

# Relè di controllo tensione 6 - 8 A

SERIE  
**70**



Condizionamento



Prese officina



Gestione  
elettrodomestici





### Relè di controllo sequenza e mancanza fase per reti trifase

- Conforme alle normative EN 45545-2:2020 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe OT4/ST1)
- Impiego universale (sistemi con  $U_N$  da 208 V a 480 V, 50/60 Hz)
- Rileva errore di mancanza fase anche in presenza di tensioni rigenerate
- Logica a sicurezza positiva (il contatto del relè di uscita si apre in caso di rilevazione errore)
- 2 versioni:
  - 1 scambio, 6 A (larghezza 17.5 mm)
  - 2 scambi, 8 A (larghezza 22.5 mm)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Brevetto europeo depositato per l'innovativo principio alla base del sistema di monitoraggio delle 3 fasi e di rilevazione dell'errore

70.61T/70.62T  
Morsetti a bussola



\* Breve periodo (10 min) +70°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

### 70.61T



Controllo tensione trifase (208...480)V:

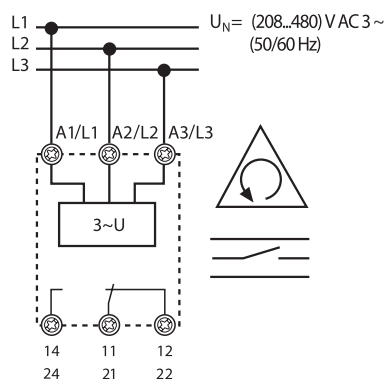
- Mancanza fase
- Sequenza fase

### 70.62T



Controllo tensione trifase (208...480)V:

- Mancanza fase
- Sequenza fase



Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		1 scambio	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	6/15	8/15
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	1500	2000
Carico nominale in AC15	VA	250	400
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.185	0.3
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	3/0.35/0.2	8/0.3/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione nominale ( $U_N$ )	V AC	208...480	208...480
Frequenza di rete	Hz	50/60	50/60
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	8/1	11/0.8
Campo di funzionamento	V AC	170...500	170...520
Caratteristiche generali			
Durata elettrica a carico nominale AC1	cicli	$100 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Ritardo all'intervento/al ripristino	s	< 0.5/< 0.5	< 0.5/< 0.5
Temperatura ambiente	°C	-25...+55*	-25...+55*
Grado di protezione		IP 20	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		CE UK EAC cRU <sup>®</sup> US	CE UK EAC

## Codificazione

Esempio: serie 70, relè di controllo tensione trifase, 1 contatto, tensione alimentazione 208...480 V AC.

	7	0	.	6	1	.	8	.	4	0	0	.	0	.	0	.	0	.	0	T																		
													A	B	C	D																						
<b>Serie</b>																																						
<b>Tipo</b>																																						
6 = Controllo rete trifase mancanza e sequenza fase																																						
<b>Numero contatti</b>																																						
1 = 1 contatto																																						
2 = 2 contatti																																						
<b>Tipo di alimentazione</b>																																						
8 = AC (50/60 Hz)																																						
<b>Tensione di alimentazione</b>																																						
400 = 208...480 V AC																																						
													<b>D: Memoria del difetto</b>		0 = Senza memoria																							
													<b>C: Tempo di ritardo</b>		0 = Ritardo allo spegnimento fisso																							
													<b>B: Configurazione contatti</b>		0 = Scambio																							
													<b>A: Valori di controllo</b>		0 = Senza valori regolabili																							

## Caratteristiche generali

### Isolamento

Isolamento		Rigidità dielettrica	Impulso (1.2/50 µs)
	tra alimentazione e contatti	3000 V	5 kV
	tra contatti aperti	1000 V	1.5 kV

### Caratteristiche EMC

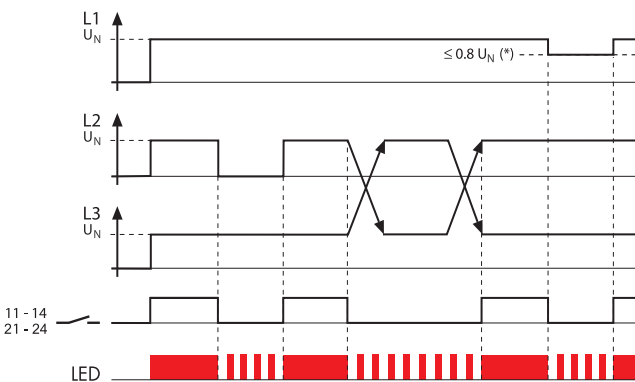
Tipo di prova		Norma di riferimento	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz)	su A1, A2, A3	EN 61000-4-4	2 kV
Surge (1.2/50 µs)	modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV

