

TraceNet™ ECM-OS™

MODULE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

APPLICATION

Le TraceNet ECM-OS est un module de contrôle électronique spécifiquement conçu pour l'industrie offshore pour contrôler les circuits de traçage électriques employés pour les applications de mise hors gel et maintien en température. Disponible en option de montage sur support mural (WP), l'ECM sert de contrôle de température ainsi que de connexion de l'alimentation et de capteur d'un circuit de traçage.

L'ECM est logé dans un boîtier en acier inoxydable possédant un indice environnemental de protection IP66. Selon les options sélectionnées, l'ECM-OS peut être utilisé en tant que contrôle de température et limiteur combiné, comme contrôleur de température avec alarme de basse ou haute température ou uniquement en tant que limiteur de température. Des commutateurs rotatifs sont prévus afin d'ajuster le contrôle de température et les points déterminés du limiteur. La version standard de l'ECM-OS communique sur un réseau physique RS485 en utilisant un protocole de communication Modbus RTU. Une option alternative de communication réseau à bus CAN est également disponible.

L'ECM-OS est approuvé pour l'utilisation à la fois dans les zones ordinaires (non classées) et les zones dangereuses (classées).

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Tension de service/de contrôle	120/208/230 Vac
Plage de milieu ambiant de fonctionnement.....	-60 à 55°C
Plage minimale de milieu ambiant de stockage	-74°C
Options de commutation de contrôle.....	SPST/DPST
Caractéristiques nominales du courant de commutation ¹	
SPST	30/30/20 A (25°C, 40°C, 55°C)
DPST	28/23/17 A (25°C, 40°C, 55°C)
Caractéristique nominale du courant de sortie d'alarme	2 A
Connexion électrique.....	bloc terminaux ²
Plage de contrôle de temp. ajustable	0 à 500°C
Plage de mesure	-60 à 500°C
Exactitude de mesure des températures (ambiantes)	
	± 1°C (0°C à +55°C)
	± 2°C (0°C à -60°C)
Capteur(s) de température	RTD à 3 fils en platine de 100 Ohm
Alarme/erreur de haute temp.....	programmable
	(réinitialisation automatique ou manuelle)
Circuiterie d'entrée de RTD Sécurisée intrinsèquement (EX i)	
Durée de vie	100 000 cycles

CERTIFICATIONS/APPROBATIONS

II 2 G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb SIRA 12ATEX5239X
II 2 D Ex tb IIIC T135°C IP66 Db



Commission électrotechnique internationale
Schéma de certification CEI pour l'utilisation en
atmosphère explosive
SIRA 12.0103X

THERMON Les Spécialistes du traçage®

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

Formulaire TEP0138F-0715 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.

**CONSTRUCTION**

- 1 Boîtier en acier inoxydable
- 2 Couvercle du boîtier de 2 mm avec têtes de vis combinées M6 en inox et fenêtre optionnelle.
- 3 Disponible avec presse-étoupes métalliques et non métalliques

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Électronique et contrôle imbriqués
- Un module de contrôle de température pour un large éventail d'applications de contrôle de température et limiteur de température.
- Action de contrôle de température exact permettant des économies d'énergie
- Capacité de communication à données ininterrompues
- Action de réinitialisation du limiteur sélectionnable : automatique ou manuel.
- Réglage de contrôle/limiteur en degrés Celsius ou Fahrenheit.
- Combinaison de boîtier de jonction d'alimentation et de module de contrôle en une seule unité.
- Disponible également en thermostat ambiant

Remarques

1. Une baisse de tension nominale du courant est nécessaire lorsque situé en extérieur et sujet à un apport solaire. Pour des informations supplémentaires, veuillez contacter Thermon.
2. Les blocs terminaux sont composés de :
(6) bornes de ligne/de sortie/PE de 10 mm²
(3) bornes de port de comm. de 3 mm²
(3) bornes de relais d'alarme de 3 mm²
(2 x 3) bornes de capteur de 2,5 mm²
Voir les instructions d'installation pour les dimensions maximales de câble.
3. Pour les accessoires supplémentaires, reportez-vous au formulaire TEP0010, Câbles de traçage - Accessoires système.



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TraceNet™ ECM-OS™

MODULE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

LÉGENDE DES RÉFÉRENCES DE PRODUITS

ECM-C-12-P-WP-SP-OS-W

Type de contrôle

- C = Contrôleur (avec alarme de basse temp.)
- CH = Contrôleur (avec alarme de haute temp.)
- L = Limiteur
- CL = Contrôleur et Limiteur

Comm. Réseau

- 0 = Aucun
- 1 = RS485
- 2 = CAN-Bus

Classe de tension nominale

- 1 = 120 Vac
- 2 = 230 Vac
- 3 = 208 Vac

W* = Vitre de fermeture

Configuration du commutateur

- SP = Unipolaire
- DP = Bipolaire

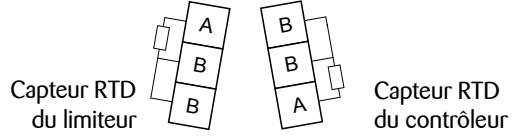
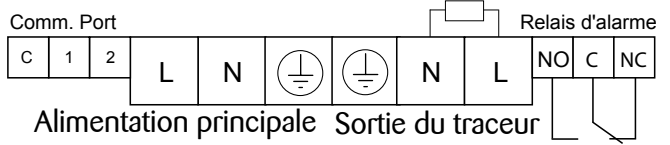
Options de montage

- WP = Montage sur paroi (Wall Mount)

Profil de câble

- P = RSX, VSX, BSX, KSX, HTSX, FP, HPT
- R = TESH
- MI = MIQ, MIS

SCHÉMA DE CÂBLAGE TYPIQUE (pour contrôleur avec limiteur)



REMARQUE : * = OPTIONNEL