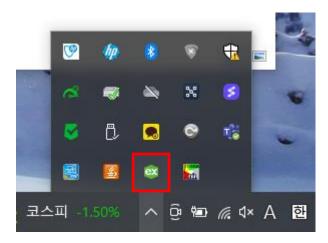
# 1. Kepware 프로그램 구성

- 기급
- PW\_1S
- PW\_5M
- PW\_TEST\_1S
- PW\_TEST\_5M
- STWA
- STWA\_TEST

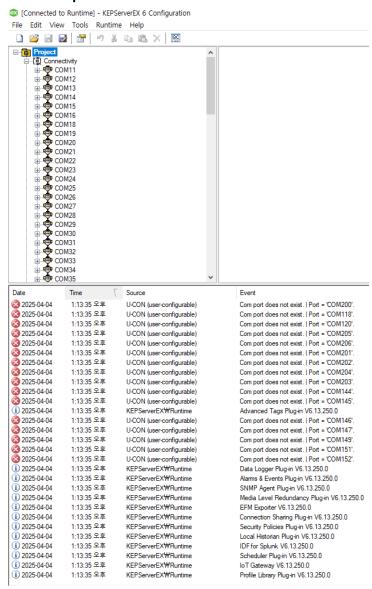
- PW(전기)
- 1) PW\_1S(전기데이터 수집 및 1초 간격 DB Insert 프로그램)
- 2) PW\_5M (전기데이터 수집 및 5분 간격 DB Insert 프로그램)
- 3) PW\_TEST\_1S(전기데이터 수집 및 1초 간격 DB Insert 개별 테스트 프로그램)
- 4) PW\_TEST\_5M(전기데이터 수집 및 5분 간격 DB Insert 개별 테스트 프로그램)
- STWA(증기/용수)
- 1) STWA(증기/용수 데이터 수집 및 1초 간격 DB Insert 프로그램)
- 2) STWA\_TEST(증기/용수 데이터 수집 및 1초 간격 DB Insert 개별 테스트 프로그램)

