

사 용 자 설 명 서

(User' s Manual)

SFC100-RING



저희 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 사용자 설명서는 링 시리얼 광컨버터(RING Serial Fiber Optic Converter)를 설치
하시기 전에 알아두어야 할 사항들을 기술하고 있습니다.

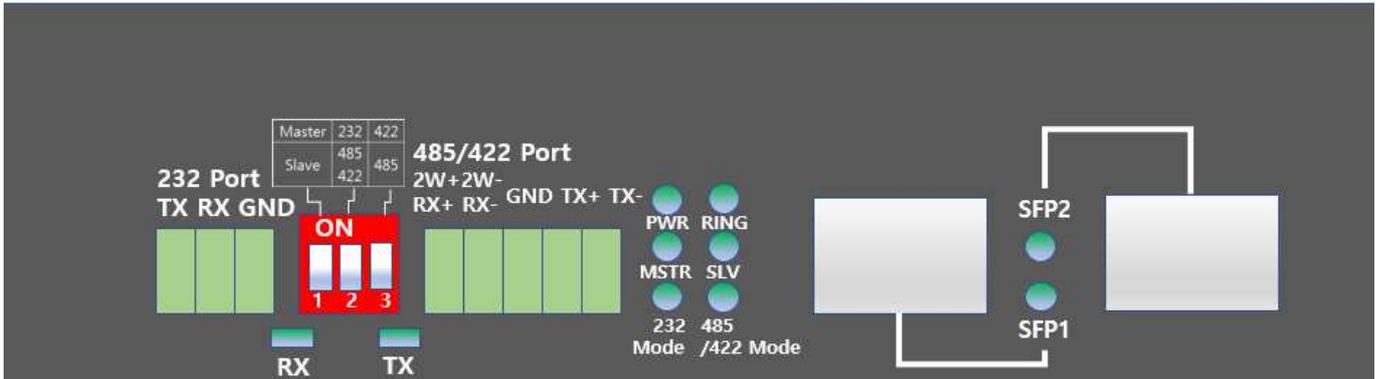
반드시 설치전에 숙지 하시기 바랍니다

솔텍인포넷 주식회사

■ SFC100-RING 제품안내

- RS232 또는 RS422/485 표준 지원
- 1:1 구성, Array 구성, Ring 구성 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 - 56V 파워 입력

■ 전면부



■ LED 용도

- RX : Serial Data가 SFC100-RING 장비로 입력 될 때 점멸
- TX : Serial Data가 SFC100-RING 장비에서 출력 될 때 점멸
- PWR : 전원이 인가되면 점등,
- RING : RING 구성이 정상 일 때 점등
- MSTR : DIP스위치 1번이 Master(ON)로 되어 있을 시 점등
- SLV : DIP스위치 1번이 SLAVE(OFF)로 되어 있을 시 점등
- 485/422 : DIP스위치 2번의 상태가 485/422Mode(OFF) 일 때 점등
- 232 : DIP스위치 2번의 상태가 232Mode(ON) 일 때 점등
- SFP1, SFP2 : SFPx에 링크 연결 시 정상이면 점등, 데이터가 흐를 시 점멸

■ 전원부

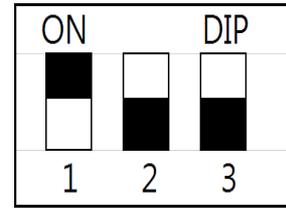


■ 데이터 연결

1. DIP Switch 세팅

전면부 DIP스위치

- 1번 DIP스위치: ON : Master Mode, OFF : Slave Mode
- 2번 DIP스위치 : ON : 232 Mode, OFF : 485/422 Mode
- 3번 DIP스위치 : ON : 422 Mode, OFF : 485 Mode



