

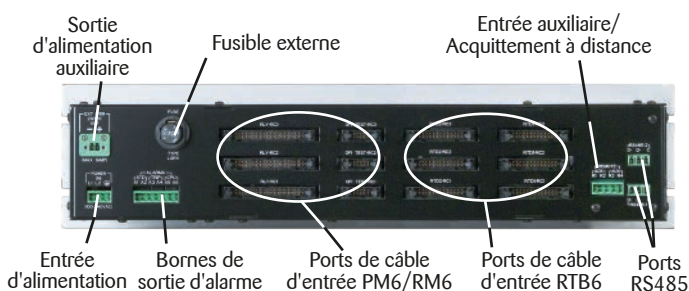
**MODULE DE MONITORING ET CONTRÔLE TCM18**

Le TCM18 est un module multi-circuits de contrôle et monitoring de température basé sur un microprocesseur, développé spécifiquement pour un traçage. Ce module fournit une capacité de contrôle et monitoring à travers un affichage numérique d'information pour un maximum de dix-huit circuits de traçage. Ce module peut être configuré soit pour un contrôle de détection de processus (en utilisant une ou deux entrées RTD pour chaque circuit) et/ou soit pour un contrôle de détection du milieu ambiant (avec l'option d'une ou deux entrées RTD).

Le TCM18 fournit des informations sur le circuit et une capacité de programmation à travers l'écran numérique LCD et un clavier tactile dédié situé sur l'avant de chaque module.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES/SPÉCIFICATIONS DU TCM18

Capacité de contrôle et monitoring	18 circuits de traçage
Tension nominale d'alimentation du module.....	120-240 Vac 50/60 Hz
Courant d'entrée.....	1,5 A max.
Consommation énergétique	40 watts
Température ambiante minimale	-40°C
Température ambiante de stockage	-40°C à 85°C.
Conservation de données.....	Mémoire non volatile EEPROM
Fonction de serrage d'alimentation . programmable de 20 % à	100 %
Entrée de température.....	jusqu'à 36 RTD à 3 fils en platine de 100 Ω
Plage de contrôle de température	-129 à 600°C
Bande de contrôle.....	Programmable par incrément de 1 degré
Alarme et erreurs de haut courant de fonctionnement.....	0,1 à 100 A
Alarme de bas courant de fonctionnement.....	0,1 à 100 A
Alarme et erreurs de courant de fuite à la terre... 20 à 225 mA	(par incrément de 1 mA)
Relais d'alarme	
3 relais de contact secs scellés sous vide, tension nominale	@ 0,4 A charge résistive à 24 Vdc/Vac
Sortie auxiliaire d'alimentation	24 Vdc à 0,5 A
Fréquence d'auto-test.....	programmable de 2 à 99 heures
Communication.....	Modbus ASCII/RTU par deux ports RS 485
Vitesse de communication.....	jusqu'à 57 600 Baud
Certifications.....	ATEX
Catégorie de pollution.....	2

PORTS DE CONNEXION DU TCM18**COMMUNICATION DU TCM18**

Le TCM18 possède deux ports RS485 qui communiquent par un protocole ModBus ASCII ou RTU. Un des ports peut communiquer avec l'Explorateur réseau TraceView ou avec un système DCS compatible. Le deuxième port est prévu pour une communication auxiliaire RS485 vers un module optionnel de communication Ethernet ou sans fil.

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS TCM18

- Le module fonctionne dans un large éventail de conditions de milieu ambiant.
- Chaque circuit de traçage permet une entrée provenant d'une ou deux entrées RTD.
- Écran LCD chauffant convivial de quatre lignes et informations d'alarme avec entrée provenant d'un clavier tactile dédié.
- Électronique tropicalisée pour utilisation en panneaux situés en intérieur et en extérieur.
- Fonctions d'alarme de haute et basse température et en complément erreur de haute température programmable.
- Fonctions d'alarme et d'erreur de haut et bas courant du traceur.
- Fonctions d'alarme et d'erreur de haut et bas courant de fuite à la terre.
- Fonctions d'essais internes de fonctionnalité de fuite à la terre.
- Sont inclus les modes Marche/Arrêt, Marche/Arrêt avec démarrage progressif, démarrage proportionnel et APC (Contrôle proportionnel ambiant).
- Sortie auxiliaire 24 Vdc pour alimentation des modules de communication optionnels ou autres dispositifs auxiliaires.
- L'équipement a été évalué et trouvé conforme pour les surtensions de catégories II supérieures à la plage établie de tension de service du module, conformément à la norme IEC-61010-1 : 2010.

DONNÉES DIMENSIONNELLES DU TCM18**THERMON Les Spécialistes du traçage®**

ISO 9001 REGISTERED

Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37
Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consultez notre site www.thermon.com