



BASSO-1070TW/ioWiFi

I/O to WiFi Gateway

WiFi Access Point

Current/Voltage/RTD 입력 인터페이스

Dry contact / Open collector 입출력 인터페이스

Relay 출력 인터페이스

IEEE802.11a/b/g/n WiFi 무선랜 인터페이스

Modbus TCP/ASCII/RTU Slave 모드

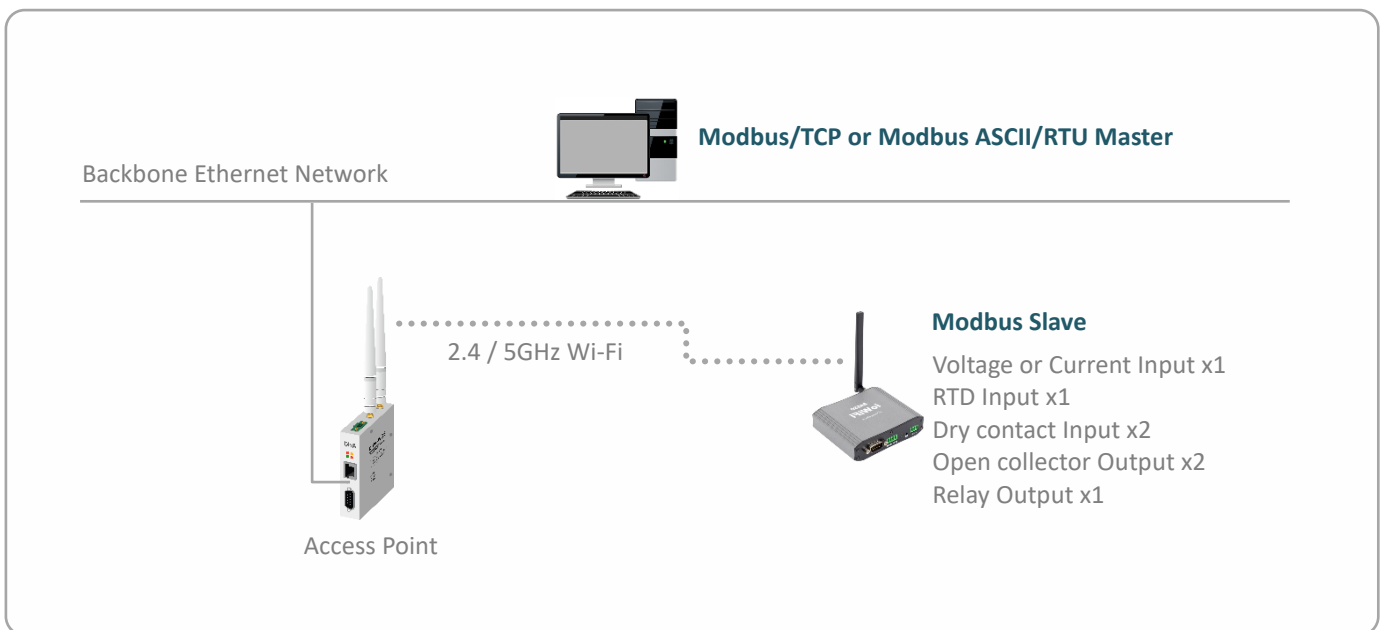
TCP/UDP Socket 모드

Virtual COM 모드

개요

BASSO-1070TW/ioWiFi 제품은 무선 I/O 게이트웨이 및 Soft AP 기능을 제공합니다. 사용자는 사용 환경에 따라 특정 모드로 설정하여 제품을 사용할 수 있습니다. 제품을 설정하시기 전에 사용할 모드를 확인하시기 바랍니다.

무선 I/O 게이트웨이 기능은 아날로그/디지털 입출력 신호 및 릴레이 출력 신호를 무선랜을 통해 제어하고 확인합니다. 액세스 포인트 장치에 연결 시 무선 클라이언트 모드로 동작하고 연결된 액세스 포인트 장치에서 장애가 발생할 경우 다른 액세스 포인트 장치로 신속하게 재연결 할 수 있도록 로밍 기능을 제공합니다. 일반적으로 BASSO-1070TW/ioWiFi 제품은 Modbus/TCP 슬레이브 모드로 동작합니다. Windows 운영체제 기반의 사용자 시스템에서 COM 포트 방식의 Modbus ASCII/RTU 프로그램도 그대로 사용할 수 있도록 가상 시리얼 포트 유틸리티를 제공합니다.

