



EUROTHERM

Contacteur statique

TE 100

Manuel de mise en route
et d'utilisation



SOMMAIRE

1 Montage

2 Branchement

3 Utilisation des voyants

Annexe :

Spécifications techniques

Codification

Tableaux fusibles

Pour tout renseignement complémentaire, prenez contact avec votre agence EURO THERM la plus proche où des techniciens sont à votre disposition pour vous conseiller et éventuellement vous assister lors de la mise en route de votre installation

1- Montage

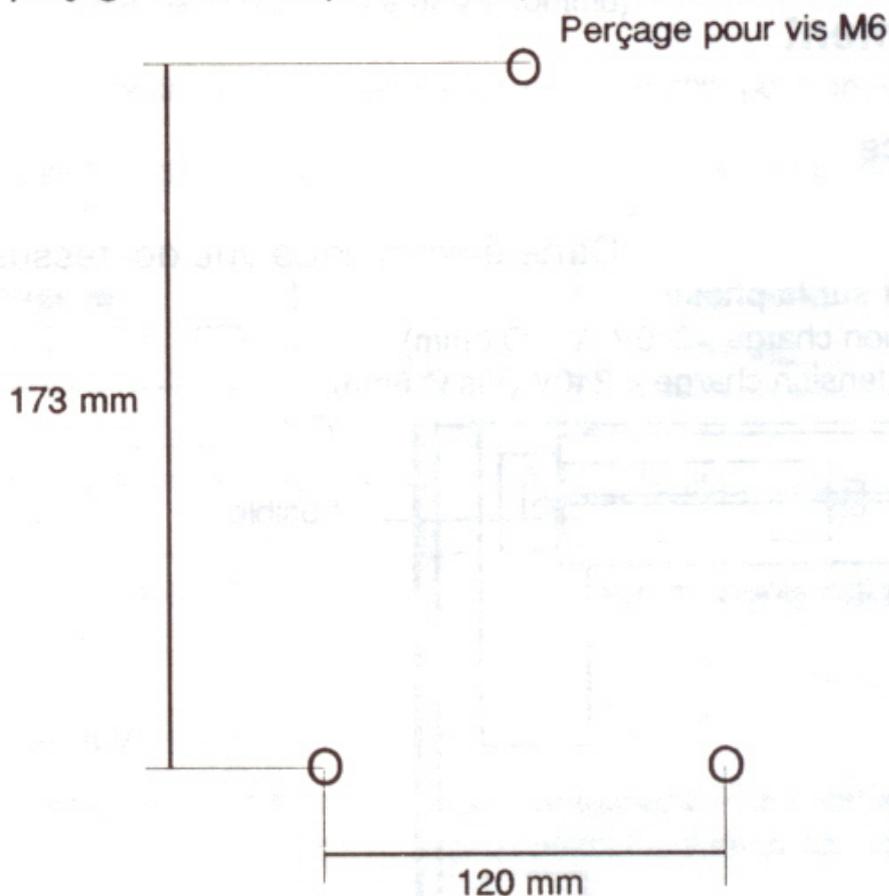
Dans sa version actuelle, le contacteur TE 100 peut être installé de 3 manières différentes :

- montage en fond d'armoire
 - montage semi encastré sur panneau
 - montage en panneau
- Contacteurs 60A,
75A et 100A seulement

Deux brides de fixation servent au montage

Quel que soit le type de montage choisi, suivre les instructions suivantes :

a - Fixer les deux brides sur le panneau en respectant les côtes de perçage données pour les vis (voir schéma ci-dessous)



- . La bride inférieure doit être fixée par des vis à ses 2 extrémités
- . La bride supérieure doit être fixée par une vis située sur le trou de perçage central

