

ACCURA 2550TEMP

온도계측모듈
Temperature Measuring Module



요약

- 분전반 내/외부 온도 및 습도 계측정보 제공
- 최대 100 m¹ 길이 통신선으로 Accura TSEN/THSEN (내부 온·습도 센서) 6대까지 연결 가능²
- 설정 기준값 이상으로 내/외부 또는 차이온도 상승 시, 이벤트 발생
- Accura 2550TEMP에 의한 이벤트 발생 시, Accura 2550TEMP 전면의 EVENT LED 점멸
- Accura TSEN/THSEN에서 온도 이벤트 발생 시, Accura TSEN/THSEN의 Red LED 점멸 (정상상태 시 Green LED 점등)
- 이벤트가 발생한 각 장치의 RESET 버튼으로 이벤트 리셋
- 디지털 입력 1채널, 디지털 출력 1채널 지원

1. Accura 2550TEMP 모듈을 Accura 2500에 첫 번째로 연결 시 Accura 2550TEMP와 Accura TSEN/THSEN 간의 통신선 길이다.
 2. Accura 2550TEMP 모듈과 Accura TSEN/THSEN 들을 연결하는 통신선은 제공되지 않는다.

디스플레이

Accura 2500

Accura 2500D는 Accura 2500M이 수집한 Accura 2550TEMP와 Accura TSEN/THSEN의 온·습도 계측 및 상태 정보를 전면의 TFT Color LCD 를 통하여 사용자에게 제공한다. 또한 사용자는 Accura 2550TEMP와 Accura TSEN/THSEN의 모든 기능을 Accura 2500D의 터치기능이 있는 TFT Color LCD를 통하여 설정할 수 있다.

디스플레이 모드



SUMMARY



온도



습도

이벤트 모드



온도계측 이벤트

Accura 2550TEMP

Accura 2550TEMP 모듈 전면 하단부에 내장된 온도 센서로 분전반의 외부온도를 계측하고, 데이지체인 방식으로 최대 6대까지 연결된 Accura TSEN/THSEN으로부터 분전반의 여러 내부 온·습도 정보를 수집한다.

