

ACCURA 2550GW

통신 게이트웨이 모듈
Communication Gateway Module

Accura 2500 결합형 모듈



Accura 2500



CONTENTS

- 04 요약 / 디스플레이
- 06 RS-485 통신 / 제품사양
- 07 주문정보
- 08 제품설치
- 10 제품치수

요약

- RS-485 통신을 지원하는 여러 장치로부터 데이터를 수집하여 Accura 2500으로 전달
- 최대 60개의 데이터 수집 가능
- Response packet(응답패킷)에 대한 타임아웃 시간 설정 가능
- 데이터 수집 완료 후 다음 데이터 수집 시작까지의 지연시간 설정 가능

디스플레이

Accura 2500D 디스플레이(HOME) 모드



SUMMARY



수집 데이터



정보

Accura 2500D 설정(SETUP) 모드



SUMMARY



통신설정



정보

Accura 2500D 이벤트(EVENT) 모드



SUMMARY



이벤트 리스트

Accura 2550GW 디스플레이 모드



ID



Bit Rate



Parity



Request
Delay



Response
Timeout



Stop-bit

RS-485 통신

Accura 2550GW는 모듈 전면 하단에 위치한 RS-485 통신 포트를 통해 멀티드롭 (Multi-drop) 방식으로 RS-485 장치들을 연결한다.

항목	
포트명	Ta(TRX+), Tb(TRX-)
커넥터 타입	스크류타입 터미널(pluggable)
프로토콜	Modbus RTU
통신선	UL 2919 RS-485 1P/2P 24 AWG, Braided shield twisted pairs ¹
통신선 길이	최대 1,219 m (4,000 ft)
통신속도	1,200 / 2,400 / 4,800 / 9,600 / 19,200 / 38,400 / 57,600 / 115,200 bps ²
최대 연결장치 개수	버스당 32대

1. 실드선을 접지하고자 하는 경우에는 SG 단자에 연결한다. SG 단자는 내부적으로 Accura 2500M을 통하여 접지단자에 연결되어 있다. 루프전류로 인한 노이즈를 최소화하기 위하여 실드선은 한 포인트에서만 접지되어야 한다.
2. 통신속도 115,200 bps 에서는 600 m 거리 내에서 최대 16대까지 통신이 가능하다.

제품사양

전원					
전압	Accura 2500M으로부터 내부통신선을 통해 공급받음				
소비전력	460 mW				
내부통신					
전용통신	Accura 2500M 또는 다른 Accura 2550 모듈과 데이터 송수신				
	<table border="1"> <tr> <td>포트명</td> <td>RJ45-A, RJ45-B (포트 간 기능 동일)</td> </tr> <tr> <td>통신선</td> <td>내부통신선¹</td> </tr> </table>	포트명	RJ45-A, RJ45-B (포트 간 기능 동일)	통신선	내부통신선 ¹
포트명	RJ45-A, RJ45-B (포트 간 기능 동일)				
통신선	내부통신선 ¹				
환경조건					
동작온도	-20 — 70 °C (-4 — 158 °F)				
안전온도 ²	-20 — 60 °C (-4 — 140 °F)				
보관온도	-40 — 85 °C (-40 — 185 °F)				
동작습도	5 — 95 % (무결로 상태)				
동작고도	최대 2,000 m				
인증					
UL	UL 61010-1 3rd Edition, IEC 61010-2-030 2nd Edition				
CE	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	EN 55011:2009/A1:2010, EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021				
일반					
보증기한	2년				

1. Accura 2550GW 와의 통신을 위한 통신선은 제공되지 않는다. Cat. 5e 24 AWG FTP 이상의 실드 타입 이더넷 케이블을 사용할 것을 권장한다.
2. UL 61010-1 3rd edition 규격 만족

주문정보

구분	모델	설명	무게
통합모듈	Accura 2500M	전압계측	500 g
		Accura 2550과 계측 정보 송수신	
		Accura 2500D와 설정 및 계측값 송수신	
		상위 시스템과 통신	
통합 HMI 모듈	Accura 2500D	5" Color TFT LCD (터치 패널 장착)	400 g
		Accura 2500M과 설정 및 계측값 송수신	
		LCD 화면에 계측값 표시 및 설정 기능	
통신 게이트웨이 모듈	Accura 2550GW	RS-485 통신이 가능한 장치들의 데이터 수집	200 g

