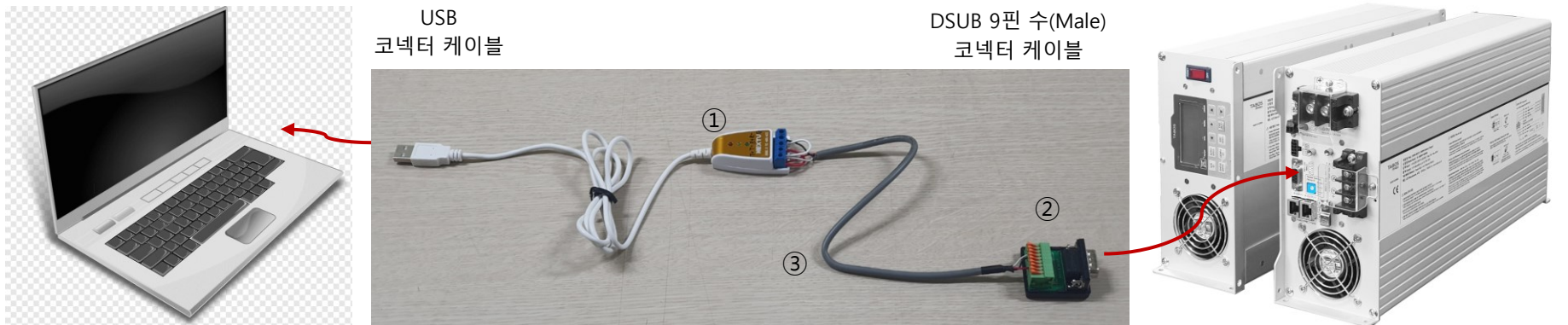
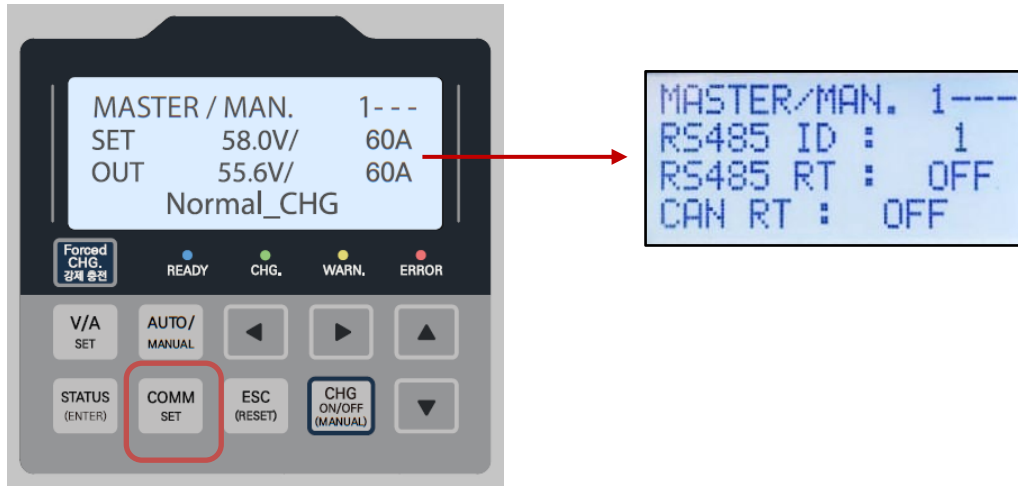


1. 준비물 및 프로그램 설치

- ◇ 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 번제품과 ② 번 부품 상호 연결용 3코어 전선 ③ 준비