디스플레이 모드



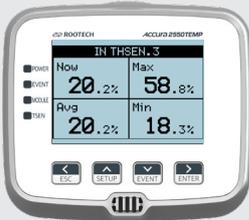
SUMMARY



내부온도 상세정보



내부온도 트렌드



내부습도 상세정보



외부온도 상세정보



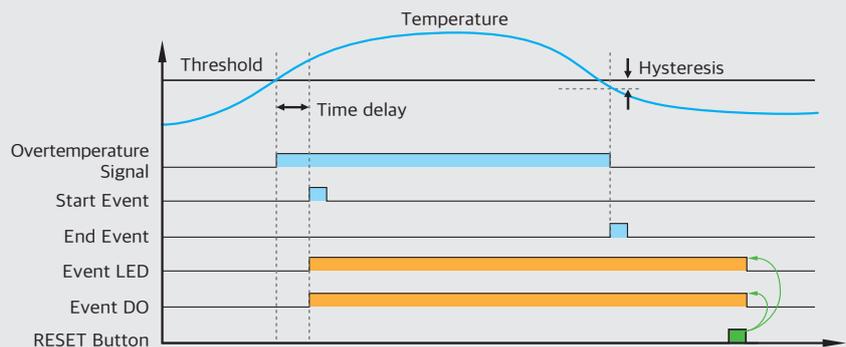
외부온도 트렌드

이벤트 모드



이벤트

이벤트 알림 및 리셋



온도계측

Accura 2550TEMP Accura TSEN/THSEN

항목		
온도 정밀도	±1.0 °C typical ¹	
계측범위	-20 — 100 °C ¹	
계측주기	1초 ¹	
응답시간 (τ 63%)	최대 30초 ¹	
계측항목	외부온도	Accura 2550TEMP 모듈이 분전반 전면의 외부온도 계측
	내부온도 ²	최대 6대의 Accura TSEN/THSEN이 분전반 내부 각 지점의 온도 계측
이벤트	외부온도	Accura 2550TEMP가 계측한 외부온도 이벤트
		Accura 2550TEMP의 RESET 버튼으로 이벤트 리셋
	내부온도 ²	Accura TSEN/THSEN이 계측한 내부온도 이벤트
		이벤트가 발생한 Accura TSEN/THSEN의 RESET 버튼으로 이벤트 리셋
차이온도	서로 다른 두 위치의 온도 차이에 대한 이벤트	
	이벤트가 발생한 Accura TSEN/THSEN의 RESET 버튼으로 이벤트 리셋	

1. Accura 2550TEMP, Accura TSEN/THSEN의 온도계측 사양은 동일하다.

2. Accura TSEN/THSEN으로 계측된다.

습도계측

Accura THSEN

항목		
습도 정밀도	Typ. ±2.0 %RH @25 °C	
계측범위 / 정밀도 보장범위	0 — 100 %RH / 0 — 80 %RH	
계측주기	1초	
응답시간 (τ 63%)	최대 8초	
Long-term drift	Typ. < 0.25 %RH/년	
해상도	0.1 %RH	
계측항목	내부습도 ¹	최대 6대의 Accura THSEN이 분전반 내부 각 지점의 습도계측

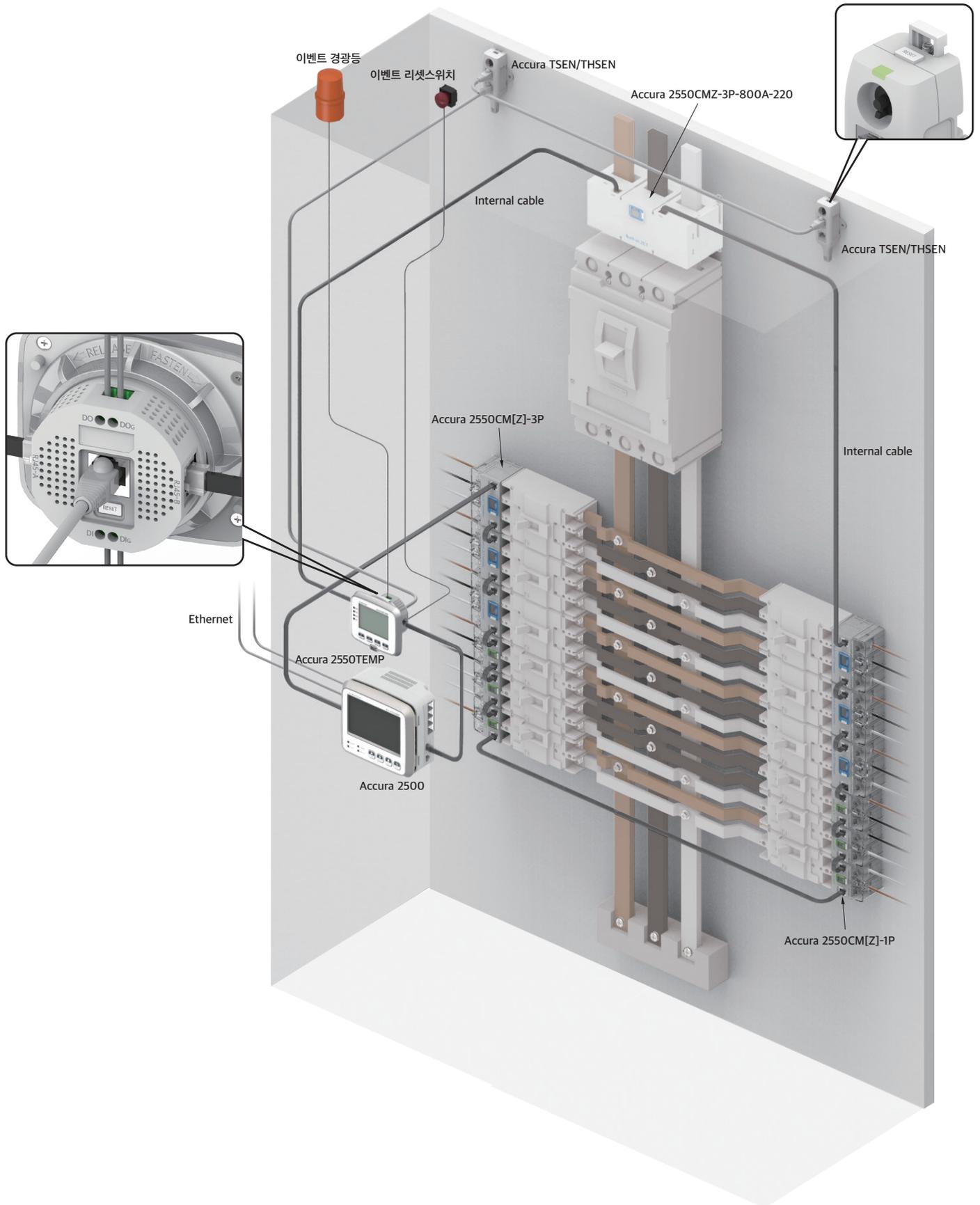
1. Accura THSEN으로 계측된다.

