

Relé amplificador para instalação em painel

Aplicação: Indicado para utilização como interface entre sondas de nível e PLCs de qualquer marca.

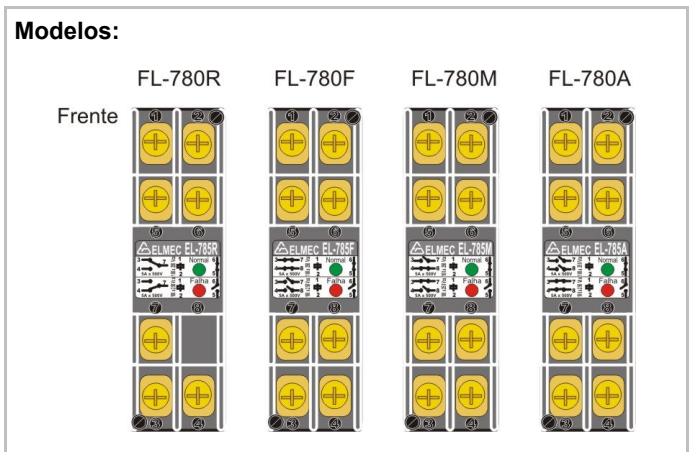
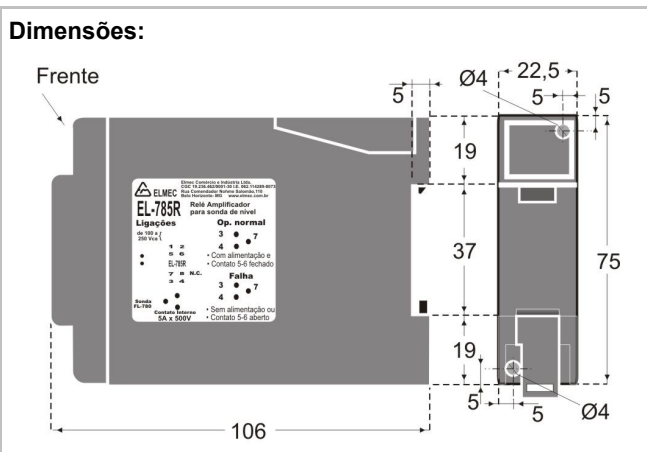
Filtra sinais fortuitos, causados por vibrações.

Aumenta a capacidade de corrente e o número de contatos da sonda.



Especificações	EL-785
Operação	
LEDs indicadores	Para alimentação e operação
Alimentação (especificar)	100 a 220 Vca
Consumo máximo	60mA em 250V
Materiais	
Corpo	Carcaça em plástico ABS injetado
Grau de proteção	Para instalação em painel perfil DIN 46277
Classe de isolamento	500 V
Compatibilidade	Pode ser ligado com a sonda FL-780
Pintura	-
Cor de acabamento	Preto
Placa de identificação	-
Peso	0,2 kg
Contatos elétricos	
Acionamento dos contatos	Simultâneo
Corrente / tensão	5 A / 220 Vca
Conexão Elétrica	Terminais parafusados

Contatos	Modelo
1 SPDT	EL-785 R
2 contatos NA	EL-785 A
2 contatos NF	EL-785 F
Contatos 1NA+1NF	EL-785 M



INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Aplicação :

- O relé amplificador modelo EL-785 foi projetado para servir de interface entre a sonda de contato de mercúrio FL-780 e PLCs, mesmo com alta impedância de entrada. O relé é de baixo custo, baixo consumo, de grande sensibilidade e estabilidade de funcionamento.
- A alimentação do relé pode ser feita com qualquer tensão entre 100 e 250 Vca.
- A saída do relé é isolada da tensão da sonda, impedindo que descargas na sonda atingem o PLC.

2 - Montagem dos relés :

- O modelo EL-785 deve ser montado em painel em trilhos DIN 46277 (35 mm).
- A alimentação pode ser feita com qualquer tensão entre 100 e 250 Vca, mesmo não estabilizada.
- As ligações elétricas da sonda FL-780 ao PLC devem seguir o diagrama 1, com os terminais da sonda FL-780 ligados diretamente nos pontos 5 e 6 do relé. Alternativamente, pode-se utilizar a ligação indicada no diagrama 2, que utiliza a sonda para alimentar o relé amplificador.
- Os terminais da sonda de nível FL-780 devem ser ligados diretamente nos pontos 5 e 6 do relé.
- A saída do relé (contatos 3/4 e 7/8) pode ser aplicada diretamente nas entradas digital ou analógica do PLC.

3 - Funcionamento :

- O relé aplica uma tensão cerca de 90% do valor usado para sua alimentação nos terminais 5/6.
- Uma vez alimentado o relé :
 - Quando os terminais 5/6 estão fechados, o relé EL-785 acusa funcionamento normal, com o LED verde aceso
 - Quando os terminais 5/6 estão abertos, o relé EL-785 acusa falha, com o LED vermelho do seu painel aceso
- Os contatos de saída do relé seguem a combinação indicada na tabela 1
- O tempo de resposta do relé é de cerca de 0,3 seg. Aberturas intermitentes do contato 5/6 com duração inferior ao tempo de resposta não causam comutação no contato de saída.

Obs : Na falta de alimentação, nenhum LED acenderá, mas os contatos de saída estarão na posição de "falha".

4 - Ajustes para a operação e manutenção :

- Nenhum ajuste é necessário.
- Trata-se de dispositivo eletrônico. Nenhuma manutenção é requerida. Em caso de defeito, deve ser reparado em oficina equipada ou enviado à Elmec.

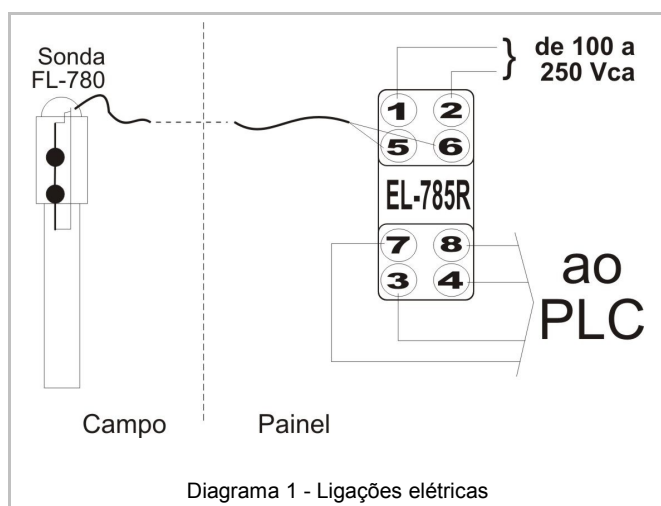


Diagrama Elétrico

EL-785 R	EL-785 F	EL-785 M	EL-785 A

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio