

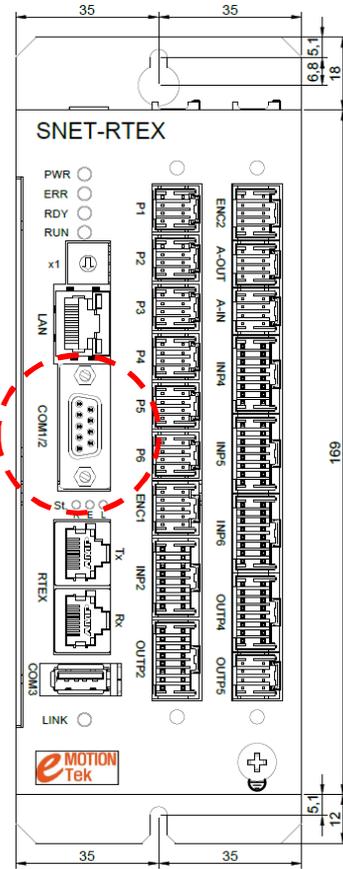
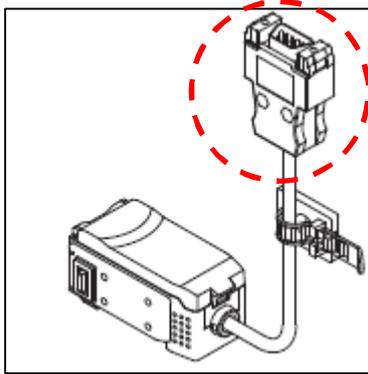
오므론 변위센서 통신 모듈(ZX-SF11) 연결하기

APPLICATION REPORT

App08 _201203

1. 시스템 연결

오므론 통신 모듈 (ZX-SF11)



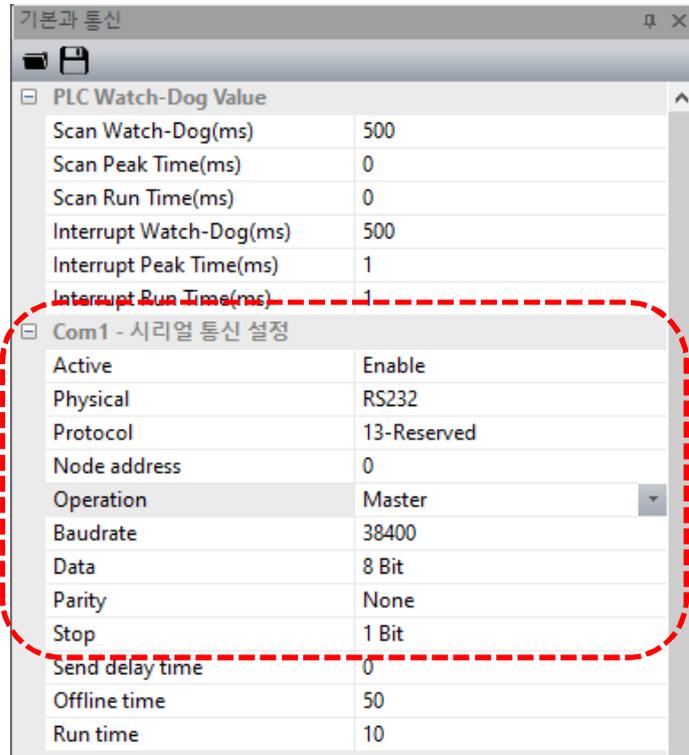
SMCS-RTEX	ZX-SF11
<i>PIN 2</i>	<i>PIN 3</i>
<i>PIN 3</i>	<i>PIN 2</i>
PIN 5	PIN 5

Port	RS-232C
Baud rate	38400 bps
Data configuration	Data bits:8, Parity: None, Start bits:1, Stop bits:1 Flow control: None