디지털 입출력

Accura 2550TEMP

항목	디지털 입력	디지털 출력
단자명	DI, DIG	DO, DO _G /Mechanical Relay, Form-A
입출력 방식	Open/Closed 접점 (내부전원 사용)	Dry 접점 (external excitation)
절연	비절연	AC 2,000 V/1분
사양	접점 통전전류: 0.2 mA	출력정격: AC 5 A/250 V, DC 5 A/30 V
	접점 최소 펄스폭: 100 ms	
이벤트	Open 접점 이벤트, Closed 접점 이벤트	

설치 예



제품사양

제어전원		
Accura 2550TEMP	전원전압	Accura 2500M으로부터 내부통신선을 통해 공급받음
	소비전력	780 mW @LCD 백라이트 점등, 모든 LED 점등 및 DO 동작 조건 ¹
Accura TSEN/THSEN	전원전압	Accura 2550TEMP로부터 통신선을 통해 전원 공급받음
	소비전력	80 mW
내부통신		
Accura 2550TEMP	포트 2개 (RJ45-A, RJ45-B)	Accura 2500M과 전용통신
	포트 1개 (TSEN/THSEN)	Accura TSEN/THSEN과 전용통신
Accura TSEN/THSEN	포트 2개 (RJ45A, RJ45B)	Accura 2550TEMP/TSEN/THSEN과 전용통신
인증		
UL	UL 61010-1 3rd Edition, IEC 61010-2-030 2nd Edition	
CE ²	EN 55011:2009/A1:2010, EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021	
KC ²	EN 55011:2009/A1:2010, EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021	
환경조건		
동작온도	-20 — 70 °C (-4 — 158 °F)	
안전온도 ³	-20 — 60 °C (-4 — 140 °F)	
보관온도	-40 — 85 °C (-40 — 185 °F)	
동작습도	5 — 95 % (무결로 상태)	
동작고도	최대 2,000 m	
일반		
보증기한	2년	