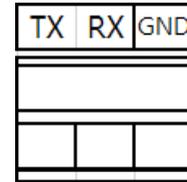
전원부 DIP스위치

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



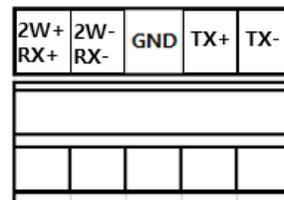
2. DATA OPTION BOARD(232) 사용시

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

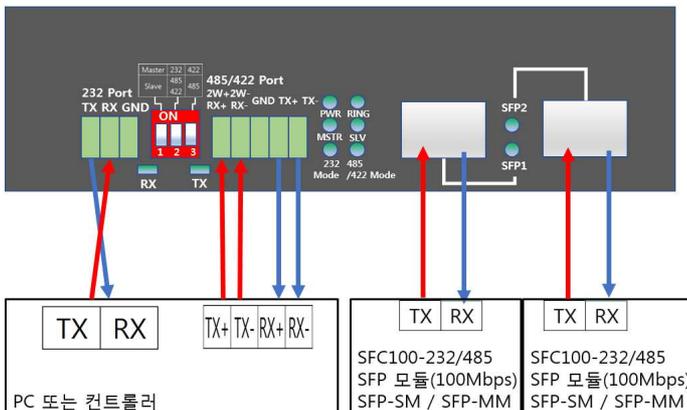


3. DATA OPTION BOARD(422/485) 사용시

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



■ SFC100-RING 제품연결



■ SFC100-RING 제품사양

| Feature | | Description |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Optical | Fiber Type | SFP 2Slot |
| | 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 ⁻⁹ |
| | Operation Mode | Full duplex / half duplex |
| Data | Physical Interface | Terminal block(5P) |
| | Interface Signal | RS485/RS422 |
| | Baud Rate | 0-115.2Kbps |
| | BER | < 10 ⁻⁹ |
| | Operation Mode | Full duplex / half duplex |
| Environmental Demand | Environmental Temperature | 0℃~+70℃ |
| | Storage Environment | -20℃~+80℃ |
| Environmental Demand | Relative Humidity | 0-95% (no condensation) |
| | Mean Time Between Failures(MTBF) | ≥100 000 hours |
| | POWER | DC12V ~ 56V |

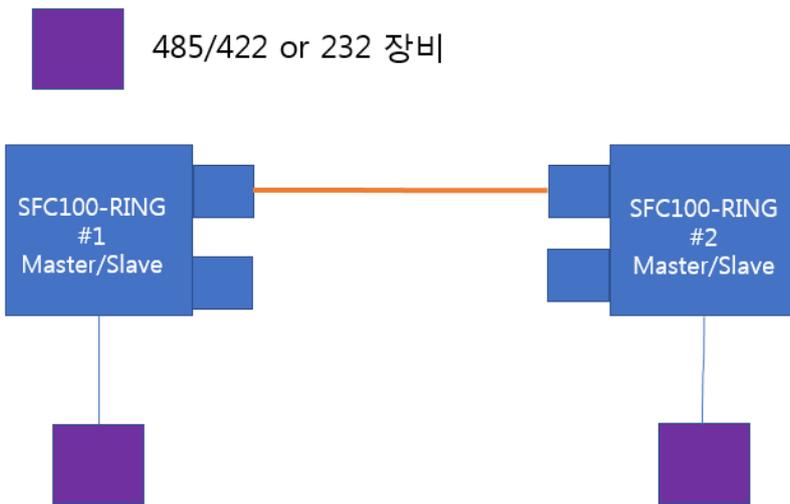
■ 품질보증

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

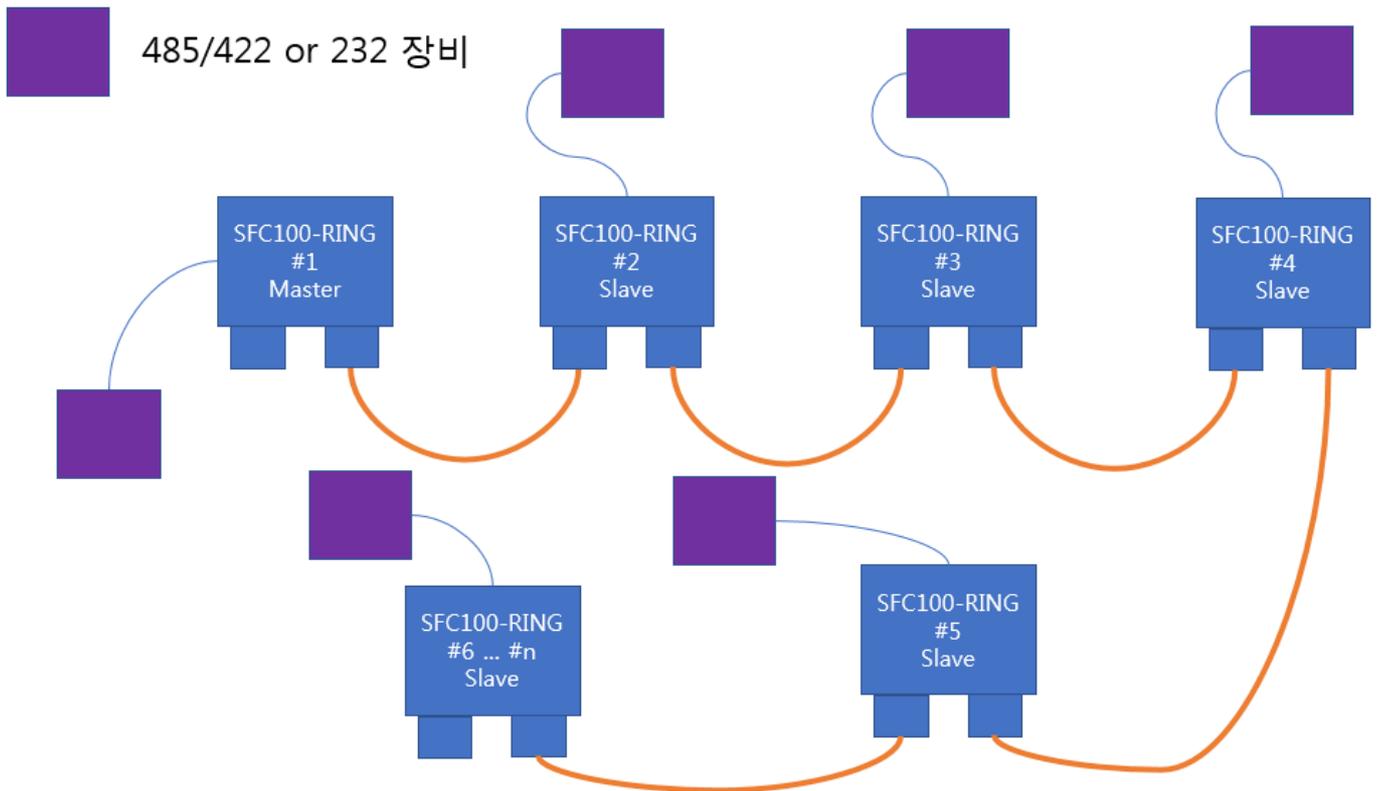
A/S 연락처 : Tel : 070-4106-6200 / Fax: 02-701-6200