# 2. Kepware 프로그램 실행



1. 서버 및 PC 재부팅 시 작업표시줄 상 Kepware 프로그램이 자동실행되어 있음

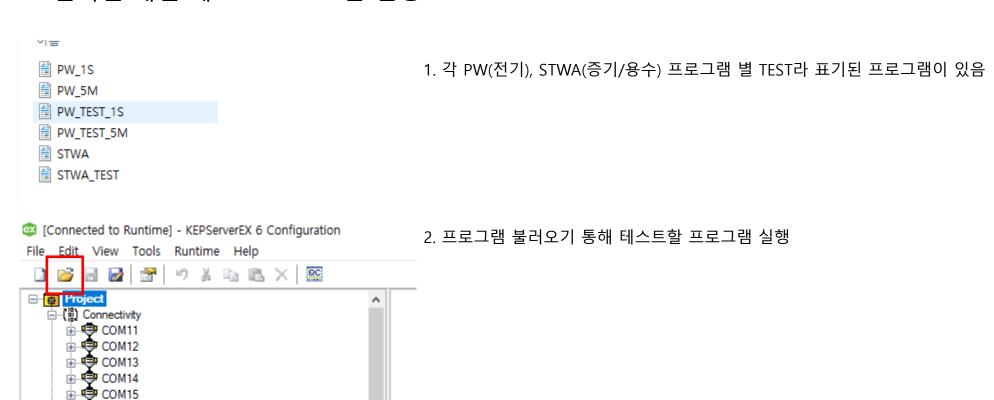
# 2. Kepware 프로그램 실행



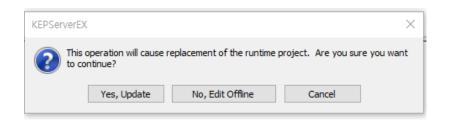
2. 프로그램 실행 시 마지막으로 실행되었던 프로그램이 자동 실행

## 3. 설비별 개별 테스트 프로그램 실행

COM16
COM18
COM19
COM20
COM20
COM21
COM21
COM22



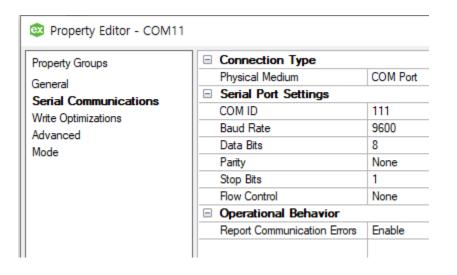
# 3. 설비별 개별 테스트 프로그램 실행



- 3. Yes, Update 클릭하여 실행
- 4. TEST 프로그램은 최초 실행시 모든 설비 연결을 끊어놓은 프로그램으로써 개별로 실행을 시켜 테스트용으로 사용할 수 있음

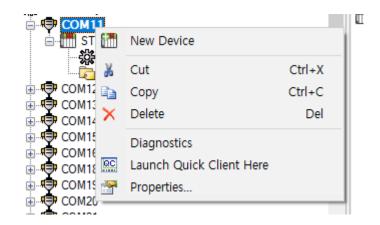


5. COM11번 프로그램 실행하고자 할때 COM11 더블클릭

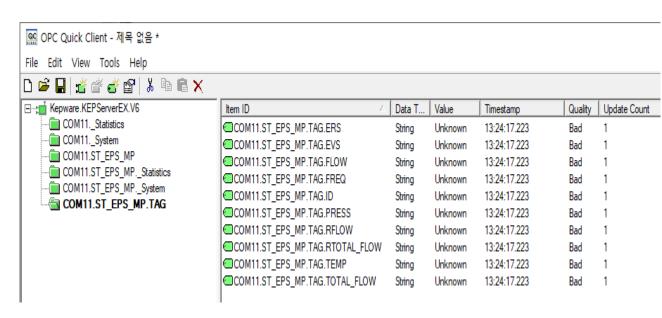


6. Serial Commnuications 탭 클릭 7. COM ID를 위 사진의 COM 번호와 같도록 설정 EX) 111 -> 11 변경 후 OK 버튼 클릭

#### 3. 설비별 개별 테스트 프로그램 실행

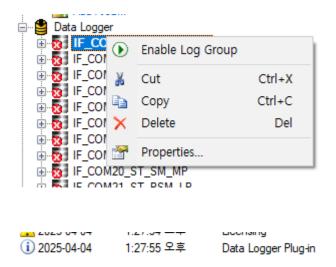


8. COM11 우클릭 – Launch Quick Client Here 실행



9. COMXX\_설비/업체명.TAG라는 탭 선택 시 정상 통신 시 현재 수집되고 있는 값 확인 가능

#### 4. 설비별 개별 DB Insert 프로그램 실행

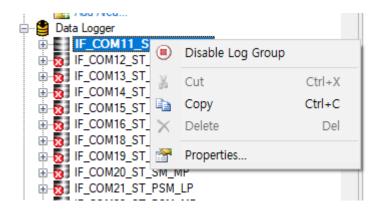


1. 우측 실행하고자 하는 설비/업체 프로그램 우클릭 – Enable Log Group 실행

Log group 'IF\_COM11\_ST\_EPS\_MP' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

2. Log 창에 Log group IF\_xx\_설비/업체명 is connected to DSN 'HANJU' and is logging data 확인 시 정상 실행된 것임

## 5. 설비별 개별 DB Insert 프로그램 종료



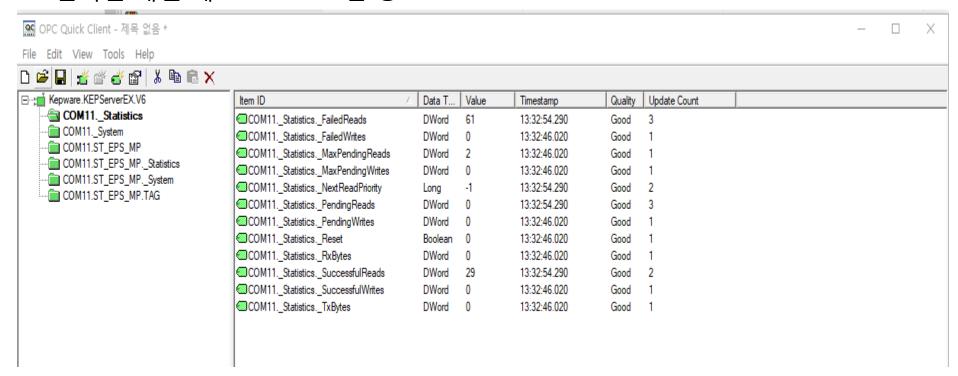
1. 우측 종료하고자 하는 설비/업체 프로그램 우클릭 – Disable Log Group 실행