1. Accura TSEN/THSEN이 연결된 경우에는 Accura TSEN/THSEN 1대당 80 mW의 전력이 추가로 소비된다.

2. Accura THSEN은 인증 진행 중이다.

3. UL 61010-1 3rd edition 규격을 만족한다.

주문정보

모델명	
Accura 2550TEMP ¹	온도계측모듈
Accura TSEN	온도센싱장치
Accura THSEN	온/습도센싱장치

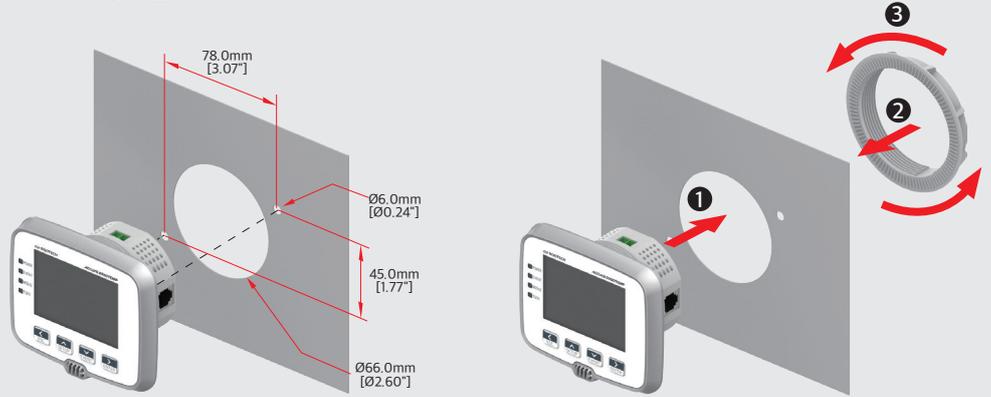
1. Accura 2550TEMP 모듈과 Accura TSEN/THSEN 들을 연결하는 통신선은 제공되지 않는다.

제품치수

설치

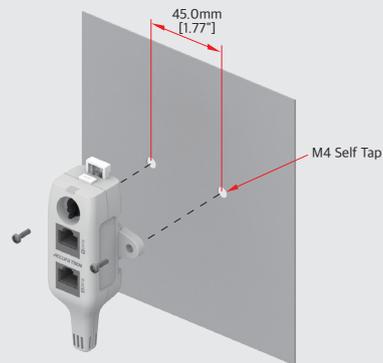
Accura 2550TEMP

패널설치

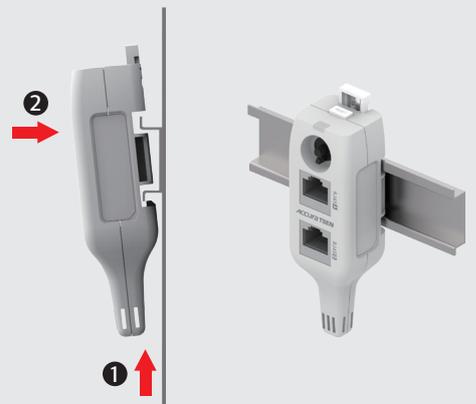


Accura TSEN/THSEN

패널설치



DIN Rail 설치



치수

Accura 2550TEMP

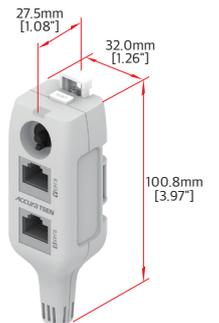


전면



후면

Accura TSEN/THSEN



루텍은 전기에너지 Total Solution 을 제공하는 회사입니다. 정확한 전기에너지 정보계측에서 고객이 전기에너지를 쉽게 관리할 수 있는 고객중심 콘텐츠로 이어지는 전기 에너지관련 Solution 을 갖추고 있습니다.

루텍은 올바른 전기에너지 이해의 가치 위에서 사람과 자연의 행복추구라는 목표를 가지고 있습니다.



Rootech, Inc.

경기도 수원시 영통구 신원로 88, 102동 611호

Tel. 031 695 7350 Fax. 031 695 7399

sales@rootech.com

www.rootech.com

Accura 2300/2350, Accura 2300S/2350, Accura 2300S/2350-IP3FSC, Accura 2500/2550, Accura 2700/2750, Accura 3000, Accura 3300S/3300[E], Accura 3500[E]/3500, Accura 3550S/3550, Accura 3700, Accura 5500, Accura 7500은 루텍의 상표입니다. 자세한 사항과 주문정보는 루텍으로 연락해 주시기 바랍니다. 이 문서에 대한 정보는 사전 통보 없이 수정될 수 있습니다. Copyright©2021 Rootech Inc. Printed In Korea