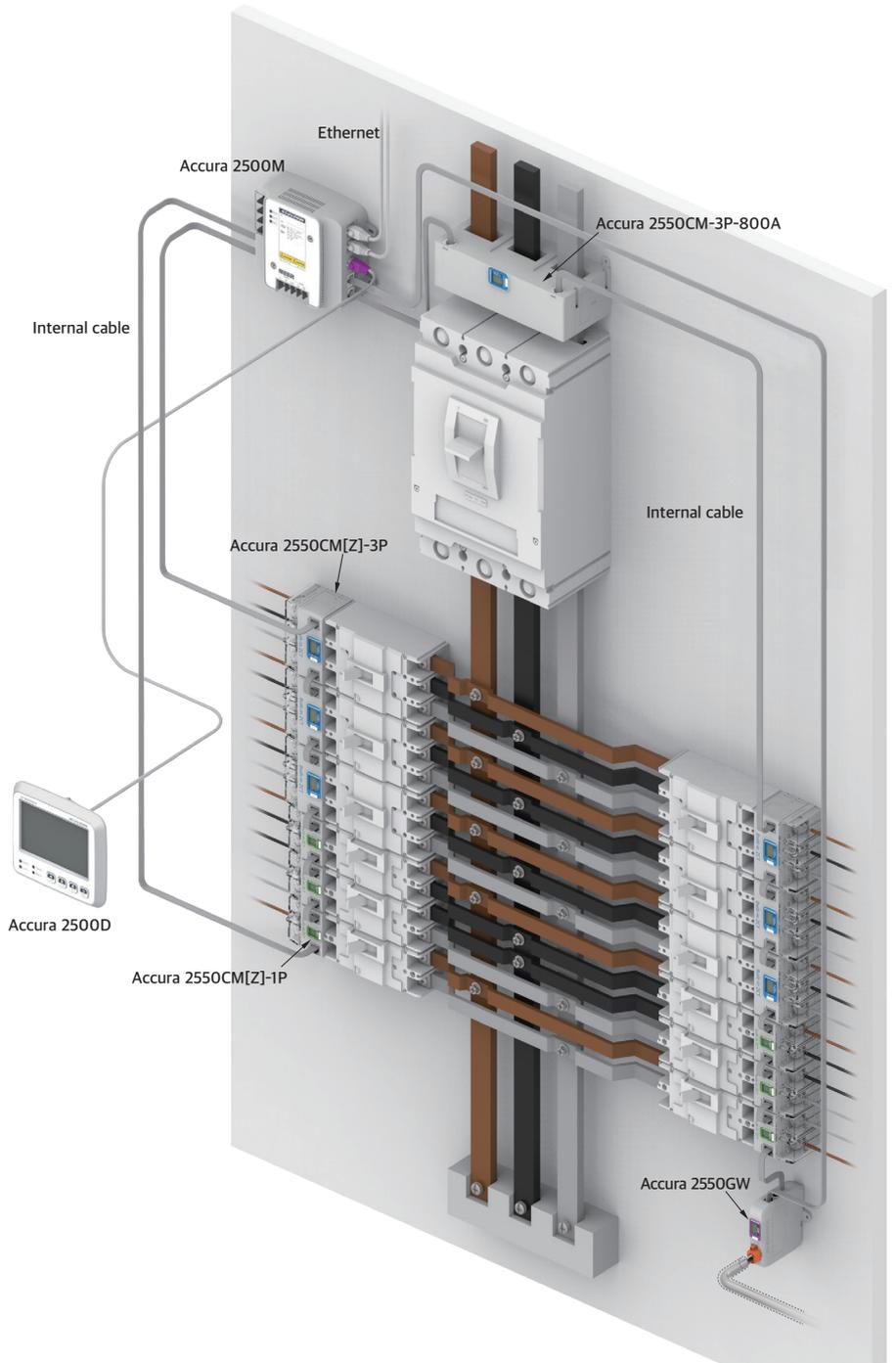
제품설치

Accura 2500/2550GW 설치 예

설치		
전면패널	Accura 2500D	분전반 통합 HMI 모듈
내부패널	Accura 2500M	분전반 통합모듈
인입선로	Accura 2550CMZ-3P-250A	삼상 전력/누전 계측모듈
분기선로	Accura 2550CMZ-3P	삼상 전력/누전 계측모듈
	Accura 2550CMZ-1P	단상 전력/누전 계측모듈
내부통신	디스플레이용 내부통신선 (Cat.5e 24 AWG FTP) ¹	HMI 모듈과 통신
	내부통신선 ²	계측모듈과 통신
외부통신	Ethernet Cable	상위 이더넷 통신

