



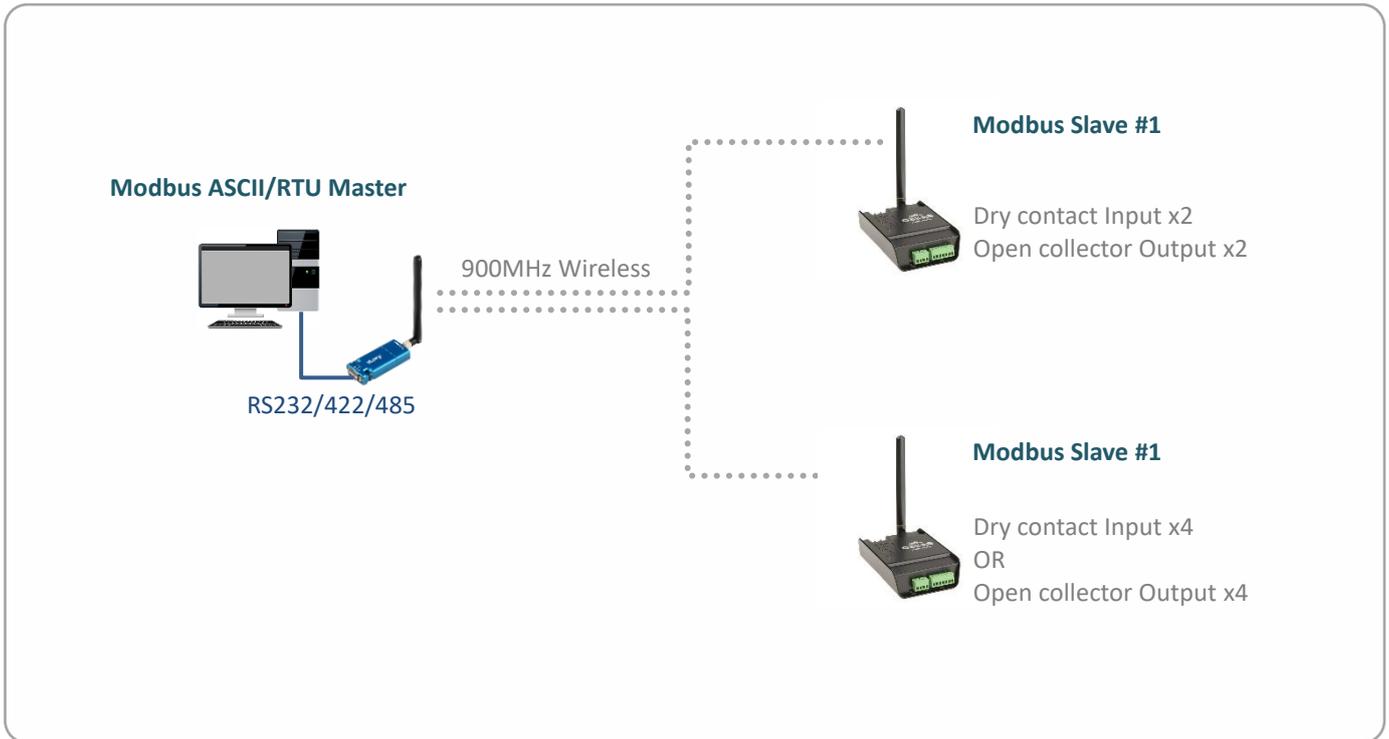
BASSO-2040TR/DIO

Digital I/O to 900MHz Wireless Converter

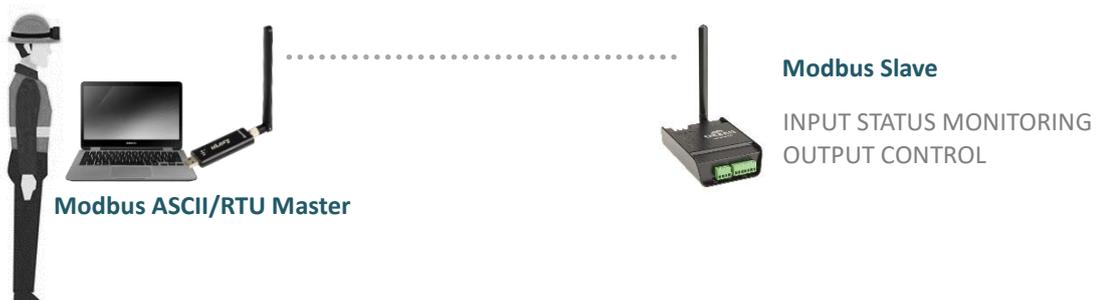
Dry contact 입력
Open collector 출력
900MHz Radio Frequency
최대 20Km 무선 통신
AES 128 데이터 암호화
Modbus ASCII/RTU Slave 모드

