

◇ PC용 GUI (Graphical User Interface) 프로그램 설명 :

◇ 목적 : 타보스 충전기 작동상태를 확인하는 용입니다.

◇ 특징 : 시간 데이터를 컴퓨터 메모리에 저장해서 출력할 수 있습니다. (.csv 파일) --> 엑셀파일로 변환,
시간별 데이터를 그래프 (예. 충전그래프, 방전그래프 등)로 그릴 수 있습니다.

◇ 주의 : 3500W 유선충전기 --> RS485 통신만 가능. (RS232C 통신 불가) ,
< 참고 : 무선충전기 --> RS232C 및 RS485 통신 가능 >

◇ 목차 :

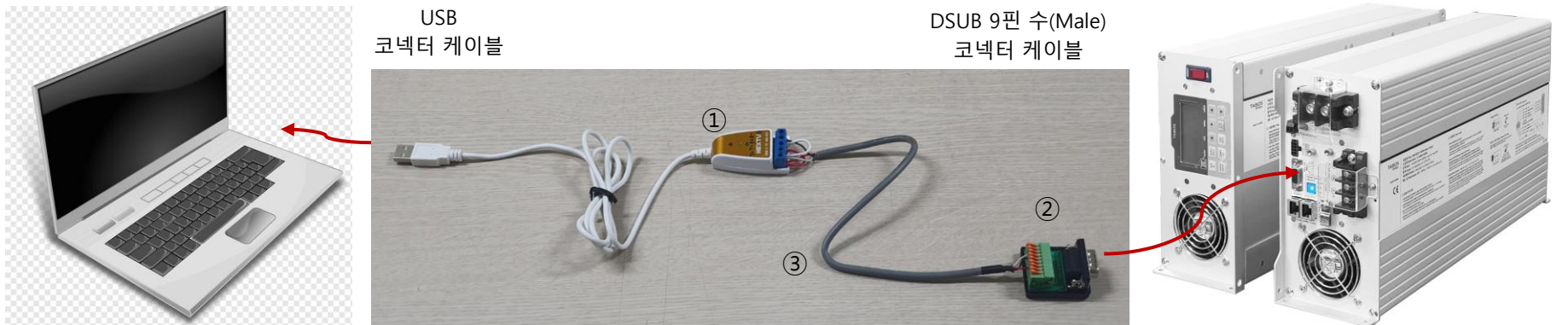
1. 준비물 및 프로그램 설치
2. 충전기 D_SUB 9핀 핀맵
3. 준비물 (케이블) 상세
4. 컴퓨터 GUI 화면 설명

저작권 보호

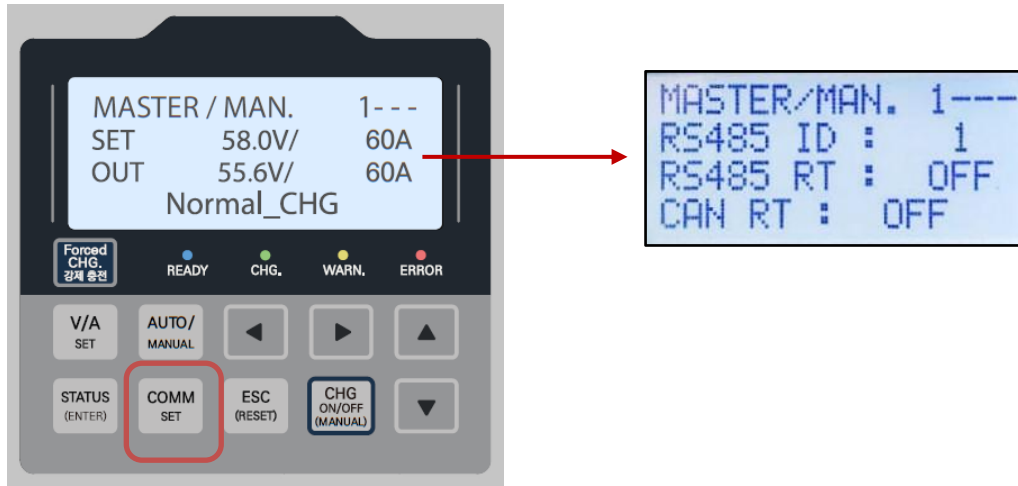
이 사용설명서와 제품은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다 .
'(주)타보스'의 사전 서면 동의 없이 사용설명서 및 제품의 일부 또는 전체를 복사, 복제, 번역 또는 전자매체나 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다
이 사용설명서와 제품은 인쇄상의 잘못이나 기술적인 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보 없이 이러한 내용이 바뀔 수 있습니다
Copyright© 2021 ,TABOS Inc. All Rights Reserved.