1. 제품과 함께 기본으로 제공된다.

2. Accura 2550GW 와의 통신을 위한 통신선은 제공되지 않는다. Cat.5e 24 AWG FTP 이상의 실드 타입 이더넷 케이블을 사용할 것을 권장한다.



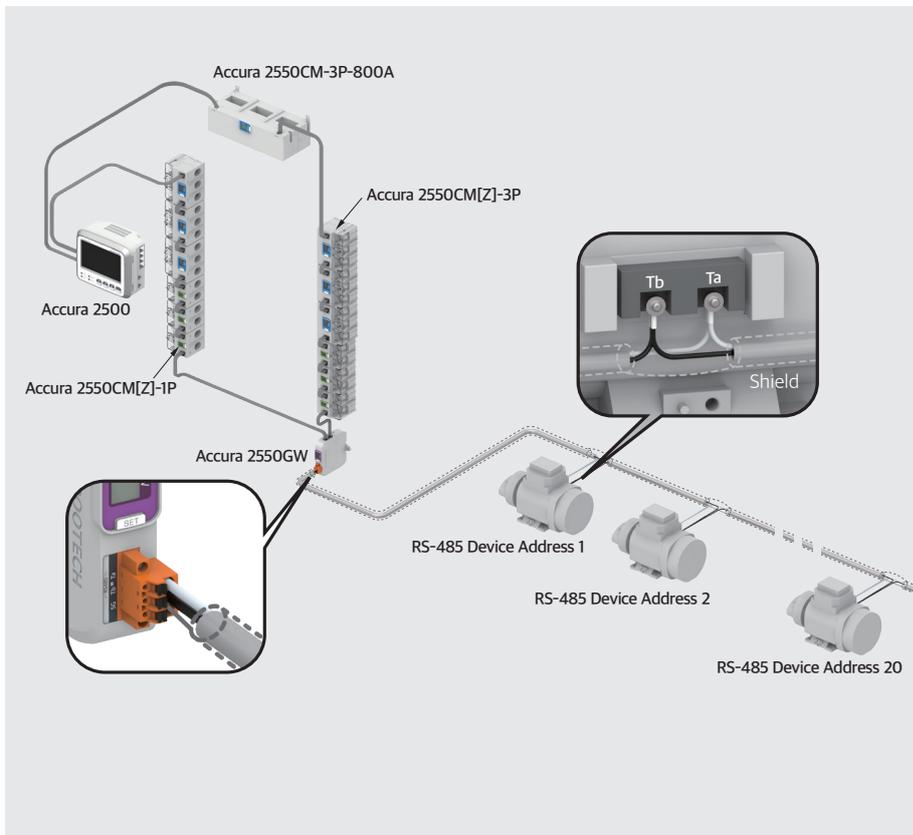
NOTE

Accura 2550GW 와의 통신을 위한 통신선은 제공되지 않는다. Cat. 5e 24 AWG FTP 이상의 실드 타입 이더넷 케이블을 사용할 것을 권장한다.

