



LINHA DE CONTROLADORES ELETRÔNICOS INDUSTRIAIS

Documento: Esquemas de ligação de fonte para sensor industrial com interface a relé

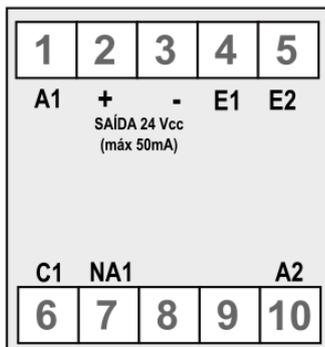
Revisão: 0

Responsável: Max Pedroso

Data primeira versão: 20/07/23

Modelo do aparelho: FRSD 02 QS – 1R 2E (QUEDA DE SALTO)

1) CONEXÕES ELÉTRICAS:



Número	Nomenclatura	Descrição
1	A1	Alimentação fase 220VCA
2	+	Saída 24Vcc para alimentar as entradas (Máximo de corrente de 50mA).
3	-	
4	E1	Entrada do sensor 1
5	E2	Entrada do sensor 2
6	C1	Contato fechado do relé de saída
7	NA1	Contato aberto do relé de saída
10	A2	Alimentação neutro 220VCA

2) DESCRIÇÃO GERAL:

- Aparelho para fixação em trilho padrão DIN 35mm, caixa plástica na cor preta de tamanho 55x75x120mm;
- Para uso exclusivamente industrial, em detecção de queda de salto em injetoras de termoplásticos;
- Fonte eletrônica interna de com alimentação 220VCA 60Hz (A1 / A2);
- Saída de 24VCC para alimentação das entradas digitais (+ / -);
- 2 entradas digitais (E1 / E2), PNP ou NPN selecionável por jumper interno ao aparelho;
- 1 relé de saída (NA1 / C1);
- Led's de indicação de funcionamento (Verde = energizado, Vermelho = relé acionado);
- A saída a relé irá acionar somente após as duas entradas detectarem sinal dos sensores, independente da sequência de acionamento;
- A saída permanece acionada por tempo indeterminado, resetando apenas com o corte da alimentação do aparelho.

3) ALTERAÇÃO DO SINAL DO SENSOR:

- Abrir o aparelho pelo frontal, soltando os parafusos dos cantos da caixa.
- Cada jumper corresponde a uma entrada.
- Jumper para o lado do frontal = sinal PNP.
- Jumper para o lado contrário ao frontal = sinal NPN.

4) GARANTIA

90 dias a contar a partir da emissão da nota fiscal do vendedor. A garantia não cobre defeitos ocasionados por curto circuito na carga acionada ou no cabeamento, bem como problemas provenientes de instalação indevida, ou mau uso do equipamento. Custos de envio para garantia ficam a cargo do comprador. A Eletrodinâmica não se responsabiliza por danos ocasionados a terceiros ou equipamentos pelo uso indevido deste equipamento.

Fabricado no Brasil por

Eletrodinâmica Indústria e Comércio de Equipamentos Elétricos LTDA.

Rua da Indústria, 212, CEP 95660-000, Três Coroas / RS

Fones: (51) 3546 6454 ou (51) 98557 2318

E-mail: contato@eletrodinamica.com

Site: www.eletrodinamica.com

Manual revisão 0 – Julho de 2023