

Tradução da Instrução de Instalação Pizzato ZE_FOG36A15

Aplicação: CSME-01

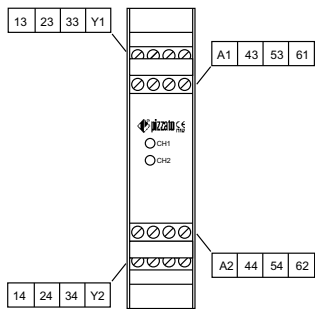
1 FUNÇÃO

- Circuito de entrada com 1 ou 2 canais;
- Até a categoria de segurança 4 (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1) (dependente do módulo de base);
- Tensão de alimentação 24 Vca/cc;
- Conexão dos canais de entradas para potenciais opostos;
- Contatos de saída: 5 contatos NA de segurança, 1 contato NF auxiliar e 1 contato NF de feedback;
- LED que indica o estado de comutação dos canais 1 e 2;
- Invólucro de dimensões reduzidas de 22,5 mm encaixável em trilho DIN.

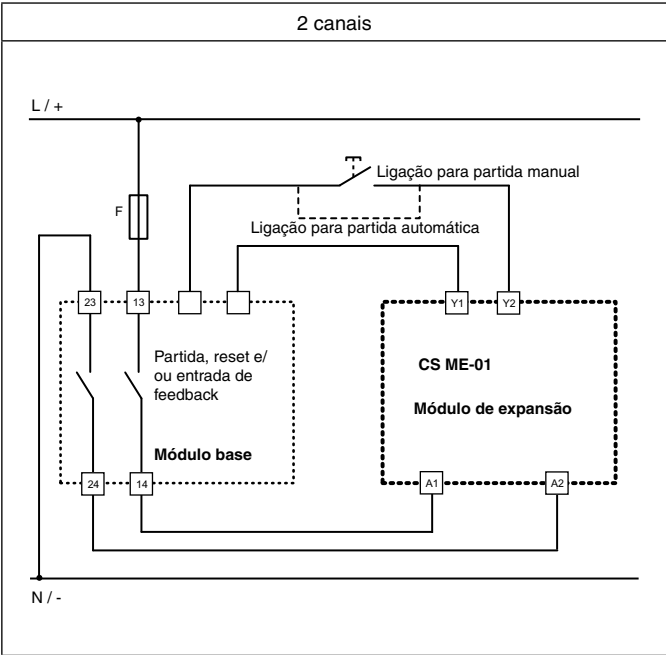
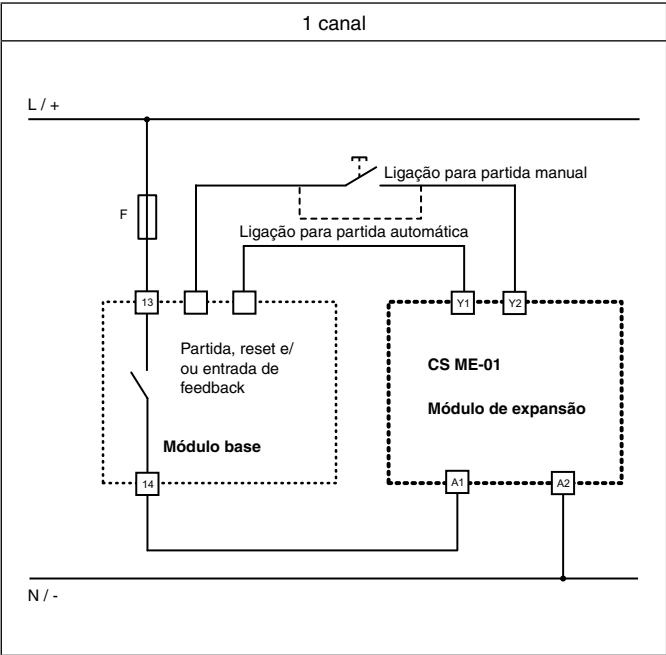
2 AVISO