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



MASTER/MAN. 1---
RS485 ID : 1
RS485 RT : OFF
CAN RT : OFF

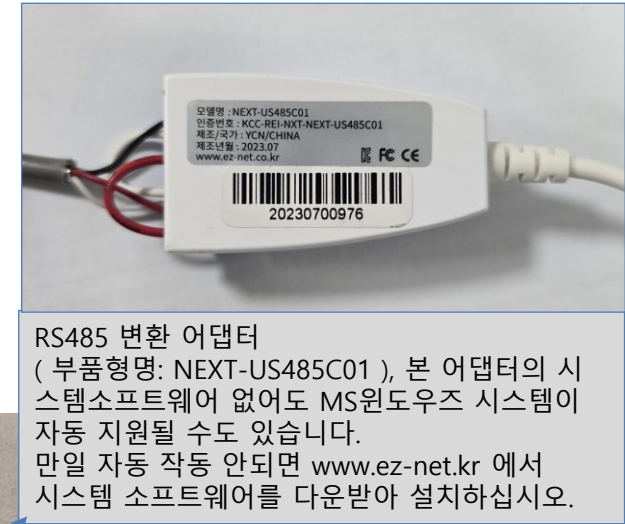
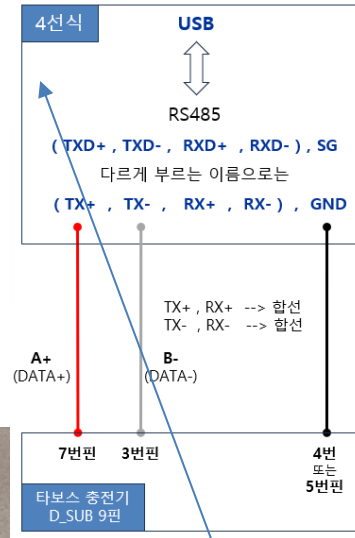
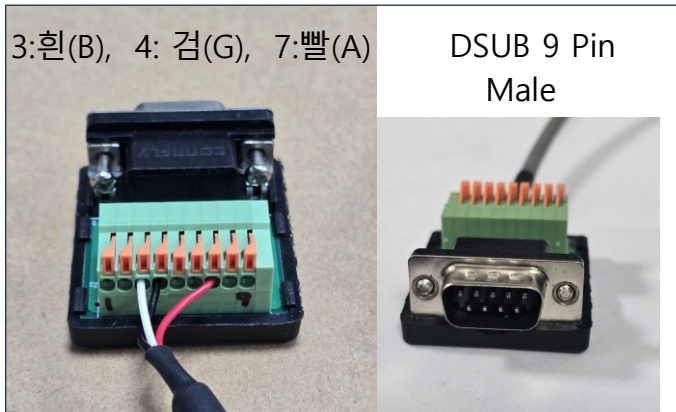
6) '3500W 충전기용 PC용 GUI 프로그램' 설치 (타보스 홈페이지에서 다운로드/ 압축해제) ---> 응용프로그램 선택/ 실행

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



USB 전선(흰색선) /
전선길이 = 약 950mm

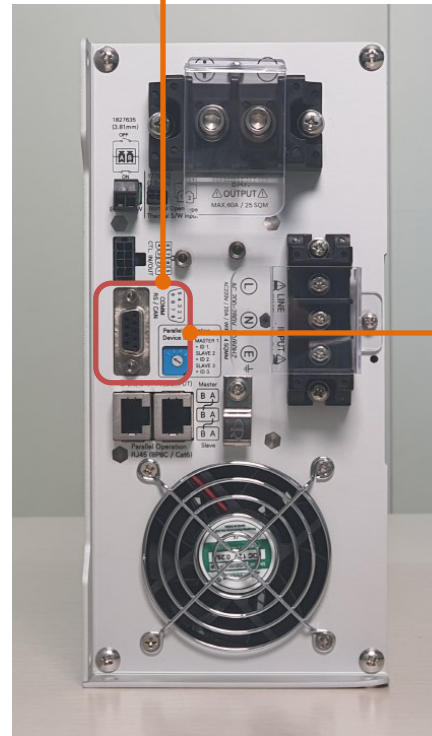
전선 : UL2464, 22AWG, 실드선, 3C
전선길이 = 1100mm

(USB), 컴퓨터에 꽂는다.