2. 제어기 설정

① PLC 파라미터 설정

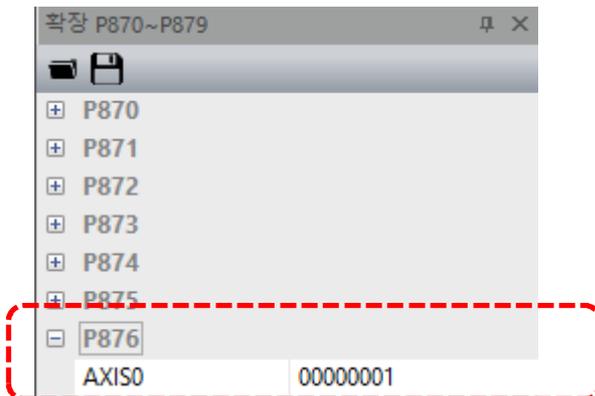
- 기본과 통신 -> **COM1** (COM1 외 다른 포트 사용 불가)



" Protocol : 13- Reserved " 선택

② 확장 파라미터 설정

- P876.0 (P876.AXIS0) bit1: "1"



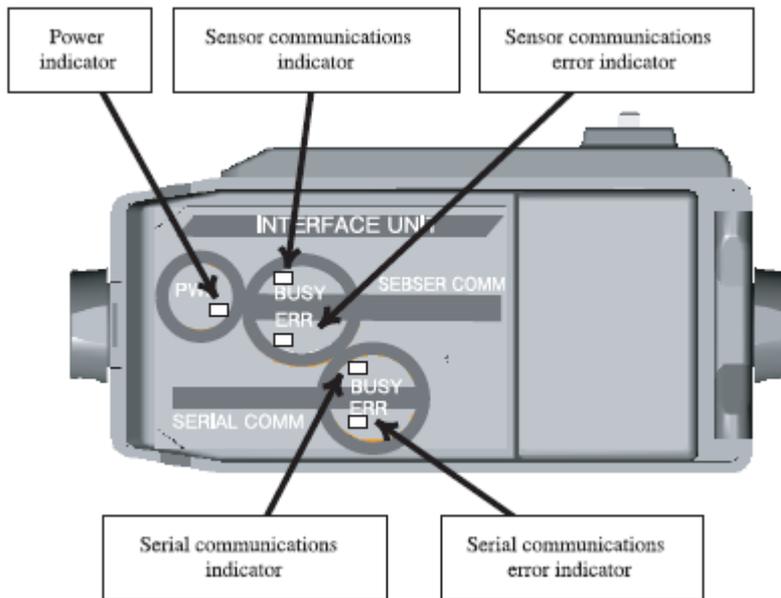
- 파라미터 저장 후 "제어기 전원 재인가!"

COM1 을 외부 장치(오므론 변위센서) 통신용으로 사용하면 시리얼 통신으로 당사 HMI 프로그램을 연결할 수 없게 됩니다. 이 경우 LAN 으로 연결 하십시오

3. 변위 센서 측정값 읽기

- ① "L23777(L 변수)"로 측정값을 확인할 수 있습니다. (단위 1 μm)
- ② 센서 값 업데이트 주기는 "약 40msec"입니다.
 - ☞ 제어기 운영 상태에 따라 40msec 이상 소요될 수도 있습니다.

4. 통신 상태 확인



☞ 통신이 연결되면 "BUSY" Led 가 점멸합니다.

- ☞ 제어기 전원 인가 후 최소 "약 3 초 경과 후" 통신이 시작됩니다.
- ☞ 제어기와 오므론 변위 센서가 연결된 상태에서 "변위 센서 전원만 재 인가 시" 통신 연결이 안될 수 있습니다.
- ☞ "변위 센서 전원 인가 후" 제어기와 통신을 연결하기 전에 "센서 모듈 안정화 시간"이 필요 합니다. 모듈 초기화가 끝나기 전에 외부에서 통신 연결을 시도하면 통신 불능 상태에 빠질 경우가 있습니다.