- A instalação e a fiação deve ser feita apenas por profissionais.
- Antes de qualquer tipo de operação, deve-se verificar se este dispositivo está desconectado da fonte de alimentação.
- O módulo de segurança deve estar instalado e fixado em trilho DIN, dentro de um painel elétrico.
- Verifique se o módulo de segurança é usado dentro dos limites operacionais.
- Verifique se o módulo de segurança não mostra evidências de danos sofridos durante o transporte ou armazenamento incorreto.
- Instale um fusível 4 A em série para cada contato de saída, para evitar a colagem dos contatos.
- É aconselhável alimentar o módulo de segurança com uma fonte separada em relação a fonte de alimentação da máquina e manter separadas as conexões de fiação do módulo das conexões da rede elétrica principal.
- Verifique o correto funcionamento do módulo seguindo as instruções dos diagramas de operação.
- Se os módulos de expansão ou contatores externos estão instalados, verifique se os contatos são do tipo guia forçada e instale na função feedback um contato NF para cada dispositivo.
- De acordo com EN ISO 13849-1, a categoria de segurança alcançada pelo sistema, incluindo o módulo de segurança, depende também do circuito externo.
- O uso indevido do módulo de segurança pode levar a situações perigosas.
- Silenciar ou suspender a entrada da função de segurança não é fornecida.
- Em caso de defeito, o módulo entra em estado seguro e a saída de segurança é desenergizada.

3 LAYOUT DOS TERMINAIS

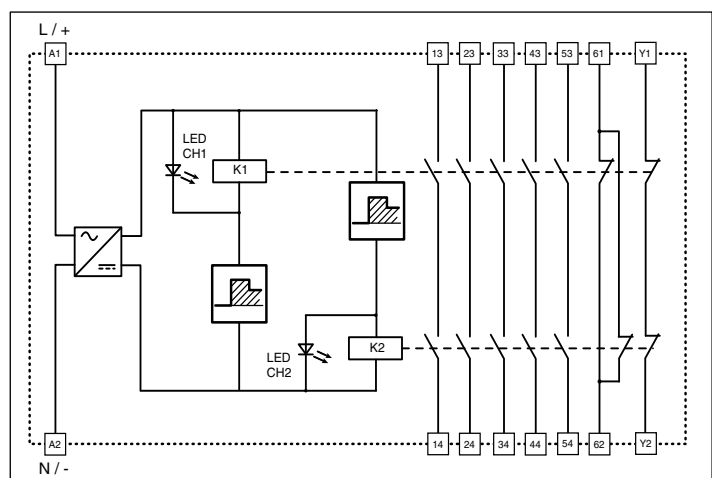


4 EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Luzes LED		Possível falha	Ação recomendada
CH1 Desligado	CH2 Desligado	• Falha da fonte de alimentação para o módulo de segurança; • Conexão elétrica errada; • Cabos de alimentação cortados; • Fusível externo danificado; • Curto circuito entre os canais; • Falha do módulo base; • Falha do módulo de expansão;	Verifique as conexões e o fusível. Se a falha persistir, substitua o módulo.
CH1 Ligado	CH2 Desligado	• Falha do módulo de expansão;	Substitua o módulo.
CH1 Desligado	CH2 Ligado	• Falha do módulo de expansão;	Substitua o módulo.

Este módulo não necessita de manutenção.



Material:	Poliamida PA 6.6, V0 (UL 94)
Grau de proteção:	IP 40 (invólucro), IP 20 (terminais)
Dimensões (L x A x P):	111,5 x 99,0 x 22,5 mm
Secção dos condutores:	0,2 ... 2,5 mm ²
	24 ... 12 AWG
de aperto nos terminais:	0,5 ... 0,6 Nm

Nível SIL (SIL CL):	até SIL 3 conforme EN 62061:2005
Nível de Performance (PL):	até PL e conforme EN ISO 13849-1:2008
Categoria de segurança:	até 4 conforme EN ISO 13849-1:2008 (dependente do módulo base)
MTTFd (tempo médio para falha grave):	76 anos
PFHd (probabilidade de falha grave por hora):	6,38E-10
Tempo de missão ou intervalo de verificação periódica	20 anos
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +55 °C
Vida mecânica:	>10 milhões de ciclos de operações
Vida elétrica:	>100.000 ciclos de operações
Grau de poluição:	externo 3, interno 2
Tensão de impulso Uimp:	4 kV
Tensão de isolamento Ui:	250 V
Categoria de sobretensão:	II
Peso:	0,3 kg

