METALTEX
www.metaltex.com.br

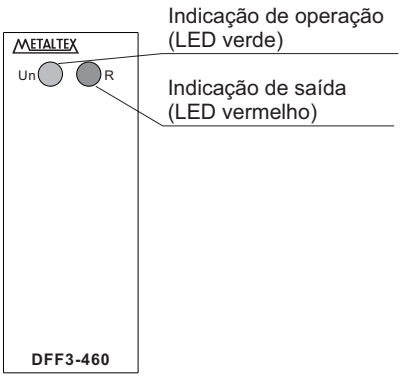
MANUAL DE INSTRUÇÃO
RELÉ FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASE DFF

- **Aplicações:**
  - Controle para conexão de equipamentos móveis (equipamentos locais, agrícolas, caminhões refrigerados).
  - Proteção elétrica de equipamentos e pessoas contra tensão reversa.
  - Comutação NORMAL/EMERGÊNCIA para fonte de alimentação.

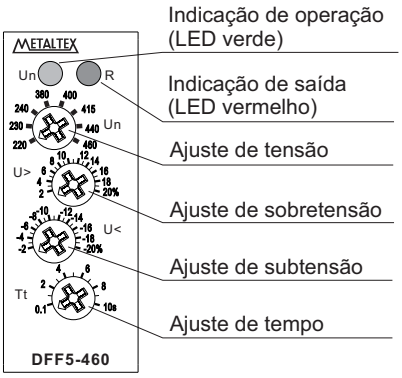
- **Função e Características:**
  - Proteção contra falta de fase, inversão de fase, assimetria, sub e sobretensão.
  - 8 níveis de tensão ajustável através da chave.
  - Frequência de operação: 45 a 65Hz.
  - Erro da medida de tensão < 1%.
  - Estado do relé indicado por LED.
  - Montagem em trilho DIN.

Especificação técnica

Modelo	DFF3-460	DFF5-460
Normas	IEC/EN60255-6, IEC/EN61010-1	
Função	Monitor de Tensão Tripolar	
Terminais de monitoramento	L1 – L2 – L3	
Terminais de alimentação	L1 – L2	
Alimentação	176 a 552V (F - F)	
Frequência	45 ~ 65Hz	
Limites de ajuste sobretensão	Não possui	2 à 20%
Limites de ajuste subtensão	Não possui	-20 à 2%
Assimetria	Não possui	8%
Histerese	2%	
Tempo de atraso	Não possui	Ajustável de 0,1 à 10s (10%)
Erro	⩽1%	
Precisão no botão de ajuste	1% do valor de escala	
Atraso na partida	0.5s	
Indicação de ligado	LED verde	
Indicação de saída	LED Vermelho	
Tempo para reiniciar	1s	
Saída	Relé 1 reversível	
Corrente (max.)	10A - AC1	
Tensão de comutação (max.)	250VAC / 24VDC	
Coeficiente de temperatura	0.05% /◦C, t = 20◦C	
Vida mecânica	10.000.000 operações	
Vida elétrica (AC1)	1.000.000 operações	
Temperatura de operação	-20 °C ~ +55 °C	
Temperatura de armazenamento	-35 °C ~ +75 °C	
Montagem	Fixação em trilho DIN	
Grau de Proteção	IP44 (frontal) IP20 (terminais)	
Categoria de sobretensão	III	
Grau de poluição	2	
Dimensões	90 x 18 x 64mm	



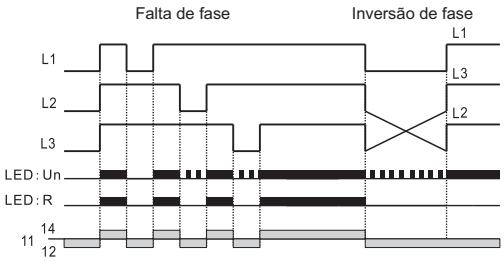
DFF3-460
Relé falta de fase, inversão de fase



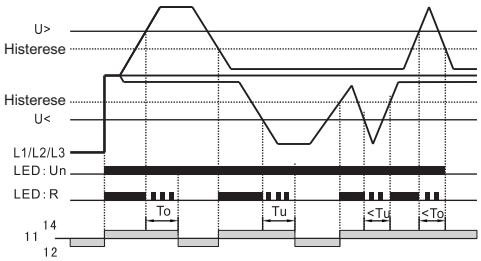
DFF5-460
Relé falta de fase, inversão de fase, sub e sobretensão (ajustável)

Modo de operação

Falta de fase e inversão de fase (para DFF3 e DFF5)

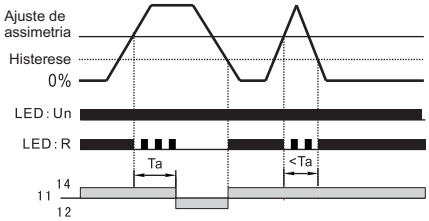


Sobretensão e subtensão (para DFF5)



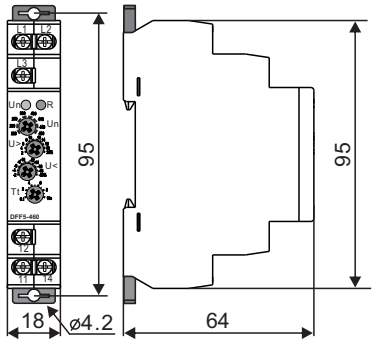
To : Atraso de sobretensão Tu : Atraso de subtensão

Assimetria (para DFF5)



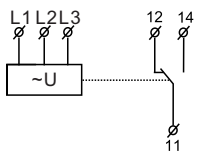
Ta : Atraso de assimetria

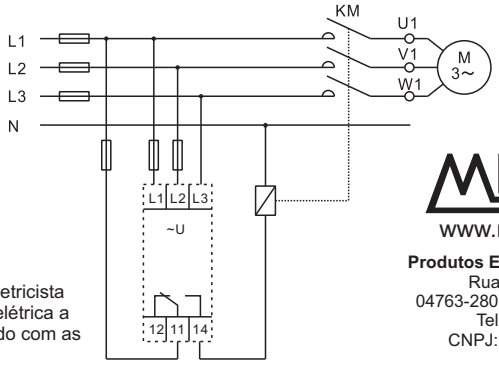
Dimensões



Todas as dimensões em milímetros

Conexão





Cuidado!!
Este produto deve ser instalado por eletricista qualificado. Toda e qualquer ligação elétrica a este temporizador deve estar de acordo com as normas de segurança apropriadas.

METALTEX
www.metaltex.com.br
Produtos Eletrônicos Metaltex Ltda
Rua José Rafaelli,221
04763-280 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 5683-5713
CNPJ: 60.864.428/0001-04
Origem: China