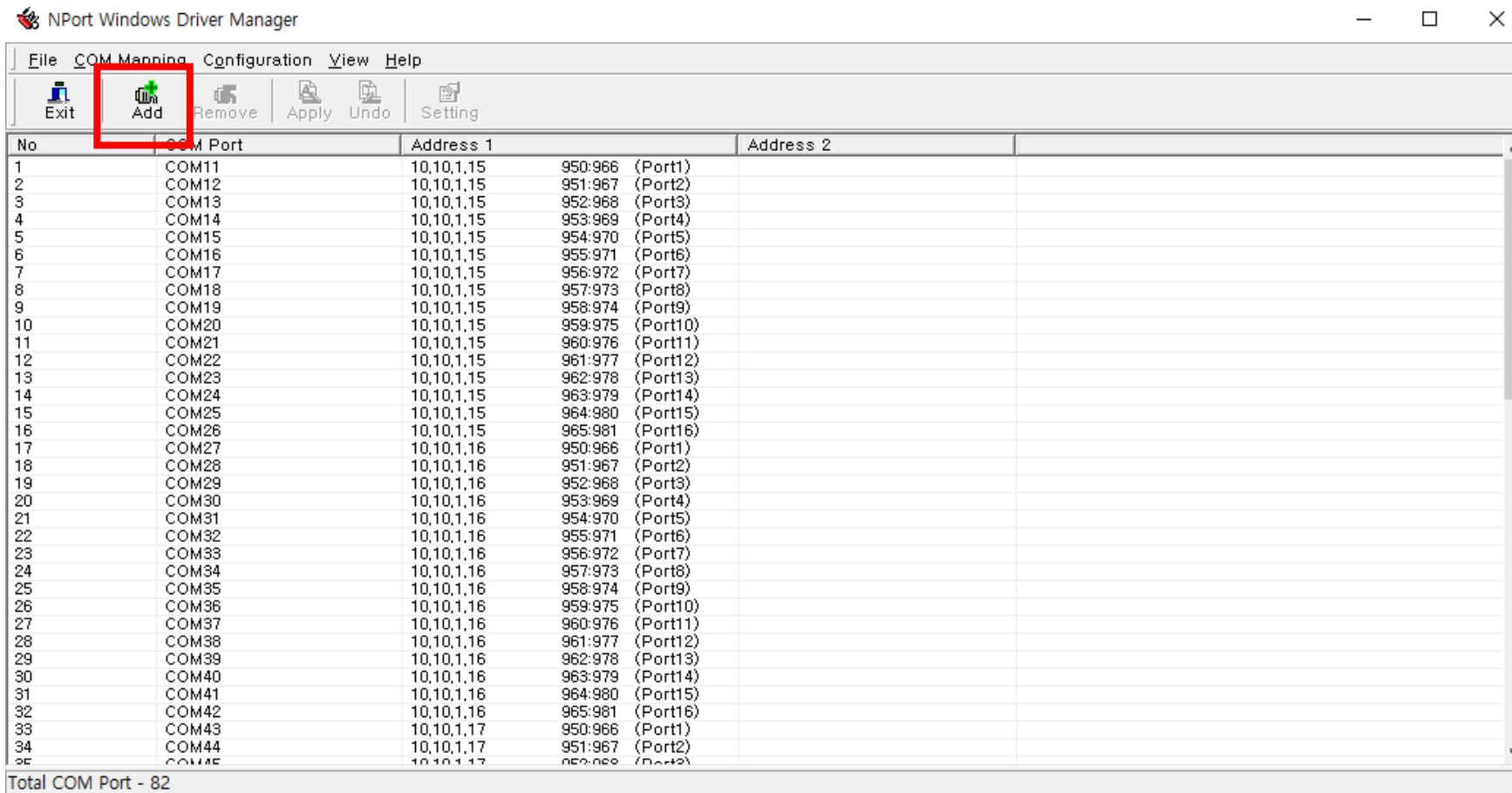


UMS 설정 메뉴얼

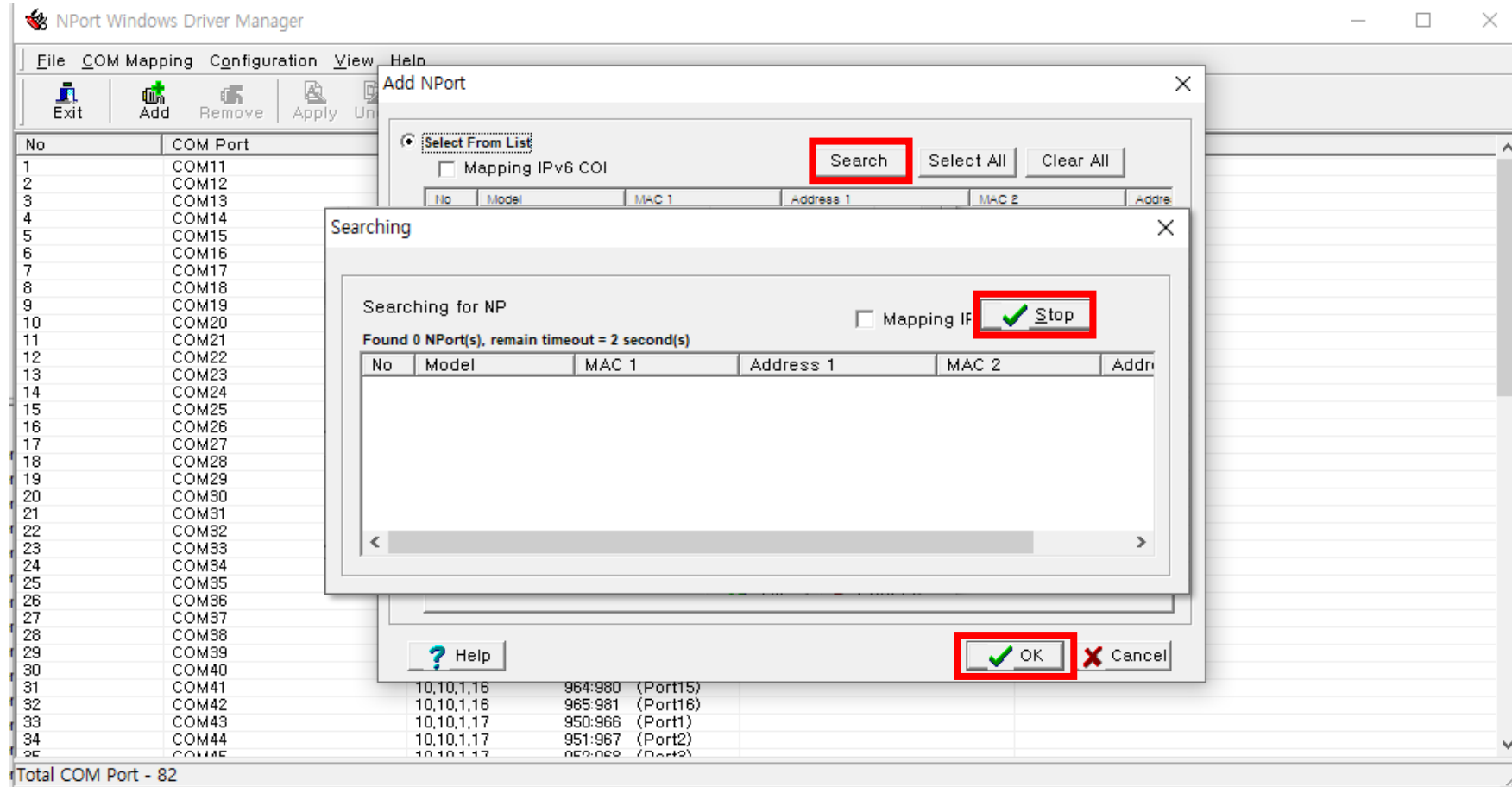
김성호