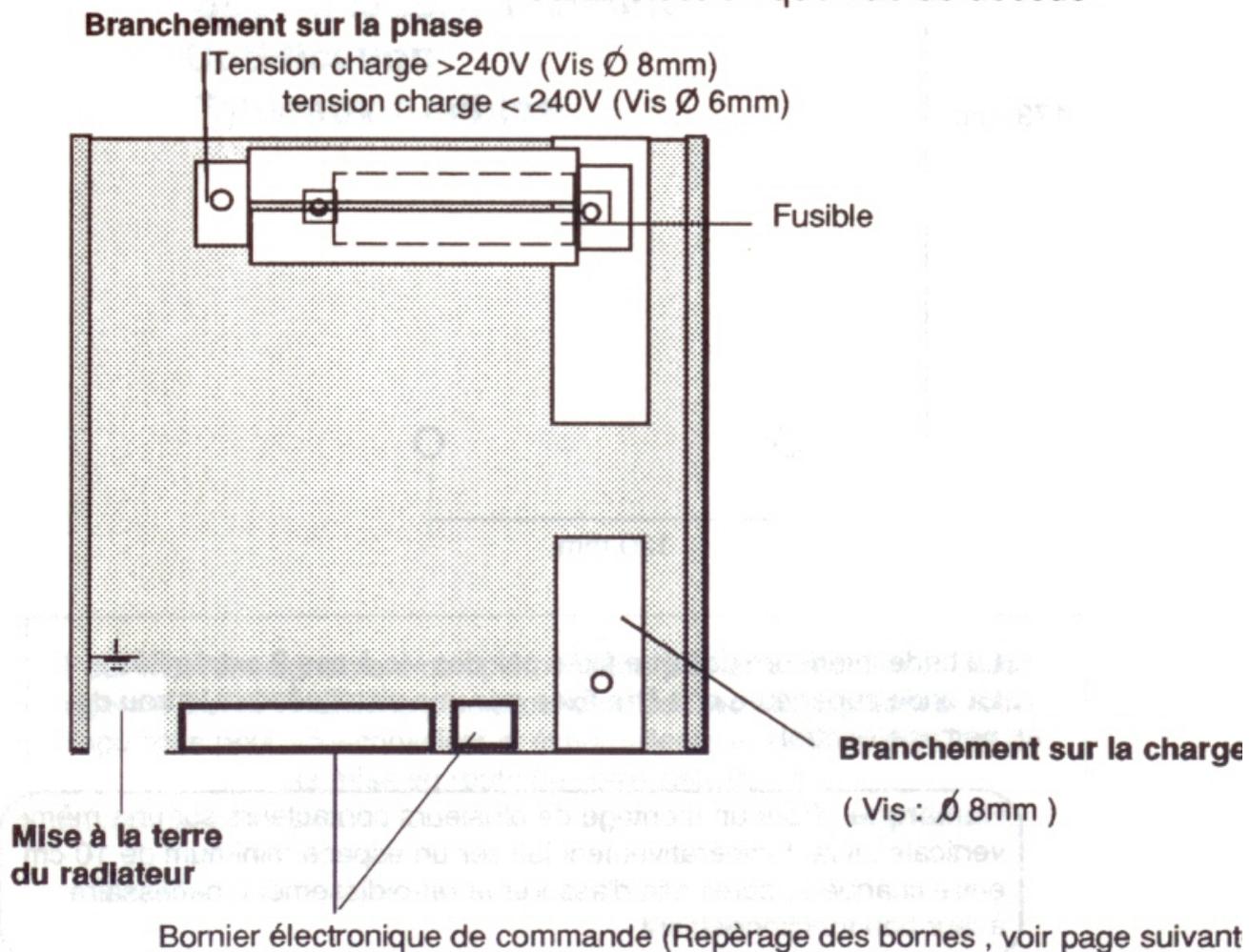
Remarque : Pour un montage de plusieurs contacteurs sur une même verticale, il faut impérativement laisser un espace minimum de 10 cm entre chaque appareil afin d'assurer le refroidissement nécessaire à leur bon fonctionnement

