

# TC 816

## Module de monitoring et contrôle

## Spécifications des produits

### Application

Le TC816 est un module multi-circuits de contrôle et monitoring de température basé sur un microprocesseur, développé spécifiquement pour un traçage rentable. L'unité offre des capacités de contrôle et monitoring de traçage via l'affichage d'informations numériques ou par ordinateur distant (optionnel) de jusqu'à 480 circuits de traçage.

Tous les paramètres de contrôle peuvent soit être rentrés dans le TC 816 au moyen du dispositif central de contrôle de traçage ou par le logiciel optionnel de contrôle et monitoring.

En mode de fonctionnement, le dispositif central de contrôle du traçage fournit les valeurs de point déterminé et de mesures de température de tuyau, le point déterminé et valeurs mesurées (optionnel) du courant du traceur et les statuts d'alarmes. Tous les paramètres sont affichés par circuit de traçage.

Comme requis, un second TC 816 peut être employé comme limiteur de température, fournissant le point déterminé, la valeur et le statut d'alarme de température du câble chauffant, avec la température du tuyau de traçage correspondante. Permet une compatibilité avec les exigences des zones dangereuses avec un minimum d'efforts.

### Caractéristiques nominales/Spécifications du contrôleur TC 816...

Contrôle et monitoring .....	8 ou 16 circuits de traçage
Tension d'alimentation .....	85-265 Vac, 50/60 Hz
Courants du traceur contrôlé.....	selon relais appliqués
Tension de sortie contrôlée .....	selon relais appliqués
Consommation énergétique contrôleur.....	10 à 20 W
Milieu ambiant de fonctionnement.....	+5 à 40°C (95 % d'humidité relative, pas de condensation)
Milieu ambiant de stockage maximal .....	-25 à 75°C
Conservation de données.....	Mémoire non volatile EEPROM
Entrée de température	8 ou 16 x sondes RTD en platine à 3 fils
Plage de contrôle de température programmable	de 1 à 700°C
Dimensions (L x H x P).....	271 x 142 x 202 mm
Relais d'alarme	
Relais mécanique SPDT à 250 Vac, 2 A.....	Alarme basse
Relais mécanique SPST-NC à 250 Vac, 2 A....	Alarme haute, Alarme dispositif
Relais mécanique SPST-NO à 250 Vac, 2 A.	Alarme système
Communication .....	Port RS485 ou Profibus <sup>2</sup>

### Remarques...

1. Référez-vous au guide de sélection de module et d'accessoires pour des informations supplémentaires sur la configuration du système de contrôle de traçage.
2. Protocole de communication spécifique du TC 816 disponible sur demande.

### Certifications/approbations...

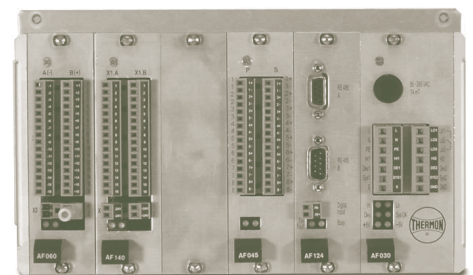


Directive basse tension 73/23/EEC  
Directive CEM 89/336/EEC

**THERMON . . . Les Spécialistes du traçage®**  
www.thermon.com

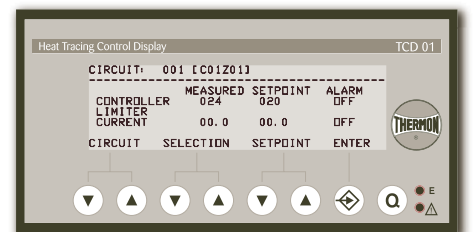
Siège en Europe  
Boezemweg 25 • 2641 KG Pijnacker  
PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas  
Tél. : +31 (0) 15-36 15 370 • Télécopie : +31 (0) 15-36 15 379

Siège social  
100 Thermon Dr. • PO Box 609  
San Marcos, TX 78667-0609 • États-Unis  
Tél. : +1 512-396-5801 • Télécopie : +1 512-396-3627



### Description . . .

Le TC816 est constitué d'une série de modules standards qui couvrent un large éventail d'applications.



Écran central de contrôle de traçage

### Caractéristiques des produits . . .

Informations d'alarme pour :

- Basse température
- Haute température
- Écart de température
- Écart de courant
- Capteur(s) RTD endommagé(s)

Contrôle jusqu'à 16 circuits de traçage :

- Contrôle de processus
- Milieu ambiant proportionnel ou zones mortes

Équipement d'entrées :

- RTD PT-100 à 3 ou 4 fils
- Monitoring de statut MCB/RCD (optionnel)
- Courant du traceur

Déclencheur du traceur :

- Contacteurs mécaniques
- Relais statiques (optionnel)

Équipements de communication :

- Bus RS485 pour affichage et/ou ordinateur à distance avec logiciel de monitoring
- Profibus pour communication DCS (optionnel)