가상포트 생성



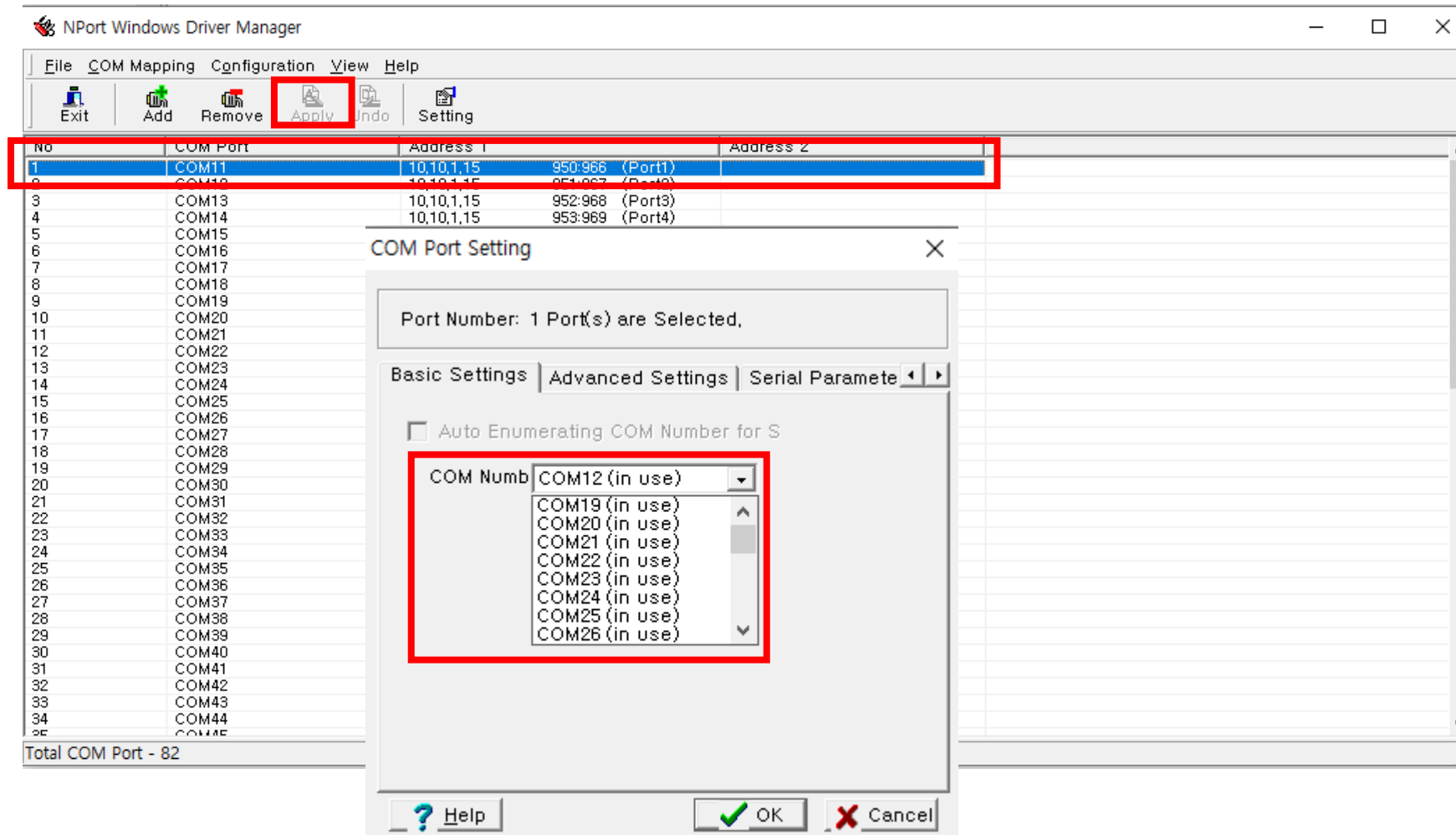
1. Nport Windows Driver Manager 실행
2. Add 클릭