### Altri dati

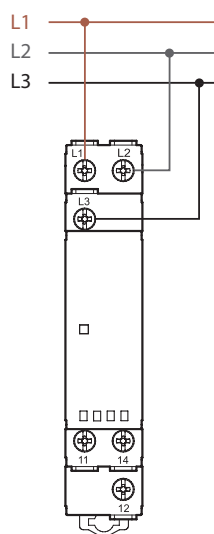
Tempo di inizializzazione (chiusura del contatto NO dopo la messa sotto tensione) s			< 2
Tensione rigenerata			≤ 80% della media delle 2 fasi rimanenti
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1
	a corrente nominale	W	1.4
 Coppia di serraggio		Nm	0.8
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile
	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

## Funzioni

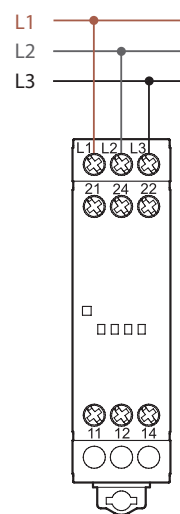
Logica positiva: contatto di uscita NO è chiuso quando i valori sono conformi.

<b>Tipo</b> 70.61T 70.62T	<b>Mancanza fase e sequenza fase</b> 	<p>Se all'alimentazione la sequenza (L1, L2, L3) è errata, il relè non chiuderà.</p> <p>Se manca una fase, il contatto si apre immediatamente. Quando è nuovamente attiva, il contatto si richiude immediatamente.</p> <p>Rileva l'errore di mancanza fase anche in presenza di tensioni rigenerate (fino al 80% della media delle rimanenti 2 fasi).</p>
---------------------------------	---	---

## Schema di collegamento



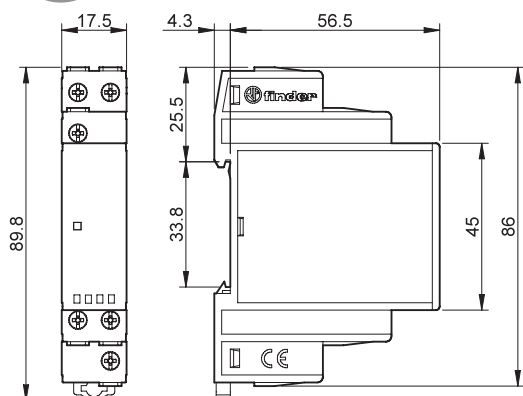
**Tipo 70.61T**



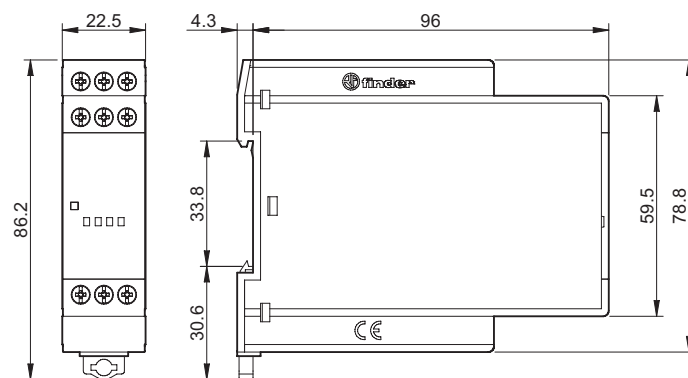
**Tipo 70.62T**

## Disegno d'ingombro

Tipo 70.61T  
Morsetti a bussola



Tipo 70.62T  
Morsetti a bussola



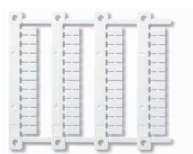
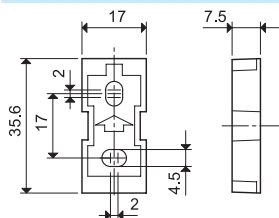
## Accessori



**020.01**

**Supporto per fissaggio a pannello, plastica, larghezza 17.5 mm**

**020.01**



**060.48**

**Cartella tessere (stampanti a trasferimento termico CEMBRE), plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm per tipo 70.62**

**060.48**

