



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Terminator ECM™ -Ambient

MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

APLICACIÓN

El termostato Terminator ECM-Ambient está diseñado para proporcionar un control del sensor ambiental en circuitos de trazado eléctrico para proteger contra congelamiento los sistemas de tuberías y contenedores. Este termostato puede utilizarse para controlar un circuito calefactor o como control piloto de un contactor que opera de conmutador para múltiples circuitos de trazado calefactor¹. ECM-Ambient ofrece ahorro de energía y control preciso para los circuitos de trazado calefactor.

ECM se encuentra protegido por una cubierta no metálica reforzada con vidrio con una calificación de protección ambiental de IP66. Los interruptores rotativos permiten ajustar el control de temperatura y los puntos de ajuste del limitador. La versión estándar de ECM se comunica en una red física de RS485 mediante un protocolo de comunicación Mod-bus RTU. Además hay dos opciones de red de comunicación alternativas disponibles: CAN-Bus o salida de 4-20 mA.

El ECM-Ambient está aprobado para usarse tanto en áreas comunes (no clasificadas) como en áreas (clasificadas como) peligrosas.

CALIFICACIONES

Voltaje de funcionamiento/control..... 120 VCA +10%/-15%
(50/60 Hz)

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

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento . -60 °C
a 55 °C

Rango mínimo de temperatura ambiente de
almacenamiento -74 °C

Opciones de tipo de interruptor de control .. SPST y DPST
Calificación de corriente del interruptor²

SPST..... 30/30/20 amperios (25° C, 40° C, 55° C)

DPST 28/23/17 amperios (25° C, 40° C, 55° C)

Calificación de corriente de salida de alarma.....2 A

Conexión eléctricabloque de terminales³

Rango de control de temp. ajustable.....0 °C a 500 °C

Rango de medición de temperatura-60 ° a 500 °C

Precisión de medición de temp. ± 1 °C
(0 °C a +55 °C ambiente)

± 2 °C (0 °C a -60 °C ambiente)

Sensor(es) de temperatura ambiente.....RTD de platino de
tres cables, 100 ohmios

Circuitos de entrada RTDseguridad inherente (EXi)

Expectativa de vida útil.....100.000 ciclos

CERTIFICACIONES / APROBACIONES



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



Comisión Electrotécnica Internacional
Sistema de Certificación de la IEC para entornos explosivos
SIRA 12.0103X

THERMON® Los Especialistas en Trazado®

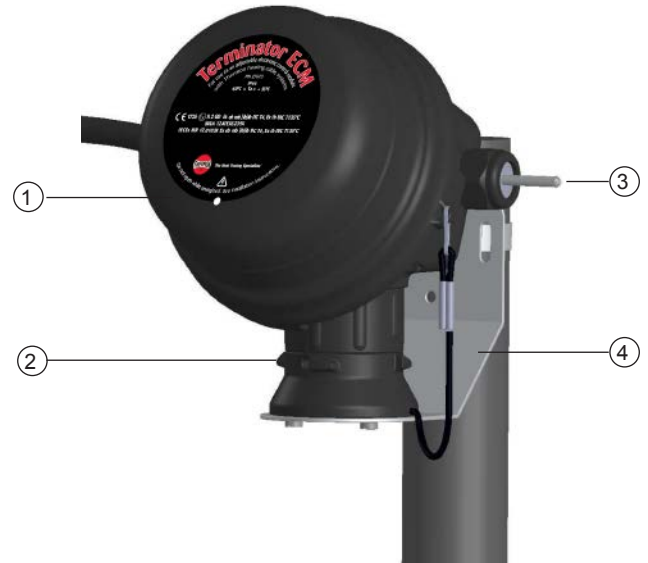


Sede europea: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Teléfono: +31 (0) 15-36 15 37

Sede corporativa: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Teléfono: 512-396-5801 • 1-800-820-4328

Para encontrar la oficina de Thermon® más cercana, visítenos en...www.thermon.com

Formulario TEP0140S-0114 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.