가상포트 생성



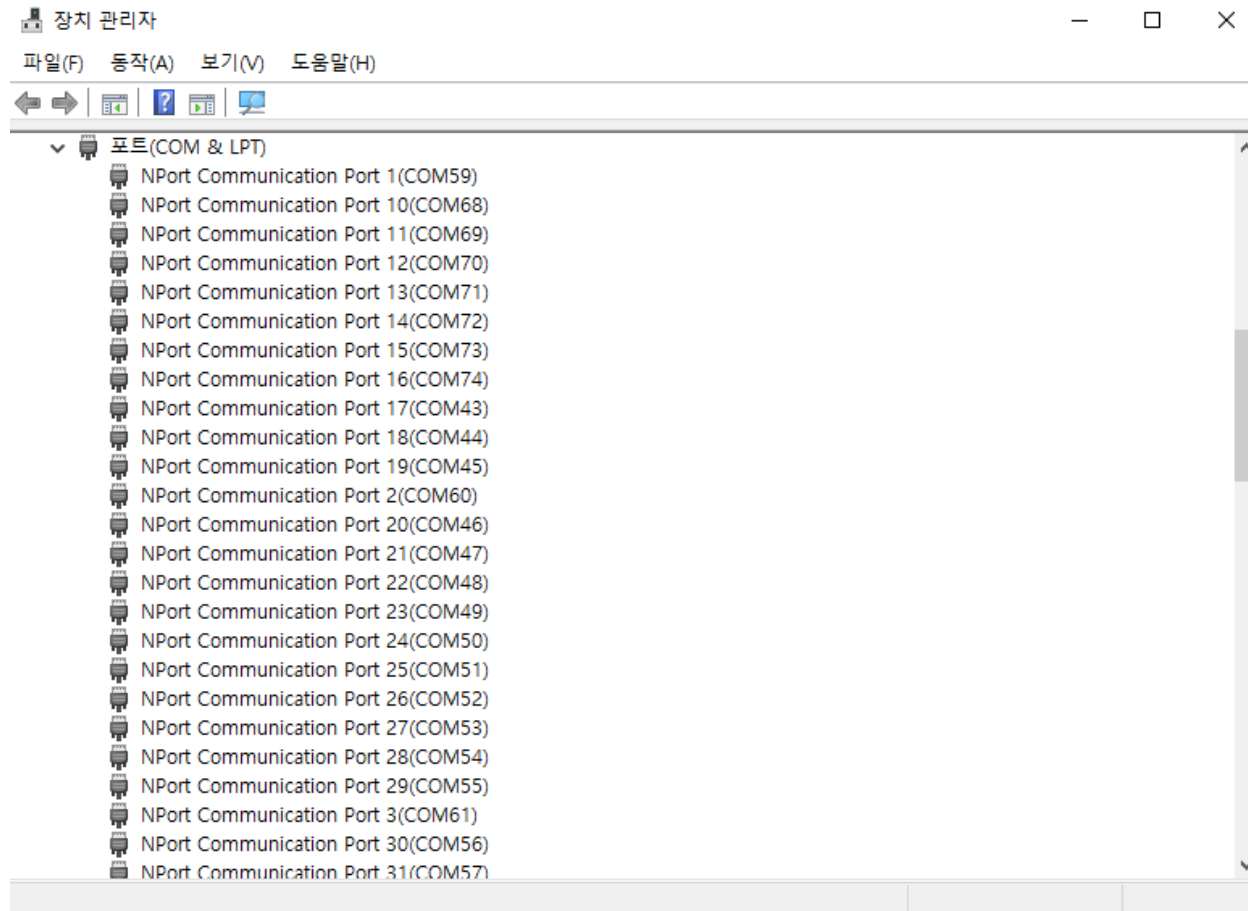
1. Search 클릭
2. Search 클릭 시 Searching 창이 뜨면서 연결된 MOXA 장비 목록 생성
3. COM Port를 생성할 항목 선택 후 OK 버튼 클릭

가상포트 생성



1. 생성할 가상포트의 MOXA 장비(IP) 더블클릭 시 포트번호 지정가능
2. 설정하고자 하는 포트번호 선택 후 OK
3. 포트 번호 변경 후 Apply 클릭하여 가상포트 생성

가상포트 생성



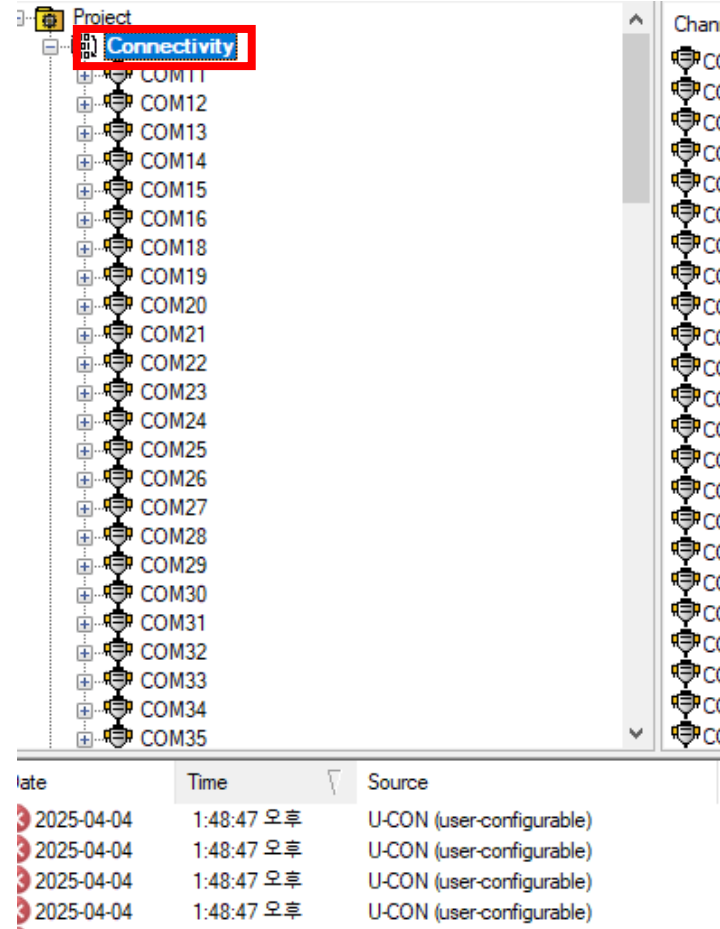
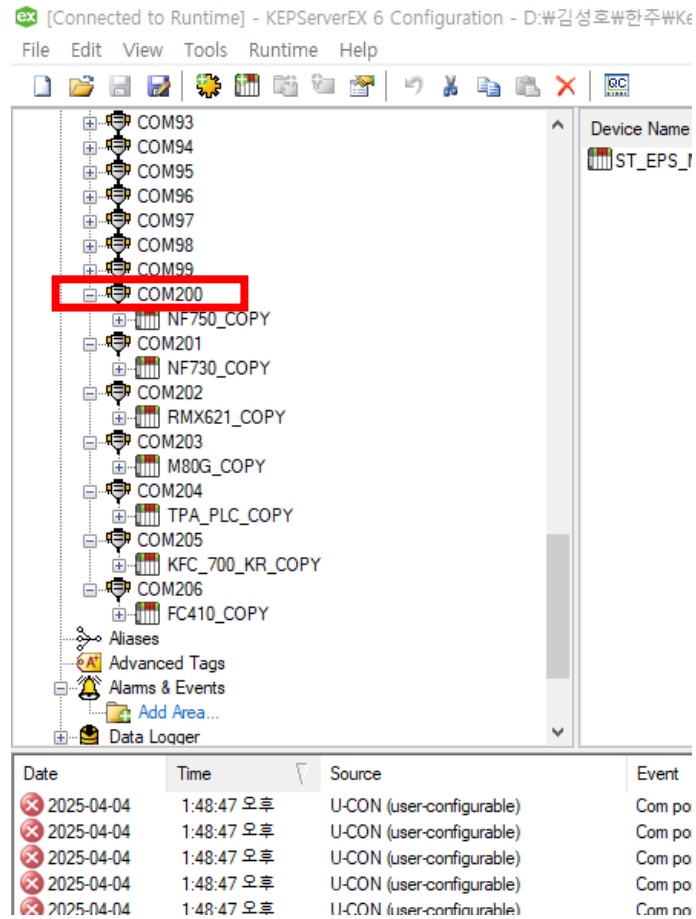
1. 장치관리자 – 포트 (COM & LPT) 탭에서 생성된 가상포트 확인

