DEVC 1400 RS-485 통신

RS-485 단자대

RS-485는 총 4개의 단자가 있으며,

- 'D1-', 'D1+' : 데이터 전송 단자

- 'GND1', 'U1+' : RS-485 통신용 전원 단자

방폭 : (DC 5~10V)

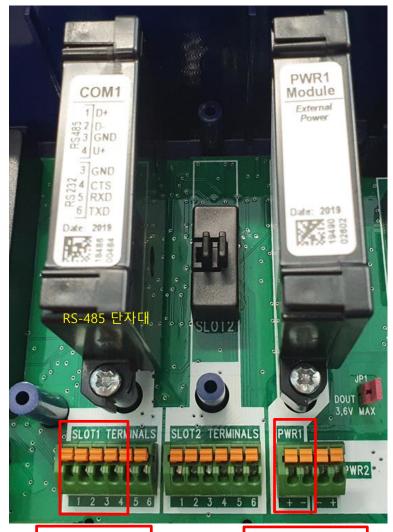
비방폭: (DC 5~12V)

* 'U1+', 'GND'단자에 외부전원을 공급해야 데이터 전송이 가능함.

1	D1+
2	D1-
3	GND
4	U+

외부전원 연결

- 외부 전원은 를 공급해줘야 함
 - * 방폭지역 (DC 5~6.5V)
 - * 비방폭지역 (DC 5~12V)

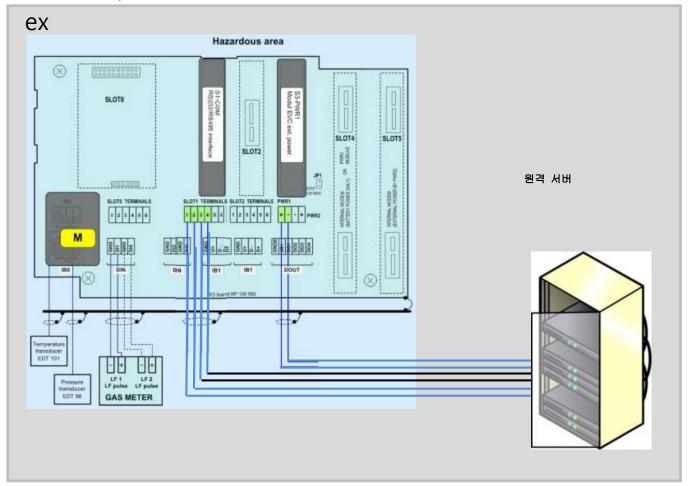


RS-485 단자대

외부전원 단자대

RS-485 연결방법

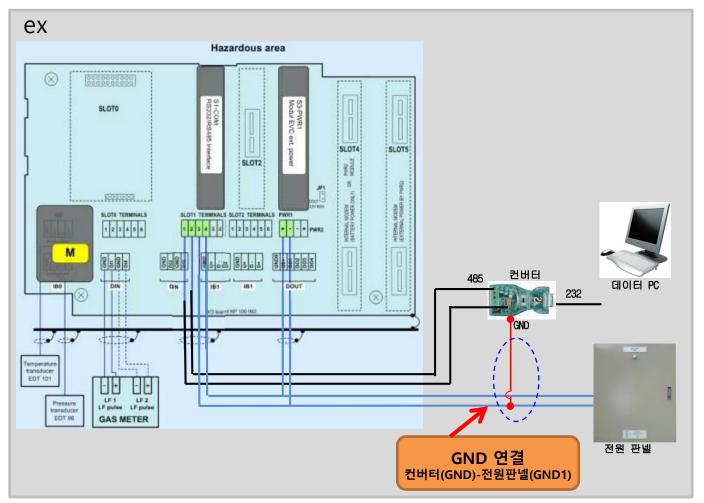
1) 한 제품에서 데이터, 전원 공급을 연결 할 경우



- 전원 공급 및 통신 프로토콜만 맞춰주면 동작에 이상 없음

RS-485 연결방법

2) 데이터와 전원공급을 다른 제품에서 연결할 경우



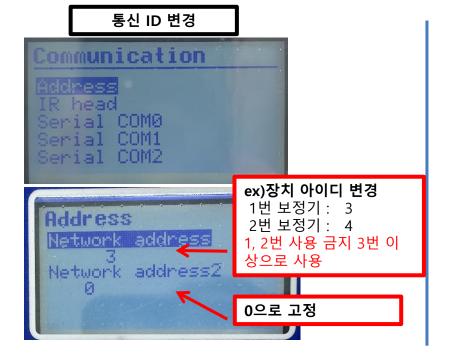
- 데이터와 전원공급을 다른 제품에서 연결 할 경우, <u>두 제품의 GND를 연결해줘야 함.</u>
- * GND를 연결 안할 시 보정기의 데이터를 정상적으로 인식 못할 수 있음.
- * GND를 연결하여, 데이터와 전원의 기준 레벨을 동일하게 함.