- b** -Encastrer le contacteur dans la bride inférieure
Des rainures sont prévues à cet effet sur le radiateur. Suivant le type de montage choisi, utiliser :
- les rainures à l'arrière du radiateur, pour un montage sur fond d'armoire
 - les rainures du milieu, pour un montage semi encastré.
- c** -Déserrer légèrement la vis de la bride supérieure, afin de la faire coulisser vers le haut, pour pouvoir la glisser ensuite dans le rainures du contacteur TE 100
- d** - Une fois la bride supérieure encastrée dans le contacteur TE100, reserrer la vis centrale

2- Branchement

2.1 Puissance

Carte électronique vue de dessus



2-2 Electronique de commande

Repérage du bornier



Signal de commande



Alimentation ventilateur

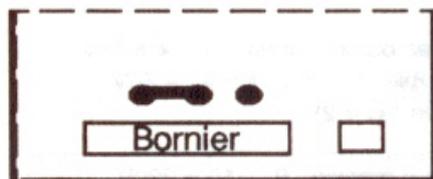
Signal de commande :

. Entre les bornes **0** et **mA**, l'utilisateur peut injecter les signaux **logiques** suivants :
0-20 mA (Alternatif) ou 0-20mA (Continu)

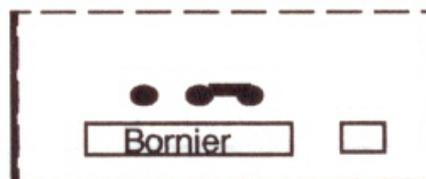
. Entre les bornes **0** et **V**, l'utilisateur peut injecter les signaux **logiques** suivants:
0-10V (Alternatif) ou 0-10V (Continu)
0-24V à 48V (Alternatif) ou 0-24 à 48V (Continu)

Attention : Le cavalier situé derrière le bornier être doit positionné de la façon suivante :

pour un signal **logique** 0-10V



- pour un signal **logique** 0-24 à



Carte vue de dessus

Remarque : A la livraison du contacteur TE 100, le signal logique est configuré en 0-10V

. Entre les bornes **0** et **220**, l'utilisateur peut injecter un signal logique alternatif :
0 - 110 à 260 V

Alimentation Ventilateur :

Seuls les contacteurs 125A sont ventilés . Brancher sur ces bornes le neutre et la phase (110V ou 220V suivant la tension définie lors de la commande)

3- Utilisation des voyants LED

Ces 2 indicateurs signalent l'état du contacteur et fournissent une aide au diagnostic en cas de problème

LED		ETAT / SIGNIFICATION
Vert	Rouge	
0	0	Pas de commande : Contacteur hors tension ou fusible coupé
1	0	Signal de commande présent : Etat normal en conduction
0	1	Pas de commande et Contacteur sous tension : Etat normal non conduction
1	1	Signal de commande présent - Pas de conduction mais présence tension : niveau d'entrée mauvais ou non fonctionnement des thyristors

