



제품 사양

# Terminator ECM™ -Ambient

전자 제어 모듈

## 적용 분야

Terminator ECM-Ambient 온도 조절 장치는 파이프와 용기의 동파를 예방하기 위해 전기 히트 트레이싱 회로의 외부 온도를 감지하도록 설계되었습니다. 이 온도 조절 장치는 단일 히팅 회로를 제어하거나 다수의 히트 트레이싱 회로를 스위칭하는 접촉기의 파일럿 제어 장치로 사용할 수 있습니다.<sup>1</sup> ECM-Ambient는 에너지를 절약하고 히트 트레이싱 회로를 정확히 제어할 수 있습니다.

ECM은 환경 보호 등급(IP66)을 받은 비금속 외함 강화 유리로 덮여 있습니다. 회전 스위치는 온도 제어 및 제한 장치의 설정값을 조정할 때 사용합니다. 일반 ECM은 Mod-bus RTU 통신 프로토콜을 사용하여 물리적 네트워크 RS485에서 통신을 합니다. 또한, CAN-Bus와 4-20 mA 출력의 통신 네트워크도 사용할 수 있습니다.

ECM-Ambient는 일반(비제한) 지역 및 위험(제한) 지역 모두에 사용할 수 있도록 승인을 받았습니다.

## 정격

작동/제어 전압	120 Vac +10%/-15%(50/60Hz)
	240 Vac +10%/-15%(50/60Hz)
작동 주변 온도 범위	섭씨 -60°~55°
최소 주변 저장 온도	섭씨 -74°
제어 스위치 유형	SPST 및 DPST
스위칭 전류 등급 <sup>2</sup>	
SPST	30/30/20암페어(섭씨 25°, 40°, 55°)
DPST	28/23/17암페어(섭씨 25°, 40°, 55°)
경보 출력 전류 등급	2A
전기 연결	단자대 <sup>3</sup>
조정 가능한 온도 제어 범위	섭씨 0°~500°
온도 측정 범위	섭씨 -60°~500°
온도 측정 정확도	섭씨 ± 1°(주변 온도 0°~+55°)
	섭씨 ± 2°(주변 온도 0°~60°)
주변 온도 센서	100옴 3-와이어 Platinum RTD
RTD 입력 회로	기본적으로 안전 (EXi)
기대 수명	100,000 사이클

## 인증/승인



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



International Electrotechnical Commission  
폭발 위험성이 있는 지역에 대한 IEC 인증 제도  
SIRA 12.0103X



## 구조

- 1 정선 박스, 강화유리 폴리머
- 2 파이프 장착 익스피디터, 강화유리 폴리머
- 3 주변 온도 센서
- 4 스테인리스 스틸 장착 브래킷

## 제품 특징

- 캡슐형 전자 및 제어 장치
- 온도를 다양하게 제어할 수 있는 일체형 온도 제어 모듈
- 정확한 온도 제어로 에너지 절감 효과
- 빠른 데이터 통신 능력
- 화씨와 섭씨로 제어
- 전원 정선 박스와 제어 모듈을 하나의 유닛에 통합

## 참고

1. 기본 구성은 다수의 히트 트레이싱 회로를 스위칭하는 접촉기의 파일럿 제어 장치입니다. 온도 조절 장치로 다른 히팅 케이블을 스위칭할 때는 Thermon에 문의하세요.
2. 외부에 설치하여 태양열을 받을 경우 일부 전류 부하 경감이 필요합니다. 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.
3. 단자대 구성품:  
(6) 10mm<sup>2</sup> 라인/로드/PE 단자  
(3) 3mm<sup>2</sup> 통신 포트 단자  
(3) 3mm<sup>2</sup> 경보 릴레이 단자  
(2 x 3) 2.5mm<sup>2</sup> 센서 단자  
최대 와이어 크기는 설치 지침을 참조하세요.
4. 별도의 액세서리는 양식 TEP0010U, 시스템 액세서리 - 히트 트레이싱 케이블을 참조하세요.

THERMON 히트 트레이싱 전문가®



유럽 본사: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 전화: +31 (0) 15-36 15 37  
기업 본사: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 전화: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
가까운 Thermon 사무소의 연락 정보는 [www.thermon.com](http://www.thermon.com)을 참조하시기 바랍니다.

양식 TEP0140K-0114 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.

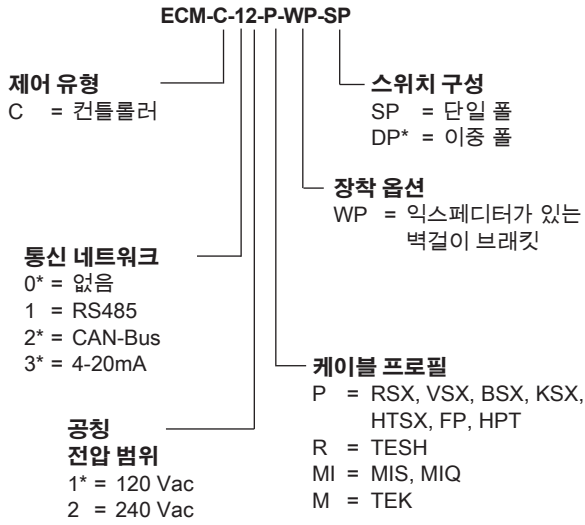


제품 사양

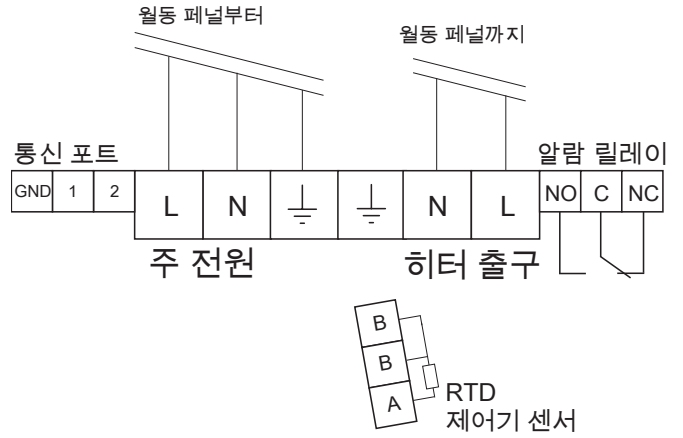
# Terminator ECM™ -Ambient

전자 제어 모듈

## 제품 참조 범위



## 일반 결선 도식



참고: \* = 옵션