



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Relais de contrôle tension 6 - 8 A

SERIE  
70



Conditionnement  
d'air



Coupleur



Équipements



**3 Phases - Relais de contrôle d'ordre et de perte de phase**

- Conforme à EN45545-2+A1:2016 (protection contre le feu et fumées), EN 61373 (résistance aux vibrations et chocs catégorie 1 classe B), EN50155 (résistance humidité et température, classe T1)
- Contrôle de phase pour tension (systèmes avec (U<sub>N</sub> de 208 V à 480 V, 50/60 Hz)
- Perte de phase, même en phase de régénération
- Logique de sécurité positive (le contact s'ouvre si la valeur mesurée sort de la plage programmée)
- 2 versions:
  - 1 inverseur, 6 A (largeur 17.5 mm)
  - 2 inverseurs, 8 A (largeur 22.5 mm)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Brevet européen déposé pour l'innovation concernant le principe du système de contrôle des 3 phases et de la détection de l'erreur

Bornes à cage



\* Maxi +70°C pendant 10 min

Pour le schéma d'encombrement, voir page 5

**70.61T**



Contrôle de tension triphasée (208...480)V:

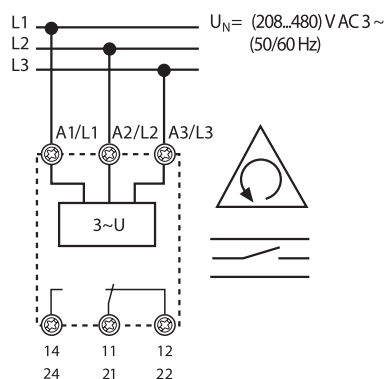
- Perte de phase
- Ordre de phases

**70.62T**



Contrôle de tension triphasée (208...480)V:

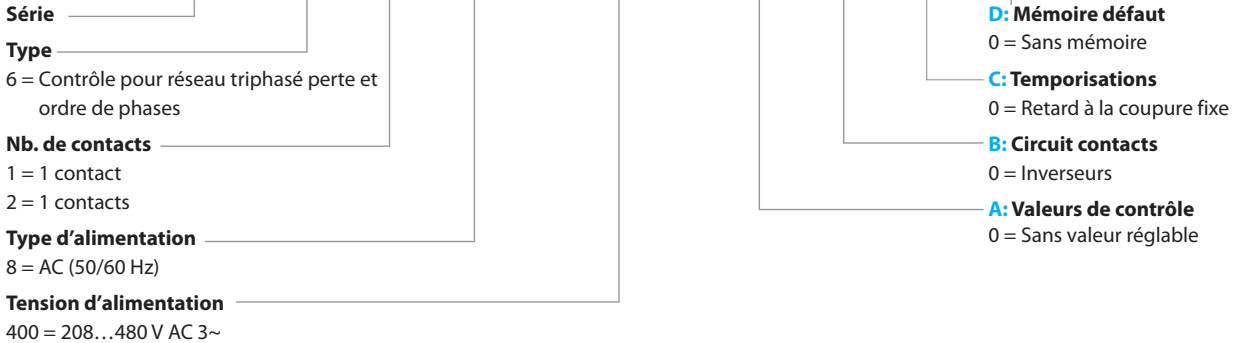
- Perte de phase
- Ordre de phases



Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		1 Inverseur	2 Inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané	A	6/15	8/15
Tension nominale/ Tension max. commutable	V AC	250/400	250/400
Charge nominal en AC1	VA	1500	2000
Charge nominal en AC15 (230 V AC)	VA	250	400
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.185	0.3
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V	A	3/0.35/0.2	8/0.3/0.12
Charge min. commutable	mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard		AgCdO	AgNi
Caractéristiques de l'alimentation			
Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	V AC 3 ~	208...480	208...480
Fréquence	Hz	50/60	50/60
Puissance nominale	VA (50 Hz)/W	8/1	11/0.8
Plage d'utilisation	V AC 3 ~	170...500	170...520
Caractéristiques générales			
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Temporisation à la coupure/temps de réaction	s	<0.5/<0.5	<0.5/<0.5
Température ambiante	°C	-25...+55*	-25...+55*
Catégorie de protection		IP 20	IP 20
<b>Homologations</b> (suivant les types)		<b>CE EAC cRU</b> ® US	<b>CE EAC</b>

## Codification

Exemple : série 70, relais de contrôle de tension triphasé, 1 inverseur, alimentation de tension 208...480 V AC.



