

# 사 용 자 설 명 서

(User' s Manual)

SFC100-232/485

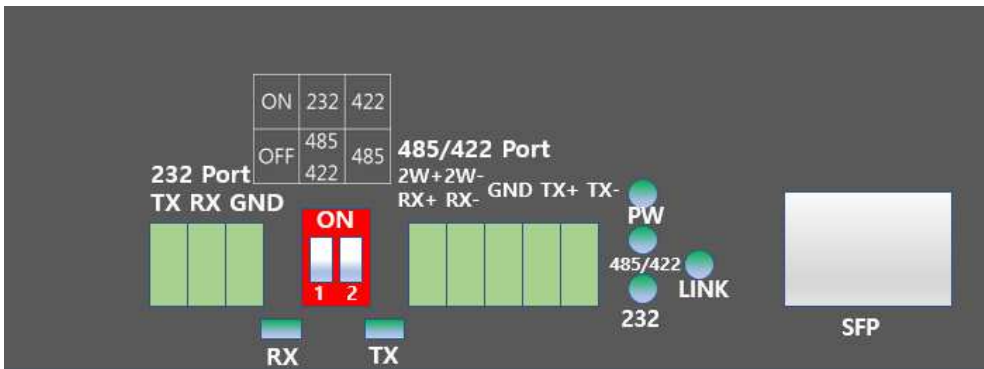
(주)솔텍인포넛

저희 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
본 사용자 설명서는 광컨버터(Fiber Optic Converter)를 설치  
하시기 전에 알아두어야 할 사항들을 기술하고 있습니다.  
반드시 설치전에 숙지하시기 바랍니다.

## ■ SFC100-232/485 제품안내

- RS232 또는 RS422/485 표준 지원
- 데이터 전송속도 115.2kbps 지원
- 전송거리 멀티모드(2Km), 싱글모드(20-100Km)
- RS232 또는 RS485(2선식), RS422(4선식) DIP Switch로 조정
- 24AWG Twisted Pair Cable 데이터 전송거리 1.2km
- Termination Enable/Disable 스위치
- DC 12V 파워 입력

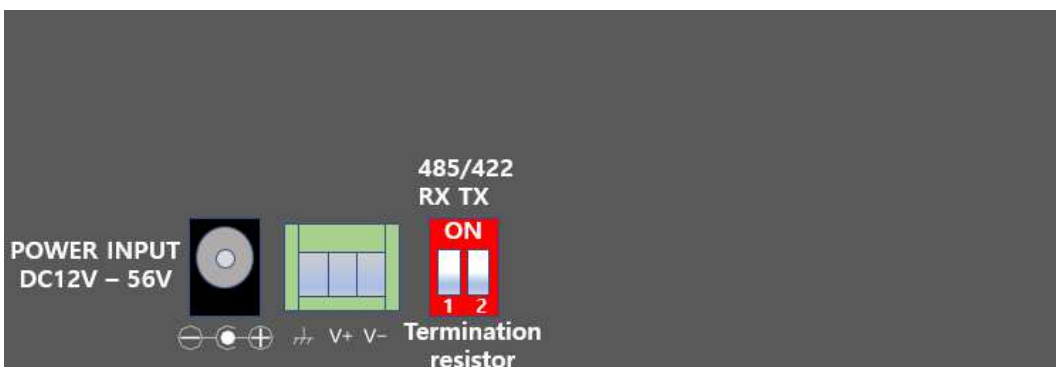
## ■ 전면부



## ■ LED 용도

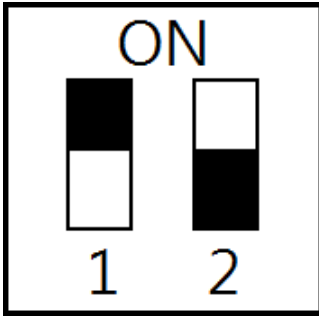
- RX : Serial Data가 SFC100-232/485 장비로 입력 될 때 점멸
- TX : Serial Data가 SFC100-232/485 장비에서 출력 될 때 점멸
- PW : 전원이 인가되면 점등, LINK : 광 연결이 정상적으로 되면 점등
- 485/422 : 디스위치 1번의 상태가 485/422Mode 일 때 점등
- 232 : 디스위치 1번의 상태가 232Mode 일 때 점등