수집 프로그램 추가

이름	수정한 날짜	유형	크기
PW_1S	2025-04-04 오후 12:52	OPF 파일	1,602KB
PW_5M	2025-04-04 오후 12:37	OPF 파일	1,602KB
PW_TEST_1S	2025-04-04 오전 11:50	OPF 파일	1,602KB
PW_TEST_5M	2025-04-04 오전 11:33	OPF 파일	1,602KB
STWA	2025-04-04 오전 9:52	OPF 파일	728KB
STWA_TEST	2025-04-04 오전 9:06	OPF 파일	726KB

1. Kepware 프로그램 실행
2. 불러오기 통해 Kepware 실행 프로그램 실행
3. PW(전기), STWA(용수) 프로그램으로 TEST라 표기되지 않은 프로그램 실행

수집 프로그램 추가



1. 추가할 설비(모델)_COPY 본 COM부분 선택 후 Ctrl + C
2. Connectivity 클릭 후 해당하는 곳에 Ctrl + V

수집 프로그램 추가

ex Property Editor

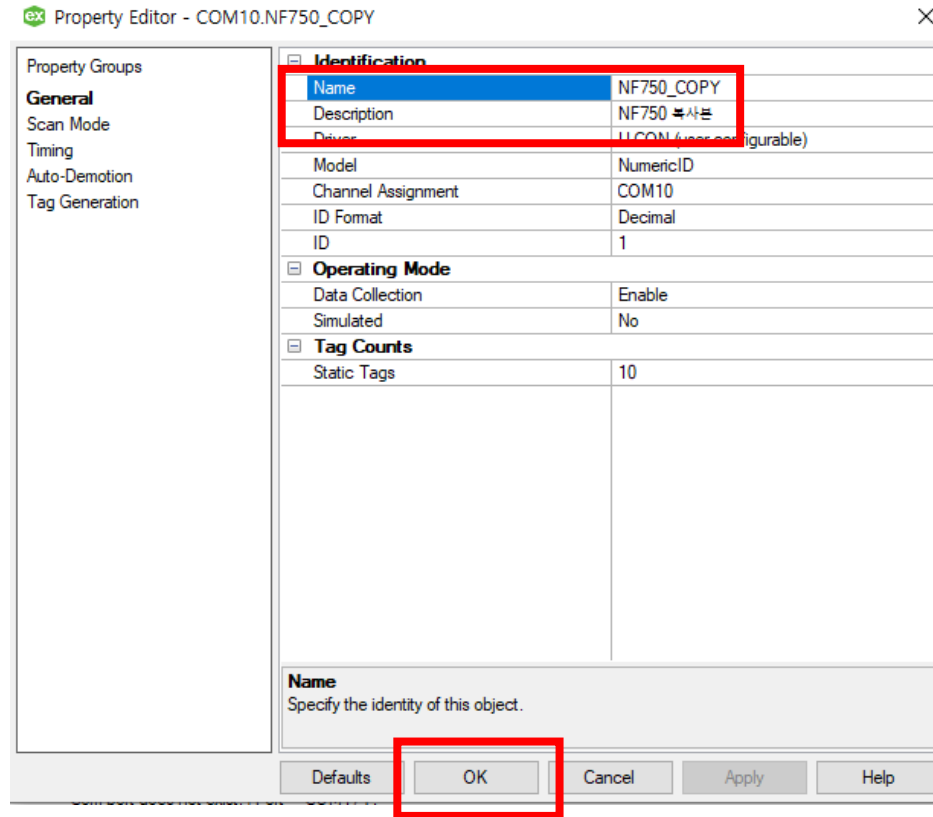
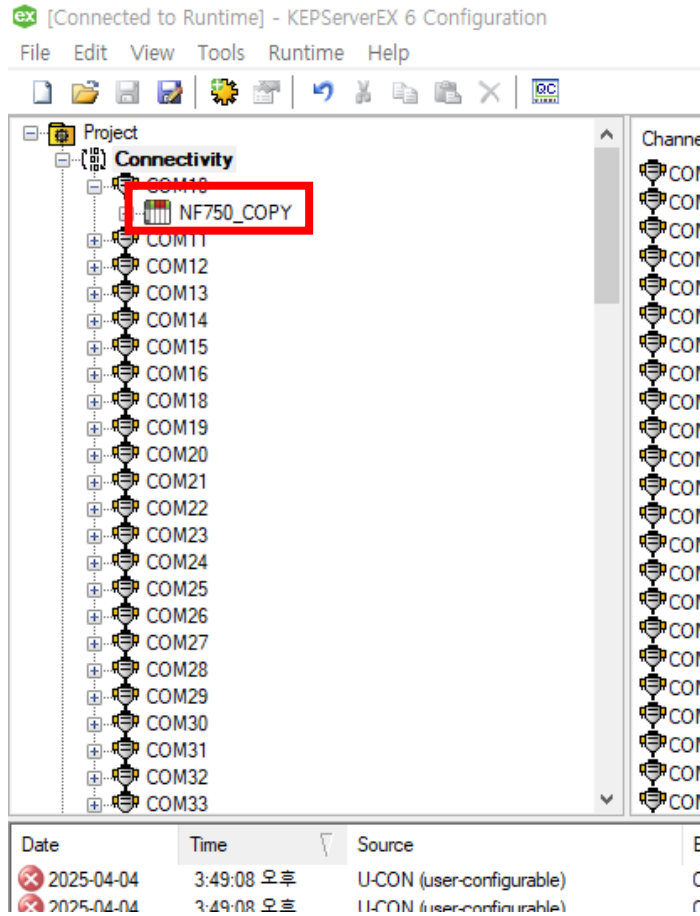
Property Groups	Identification
General	Name COM10
Serial Communications	Description
Write Optimizations	Driver U-CON (user-configurable)
Advanced	Diagnostics
Mode	Diagnostics Capture Enable
	Tag Counts
	Static Tags 10