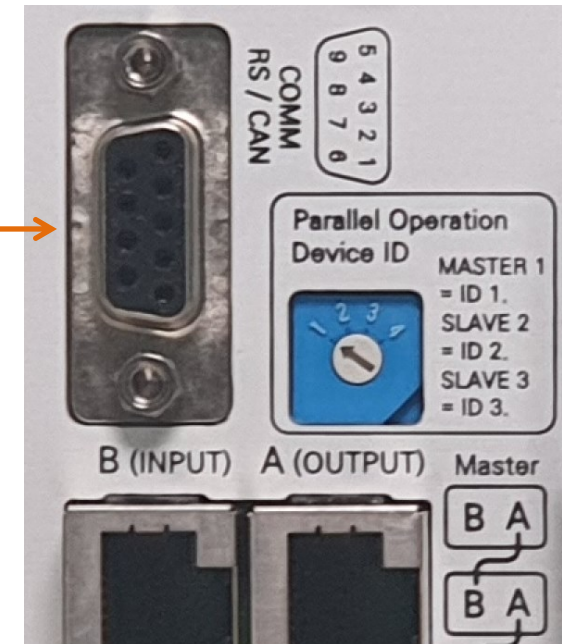
(DSUB 9PIN, Female / System Base)
(부품형명 : CS-99/F)
*타보스 배터리 통신포트에 꽂는다.

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)



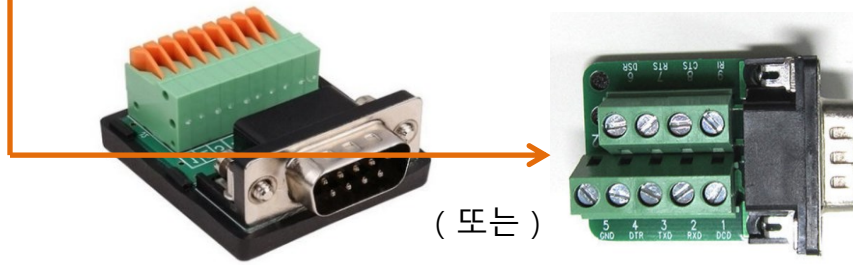
3. 준비물 (케이블) 상세

3-1, 오픈마켓내 상품 검색어 : "USB to 485 터미널"

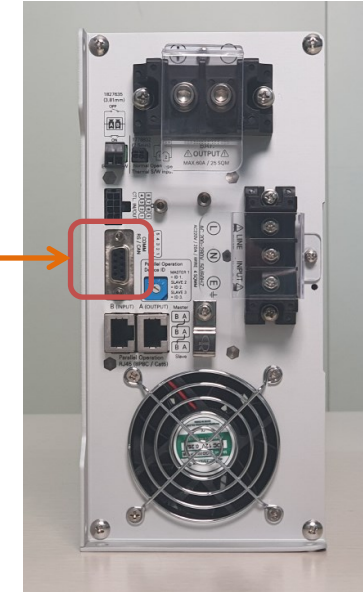


전선으로 연결 (3 Core)