\_\_\_\_\_\_ ① 2025-04-04 1:30:37 오후 Data Logger Plug-in

Log group 'IF\_COM11\_ST\_EPS\_MP' is disconnected and is no longer logging data.

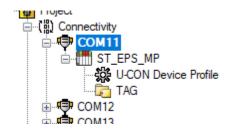
2. Log 창에 Log group IF\_xx\_설비/업체명 is disconnected to DSN 'HANJU' and is logging data 확인 시 정상 종료된 것임

#### 6. 설비별 개별 테스트 프로그램 종료

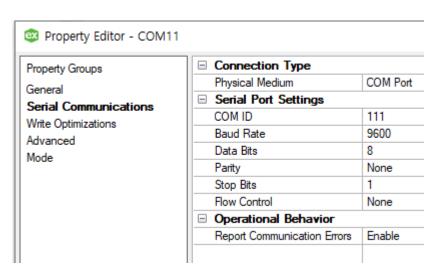


- 1. 현재 실행 중인 OPC Quich Client 프로그램 닫기 버튼을 통해 종료(닫기 시 저장여부를 물어보는데 아니요를 누르면 됨)
- -> 해당 실행 시 데이터 수집을 멈춤

## 6. 설비별 개별 테스트 프로그램 종료

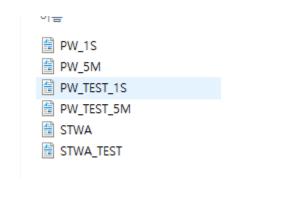


2. COM11번 프로그램 종료하고자 할때 COM11 더블클릭

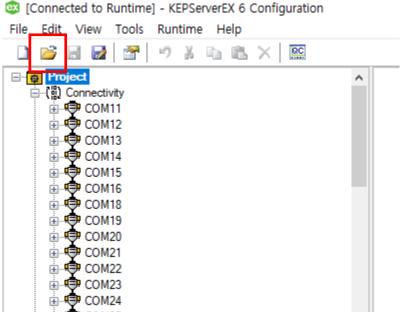


- 3. Serial Commnuications 탭 클릭
- 4. COM ID를 위 사진의 COM 번호 + 100으로 설정 EX) 11 -> 111 변경 후 OK 버튼 클릭

# 7. 전체 설비 가동 프로그램 실행



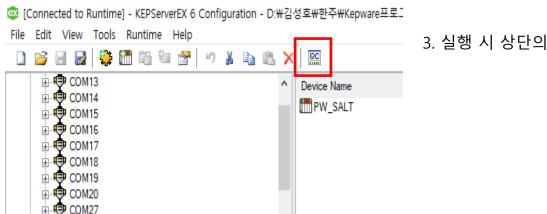
1. 각 PW(전기), STWA(증기/용수) 프로그램 별 TEST라 표기되지 않은 프로그램이 있음