ex Property Editor

Property Groups	Connection Type
General	Physical Medium COM Port
Serial Communications	Serial Port Settings
Write Optimizations	COM ID 10
Advanced	Baud Rate 9600
Mode	Data Bits 8
	Parity None
	Stop Bits 1
	Flow Control None
	Operational Behavior
	Report Communication Errors Enable

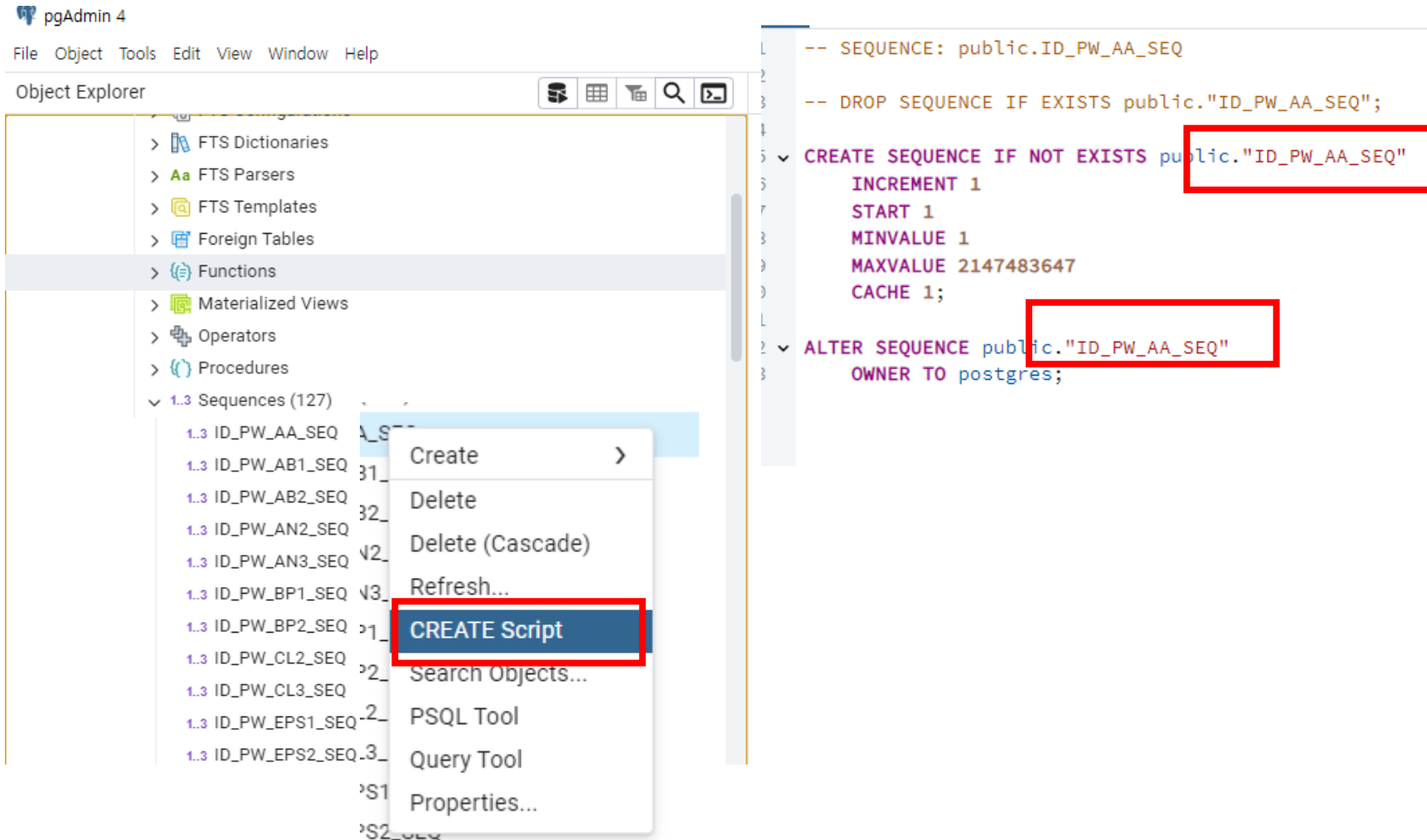
1. Name : Nport에서 생성한 가상포트 번호 입력 ex) COM11
2. Physical Medium : ComPort 선택
3. COM ID : 생성한 가상포트 입력
4. OK 버튼 클릭

