

---

# Converter

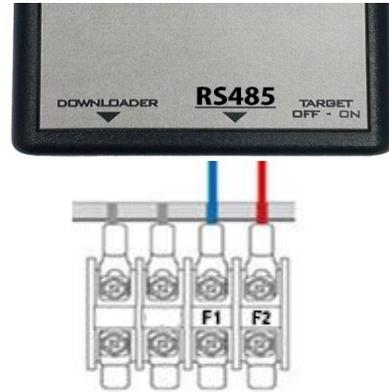
제품 정보 설명서  
Technical Manual

---

## 3. Set-Up

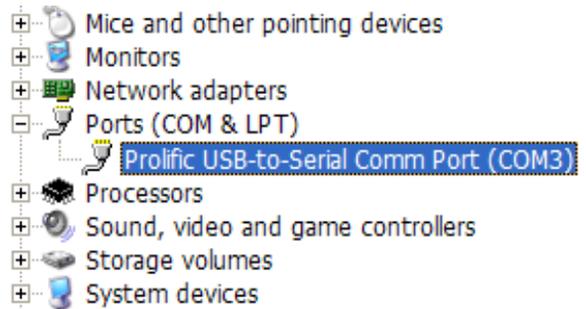
### 1) How to set-up

- Connect inside & outside unit with the RS485 communicate line
- “F1, F2” (inside & outside unit connector) connect with RS485 connector
- Communicate line have to connect at the exact place



### 2) Connect PC with USB

- Power LED on
- If connection has no problem  
✓ Windows device manager will show up
- If device manager not displayed  
✓ Install USB Driver  
(PL2303\_Prolific\_Driver)



## 4. Action

### 1) LED will operate when comm. set-up

- 485/2-Line LED rapidly flashing

### 2) 485 / 2-LINE LED Activate

- LED will flash when 485 or 2-line receive data
- When LED is off check a converter (Old/New comm.) convention or system comm. (cutting, short-circuit) lines

### 3) RS232 Activate

- LED will flash when inspection and installation program sent control signal
- When LED is off check a converter (Old/New comm.) convention or inspection program

### 4) After comm. convention Power LED will activate

- Old comm. – Blink
- New comm. – On

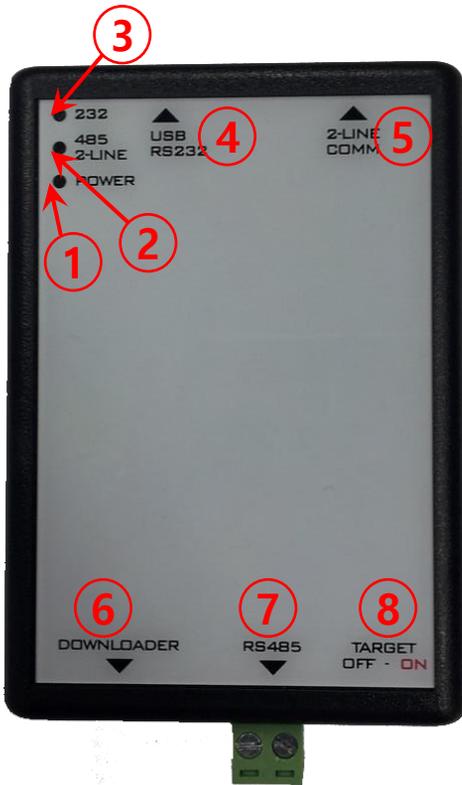
### ※Caution

“Do not connect F1, F2 communicate line with F3, F4 communicate line at once”

# 1. 구성품 Components

ITEM	CONVERTER	USB CABLE	10PIN/7PIN To 20PIN
수량 QTY	1EA	1EA	1EA
이미지 IMAGE			

# 2. 외관 Shape

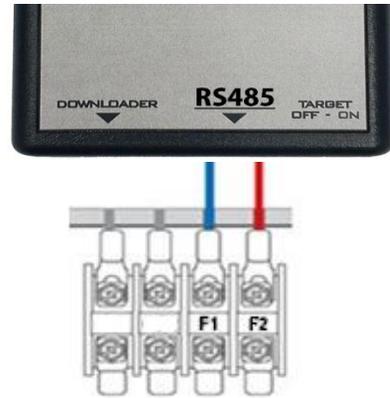


ITEM	명칭	설명
	Part Name	Description
1	Power LED	전원 상태 표기
		Power LED Display
2	485 2-LINE LED	485 2-LINE 상태표기
		485 2-LINE LED Display
3	232 LED	232 상태 표기
		232 LED Display
4	USB RS232	PC와 통신 연결 단자
		Comm. with the PC connector
5	2-Line COMM	2-LINE 통신 연결 단자
		2-LINE Communicate connector
6	Downloader	PBA 다운로드 연결 단자
		PBA Download connector
7	RS485	세트와 통신 연결 단자
		Comm. with the system connector
8	TARGET OFF - ON	타겟 전원
		Target Power On / Off

### 3. 설치

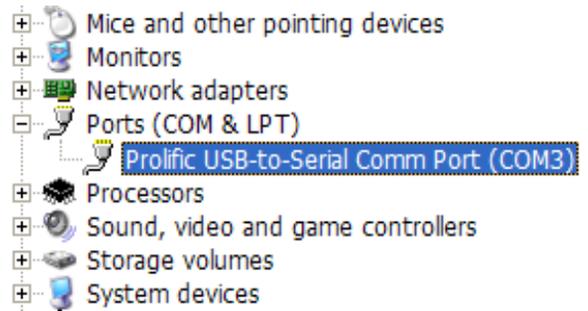
#### 1) 설치안

- 실내외기의 통신단자에 Converter RS485 통신단 연결
- 실내외기 통신단 "F1, F2"를 RS485에 연결함
- 통신선은 각 위치에 맞게 연결 해야 함



#### 2) PC와 USB 연결시

- Converter의 전원 LED 점등
- 올바르게 연결이 됐을 경우
  - ✓ window의 장치 관리자 포트 메뉴가 나타남
- 포트 메뉴가 나타나지 않았을 경우
  - ✓ PL2303\_Prolific\_Driver 설치



### 4. 동작

#### 1) 통신 설정 시 LED 동작

- 485/2-Line LED 빠르게 점멸

#### 2) 485 / 2-LINE LED 동작

- 485 또는 2-선 통신 에서 데이터가 수신 될 때 마다 LED 점멸
- 미 점등시 통신선의 단선 또는 합선 점검 또는 통신규약 (구통신/신통신)에 맞는 기기인지 점검 필요

#### 3) RS232 동작

- 점검 및 설치 프로그램에서 제어신호가 송신될 때 마다 LED 점멸
- 점검 프로그램에서 제어 명령시 LED가 점멸하지 않을때에는 통신규약(구통신/신통신)에 맞는 제어 및 점검 프로그램인지 확인 필요

#### 4) 통신 규약 설정 후 Power LED 동작

- 구통신 - 점멸
- 신통신 - 점등

### ※주의

“F1, F2 통신과 F3, F4 통신을 동시에 연결하지 말 것”