

## Relais à thermistance pour la protection du moteur



### Description

DTA71 et DTA72 sont des relais de surveillance à thermistance précis pour la protection du moteur. Ils peuvent surveiller jusqu'à 6 températures de moteur à travers la température interne du moteur. Lorsque plusieurs moteurs sont surveillés les PTC sont branchées en série.

Le DTA71 est doté de 1 sortie, de la réinitialisation AUTOMATIQUE mais ne dispose d'aucun commutateur de TEST.

Le DTA72 est doté, en plus des 2 sorties, du commutateur de TEST et de la RÉINITIALISATION manuelle locale ou à distance.

Configuration en AUTOMATIQUE également possible.

La DEL frontale bicolore, à travers les couleurs et les clignotements, indique la mise sous tension, les défaillances PTC, les alarmes, et lorsque le relais est prêt pour la RÉINITIALISATION.

### Avantages

- **Sécurité de fonctionnement élevée.** Les seuils sont déterminés par la PTC Moteur. En cas de dépassement de la température spécifiée, la sortie arrête le(s) moteur(s).
- **Économies de temps et d'argent.** Nul besoin de connecter de coûteux contrôleurs supplémentaires.
- **Assurez une production continue dans votre établissement.** Ce type de contrôleur permet la limitation des fausses alarmes qui peuvent être la cause d'interruptions inutiles des systèmes de production.
- **Une ou deux sorties.** Il est possible de sélectionner la version à 1 ou 2 sorties. La version à 2 sorties fournit, outre l'interruption de l'alimentation du Moteur, un signal complémentaire pour un voyant, PC ou PLC.
- **Montage sur rail DIN à profil bas.** Ces dispositifs peuvent être montés sur un rail din classique dans une armoire ou dans un tableau électrique. La hauteur de 60mm permet l'installation dans de nombreuses applications.
- **DEL frontale bicolore.** Ces dispositifs indiquent des alarmes relatives à la température et à la PTC.

### Applications

Ce produit convient particulièrement à la surveillance des pompes. Il peut être utile dans toutes les applications où des moteurs sont utilisés en particulier là où les surcharges sont fréquentes et peuvent provoquer des dommages au moteur : stations de pompage, traitement des eaux, convoyeurs, manutention, génie climatique (HVAC), refroidisseurs. etc.

# DTA71



## Relais de surveillance à thermistance



### Principales caractéristiques

- 1 sortie relais SPDT.
- Boîtier DIN profil bas 35mm.
- Bornes à vis
- Approuvé CE & UL.

### Fonctions principales

- Surveillance du moteur par thermistance.
- Jusqu'à 6 moteurs surveillés.
- Réinitialisation automatique.
- DEL multifonctions.
- Détection circuit ouvert/court-circuit PTC.

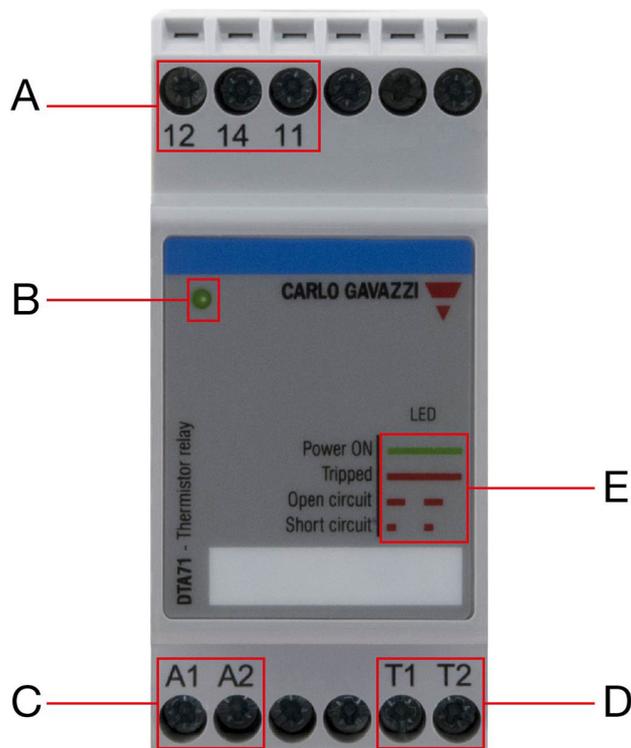
### Description

DTA71 est un relais de surveillance à thermistance pour la protection du moteur. Il peut surveiller jusqu'à 6 températures de moteur grâce à la PTC interne du moteur. Lorsque plusieurs moteurs sont surveillés les PTC sont branchées en série. DTA71 est doté de 1 sortie Électromécanique SPDT, de la réinitialisation AUTOMATIQUE, mais ne dispose pas du bouton-poussoir TEST. La DEL frontale bicolore, à travers les couleurs et les clignotements, indique la mise sous tension, les alarmes et les défaillances de la PTC.

