

# Relés de monitoramento 6 - 8 A

SÉRIE  
70



Ar condicionado



Conexão com pátio



Gestão de eletrodomésticos





**Relé de controle de sequência e falta de fase para redes trifásicas**

- De acordo com a EN 45545-2 +A1:2016 (materiais anti-chama), EN 61373 (resistência contra vibrações e choques, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistência à temperatura e umidade, classe T1)
- Tensão de monitoramento ( $U_N$  de 208 V a 480 V, 50/60 Hz)
- Sinaliza erros de falta de fase também em presença de tensões regeneradas
- Lógica de segurança positiva - O contato abre quando o relé detecta uma falha
- 2 versions:
  - 1 reversível, 6 A (17.5 mm de largura)
  - 2 reversíveis, 8 A (22.5 mm de largura)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Patente Européia que abrange todo o princípio inovativo do sistema de monitoramento das 3 fases e detecção de falha

Conexão à parafuso



\* Para períodos curtos (10 min) +70°C

Para as dimensões do produto vide a página 5

**70.61T**



Relé de monitoramento trifásico (208...480)V:

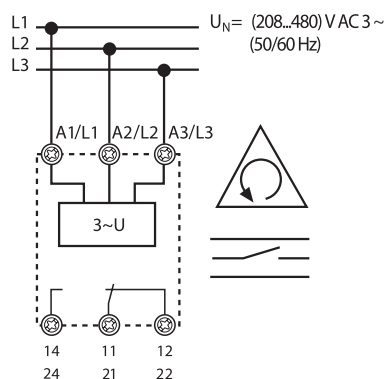
- Falta de fase
- Sequência de fase

**70.62T**



Relé de monitoramento trifásico (208...480)V:

- Falta de fase
- Sequência de fase



**Características dos contatos**

Configurações dos contatos	1 reversível	1 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	6/15	8/15
Tensão nominal/ Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	1500	2000
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	250	400
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.3
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	3/0.35/0.2	8/0.3/0.12
Carga mínima comutável mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard	AgCdO	AgNi

**Características de alimentação**

Tensão de alimentação nominal ( $U_N$ ) V AC 3 ~	208...480	208...480
Frequência Hz	50/60	50/60
Potência nominal VA (50 Hz)/W	8/1	11/0.8
Campo de funcionamento V AC 3 ~	170...500	170...520

**Características gerais**

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Retardo na desoperação/retardo na operação s	<0.5/<0.5	<0.5/<0.5
Temperatura ambiente °C	-25...+55*	-25...+55*
Grau de proteção	IP 20	IP 20

**Homologações** (segundo o tipo)



## Codificação

Exemplo: Série 70, relé de monitoramento trifásico, 1 contato, tensão de alimentação de 208...480 V AC.

**7 0 . 6 1 . 8 . 4 0 0 . 0 . 0 . 0 . 0 T**

<b>Série</b>	7	<b>D: Memória de defeito</b>	0 = Sem memória de defeito
<b>Tipo</b>	0	<b>C: Tempo de retardo</b>	0 = Retardo na desoperação fixo
6 = Monitoramento de 3 fases, sequência e falta de fase	6	<b>B: Versão do contato</b>	0 = Reversível
<b>Número de contatos</b>	1	<b>A: Valores de detecção</b>	0 = Valores de detecção não ajustáveis
1 = 1 reversível	1		
2 = 1 reversíveis	8		
<b>Tipo de alimentação</b>	4		
8 = AC (50/60 Hz)	4		
<b>Tensão de alimentação</b>	0		
400 = 208...480 V AC 3~	0		
	0		
	0		
	0		
	T		

## Características gerais


### Isolação

Isolação	entre alimentação e contatos	Rigidez dielétrica	3000 V	Impulso (1.2/50 µs)	5 kV
	entre contatos abertos		1000 V		1.5 kV

### Características EMC

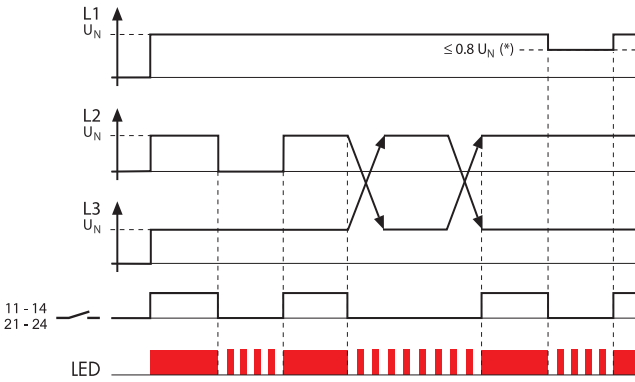
Tipo de teste		Referente à norma	
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4 kV
	no ar	EN 61000-4-2	8 kV
Transientes rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz)	na A1, A2, A3	EN 61000-4-4	2 kV
Impulsos de tensão (surto 1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação	modalidade diferencial	EN 61000-4-5	4 kV

