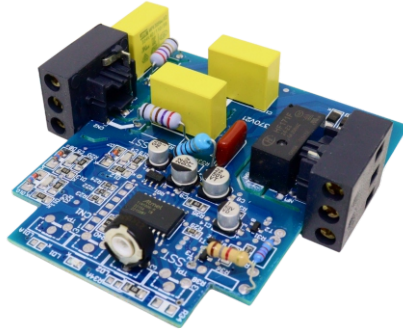


# MFIF - RELÉ Falta e Inversão de Fase

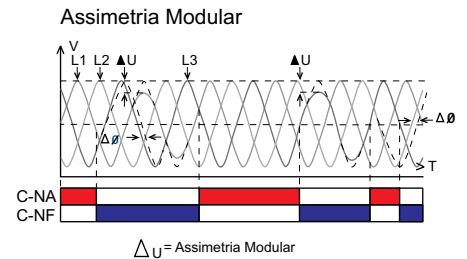
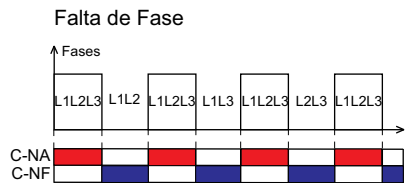
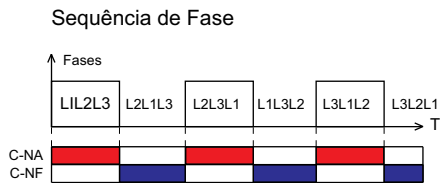


- Econômico
- Microcontrolado
- Fácil instalação
- PCI em fibra de vidro
- Montagem SMD
- Conectores robustos
- Parafusos imperdíveis
- Fixação trilho DIN
- Caixa auto - extingüível

**Aplicação:** Proteção de motores e bombas contra falta de fase, assimetria modular e inversão de fase.

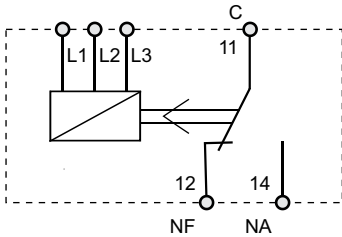
**Funcionamento:** Ao energizar as fases L1, L2 e L3, estando a assimetria dentro da faixa pré-selecionada e a sequência das fases correta, o relé arma e comuta os contatos COMUM e NA. Quando houver assimetria entre fases e/ou falta ou inversão de fase, o relé desarma. Ao restabelecer a normalidade, o relé rearma.

**Diagrama Temporais:**

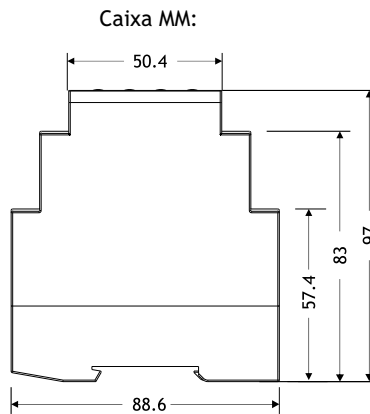
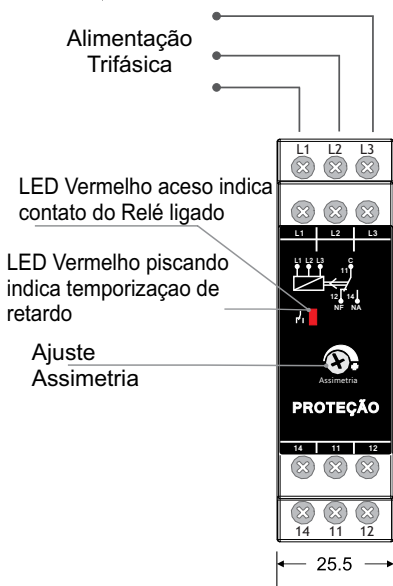


**Esquemas de ligação:**

MFIF - 01



**Dados Técnicos:**



## Características Técnicas:

Fonte de alimentação:	Capacitiva
Alimentação:	220 ~ 440Vca
Frequência:	50/60Hz ( ± 5%)
Consumo máximo:	3,5VA
Assimetria modular:	7 a 20%
Histerese:	±2%
Número de contatos / corrente máxima:	1 SPDT - 3A/250Vca (cosφ = 1)
Tempo para reset:	<500ms
Material da caixa:	ABS V0 Auto-extinguível
Capacidade de comutação:	Vca = 3A - 240Vca (cos φ = 1), carga resistiva.
Resistência de isolamento / tensão de isolamento:	> 50M Ω / 500Vcc / 1.500Vrms / 1minuto
Grau de proteção:	Invólucro = IP-20; Terminais = IP-10
Material dos contatos:	Liga de Prata.
Influência de temperatura:	0,1% / °C
Vida útil dos contatos:	Mecânica : 10E7 (10.000.000) operações na condição sem carga, Elétrica : 10E5 (100.000) operações na condição com carga resistiva.
Intervalo de comutação dos contatos:	5 < Δt < 20ms
Frequência de comutação:	3 / min. com carga resistiva 750VA
Umidade relativa:	45 a 85% (Sem condensação)
Temperatura de armazenamento:	0 a 50°C
Tensão de isolamento:	IEC-60 255-5/00 - 1500Vrms / 1min.
Tensão de surto nominal:	2,5 kV
Classe de sobretensão:	III
Grau de poluição:	2

## Regulagem da Assimetria



Abaixo seguem os passos para ajuste da Assimetria Modular (7 a 20%) no MFIF;

1. Ligue o MFIF a um quadro de comando com carga (Ex.: Motor ou Bomba);
2. O ajuste de assimetria do relé deve estar no mínimo (menos sensível - 20%) (Trimpot girado totalmente para o sentido anti-horário - Esquerda).
3. Simule uma Falta de Fase;
4. Gire o trimpot no sentido horário (direita), até que o relé seja desacionado.

Pronto! Está ajustada a Assimetria do seu relé.