1. 준비물 및 프로그램 설치

- ◇ 목적 : 충전기와 컴퓨터를 통신선으로 연결하여 --> 모니터링 및 통신 작동상태 확인용
- ◇ 특징 : 시간 데이터를 메모리에 저장해서 출력할 수 있습니다. (.csv 파일) --> 엑셀파일로 변환, 시간별 데이터를 그래프 (예. 충전그래프, 방전그래프 등)로 그릴 수 있습니다.
- ◇ 작업 순서 :
 - 1) "USB to RS485 시리얼 컨버터 " ① 구입 --> 예시 / 뒷장에서 설명함
 - 2) "USB to RS485 시리얼 컨버터" driver 프로그램 설치
(보통 시리얼컨버터 제조사의 해당 홈페이지에서 다운로드 함.)
 - 3) "DSUB(숫놈) 9핀 to 터미널 변환기 " ② 구입 --> 예시 / 뒷장에서 설명함
 - 4) 위 ① 번부품과 ② 번 부품 상호 연결용 3코어 전선 ③ 준비



5) '충전기 LCD모니터 창에서 통신종류 확인--> 별다른 조치가 필요없다. 기본으로 RS485가 기본 설정되어 있다.

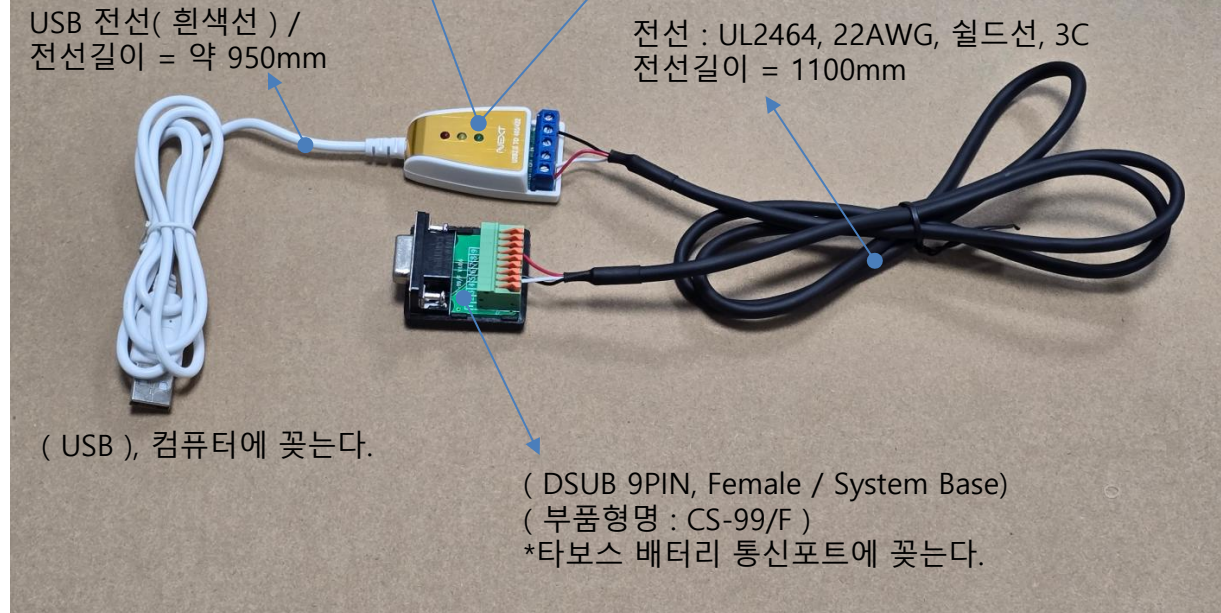
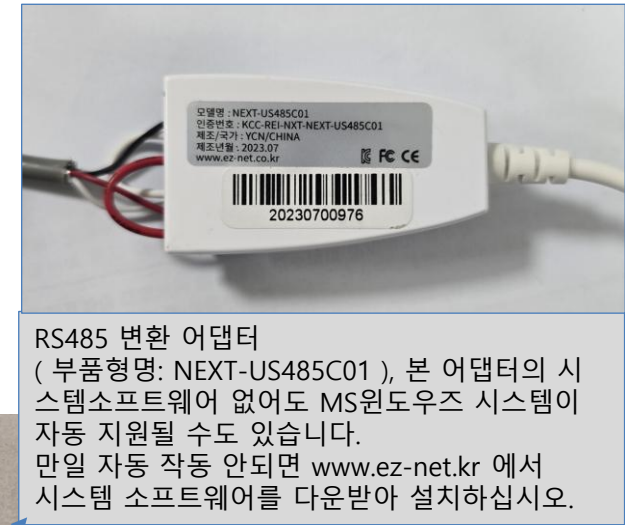
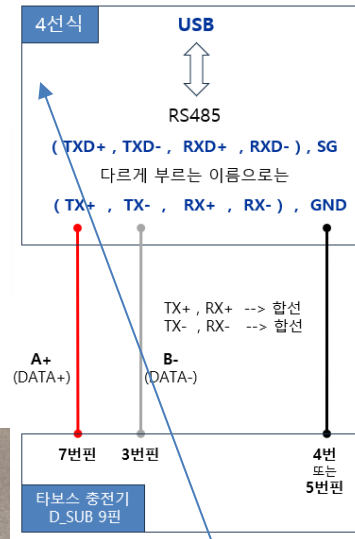
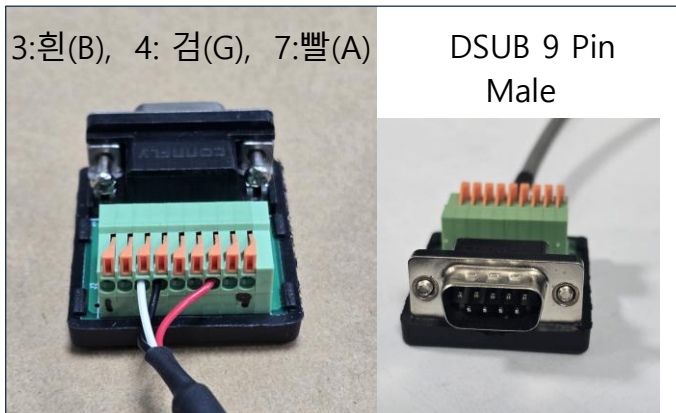