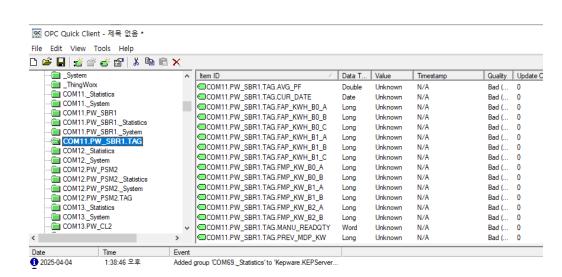
2. 프로그램 불러오기 통해 전체 가동할 프로그램 실행

#### 7. 전체 설비 가동 프로그램 실행

⊕ COM28 ⊕ ⊕ COM29 ⊕ ⊕ COM30 ⊕ ⊕ COM31



3. 실행 시 상단의 Quick Client 실행



4. 모든 설비의 연결이 실행되고 각 COMxx.설비/업체명.TAG 항목에 들어가면 수집되고 있는 데이터 확인 가능

#### 7. 전체 설비 가동 프로그램 실행

IF_COM11_PW_SBR1  IF_COM12_PW_PSM2  IF_COM13_PW_CL2  IF_COM14_PW_TPA2  IF_COM15_PW_AB2  IF_COM16_PW_PP_EPK5  IF_COM17_PW_PP6  IF_COM18_PW_PP7  IF_COM19_PW_HX  IF_COM20_PW_SKN  IF_COM27_PW_PP1  IF_COM28_PW_PP1  IF_COM28_PW_PSM1  IF_COM29_PW_PR	i 2025-04-04 i 2025-04-04 i 2025-04-04 i 2025-04-04 i 2025-04-04 i 2025-04-04 i 2025-04-04 i 2025-04-04	1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후 1:37:23 오후	Data Logger Plug-in

5. 모든 DB Insert 프로그램은 프로그램 실행 시 자동으로 실행이 됨

Log group 'IF\_COM50\_PW\_BP1' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

Log group 'IF\_COM62\_PW\_AN3' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

Log group 'IF\_COM68\_PW\_AA' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

Log group 'IF\_COM69\_PW\_TPA1' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

Log group 'IF\_COM56\_PW\_SUKJITL01' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

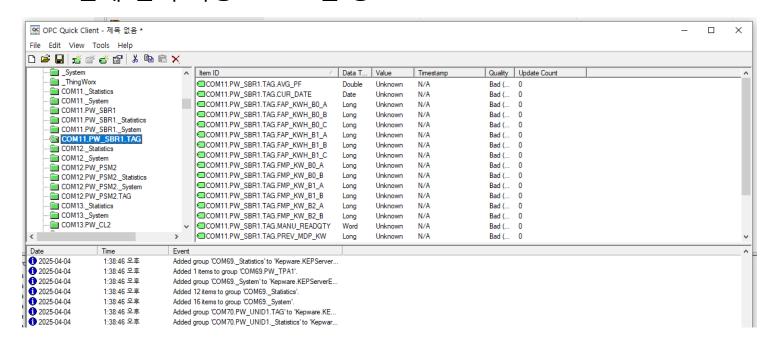
Log group 'IF\_COM61\_PW\_SALT' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

Log group 'IF\_COM65\_PW\_PSM5' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

Log group 'IF\_COM46\_PW\_SBR2' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

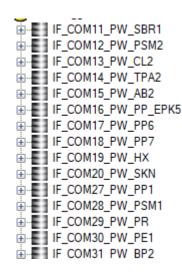
Log group 'IF\_COM63\_PW\_PET2' is connected to DSN 'HANJU' and is logging data.

#### 8. 전체 설비 가동 프로그램 종료

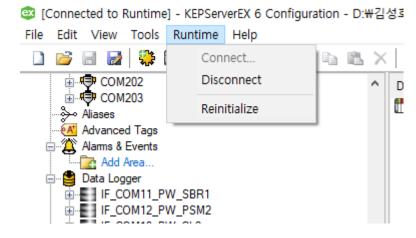


- 1. 1. 현재 실행 중인 OPC Quich Client 프로그램 닫기 버튼을 통해 종료(닫기 시 저장여부를 물어보는데 아니요를 누르면 됨)
- -> 해당 실행 시 데이터 수집을 멈춤

#### 8. 전체 설비 가동 프로그램 종료



2. DB Insert 프로그램은 우클릭 Disable Log Group 을 실행함으로써 개별로 모든 설비를 종료하여야 함



- 3. 전체를 한번에 종료하고 싶다면 Runtime Disconnect를 통해 서버 자체를 종료 시키거나
- 4. STWA\_TEST or PW\_TEST\_xx 프로그램을 실행시켜 연결을 끊어야 함