### Outros dados

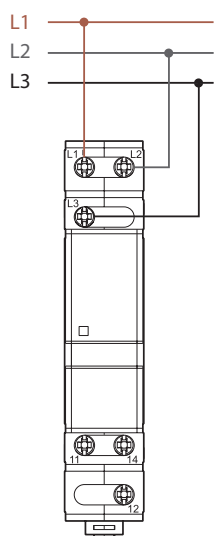
Tempo de inicialização (Fechamento do contato NA após a energização)	s	< 2	
Nível de regeneração (Máximo)		≤ 80% da média da outra fase 2	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W 1	
	com carga nominal	W 1.4	
 Torque	Nm	0.8	
Terminais guiados secção disponível		fio rígido	fio flexível
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

## Funções

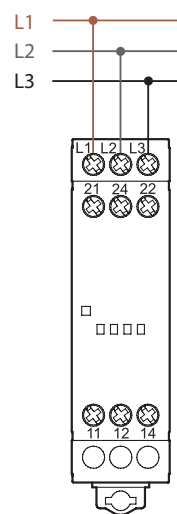
Contato do relé acionado (NA fechado) quando tudo estiver OK: lógica positiva.

<b>Tipo</b> 70.61T 70.62T	<b>Falta de fase e sequência de fase</b> 	<p>Se a sequência (L1, L2, L3) estiver incorreta na energização, a saída do relé não será acionada.</p> <p>Se houver a ausência de uma das fases, a saída do relé é desacionada imediatamente. Quando a fase for restabelecida, a saída do relé é acionada imediatamente.</p> <p>O monitoramento da fase ausente é possível mesmo na presença de tensão regenerada, até 80% da média das outras 2 fases remanescentes.</p>
---------------------------------	--	--

## Esquemas de ligação



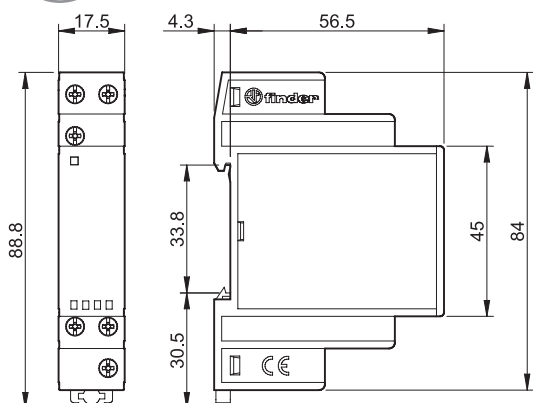
Tipo 70.61T



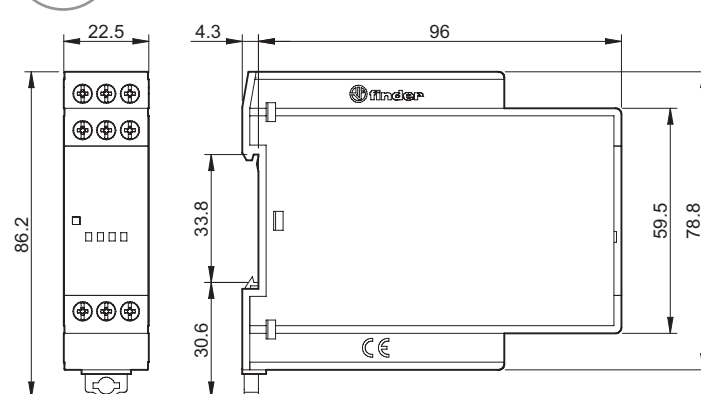
Tipo 70.62T

## Dimensões do produto

70.61T  
Conexão a parafuso



70.62T  
Conexão a parafuso



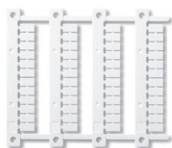
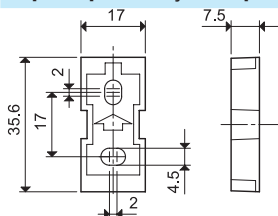
## Acessórios



020.01

**Suporte para fixação em painel**, plástica, largura 17.5 mm

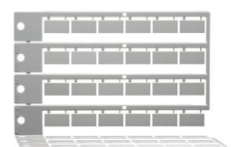
020.01



060.48

**Cartela de etiquetas de identificação**, plástica, 48 etiquetas, 6 x 12 mm, para impressoras de transferência térmica para tipo 70.62

060.48



020.24

**Cartela de etiquetas de identificação**, plástica, 24 etiquetas, 9 x 17 mm para tipo 70.61

020.24