개요

BASSO-2040TR/DIO 제품은 무선 I/O 게이트웨이 기능을 제공합니다. 사용자는 900MHz 무선 네트워크를 기반으로 디지털 입출력 신호를 제어하고 확인합니다. 900 MHz ISM 대역의 무선 통신은 전파 회절성이 WiFi 무선랜보다 상대적으로 높아 장거리 통신에 유리합니다. BASSO-2040TR/DIO 제품은 최고 25mW 송신출력을 기반으로 개활지에서 최대 20킬로미터 무선 통신을 지원합니다. BASSO-2040TR/DIO 제품은 Modbus ASCII/RTU 슬레이브 모드로 동작합니다. 사용자는 모드버스 마스터 장치에 sLory 및 uLory, LoryGate 제품을 장착한 후 시리얼 통신 기반의 모드버스 프로그램을 사용할 수 있습니다.

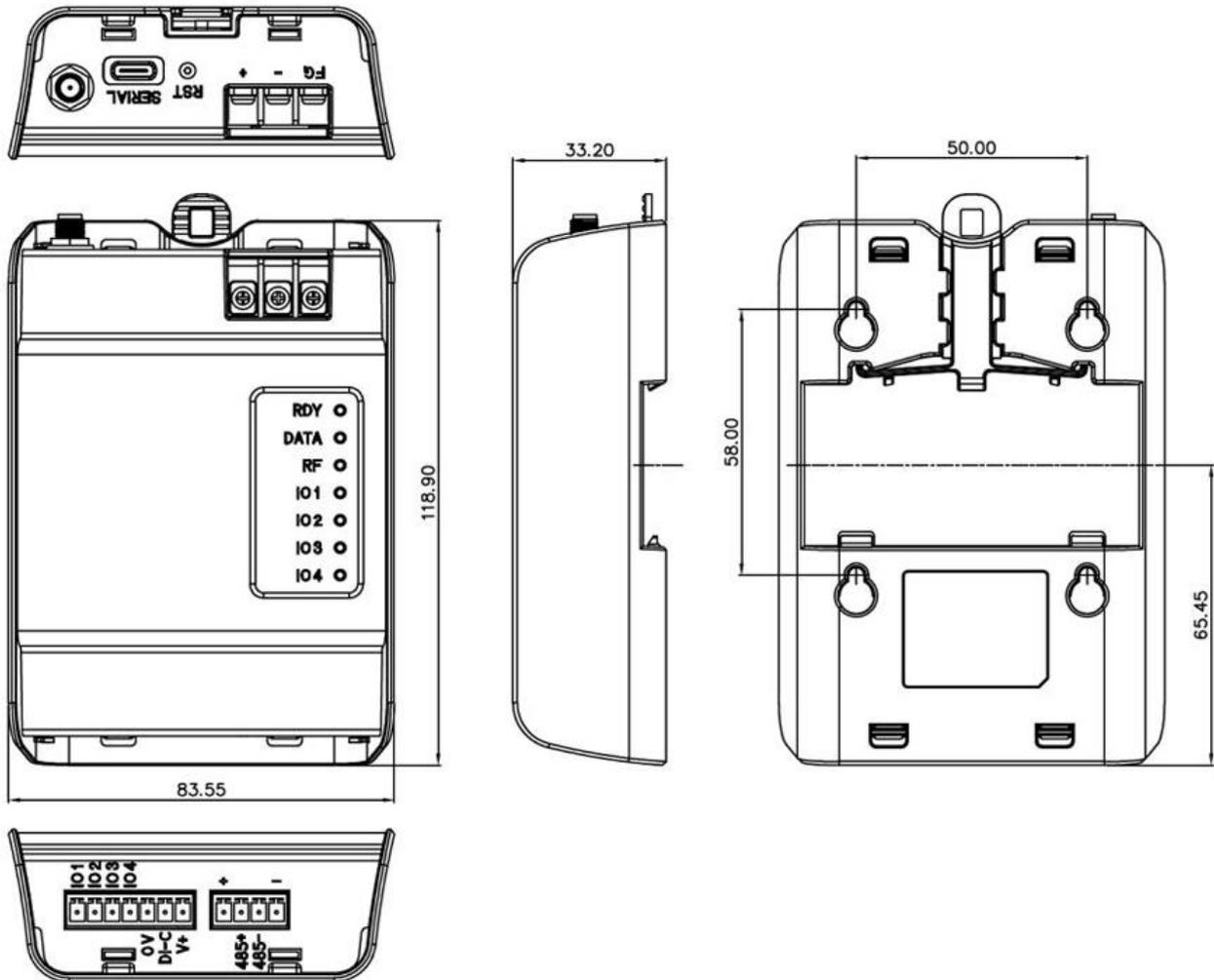


사용자 접근이 어려운 환경에서 노트북과 uLory 제품을 사용하여 아날로그/디지털 신호 입력 상태를 확인하고 출력을 제어할 수 있습니다. 마이크로소프트 Windows 운영체제를 사용하는 장치의 USB 포트에 uLory 제품을 연결하면 시리얼 포트가 생성되며, Modbus ASCII/RTU 시리얼 데이터를 900MHz 무선을 통해 송수신 합니다. uLory 제품은 시리얼 포트에 연결되는 sLory 제품과 사용법이 동일합니다.



하드웨어 특징

- 917 ~ 923MHz wireless (LoryNet 프로토콜)
- RPSMA Female 안테나 커넥터 1개
- Dry contact (NPN/PNP) 디지털 입력
- Open collector 디지털 출력
- 사용자 설정에 따라 DI2+DO2, DI4, DO4 채널로 구성
- 로직과 필드 사이에 1500Vrms 절연 (로직과 필드에 별도 전원 입력)
- -40 ~ +85 °C 동작



사양

디지털 입출력

항목	사양	비고
