

Terminator ECM™ -Ambiant

MODULE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

APPLICATION

Le thermostat Terminator ECM-Ambiant est conçu pour assurer un contrôle de la détection du milieu ambiant des circuits de traçage électrique pour la mise hors gel de la tuyauterie et des récipients. Ce thermostat peut être utilisé pour contrôler un circuit de traçage ou comme dispositif de contrôle pilote d'un contacteur commutant plusieurs circuits de traçage¹. L'ECM-Ambiant permet des économies d'énergie et un contrôle précis des circuits de traçage.

L'ECM est logé dans un boîtier non métallique renforcé en verre possédant un indice environnemental de protection IP66. Des commutateurs rotatifs sont prévus afin d'ajuster le contrôle de température et les points déterminés du limiteur. La version standard de l'ECM communique sur un réseau physique RS485 en utilisant un protocole de communication Modbus RTU. Deux options alternatives de communication réseau sont également disponibles : Sortie bus CAN ou 4-20 mA.

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

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Tension de service/contrôle.. 120 Vac +10 %/-15 % (50/60 Hz)

240 Vac +10 %/-15 % (50/60 Hz)

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 commutation²

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..... blocs terminaux³

Plage de contrôle de temp. ajustable 0 à 500°C

Plage de mesure des températures -60 à 500°C

Exactitude de mesure de temp. . ± 1°C (0°C à +55°C ambiant)

± 2°C (0°C à -60°C ambiant)

Capteur(s) de température ambiante RTD à 3 fils en platine de 100 Ohm

Circuiterie d'entrée de RTD Sécurisée intrinsèquement (EXi)

Durée de vie 100 000 cycles

CERTIFICATIONS/APPROBATIONS



II 2 G Ex e mb [ib]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®

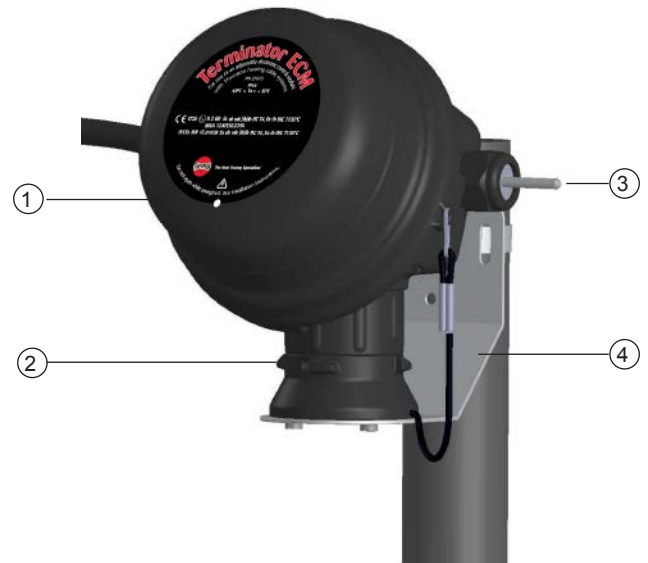


Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37

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

Formulaire TEP0140F-0114 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



CONSTRUCTION

- 1 Boîtier de jonction en polymère renforcé par verre
- 2 Dispositif de montage sur tuyau en polymère renforcé par verre
- 3 Capteur de température ambiante
- 4 Support de montage en acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Électronique et contrôle imbriqués
- Un module de contrôle de température pour un large éventail de contrôle de température.
- Action de contrôle de température exact permettant des économies d'énergie
- Capacité de communication à données ininterrompues
- Contrôle en degrés Celsius ou Fahrenheit.
- Combinaison de boîtier de jonction d'alimentation et de module de contrôle en une seule unité.

Remarques

1. La configuration standard est contrôle pilote d'un contacteur commutant plusieurs circuits de traçage. Lorsque le thermostat est employé pour commuter d'autres types de câbles chauffants, contactez Thermon.
2. 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.
3. 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.
4. Pour les accessoires supplémentaires, reportez-vous au formulaire TEP0010U, Câbles de traçage - Accessoires système.

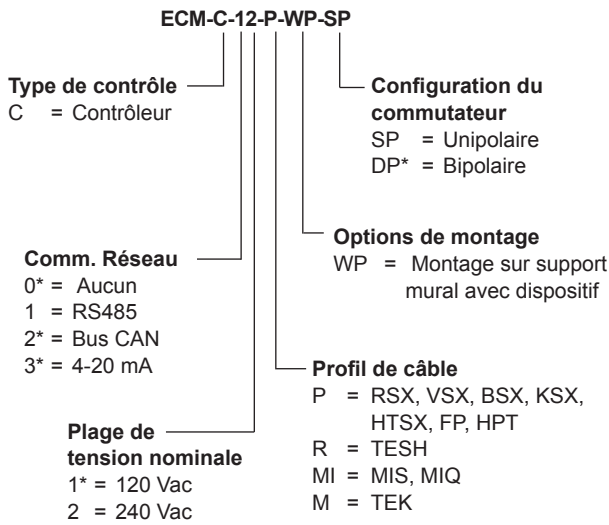


SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

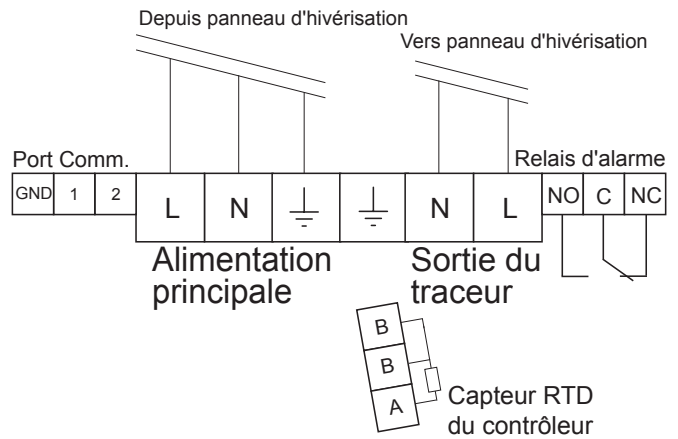
Terminator ECM™ -Ambiant

MODULE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

LÉGENDE DES RÉFÉRENCES DE PRODUITS



SCHEMA DE CÂBLAGE TYPIQUE



REMARQUE : * = OPTIONNEL