수집 프로그램 추가



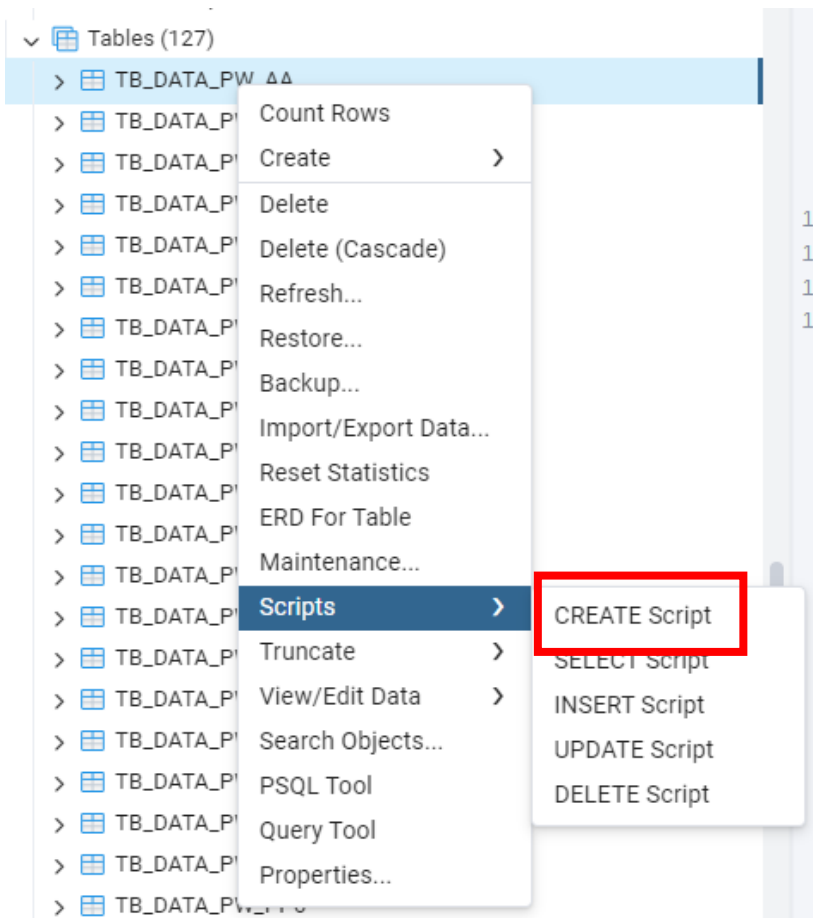
1. 새로 만들어진 항목에서 장비명_COPY 더블 클릭
2. Name 및 Description 업체 및 계량유형에 따라 변경
3. Ex 증기, 카프로, 고압 일 경우 ST_CL_HP

PostgreSQL DB Table 생성



1. pgAdmin4 실행
2. Sequences 탭에서 아무 시퀀스 우클릭하여 CREATE Script 클릭
3. ID_계량유형_업체_SEQ를 신규 도입된 장비에 맞게 변경
4. ex) 증기/카프로/고압을 예로 ID_ST_CL_HP_SEQ
5. 변경 후 F5

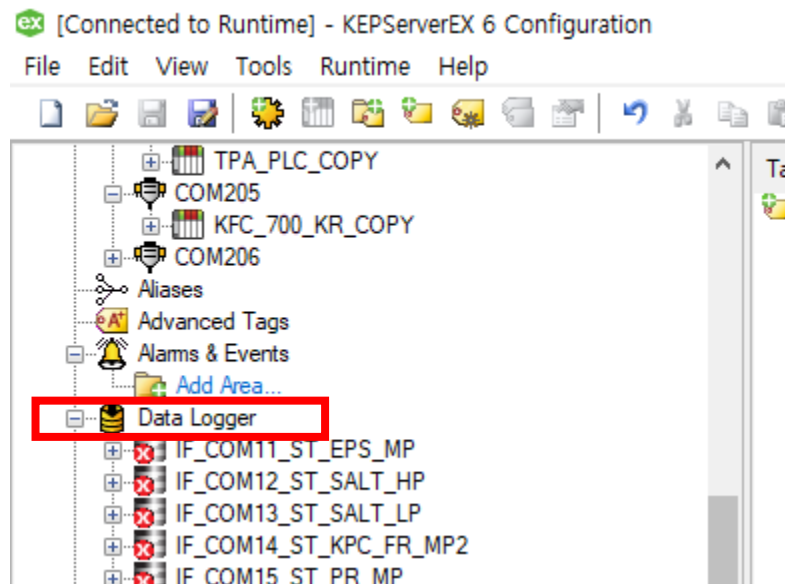
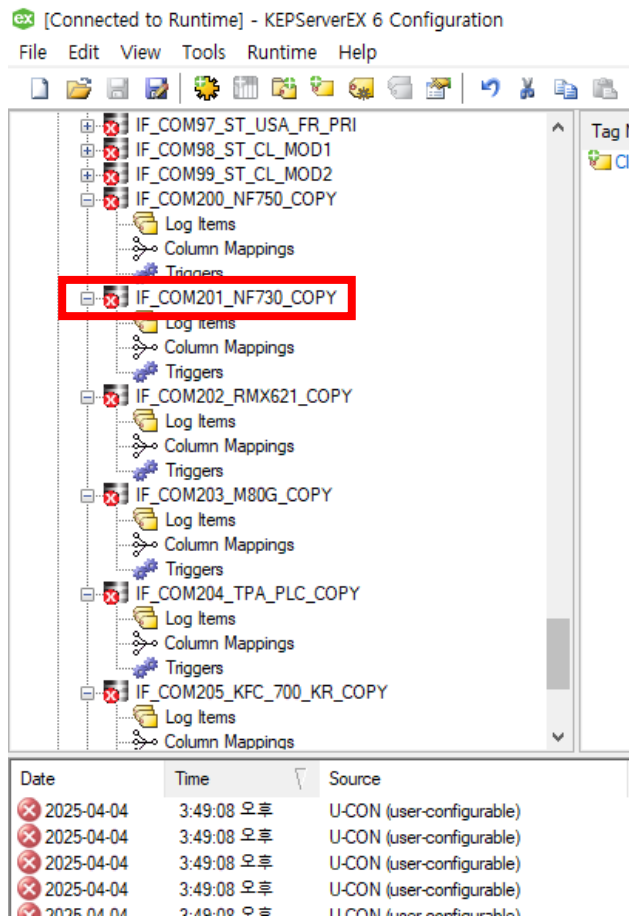
PostgreSQL DB Table 생성



```
-- Table: public.TB_DATA_PW_AA
-- DROP TABLE IF EXISTS public."TB_DATA_PW_AA";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."TB_DATA_PW_AA"
(
    id integer NOT NULL DEFAULT nextval("ID_PW_AA_SEQ"::regclass),
    num_id integer,
    name character varying COLLATE pg_catalog."default",
    value character varying COLLATE pg_catalog."default",
    "time" timestamp with time zone
)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public."TB_DATA_PW_AA"
OWNER to postgres;
COMMENT ON COLUMN public."TB_DATA_PW_AA".id
IS 'nextval("ID_PW_AA_SEQ"::regclass)';
```

