



## LINHA DE CONTROLADORES ELETRÔNICOS INDUSTRIAIS

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

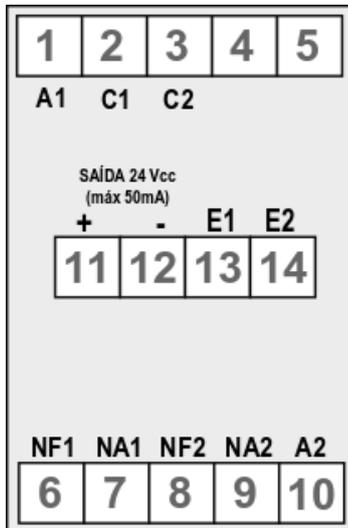
**Revisão:** 0

**Responsável:** Max Pedroso

**Data primeira versão:** 18/07/23

**Modelo do aparelho:** FRSD 01 – 2R 2E

### 1) CONEXÕES ELÉTRICAS:



Número	Nomenclatura	Descrição
1	A1	Alimentação fase 220VCA
2	C1	Comum do relé 1
3	C2	Comum do relé 2
6	NF1	Contato fechado do relé 1
7	NA1	Contato aberto do relé 1
8	NF2	Contato fechado do relé 2
9	NA2	Contato aberto do relé 2
10	A2	Alimentação neutro 220VCA
11	+	Saída 24Vcc para alimentar as entradas (Máximo de corrente de 50mA).
12	-	
13	E1	Entrada do sensor 1
14	E2	Entrada do sensor 2

### 2) DESCRIÇÃO GERAL:

- Aparelho para fixação em trilho padrão DIN 35mm, caixa plástica na cor preta de tamanho 55x75x120mm;
- Para uso exclusivamente industrial;
- 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;
- 2 relés individuais de saída (NA1 / C1 / NF1 e NA2 / C2 / NF2);
- Led's de indicação de funcionamento (Verde = energizado, Vermelho = relé acionado);
- Enquanto a entrada 1 (E1) permanecer com tensão, o relé 1 (C1 / NA1) permanece acionado.
- Enquanto a entrada 2 (E2) permanecer com tensão, o relé 2 (C2 / NA2) permanece acionado.
- O funcionamento das entradas é individual.

### 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