Tensão de alimentação nominal Un:	24 Vca/cc; 50...60 Hz
Ondulação residual máx. em cc:	10%
Tolerância da tensão de alimentação:	±15% de Un
Potência consumida em ca:	< 5 VA
Potência consumida em cc:	< 2 W

Proteção contra curto circuito:	resistência PTC, $I_h=0,5\text{ A}$
Tempo de operação do PTC	intervenção > 100 ms, reset > 3 s
Resistência de entrada:	$\leq 50\ \Omega$
Tempo de operação t_A :	< 40 ms
Tempo de liberação na ausência de fonte de alimentação t_{off} :	< 40 ms

Contatos de saída:	5 contatos NA de segurança, 1 contato NF auxiliar 1 contato NF de feedback
Tipo de contato:	guia forçada
Material do contato:	liga de prata, banhado a ouro
Tensão máx. de comutação:	230 /240 Vca; 300 Vcc
Corrente máx. de comutação por contato:	6 A
Corrente nominal térmica ao ar livre Ith:	6 A
Máx. somatória das correntes ΣIth^2 :	72 A ²
Corrente mínima:	10 mA
Resistência de contato:	≤ 100 m Ω
Fusível de proteção externo:	4 A
Carga máx. comutável:	1380 VA/W
Categoria de utilização (EN 60947-5-1):	AC-15, Ue=230 V, Ie=3 A; DC-13, Ue=24V, Ie=4A (6ciclosop./minuto)
Categoria de utilização (UL 508):	C300

Conformidade com normas:	EN 60204-1, EN ISO 13855, EN 1037, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN ISO 13849-1:2008, EN ISO 13849-2:2012, EN 62061:2005 + EC: 2010 + A1:2013, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95
Conformidade com diretivas:	2006/95/CE, 2006/42/CE, 2004/108/CE
Distância de isolamento e escoamento conforme	EN 60947-1

DECLARAÇÃO:
Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio e a erros. Os dados dessa folha foram cuidadosamente verificados e representam os valores típicos de produção em série. As descrições do dispositivo e suas aplicações, seus contextos de uso, os detalhes sobre controles externos, instalação e funcionamento são fornecidos pelo melhor de nosso conhecimento. No entanto, isto não significa que das funções descritas possam surgir responsabilidades legais que sejam de responsabilidade exclusiva do fabricante. O usuário deve ler cuidadosamente o catálogo geral da Pizzatec e, se necessário, consultar o representante local da Pizzatec. O usuário não está isento da sua obrigação de examinar as nossas informações, recomendações e regulamentos técnicos pertinentes antes de usar os produtos Pizzato para seus próprios fins. Devido às várias aplicações diferentes e possíveis conexões do dispositivo, os exemplos e diagramas neste manual, são puramente descritivos. O usuário é considerado responsável por verificar se a aplicação específica do dispositivo está em conformidade com as normas locais e nacionais e com as instruções originais. Em caso de discrepância entre o presente boletim e a cópia original, a versão italiana prevalecerá.

Sujeito a alterações técnicas em aviso prévio e a erros. Os dados dessa ficha foram cuidadosamente verificados e representam os valores típicos de produção em série. As descrições do dispositivo e suas aplicações, seus contextos de uso, os detalhes sobre condições externas, instalação e funcionamento são fornecidos pelo melhor de nossos dados e conhecimentos. Não há garantia de que os dados aqui apresentados sejam corretos e completos. Os usuários devem entender além das "Condições Gerais de Venda, como declarado no catálogo geral da Pizzato Elétrica. Os clientes / usuários não estão isentos da sua obrigação de examinar as nossas informações, recomendações e regulamentos técnicos e de segurança. Os dados aqui apresentados não devem ser usados ​​para fins de projeto, especificação e possíveis conexões do dispositivo, os exemplos e diagramas nestas manuais, são puramente demonstrativos. O usuário é considerado responsável por verificar se a aplicação específica do dispositivo está em conformidade com as normas atuais. Este documento é uma tradução das instruções originais. Em caso de discrepância entre o presente boletim e a

O produto deve ser descartado apropriadamente no final da sua vida útil.