6) '3500W 충전기용 PC용 GUI 프로그램' 설치 (타보스 홈페이지에서 다운로드/ 압축해제) ---> 응용프로그램 선택/ 실행

이름	수정한 날짜	유형	크기
runtimes	2023-11-10 오전 9:08	파일 폴더	
System.IO.Ports.dll	2022-10-19 오전 1:29	응용 프로그램 확장	37KB
TABOS_3_5kw_log.deps.json	2023-09-20 오후 1:17	JSON 파일	6KB
TABOS_3_5kw_log.dll	2023-09-20 오후 1:17	응용 프로그램 확장	47KB
TABOS_3_5kw_log	2023-09-20 오후 1:17	응용 프로그램	145KB
TABOS_3_5kw_log	2023-11-10 오전 9:06	구성 설정	1KB
TABOS_3_5kw_log.pdb	2023-09-20 오후 1:17	PDB 파일	24KB
TABOS_3_5kw_log.runtimeconfig.json	2023-09-20 오후 1:17	JSON 파일	1KB

케이블 준비 종합 정리

- (1) 제품명칭 : 타보스배터리 RS485 to USB 통신어댑터
- (2) 타보스/주문형명 : DSUB9PINML-TO-RS485USB



2. 충전기 D_SUB 9핀 핀맵

RS485 PIN MAP		
핀번호	이름	설명
7	DATA+	RS-485 POSTIVE
3	DATA-	RS-485 NEGATIVE
4,5	GND	GROUND

D_SUB 9핀 / Female (암)

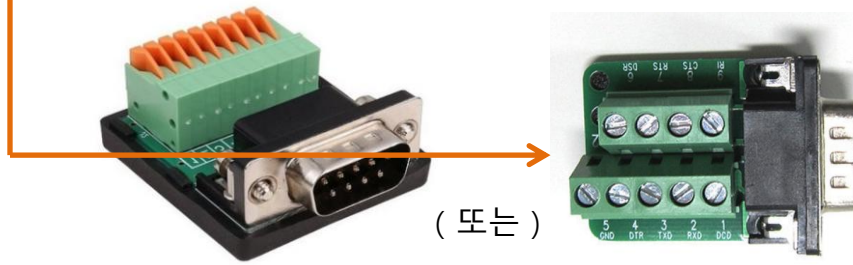
3. 준비물 (케이블) 상세

3-1, 오픈마켓내 상품 검색어 : "USB to 485 터미널"