### Applications

Ce produit convient particulièrement à la surveillance des pompes. Il peut être utile dans toutes les applications où des moteurs sont utilisés en particulier là où les surcharges sont fréquentes et peuvent provoquer des dommages au moteur : stations de pompage, traitement des eaux, convoyeurs, manutention, génie climatique (HVAC), refroidisseurs. etc.

## Structure

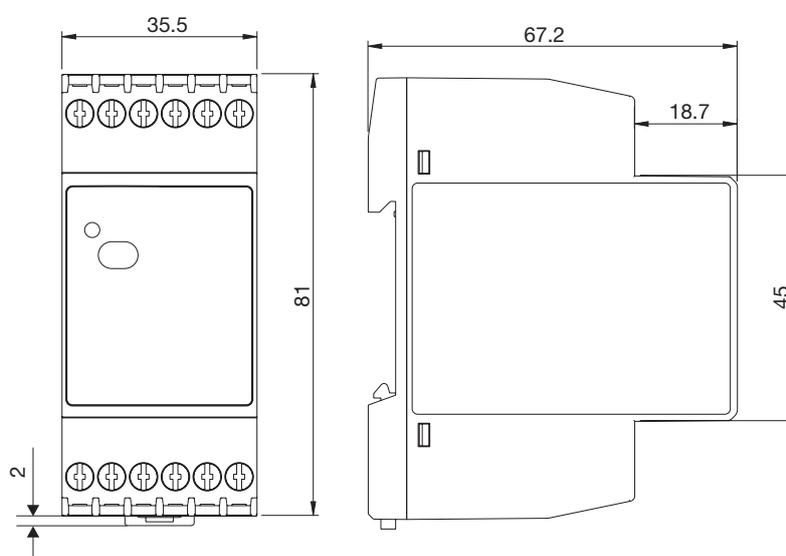


Élément	Composant
A	Sortie 1 bornes SPDT relais électromécanique
B	DEL Verte allumée fixe : pas d'alarme Rouge allumée fixe : alarme surtempérature Clignotement rapide rouge : PTC circuit ouvert Clignotement lent rouge : court-circuit
C	Bornes d'alimentation A1 ( + ou L ) A2 ( - ou N )
D	Entrée PTC Jusqu'à 6 PTCs en série peuvent être connectés
E	Table Clé LED

## Caractéristiques

### Généralités

<b>Matériel</b>	PA66 ou Noryl
<b>Assemblée</b>	Montage sur rail DIN (selon EN 50022 )
<b>Degré de protection</b>	IP20
<b>Poids</b>	150g
<b>Bornes</b>	Bornes à vis. AWG30 à AWG12 (0.06mm <sup>2</sup> à 3.3 mm <sup>2</sup> )brin ou solide



### Alimentation

<b>Source de courant</b>	18 à 265 Vac/Vdc: 45 à 65 Hz, ou dc
<b>Consommation</b>	2.5VA ( AC supply ) / 1.5W ( DC supply )

### Environnement

<b>Température de fonctionnement</b>	-25°C à 60°C (-13°F à 140°F)
<b>Température de stockage</b>	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
<b>Humidité relative</b>	5-95% Sans condensation
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Max altitude de fonctionnement</b>	2000 m
<b>Salinité</b>	Aucun environnement salin
<b>Résistance aux UV</b>	Aucune exposition aux UV

## Compatibilité et conformité

<b>Conformance standard</b>	EN60255-6
<b>Agréments</b>	UL 508, CSA 22.2
<b>Marquage CE</b>	L.V. Directive EN60947-5-1 , Directive CEM EN 60947-8

## Entrées

Plage de mesure	
<b>Mesure de la résistance</b>	Apport d'une série de 1 à 6, PTC selon l'une ou EN44081 IEC34-11-2
<b>Longueur de câble</b>	Max. 600m (fil 1.5mm <sup>2</sup> ) ou 200m (fil 0.5mm <sup>2</sup> )

Détection d'alarme	
<b>Surchauffe voyage</b>	> 3600 $\Omega$
<b>Surchauffe reset</b>	< 1580 $\Omega$
<b>Surchauffe reset</b>	14 $\Omega$ (reset 16 $\Omega$ )
<b>Détection de circuit ouvert</b>	20 k $\Omega$ (reset < 18 k $\Omega$ )
<b>Fréquence de commutation</b>	< 1Hz
<b>Temps actualiser</b>	500 ms