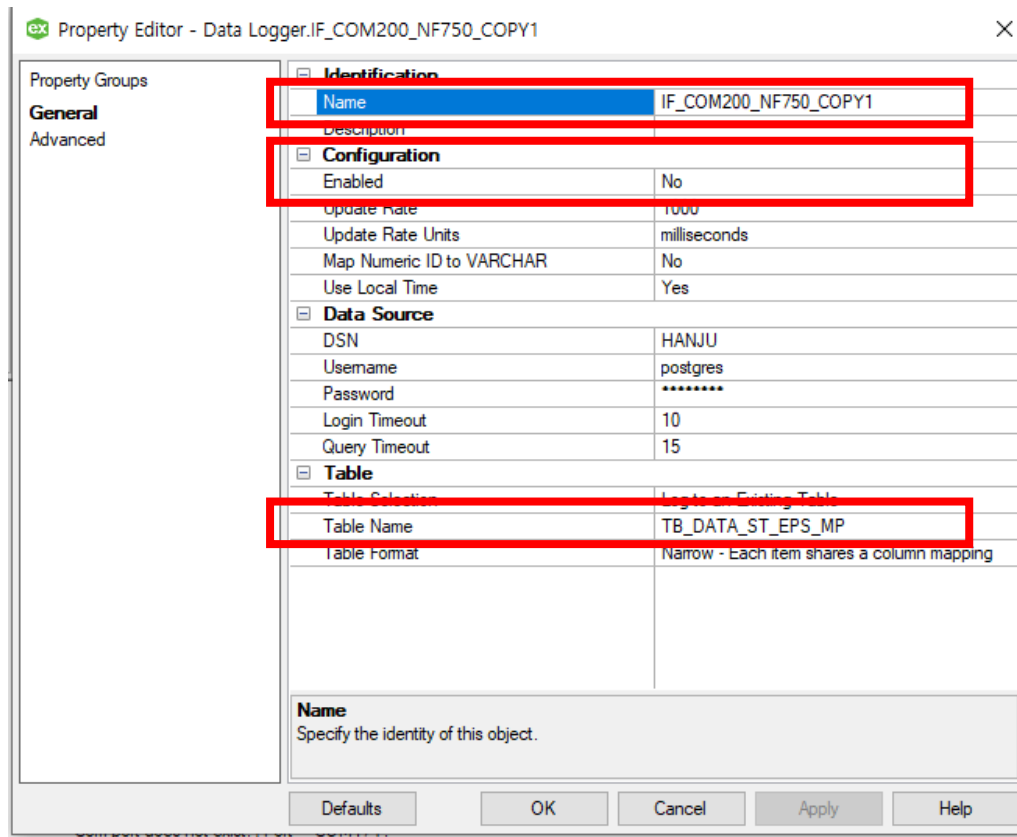
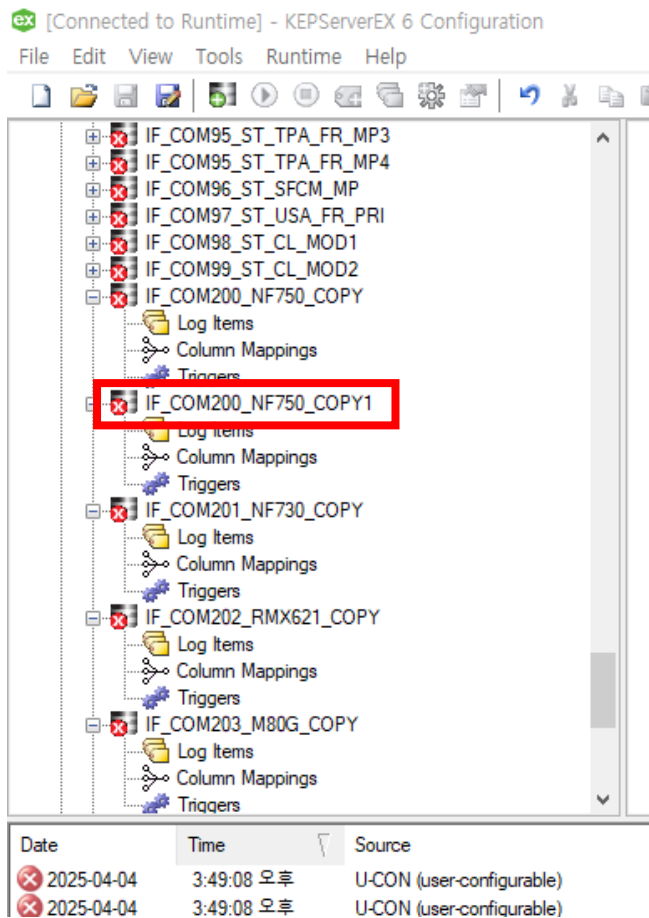
1. Table 탭에서 아무 테이블 우클릭 후 CREATE Script 클릭
2. Sequences 생성과 마찬가지로 신규 추가될 업체 및 계량유형으로 변경 후 F5 입력

