



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TraceNet™ ECM-OS™

MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

APLICACIÓN

TraceNet™ ECM-OS™ es un módulo de control electrónico diseñado especialmente para controlar los circuitos eléctricos de trazado calefactor que se utilizan para la protección contra congelamiento y mantenimiento de temperatura en la industria costa afuera. Disponible con la opción de montaje en pared (WP), el ECM se puede utilizar tanto para el control de temperatura como para la conexión eléctrica y como sensor para el circuito de trazado calefactor.

El ECM-OS se encuentra protegido por una cubierta de acero inoxidable con una calificación de protección ambiental de IP66. Según las opciones seleccionadas, ECM-OS se puede usar como una combinación de control de temperatura y limitador, controlador de temperatura con alarma para baja o alta temperatura, o limitador de temperatura. Los interruptores rotativos permiten ajustar el control de temperatura y los puntos de ajuste del limitador. La versión estándar del ECM-OS se comunica en una red física de RS485 mediante un protocolo de comunicación Modbus RTU. Además, se encuentra disponible una opción de red de comunicación alternativa bus CAN.

El uso de ECM-OS está aprobado tanto para áreas comunes (no clasificadas) como para áreas (clasificadas como) peligrosas.

CALIFICACIONES

Voltaje de funcionamiento/control..... 120/208/230 VCA
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
Calificaciones de corriente del interruptor¹

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 eléctrica bloques de terminales²

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

Rango de medición-60 °C a 500 °C

Precisión de medición (ambiental)

± 1 °C (0 °C a +55 °C)

± 2 °C (0 °C a -60 °C)

Sensor(es) de temperaturaRTD de platino de tres cables, 100 ohmios

Alarma/desconexión de alta temp. programable

(restablecimiento automático o manual)

Circuitos de entrada RTD seguridad inherente (EX i)

Expectativa de vida útil..... 100.000 ciclos

CERTIFICACIONES /APROBACIONES



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



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

THERMON® Los Especialistas en Trazado®

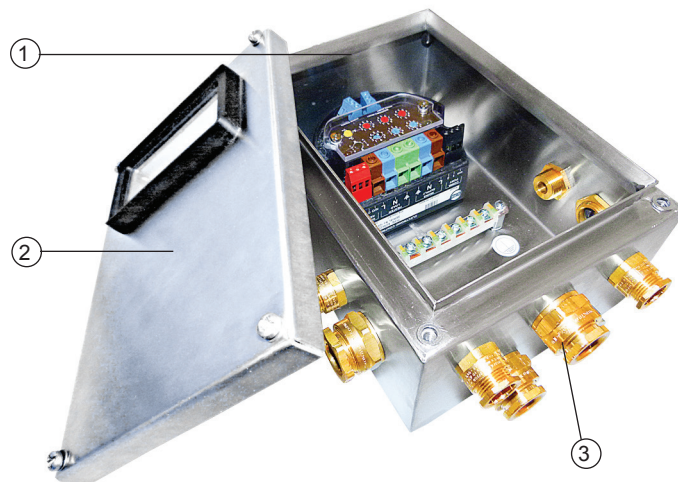


Sede europea: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Teléfono: +31 (0) 15-36 15 370

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

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

Formulario TEP0138S-0715 • © Thermon Manufacturing Co. • Impreso en EE. UU. • Información sujeta a cambio.



ESTRUCTURA

- 1 Caja de acero inoxidable
- 2 Tapa de cubierta de 2 mm con tornillos cautivos de cabeza plana de acero inoxidable M6 y visor opcional.
- 3 Disponible con casquillos metálicos y no metálicos

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Sistema electrónico y control encapsulados
- Un módulo de control de temperatura para una gran variedad de aplicaciones de control de temperatura y limitador
- Control de temperatura electrónico, preciso y que ahorra energía
- Capacidad de comunicación con autopista de datos
- Limitador con restablecimiento automático o manual seleccionable
- Configuración de control/limitador en grados centígrados o grados Fahrenheit
- Combina una caja de empalme eléctrica y un módulo de control en una sola unidad
- También disponible como termostato ambiental

Importante

1. Al ubicarse en exteriores y quedar sujeto a la captación solar, se requerirá cierta reducción de corriente. Contacte a Thermon® para obtener información adicional.
2. 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 mm²Consulte las instrucciones de instalación para conocer el tamaño de cable máximo.
3. Consulte el formulario TEP0010, Accesorios de sistemas - Cables de trazado calefactor para ver accesorios adicionales.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TraceNet™ ECM-OS™

MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

REFERENCIA DEL PRODUCTO

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

Tipo de control

- C = controlador (con alarma de baja temp.)
- CH = controlador (con alarma de alta temp.)
- L = limitador
- CL = controlador y limitador

W* = visor de la tapa

Configuración del interruptor

- SP = unipolar
- DP = bipolar

Opciones de montaje

- WP = montaje en pared

Red de comunic.

- 0 = ninguna
- 1 = RS485
- 2 = bus CAN

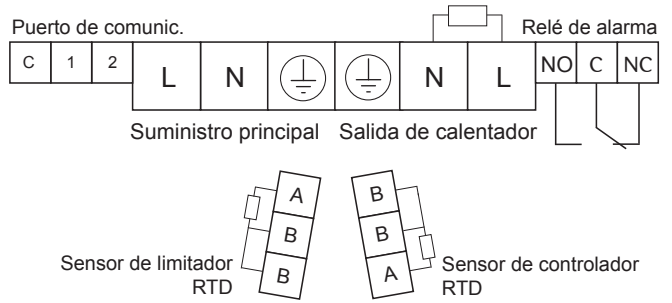
Perfil del cable

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

Rango de voltaje nominal:

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

ESQUEMA DE CABLEADO TÍPICO (para controlador con limitador)



IMPORTANTE: * = OPCIONAL