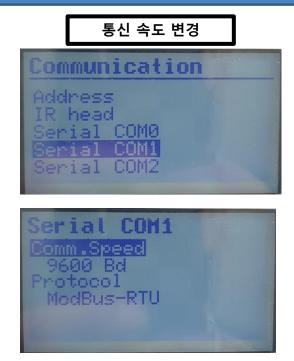
장치 - PC통신 예시

1. 장치 485 셋팅값 확인 및 설정



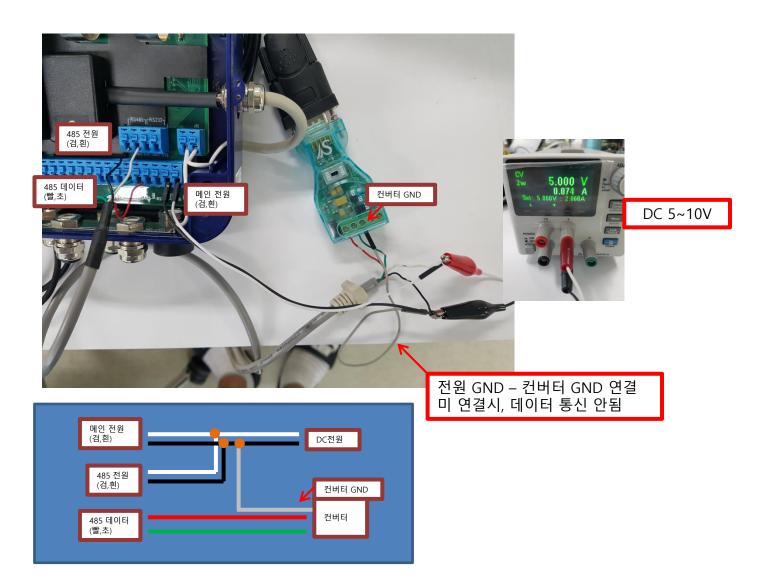






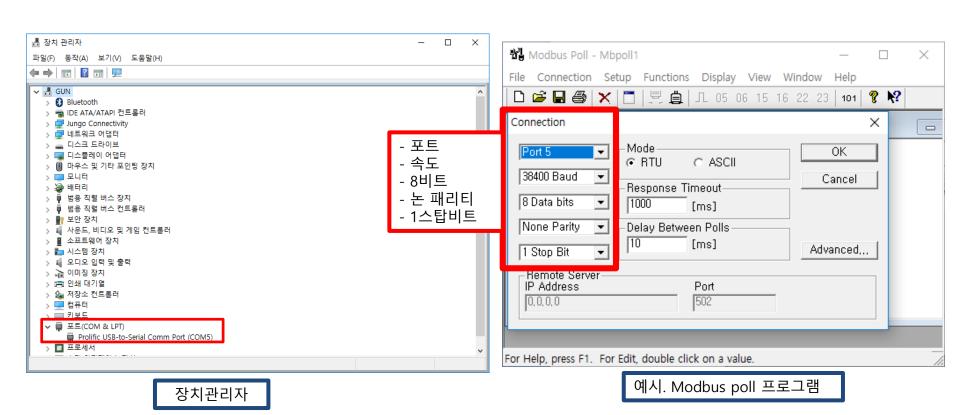
장치 – PC통신 예시

2. 장치 연결



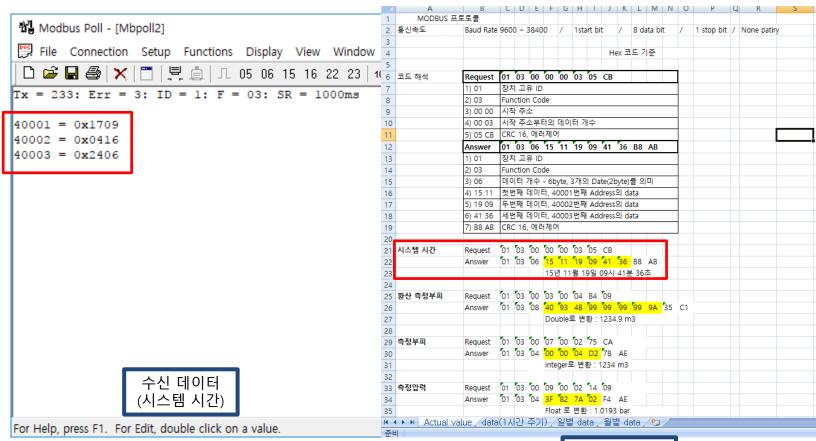
장치 – PC통신 예시

3. PC 통신 연결



장치 - PC통신 예시

4. PC 통신



•주의사항

데이터 개수에 맞춰서 요청해야지만 데이터를 받을 수 있음

Ex) 시스템 시간(3data), 환산측정부피(4data) 요청시

7개의 데이터 요청 : 데이터 수신 성공 8개의 데이터 요청 : 데이터 수신 실패 Modbus map