## Sorties

<b>Type</b>	SPDT relais électromécanique
<b>Logique</b>	De hors tension en cas d'alarme
<b>Évaluation de contact</b>	NEMA B 300 240 Vac AC1 8 A @ 250 Vac DC12 5 A @ 24 Vdc AC15 2.5 A @ 250 Vac DC13 2.5 A @ 24 Vdc

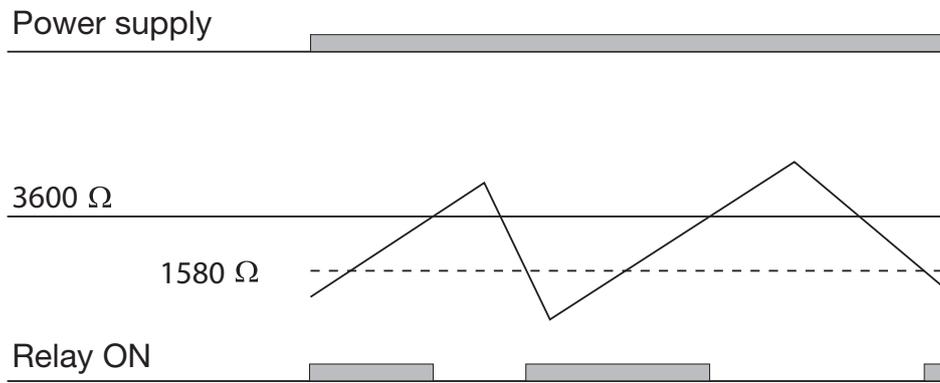
## Isolation

Isolation de base	
<b>Entrées à la sortie</b>	2,5KVrms, impulsion 4KV 1,2/50us
<b>Entrées pour fournir</b>	2,5KVrms, impulsion 4KV 1,2/50us
<b>Sortie pour fournir</b>	2,5KVrms, impulsion 4KV 1,2/50us

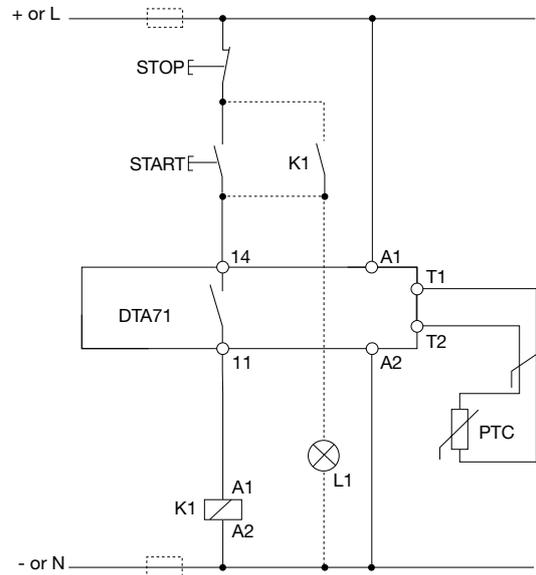
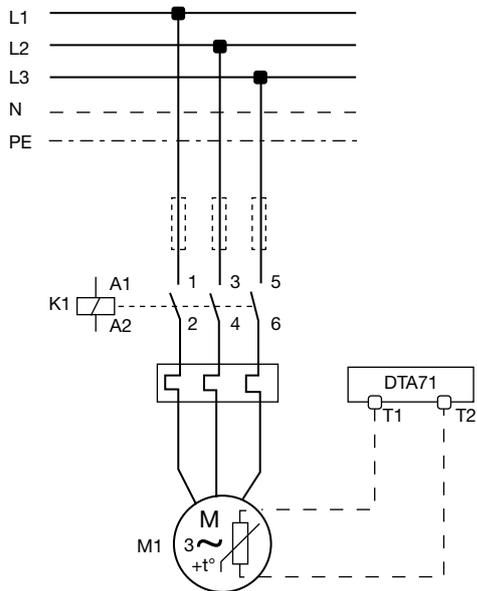
## Operating diagram

Lorsque la température de l'une des PTC en série est dépassée le relais de sortie est désalimenté. La DEL est allumée en rouge.

Lorsque la température normale est rétablie le relais de sortie est à nouveau alimenté. La DEL est allumée en vert.



## Schémas de câblage



Code	Description
<b>K1</b>	Contacteur principal
<b>START</b>	Démarrage bouton poussoir de la machine
<b>STOP</b>	Arrêt de la machine bouton-poussoir
<b>L1</b>	Lampe verte ( OK )

## Références

### Lectures complémentaires

Informations	Document	Où le trouver
-	-	-

### Code de commande

 **DTA71CM24**

### Composants compatibles CARLO GAVAZZI

But	Nom/code composant	Remarques
-	-	-



COPYRIGHT ©2016

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)