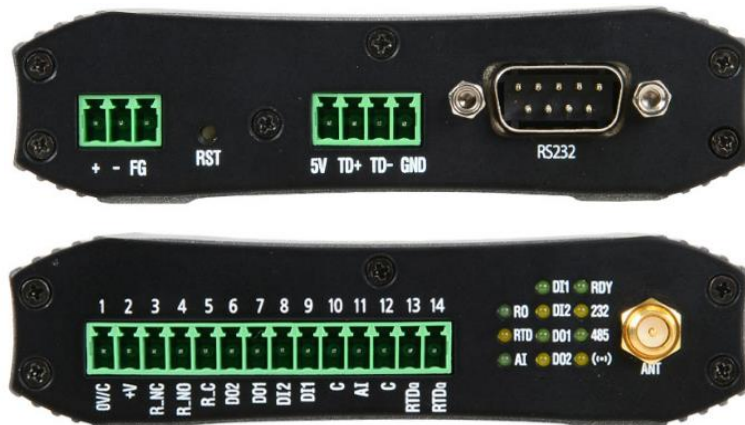
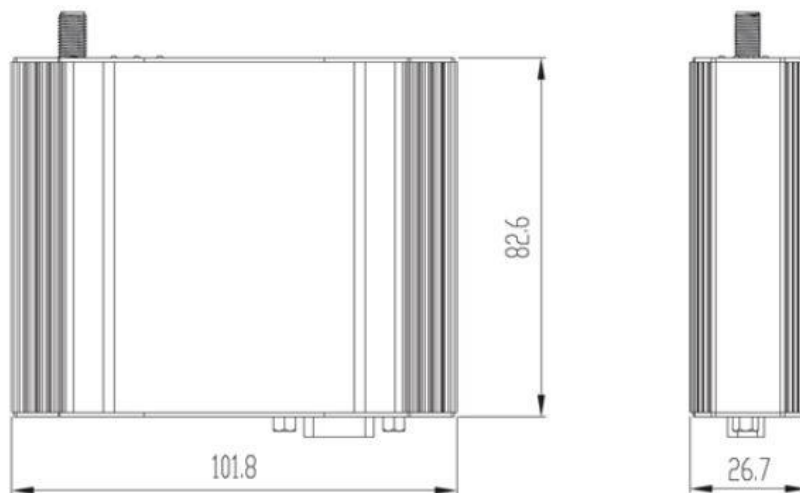


액세스 포인트 모드로 동작하는 BASSO-1070TW/ioWiFi 장치는 무선랜 네트워크에서 호스트 장치로 동작합니다. 따라서 무선 클라이언트 모드로 동작하는 휴대폰 및 태블릿, 노트북, 무선 시리얼 디바이스 서버, 이더넷 브리지 장치 등을 연결할 수 있습니다. 무선랜 액세스 포인트 기능은 주로 사용자 접근이 어려운 환경에서 노트북 및 태블릿, 스마트 폰 같은 단말기를 이용하여 아날로그/디지털 신호 입력 상태를 확인하고 출력을 제어할 때 사용됩니다.



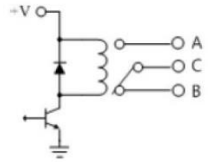
하드웨어 특징

- IEEE 802.11a/b/g/n 표준 무선랜 (2.4/5 GHz 겸용)
- RPSMA Female 안테나 커넥터 1개
- 0((4) ~ 20mA 아날로그 입력
- 0(1) ~ 5V 또는 0(2) ~ 10V 아날로그 입력
- RTD 아날로그 입력
- Dry contact (NPN/PNP) 디지털 입력
- Open collector 디지털 출력
- Form C 릴레이 출력
- 로직과 필드 사이에 1500Vrms 절연 (로직과 필드에 별도 전원 입력)
- -40 ~ +85 °C 동작



사양

아날로그 입출력

항목	사양	비고
아날로그 입력	16비트 분해능 Current/Voltage 겸용 1채널 RTD 전용 1채널 Current 입력 범위: 0~20mA, 4~20mA Voltage 입력 범위: 0~5V, 1~5V, 0~10V, 2~10V ** Current / Voltage 입력 중 선택 (하드웨어 점퍼 설정) RTD: Platinum 100/1000, Cu 50/100/1000, Nickel 100/120/50.7/64Ω, BALCO 500	
디지털 입력	Dry contact 2채널 Voltage 입력 범위: 12~26VDC Current 입력: 5mA@12VDC, 11mA@24VDC 입력 임피던스: 2200Ω	
디지털 출력	Open collector 2채널 Voltage 최대 출력: 12~36VDC Current 최대 출력: 채널당 100mA VceOn: 최대 1.1VDC	
릴레이 출력	1채널 타입: Form C, SPDT 로직 전압: 24VDC 로직 전류: 42mA 최대 출력: 0.5A@220VAC, 1A@28VDC	

무선

항목	사양			단위	비고
	대역	모드	범위		
동작 주파수 범위	2.4GHz	11b/g/n	2401 ~ 2483	MHz	CH.1 ~ 13
	5GHz	11a/n	5170 ~ 5590 5650 ~ 5835	MHz	CH.36 ~ 128 CH.149 ~ 165
주파수 간격	2.4GHz	11b/g/n	5	MHz	
	5GHz	11a/n 20MHz	20	MHz	
링크 데이터 속도	11b	1, 2, 5.5, 11		Mbps	
	11a/g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54		Mbps	
	11n	MCS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		-	
변조 타입	11b	DSSS			
	11a/g/n	OFDM			
보안	OPEN, WEP (10/26 Hexadecimal digits), WPA-PSK, WPA2-PSK IEEE 802.1X (LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST)				

기타

항목	사양	비고
시리얼 인터페이스	<u>RS232 콘솔</u> DB9 Male 커넥터 장치 설정, Windows 운영체제 기반의 ioWiFiConfig 유틸리티 사용 <u>RS485</u> 4핀 터미널블록 커넥터 아날로그/디지털/릴레이 신호 확인 및 제어를 위한 로컬 포트 모드버스 슬레이브 모드 Modbus ASCII/RTU 프로토콜 5V/500mA 전원 출력 가능	
입력 전원	<u>로직 전원</u> 9~48VDC (전원 아답터 미포함) <u>필드 전원</u> 12~24VDC	
동작 환경	온도: -40 ~ +85°C 습도: 5 ~ 90 %RH (비응축)	
크기 및 무게	101.8 x 82.6 x 26.7 mm 230.7g (안테나 미포함)	
인증	KC	

견적/기술 문의

☎하이링크

support@highlink.co.kr