DataLogger 추가



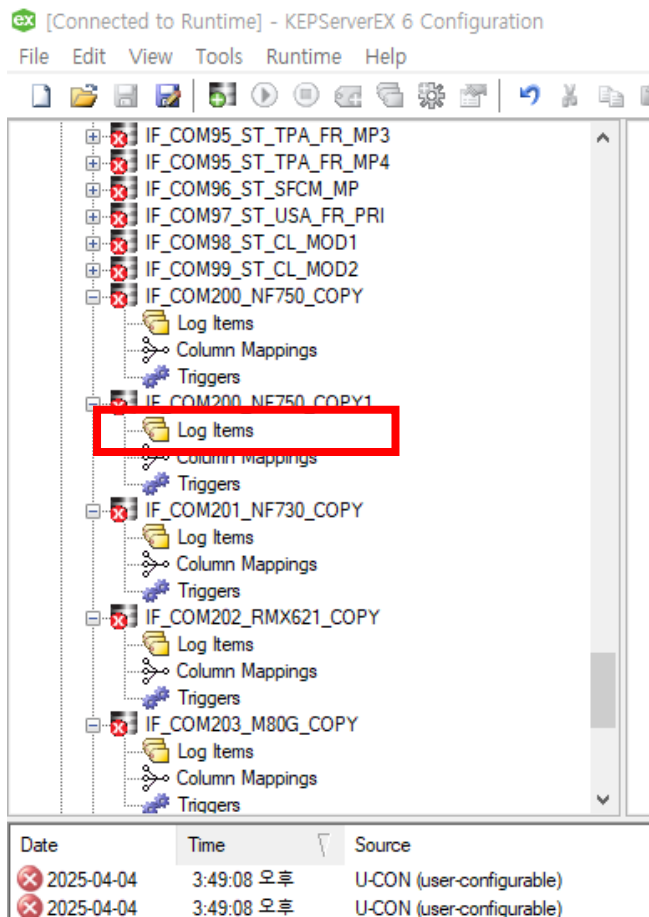
1. 추가할 설비(모델)_COPY 본 선택 후 Ctrl + C
2. Data Logger 클릭 후 해당하는 곳에 Ctrl + V

DataLogger 추가

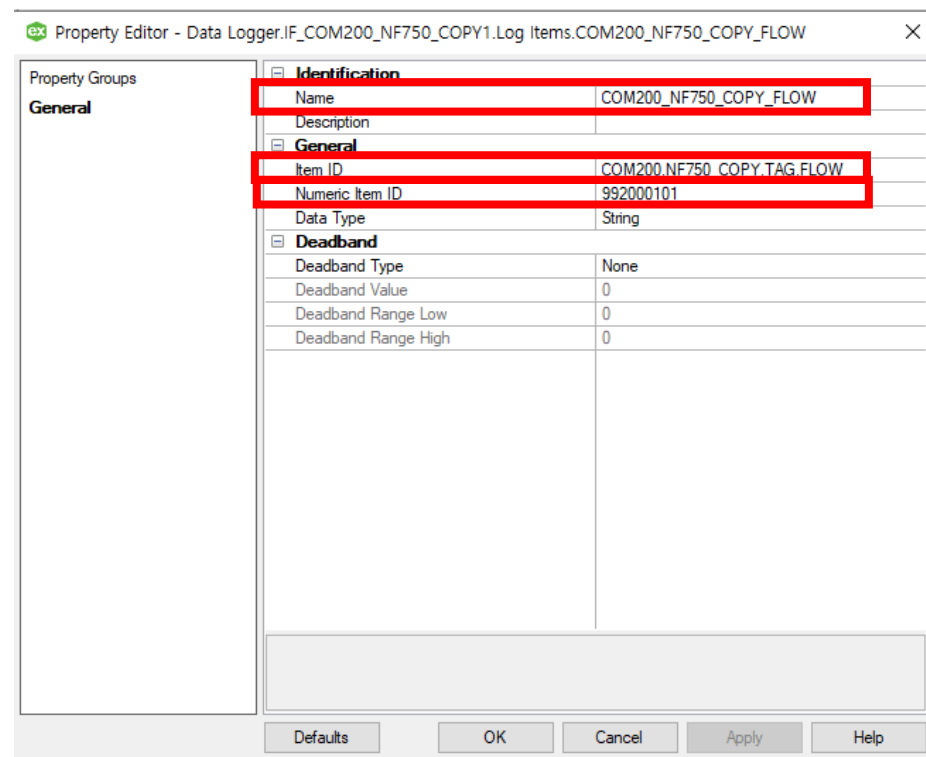


1. 추가된 DataLogger 더블 클릭
 2. Name : 추가된 업체, 계량번호로 변경(ex) 증기/카프로/고압을 예로 IF_ST_CL_HP
 3. Configuration - Enabled 상태 Yes 변경(Yes 선택 시 재부팅 시에도 자동으로 DataLogger 기능 활성화)
-
1. PostgreSQL DB에서 생성한 테이블 선택
 2. OK 버튼 클릭

DataLogger 추가



Name	ItemID
COM200_NF750_COPY_FLOW	COM200.NF750_COPY.TAG.FLOW
COM200_NF750_COPY_PRESS	COM200.NF750_COPY.TAG.PRESS
COM200_NF750_COPY_RFLOW	COM200.NF750_COPY.TAG.RFLOW
COM200_NF750_COPY_RTOTAL_FLOW	COM200.NF750_COPY.TAG.RTOTAL_FLOW
COM200_NF750_COPY_TEMP	COM200.NF750_COPY.TAG.TEMP
COM200_NF750_COPY_TOTAL_FLOW	COM200.NF750_COPY.TAG.TOTAL_FLOW



1. 추가된 DataLogger 탭에서 Log items 클릭
2. 각 Log item 더블클릭하여 신규 추가된 항목으로 변경
3. Name : 설정한 COM번호_계량장비/업체명_수집데이터명 입력
4. EX) COM10의 증기/카프로/고압의 유량일 경우
COM10_ST_CL_HP_FLOW
5. Item ID : 설정한 COM번호.계량장비/업체명.TAG.수집데이터명 입력
6. EX) COM10의 증기/카프로/고압의 유량일 경우
COM10.ST_CL_HP.TAG.FLOW
7. Numeric item ID : MOXA IP/COM 번호/장비순서/수집데이터명번호 입력
8. Ex) MOXA IP 10.10.1.15에 연결된 COM10의 첫번째 장비 수집데이터 FLOW(01) 일 경우
15/010/01/01 -> 150100101로 변경 후 OK버튼 클릭
9. 해당설정까지 완료하면 수집장비 프로그램에서 DB전송프로그램까지 셋팅 완료