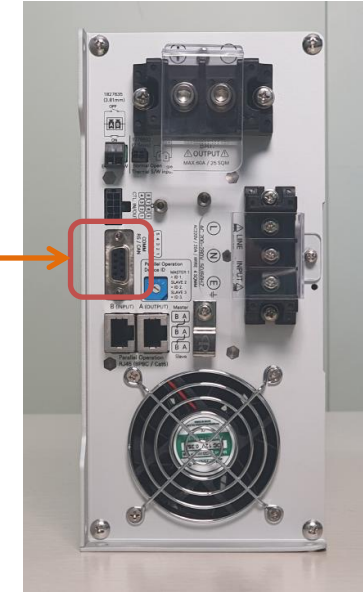


전선으로 연결 (3 Core)

3-2. 오픈마켓내 상품 검색어 : "DSUB Male to 터미널" 또는 "DSUB 수 9핀 to 터미널"



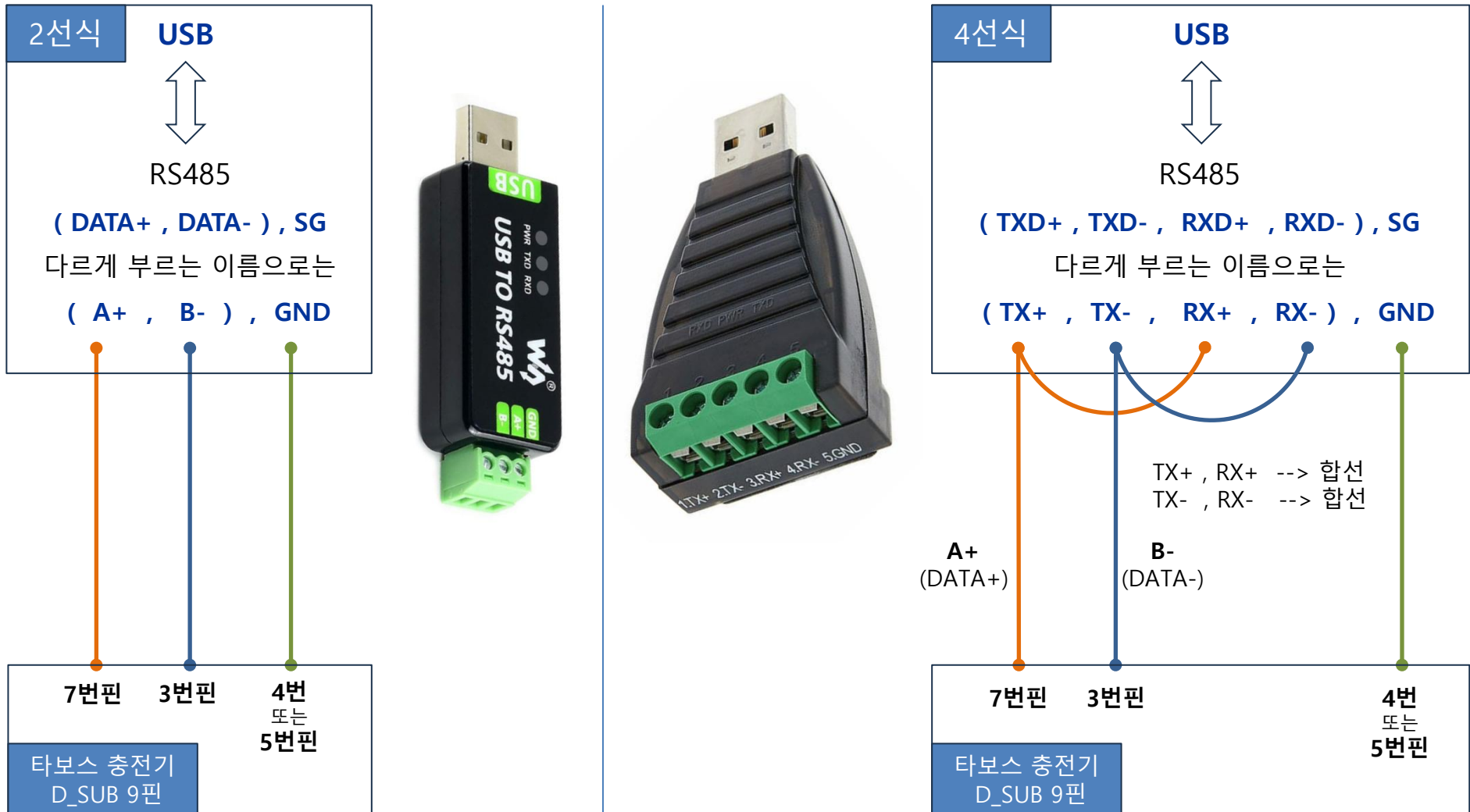
(접속)