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

SFC100-RING 1:1 구성



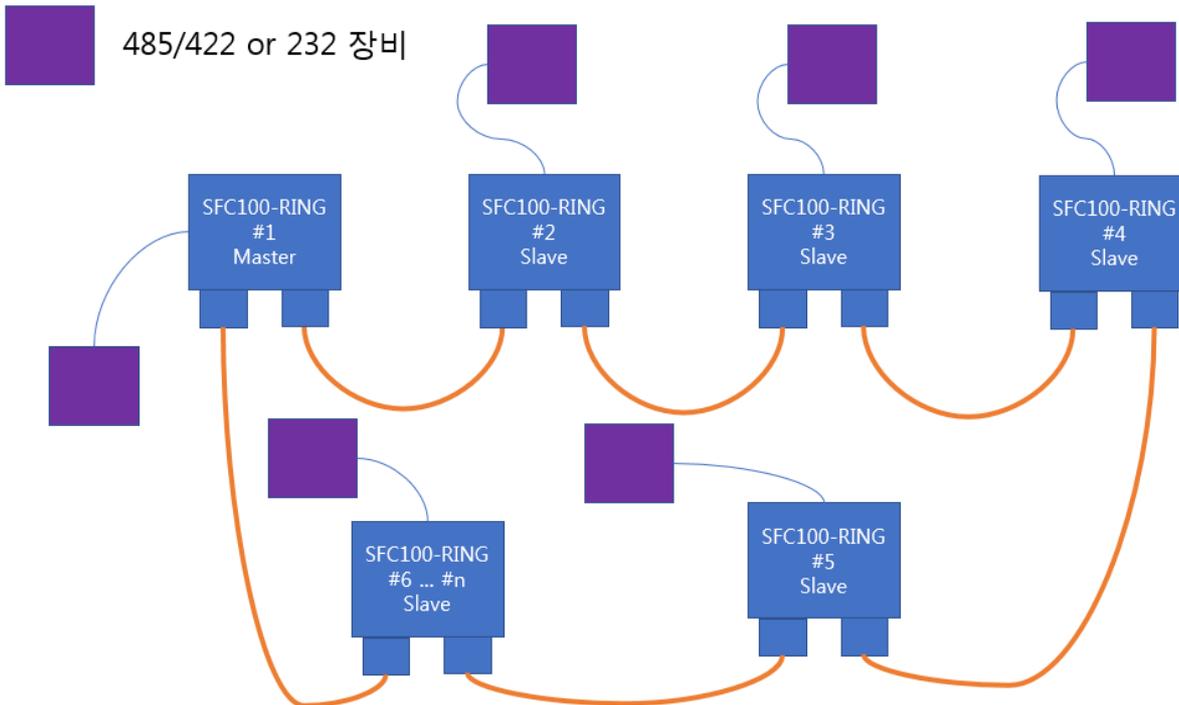
SFC100-RING Array-구성



- 1:1 구성 및 Array 구성시 주의 사항
 - > Master 와 Slave 구분 없이 광 연결
 - > 485/422 Mode와 232 Mode 구별해서 구성

-> 232 Mode, 422 Mode 와 같이 Full duplex 방식 사용시 주의

SFC100-RING RING-구성



- RING 구성 시 주의 사항

-> Ring 구성 시 Master는 반드시 1대, Slave는 1대 또는 다수로 구성

-> Ring이 정상적으로 연결되면 Master, Slave의 RING LED 점등 되는 것을 확인

-> 485/422 Mode와 232 Mode 구별해서 구성

-> 232 Mode, 422 Mode 와 같이 Full duplex 방식 사용시 주의