ESTRUCTURA

- 1 Caja de empalme, polímero de vidrio reforzado
- 2 Emisor sujeto a la tubería, polímero de vidrio reforzado
- 3 Sensor de temperatura ambiente
- 4 Soporte de montaje de acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sistema electrónico y control encapsulados
- Un módulo de control de temperatura para una gran variedad de aplicaciones de control de temperatura
- Control de temperatura electrónico, preciso y que ahorra energía
- Capacidad de comunicación con autopista de datos
- Configuración de control en grados centígrados o grados Fahrenheit
- Combina una caja de empalme eléctrica y un módulo de control en una sola unidad

Importante

1. La configuración estándar es la de control piloto de un contactor que opera de conmutador para múltiples circuitos de trazado calefactor. Cuando el termostato se usa para operar otros tipos de cable calefactor, contacte a Thermon®.
2. Al ubicarse en exteriores y quedar sujeto a la captación solar, se requerirá cierta reducción de corriente. Contacte a Thermon® para obtener información adicional.
3. Los bloques de terminales consisten en:
(6) terminales de línea/carga/PE de 10 mm²
(3) terminales de puerto de comunicación de 3 mm²
(3) terminales de relé de alarma de 3 mm²
(2 x 3) terminales de sensor de 2,5 mm²
Consulte las instrucciones de instalación para conocer el tamaño de cable máximo.
4. Consulte el formulario TEP0010U, Accesorios de sistemas - Cables de trazado calefactor para ver accesorios adicionales.

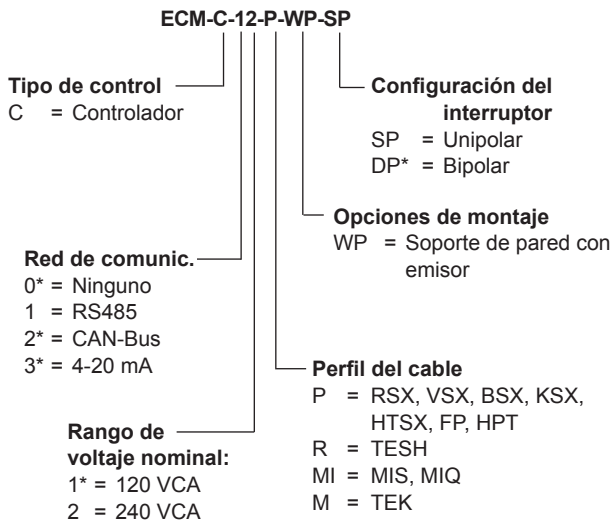


ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

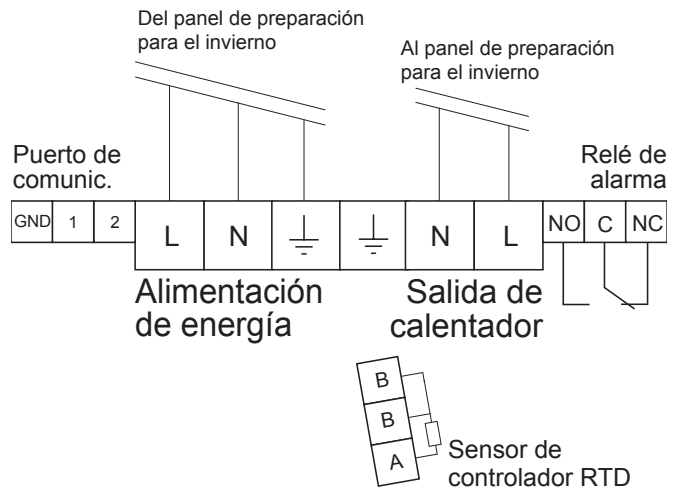
Terminator ECM™ -Ambient

MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

REFERENCIA DEL PRODUCTO



ESQUEMA DE CABLEADO TÍPICO



IMPORTANTE: * = OPCIONAL