설치 구성도

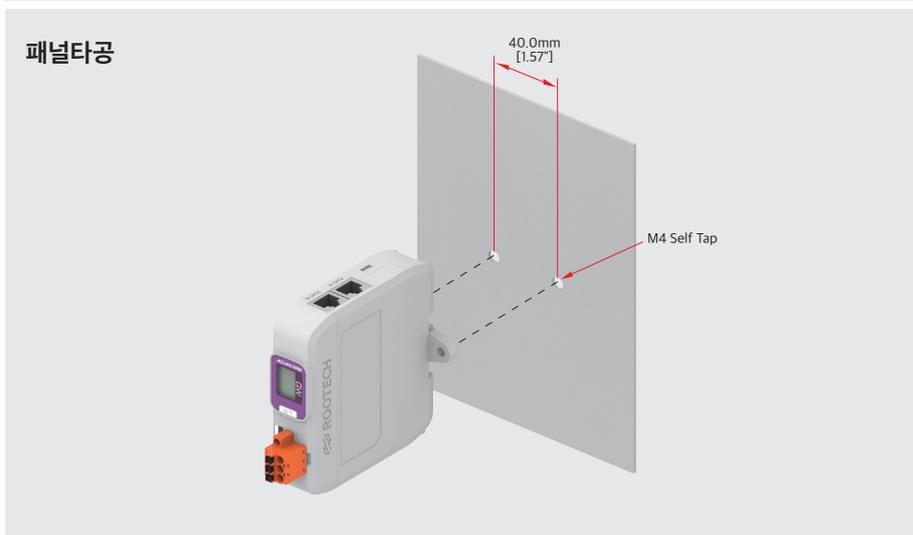
NOTE

Accura 2550GW 모듈의 SG 단자는 내부적으로 Accura 2500M을 통하여 접지단자에 연결되어 있다. 루프전류로 인한 노이즈를 최소화하기 위하여 실드선은 한 포인트에서만 접지되어야 한다.

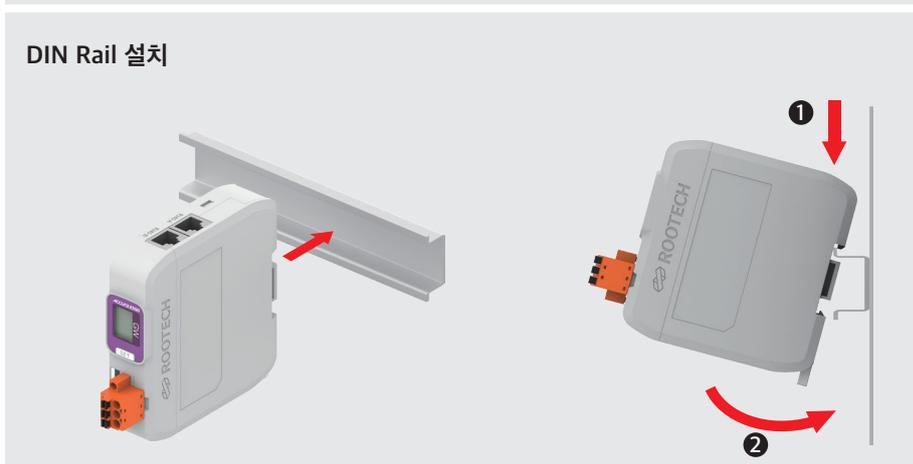


패널설치

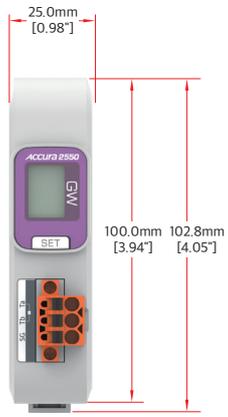
패널타공



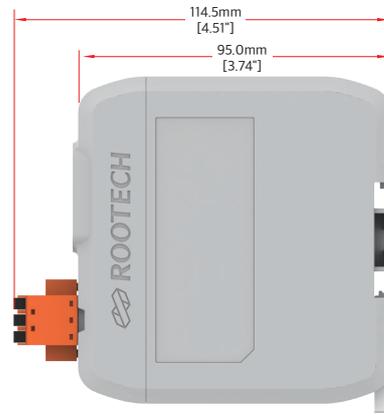
DIN Rail 설치



제품치수



전면



측면



후면

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

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



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/2350-1P3FSC, Accura 2500/2550, Accura 2700/2750, Accura 3000, Accura 3300E, Accura 3500/3550/3500E, Accura 3700, Accura 5500, Accura 7500은 루텍의 상표입니다. 제품 상세스펙 및 주문정보는 루텍으로 연락 주시기 바랍니다. 이 문서에 대한 정보는 사전 통보 없이 수정될 수 있습니다. Copyright©Rootech Inc. Printed In Korea