



GW-7553-B GW-7553-M

PROFIBUS to Modbus TCP Gateway

소개

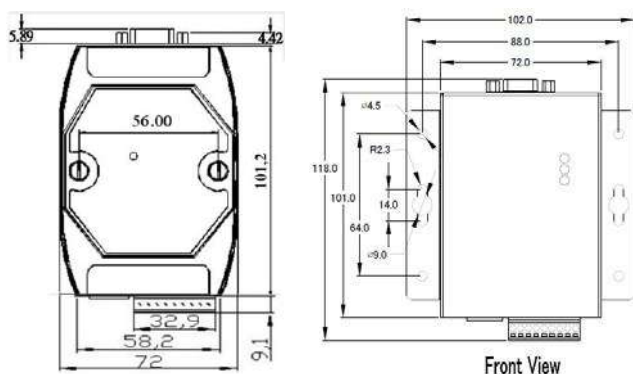
GW-7553 게이트웨이는 PROFIBUS DP 프로토콜의 슬레이브 장치를 위해 특별히 설계되었습니다. 이를 통해 PROFIBUS master가 Modbus TCP 장치에 액세스할 수 있습니다. 이러한 Modbus 장치는 PLC, 센서, ICPDAS I-8KE4-MTCP 모듈 등이 될 수 있습니다. 또한, GW-7553 모듈에는 웹 서버가 내장되어 있어서 사용자는 웹 브라우저로 모듈을 설정할 수 있습니다. 이 모듈을 사용하면, 사용자는 Modbus TCP 장치를 PROFIBUS 네트워크에 매우 쉽게 넣을 수 있습니다.

Modbus 지원

- GW-7553는 다음 Modbus 명령만 지원합니다

Code	Name	Description
01	Read Coil Status	Read the ON/OFF status of discrete outputs in the slave
02	Read Input Status	Read the ON/OFF status of discrete inputs in the slave
03	Read Holding Registers	Read the binary contents of holding registers in the slave
04	Read Input Registers	Read the binary contents of input registers in the slave
05	Force Single Coil	Write a single output to either ON or OFF in the slave
06	Preset Single Register	Write an integer value into a single register in the slave
15	Force Multi. Coils	Write each coil in the sequence of coils to either ON or OFF in the slave
16	Preset Multi. Registers	Write a block of contiguous registers in the slave

치수 (Units: mm)



특징

- 프로토콜 & 계층 : DP-V0 & DP-V1 Slave
- 전송 속도 (9.6 ~ 12000 kbps) 자동 감지
- 최대 Input / Output 데이터 길이 : 240 Bytes
- Modbus Master 및 Slave 모드 지원
- Modbus RTU, ASCII 및 TCP format 지원
- Address 0~126 설정 : DIP 스위치 또는 EEPROM
- 네트워크 절연 보호 : High Speed iCoupler
- 여러 종류의 전송 속도 지원 : COM1 from 2.4 to 115.2 kbps
- 3000 VDC 절연 보호 : PROFIBUS side
- 4 kV ESD 보호

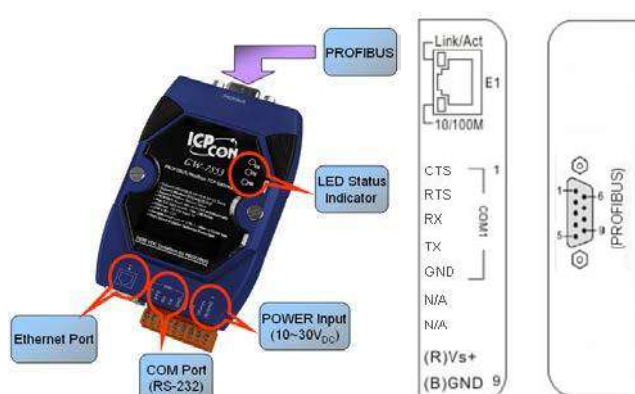


Utility

- Safe value 설정 제공
- 네트워크 구성 제공
- 진단 메시지 및 장치 정보 표시
- GW-7553와 Modbus 장치간의 통신 로그 표시



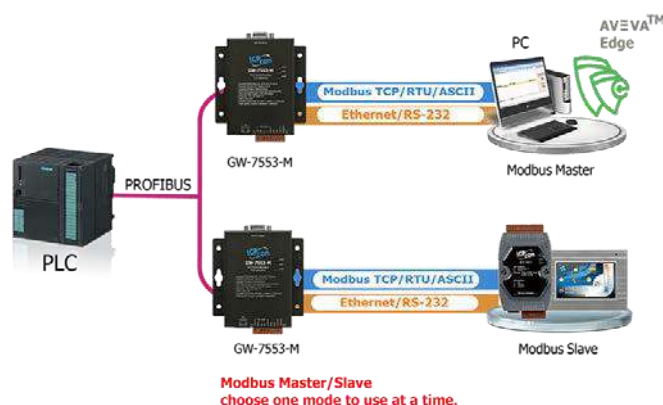
핀 할당



하드웨어 사양

하드웨어	
CPU	80186, 80 MHz 또는 호환
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
ESD 보호	4 kV class A
PROFIBUS 인터페이스	
컨트롤러	Profichip VPC3+C
트랜시버	ADI ADM2486
커넥터	9-핀 female D-Sub
Baud Rate (bps)	9.6 k, 19.2 k, 45.45 k, 93.75 k, 187.5 k, 500 k, 1.5 M, 3 M, 6 M, 12 M
전송 거리 (m)	전송 속도에 따라 다름 (예, 9.6 kbps에서 최대 1200 m)
절연	3000 V _{DC} for DC-to-DC, 2500 V _{rms} for bus-to-logic
프로토콜	DP-V0 & DP-V1
UART 인터페이스	
COM	RS-232 (For updating firmware and configuration)
COM 커넥터	5-핀 나사형 단자대 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND)
Baud Rate (bps)	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Data bit	7, 8
Stop bit	1, 2
Parity	None, Even, Odd
Ethernet 인터페이스	
컨트롤러	10/100Base-TX Ethernet Controller (Auto-negotiating, Auto_MDIX)
커넥터	RJ-45 with LED 표시
LED	
원형 LED	PWR(전원), RUN(실행), ERR (오류)
전원	
전원 공급	무제한 +10 ~ +30 V _{DC}
보호	전원 역극성 보호, 과전압 보호, brown-out 보호
소비 전력	2.5 W
기구	
설치	DIN-Rail
치수	72mm x 33mm x 119mm (W x L x H)
환경	
작동 온도	-25 ~ 75 °C
보관 온도	-30 ~ 85 °C
습도	5 ~ 95% RH, 비응축

애플리케이션



■ 주문 정보

GW-7553-B CR	PROFIBUS/Modbus TCP Gateway (RoHS)
GW-7553-M CR	PROFIBUS/Modbus TCP Gateway (RoHS) with 금속 케이스