Spécifications techniques

Température d'utilisation	0 à 50°C en position verticale
Température de stockage	-10°C à 70
Consommation du ventilateur	Modèle 125 A : 10 watts
Signal de commande	Sur tout contacteur TE 100, l'utilisateur peut brancher un des signaux suivants : <ul style="list-style-type: none">- Signal logique (ac ou cc) courant 0-20 mA Thyristors passants : $I > 8\text{mA}$ $I_{\text{max}} = 50\text{mA}$ Thyristors bloqués : $I < 0.5\text{mA}$ La chute de tension est inférieure à 6V à 20 mA- Signal logique (ac ou cc) tension 0-10V Thyristors passants : $U > 8\text{V}$ $U_{\text{max}} = 20\text{V}$ Thyristors bloquées : $U < 2\text{V}$ En déplaçant un cavalier, cette entrée peut être transformée en : <ul style="list-style-type: none">- Signal logique (ac ou cc) tension : 0-24 à 48V Thyristors passants : $U > 18\text{V}$ $U_{\text{max}} = 60\text{V}$ Thyristors bloqués : $U < 2\text{V}$-Signal logique (ac) tension : 0 - 110 à 220V Thyristors passants $U > 85\text{V}$ $U_{\text{max}} = 260\text{V}$ Thyristors bloqués $U < 20\text{V}$
Tension de charge	240V-440V-500V
Courant de charge	60A-75A-100A-125A
Fréquence	50-60Hz
Type de charge	Charge résistive à faible coefficient de température
Mode de déclenchement	Déclenchement logique synchronisé au zéro de tension
Isolation	Signal de commande isolé du circuit de charge Les distances d'isolation respectent les normes : VDE 0110 - NFC 2040 - CIE 348
Protection	Circuit RC et varistance aux bornes des thyristors. Fusible rapide monté directement sur les bornes pour la protection des composants
Indication	2 LED indiquant l'état des thyristors
Protection mécanique	Une face avant plastique de sécurité assure une protection des parties électriques et de l'électronique de commande. En standard des capots de protection assurent une construction protégée (aucune partie sous tension accessible)
Option P. L. F	Sensibilité : 20% de variation de courant dans la charge (indépendamment des variations de la tension secteur). Le système permet de détecter une augmentation de résistance de charge de 25%.
(Détection de rupture partielle de charge)	Règlage par potentiomètre et bouton test Alarme avec sortie relais 1A-250Vac (30Vcc)

Codification

TE 100 - 1 - 2 - 3 - 4 - 00

1. Courant de charge	Code
60 ampères	60A
75 ampères	75A
100 ampères	100A
125 ampères	125A

2. Tension de charge	Code
240 volts	240V
440 volts	440V
500 volts	500V

3. Tension auxiliaire	Code
Pour les modèles non ventilés	00
Pour les modèles 125A :	
Tension ventilateur 110 volts	110V120
Tension ventilateur 220 volts	220V240

4. Options	Code
Sans face avant	NOF
Détection de rupture partielle de charge	PLF
Sans capot de protection	NO PROT

Tableau Fusibles

Courant	Tension	Réf. Eurotherm	Réf. Ferraz	Réf. I.R
60A	240V	CS 172 671	2.5URGS17-75 X76656	E1000/90 E1000/90
	440V	CH 120094	6.6URT217-90 A99958	
	500V	CH 120094	6.6URT217-90 A99958	
75A	240V	CS 172 672	2.5URZ 17-100 Y85558	EE1000/110 EE1000 /110
	440V	CH 120 114	6.6URT217-110 B99959	
	500V	CH 120 114	6.6URT217.110 B99959	
100A	240V	CS 172 673	2.5 URZ 17.125 G97526	EE1000/150 EE1000/150
	440V	CH 120 154	6.6URT217.150 C99960	
	500V	CH 120 154	6.6URT217.150 C99960	
125A	240V	CS 172 674	2.5URZ 17-150 W85556	EE1000/150 EE1000/150
	440V	CH120 154	6.6URT217-150 C99960	
	500V	CH120 154	6.6URT217-150 C99960	

EI

EUROTHERM automation

Siège Social
Usine

Agence de Lyon :
Parc d'affaires de Dardilly
6, chemin des Joncs
BP 55
69 572 Dardilly Cedex
Tél . 78.66.19.43
Fax : 78.35.24.90
Télex : 380 038 F

Agences et Bureaux :

Paris

Tél.: (16) 1 69.20.35.25

Normandie

Tél.: 32.56.03.33

Nantes

Tél. : 40.30.31.33

Strasbourg

Tél. : 88.76.01.10

Metz

Tél. : 87.56.06.65

Lyon

Tél. : 78.66.19.43

Grenoble

Tél. : 76.25.76.75

Dijon

Tél. : 80.43.29.73

Aix en Provence

Tél. : 42.39.70.31

Toulouse

Tél. : 61.71.99.33

Bordeaux

Tél. : 56. 45.42.10

Les caractéristiques techniques citées dans ce document sont susceptibles d'évoluer sans préavis