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



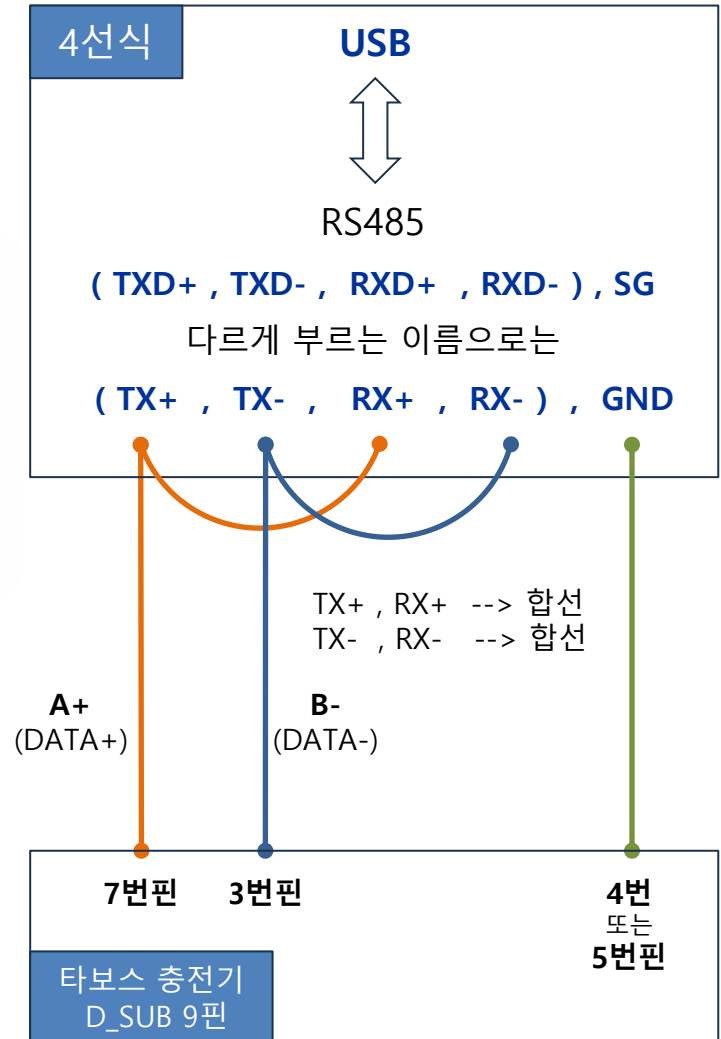
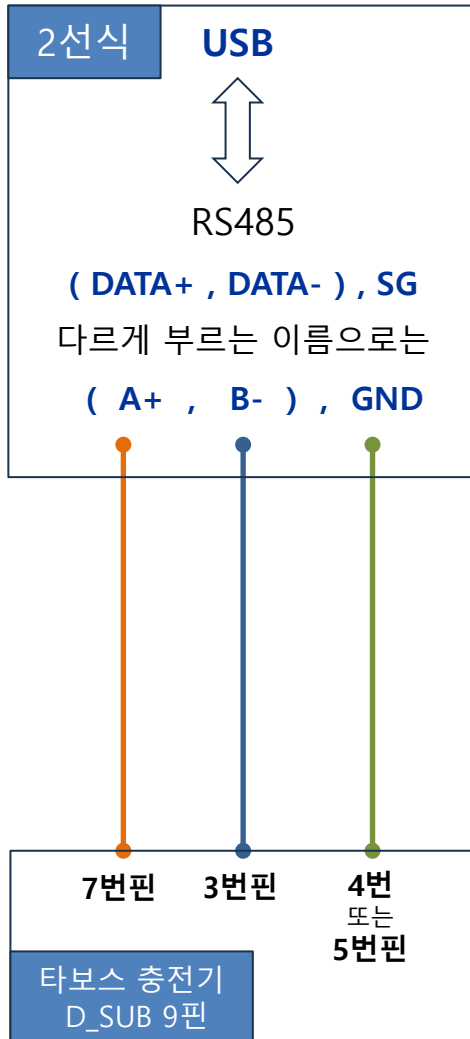
(접속)



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

TABOS - 3.5KW 개발자모드

COM port: COM1 [R] Baud Rate: 19200 [v] [포트연결] [명령전송 시작]

☐ 파일 저장

저장주기: 1 초 파일경로: [] [파일선택] [파일폴더 바로가기]

상태보기 코드보기

DATA

충전기 ID	0	연결안됨
셋팅 전압[V]	0.0	배터리 전압[V] 0.0
셋팅 전류[A]	0.0	배터리 전류[A] 0.0
출력 전력[W]	0	
디바이스 상태	정지	
충전시간	0 시간 0 분 0 초	
ERROR FLAG	0	

충전레디 시작
충전레디 중지
READY_OFF

오토모드 변경
수동모드 변경

SLAVE Connected

MASTER 1ch	SLAVE 2ch	SLAVE 3ch	SLAVE 4ch
Fail	Fail	Fail	Fail

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

- 1) 통신하드웨어 점검 및 결선이 잘 못 되었는지 우선 확인한다.
- 2) COM 포트를 이미 사용중인 것을 중복 설정했는지 확인한다.