## Données techniques

### Isolement

	Rigidité diélectrique	Pic de tension (1.2/50 µs)
entre alimentation et contacts	3000 V	5 kV
entre contacts ouverts	1000 V	1.5 kV

### Caractéristiques CEM

#### Type d'essai

Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4 kV
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV
Transitoires rapides (burst) (5-50 ns, 5 kHz)	sur A1, A2, A3	EN 61000-4-4	2 kV
Pics de tension (1.2/50 µs)	mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV

#### Autres données

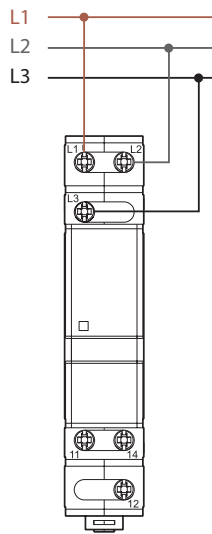
Temps d'activation (temps de fermeture du contact NO après alimentation)	s	< 2	
Niveau de régénération (maximum)		Moyenne des 2 phases ≤ 80%	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W 1	
	à charge nominale	W 1.4	
Couple de serrage	Nm	0.8	
Taille max. du câble		fil rigide	fil souple
	mm <sup>2</sup>	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

## Fonctions

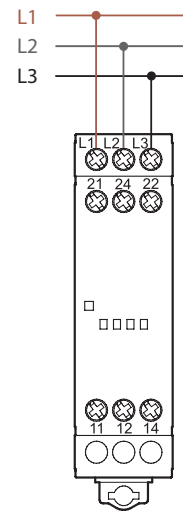
Logique positive: le contact de sortie NO est fermé quand les valeurs sont conformes.

<p><b>Type</b> 70.61T 70.62T</p>	<p><b>Perte de phase et ordre des phases</b></p>	<p>Si à l'alimentation, les phases (L1, L2, L3) ne sont pas raccordées dans le bon ordre, le contact du relais ne se fermera pas.</p> <p>Si une phase est absente, le contact s'ouvre immédiatement. Quand il est activé de nouveau, le contact se ferme immédiatement.</p> <p>Il détecte le manque de phase même en présence d'une tension régénérée (jusqu'à 80% de la moyenne des 2 phases restantes).</p>
--	--	---

### Schéma de raccordement



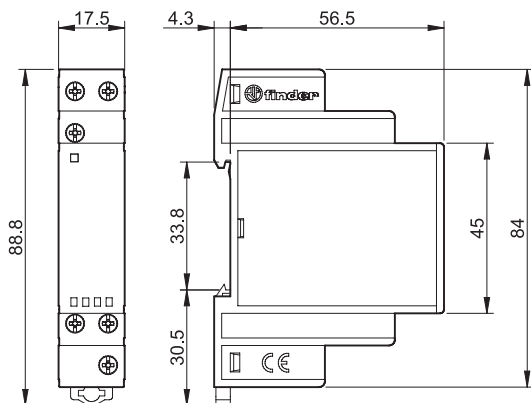
Type 70.61T



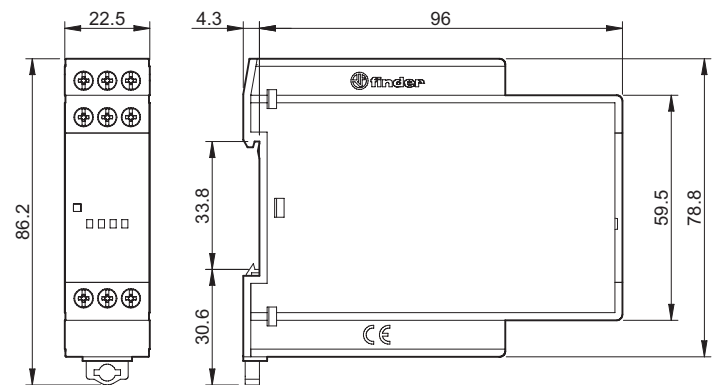
Type 70.62T

### Schéma d'encombrement

70.61T  
Bornes à cage



70.62T  
Bornes à cage



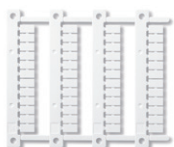
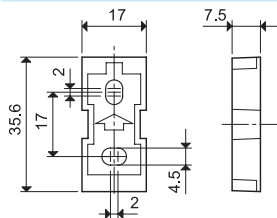
### Accessoires



020.01

**Support de fixation pour montage sur panneau, plastique, largeur 17.5 mm**

020.01



060.48

**Plaques d'étiquettes d'identification, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE**

060.48



020.24

**Plaques d'étiquettes d'identification, plastique, 24 unités, 9 x 17 mm pour type 70.61**

020.24