디지털 입력	Dry contact 사용자 설정에 따라 2채널 또는 4채널 구성 Voltage 입력 범위: 12~24VDC Current 입력: 5mA@12VDC, 11mA@24VDC 입력 임피던스: 2200Ω 1KHz 이벤트 카운터 기능 제공	
디지털 출력	Open collector 사용자 설정에 따라 2채널 또는 4채널 구성 Voltage 최대 출력: 12~24VDC Current 최대 출력: 채널당 500mA VceOn: 최대 1.1VDC 500Hz PWM 모드 지원	

무선

항목	사양	비고
Frequency	917 ~ 923 MHz	
RF Power	25mW	
Modulation	LoRa (Lory Net, Private)	
Channel Bandwidth	125 kHz	
RF Data rate	250 ~ 5470 bps (SF12 ~ SF7)	
Impedance	50 Ω	
Connector	RPSMA Female	

기타

항목	사양	비고
시리얼 인터페이스	<p><u>USB 콘솔</u> Type-C 커넥터 호스트 시스템 연결 시 가상 시리얼 포트로 인식 장치 설정용 (115200/N/8/1) Windows 운영체제 기반의 LoRaConfig2 유틸리티 사용</p> <p><u>RS485</u> 4핀 터미널블록 커넥터 디지털 신호 확인 및 제어를 위한 로컬 포트 모드버스 슬레이브 모드 Modbus ASCII/RTU 프로토콜 5V/500mA 전원 출력 가능</p>	
입력 전원	<p><u>로직 전원</u> 12~24VDC (전원 아답터 미포함) 최대 2W 소비 전력</p> <p><u>필드 전원</u> 12~24VDC</p> <p>1500Vrms 절연 (1분)</p>	
동작 환경	<p>온도: -40 ~ +85°C 습도: 5 ~ 90 %RH (비응축)</p>	
크기 및 무게	<p>83.55 x 118.9 x 33.2 mm 156g (안테나 미포함)</p>	
인증	KC, TELEC(J-MIC)	

견적/기술 문의

㈜하이링크

support@highlink.co.kr