de Segurança
Tensão
Corrente
Queda de tensão
Proteção contra curto-circuito
Tensão de isolamento

Transistor NPN
Não
< 30 VDC
< 50 mA
< 2 V
Não
4 kVAC

Dados Técnicos Gerais

Tempo de acionamento	< 10 s
Condições Ambientais	
Grau de proteção	IP 20
Grau de contaminação	3 (IEC 60664)
Temperatura de operação	-25°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	-30°C a 70°C
Umidade relativa do ar	20 a 80% (sem condensação)
Resistência mecânica	
Resistência a impactos	15 G (11 ms)
Resistência a vibração	2 G (6 bis 55 Hz)
Carcaça	
Material	Carcaça H8
Fixação	Trilho DIN
Dimensões (mm)	144 x 77 x 70
Conexões	Conexões parafusáveis
Certificação	IEC/EN 61508-SIL3 EN ISO13849-1 Nível e (em breve) IEC/EN 62061-SIL3 (em breve) TÜV Rheinland Group cULus

Dados Técnicos - Entradas

Reinício Manual	Contato NO 1
Tensão Open Loop	5 V
Corrente em Curto-Circuito	100 µA
Resistência de Contato	< 1 kOhm
Comprimento do Cabo	max. 2 m
Tensão de Isolamento	
Entradas	Nenhuma

Dados Técnicos – Tensão de Operação Schaltbild

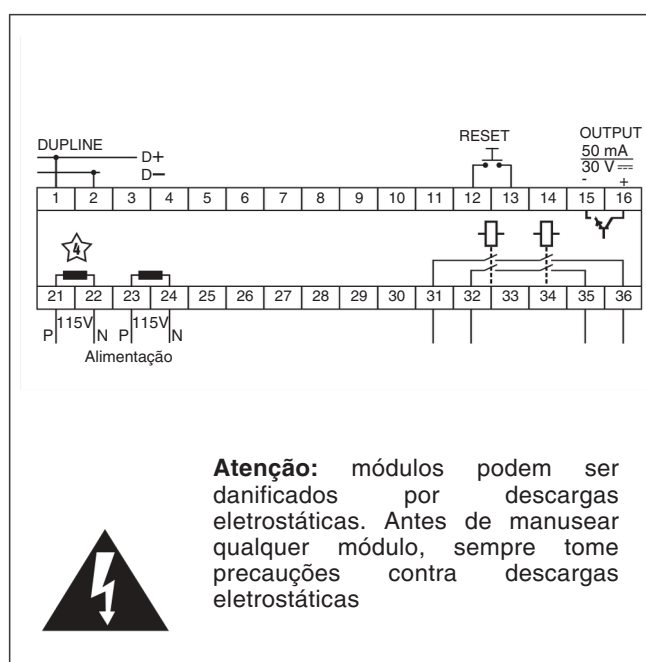
Alimentação de energia	230 VAC +/- 15%
	115 VAC +/- 15%
Frequência	45 a 65 Hz
Consumo de energia	4 VA
Perda de potência	3 Watt

Indicadores

Alimentação OK	LED, verde
Status do relé	LED, amarelo
Reinicialização manual concluída	LED, vermelho
Modo de configuração	Todos os leds piscando

Certificações de Segurança

Normas	
SFF	97%
PFD (T1 = 1 Jahr)	5.5 x 10-6
PFH	9.3 x 10-9/h



Modo de funcionamento

O módulo pode monitorar até 63 módulos de entrada.

Cada módulo de entrada monitora o status de um contato livre de potencial de um dispositivo de segurança, por exemplo, um botão de parada de emergência ou um contato de porta de elevador. Os módulos de entrada transmitem continuamente o status dos contatos de segurança. Para isso, dois endereços são utilizados em um princípio de sinalização dinâmica.

Durante a configuração dos módulos de saída, o usuário deve definir quais endereços de entrada ou módulos de entrada serão monitorados. Enquanto todos os módulos de entrada de segurança configurados enviarem um "Sinal de Segurança" válido, os contatos do módulo de saída permanecem fechados.

Em qualquer outra situação (status de sinal não seguro de um ou mais módulos de entrada ou falha de barramento), os contatos do relé ficam abertos. Dessa forma, o sistema mantém um status seguro. Abaixo, você pode ver a configuração básica de um sistema.

O gerador de canal

Todo gerador de canal padrão atualmente disponível pode ser utilizado, já que esse componente não faz parte do sistema de segurança. Importante: Todos os endereços que forem usados para módulos de entrada de segurança

devem ser monostáveis. O modo Split I/O e as funções de canal inteligente NÃO são permitidos. Se essas regras forem violadas, os relés de segurança permanecerão na posição "aberta".

Monitoramento via CLP, PC ou visor de texto

Dois produtos podem ser usados como interface entre um sistema de segurança e um sistema de controle superior, um PC, um visor de texto ou uma tela sensível ao toque.

Uma possibilidade é o gateway Profibus-DP; a outra é a pequena interface Modbus para visores de texto ou telas sensíveis ao toque.

Com esses produtos, um CLP ou um visor de texto pode monitorar o status de todas as entradas. No entanto, não é permitido executar funções de controle nos endereços de canal utilizados para sinais de segurança.

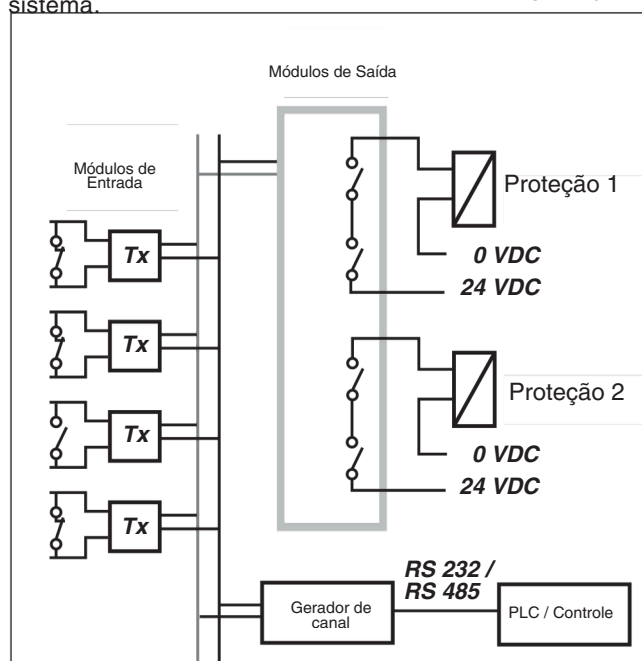


Diagrama esquemático