## ■ 전원부



## ■ 데이터 연결

### 1. DIP Switch 세팅



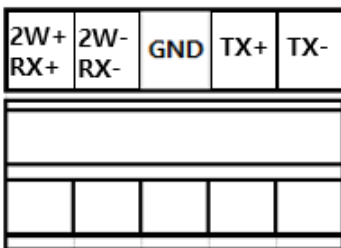
#### 전면부 DIP스위치

- 1번 DIP스위치: ON : 232 Mode, OFF : 485/422 Mode
- 2번 DIP스위치 : ON : 422 Mode, OFF : 485 Mode

#### 전원부 DIP스위치

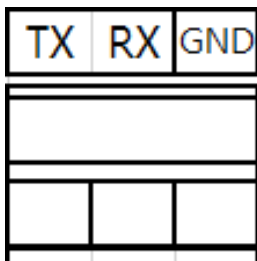
- 1번 DIP스위치 : RX Termination ON / OFF
- 2번 DIP스위치 : TX Termination ON / OFF

### 2. DATA OPTION BOARD(422/485) 사용시



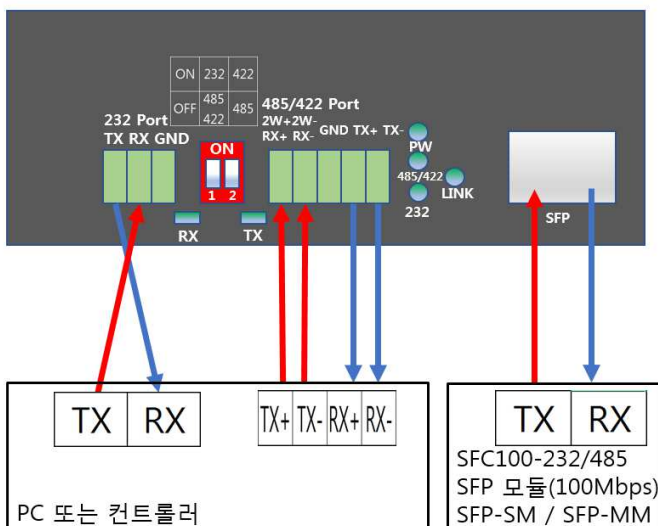
- INPUT+ : RX+(4선식), 2W+(2선식)
- INPUT- : RX-(4선식), 2W-(2선식)
- OUTPUT+ : TX+(4선식), 2선식 사용 안함
- OUTPUT- : TX-(4선식), 2선식 사용 안함

### 3. DATA OPTION BOARD(232) 사용시



- TX : TXD(OUTPUT)
- Rx : RXD(INPUT)
- GND : GND

## ■ SFC100-232/485 제품연결



■ SFC100-232/485 제품 사양

Feature		Description
Optical	Fiber Type	SFP
	Fiber Connector	LC
	Distance	20KM (Single-mode fiber)
	Fiber Power	-9~ -5dBm
	Rx Sensitivity	-24dBm
Data	Physical Interface	Terminal block(3P)
	Interface Signal	RS232
	Baud Rate	0-115.2Kbps
	BER	< 10 <sup>-9</sup>
	Operation Mode	Full duplex / half duplex
Data	Physical Interface	Terminal block(5P)
	Interface Signal	RS485/RS422
	Baud Rate	0-115.2Kbps
	BER	< 10 <sup>-9</sup>
	Operation Mode	Full duplex / half duplex
Environm ental Demand	Environmental Temperature	-40℃~+80℃
Environm ental Demand	Relative Humidity	0-95% ( no condensation)
	Mean Time Between Failures(MTBF)	≥100 000 hours
	POWER	DC12V ~ 56V

■ 품질보증

- 본 제품에 대한 보증기간은 1년입니다.
- 제품의 구입처와 폐사에서 편리한 A/S를 받으실 수 있습니다.
- 수리를 의뢰 할 때는 제품에 부착된 제품번호를 확인하여 충분한 서비스를 제공 하  
니 손상되지 않도록 유의 바랍니다.
- 정상적으로 사용 중 수리를 요하는 경우
  - 보증기간내 : 무상수리
  - 보증기간 경과 후 : 유상 수리
- 소비자 고의 또는 과실에 의한 고장
  - 유상수리
- 천재지변, 다른 접속기기의 불량으로 인한 고장
  - 유상수리

A/S 연락처 :

주소 : 서울시 영등포구 당산로 41길 11 SK V1 CENTER W동 215호

Tel : 070-4106-6200 / Fax: 02-701-6200