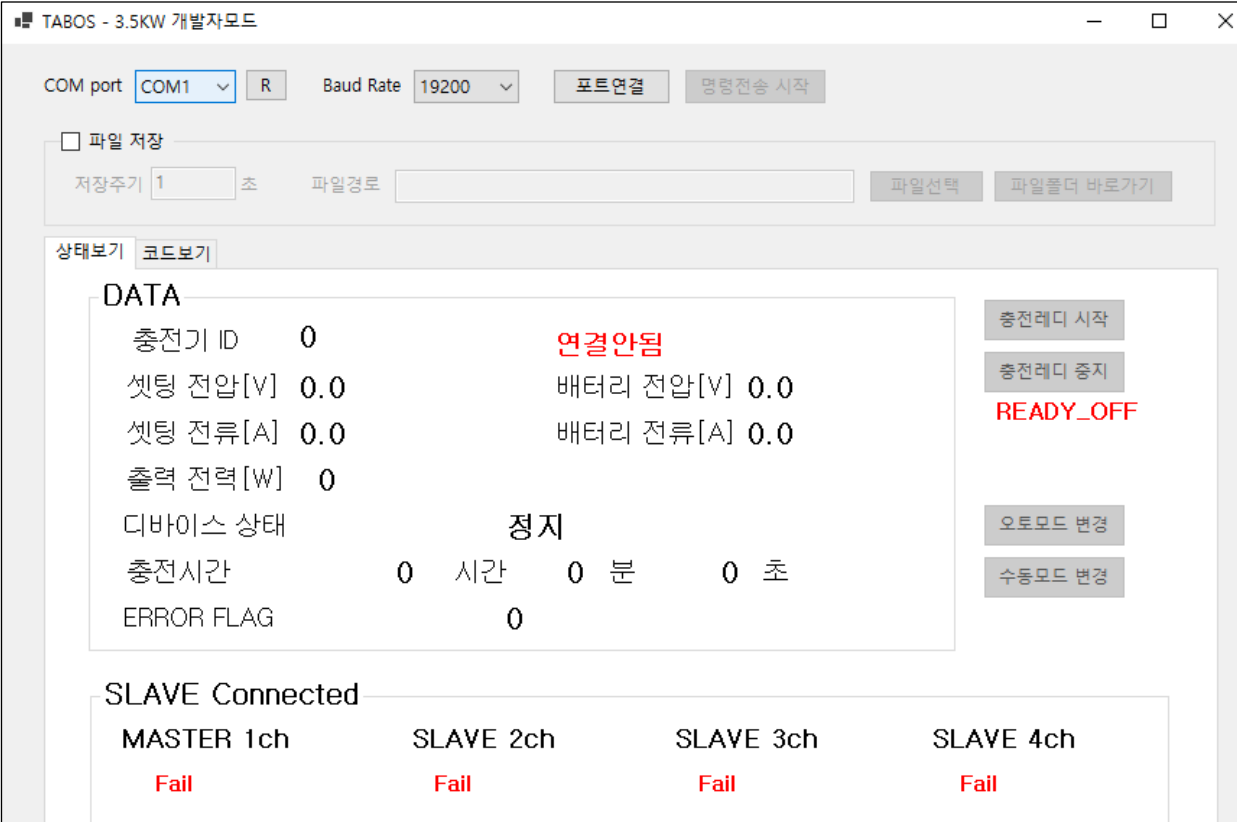
D-SUB 9핀 TO 9핀 조립용블럭 CS-99
(Female or Male) / D-SUB 조립용 콘넥터 /
디서브 무납땜 터미널블럭
★★★★★ 2개 상품평

11,000원 (1개당 11,000원)

3-3. "USB to 485 터미널" 전선 연결--> RS485통신은 아래와 같이 2선식 및 4선식이 있습니다.



4. 컴퓨터 GUI 화면 설명



1. COM Port : 번호선택
2. Baud Rate : 19200
3. BATTERY ID : (기본은 60)
4. 포트연결 : 클릭
5. 파일 선택 및 저장 선택
6. 명령전송 시작 : 클릭 --> 가동시작

**주의 : 작동이 안 될 경우 조치 :

- 1) 지금 선택한 COM포트를 컴퓨터가 벌써 다른 용도로 사용 중이기 때문에 이런 문제가 나타난다.
이럴 땐 GUI의 COM port 옆 'R(리셋)'버튼을 누르고 COM port 드롭다운 메뉴에 뜨는 다른 "COM번호" 아무것이나 선택한다.
- 2) 배터리 BMU 장치의 실렉트 스위치 설정이 각 통신방식(RS232C, RS485)에 맞게 잘되었는지 확인한다.
- 3) 통신 컨버터 케이블이 맞게 선정되었는지, 결선은 제대로 되었는지 확인.