

# 사 용 자 설 명 서

## SFC300-C Series

### 주식회사솔텍

저희 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 설명서는 제품을 설치하시기 전에 반드시 알아두어야 할 사항들을 기술하고 있사오니 설치 전에 숙지 하시기 바랍니다.

#### [사용자 안내문]

A급 기기(업무용 방송통신기기)

본 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자나 사용자는 이 점을 양지하시기 바라며, 가정 이외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

#### [방송 통신기기 인증 표시]

|               |            |
|---------------|------------|
| 기기의 명칭(모델명)   |            |
| 인증 받은 자의 상호   | (주)솔텍      |
| 제조년월          | 제품 라벨 표기   |
| 제조사 / 제조국가    | (주)솔텍 / 한국 |
| 인증 받은 자의 식별부호 | 제품 라벨 표기   |

## 1. 제품소개

SFC300-C Series 제품은 Ethernet/Fast Ethernet 네트워크에서 넓은 대역폭, 장거리전송과 안정적인 전송을 위하여 광케이블과 UTP케이블 연결에 필요한 컨버터입니다.

산업용에서 용이한  $-40^{\circ}$  ~ $80^{\circ}$  에서 사용이 가능하며 DC 12V~48V의 전원 입력이 가능합니다.

10/100Base-TX UTP 연결을 위한 RJ-45 커넥터와 100Base-FX 연결을 위한 광커넥터를 갖추고 있습니다.

본 제품은 FULL DUPLEX 또는 HALF DUPLEX 모드를 지원하며 2Km(Multimode)에서 최장 20Km~100Km(Singlemode)까지 랜 스위치 허브, 파일서버, 클라이언트간의 거리를 확보할 수 있습니다.

### 1.1 구입시 내용물

|                      |     |              |     |
|----------------------|-----|--------------|-----|
| 광이더넷 컨버터             | 1EA | DC12V/2A 아답터 | 1EA |
| DIN-RAIL Bracket Kit | 1EA | 사용자 설명서      | 1EA |

### 1.2 특징

- IEEE802.3u 100Base TX/FX와 IEEE802.3 표준지원
- 10/100Mbps 전송속도 자동감지/자동설정(AutoNegotiation)
- Full/Half, 10/100Mbps 수동조작 가능
- 네트워크상태를 모니터링 할 수 있는 Power, Act/Link 표시용 LED
- LLCF(Link Loss Carry Forward) 기능
- AUTO MDI-X 기능

### 1.3 규격

규격호환 : IEEE802.3u (100MBPS CSMA/CD), IEEE802.3 (10Mbps CSMA/CD)

커넥터 : RJ-45, FIBER SC Type

케이블 : Cat. 5 UTP/STP 62.5/125um Multimode Fiber or 50/125um Multimode Fiber 9/125um Single Fiber

Data Rate : UTP(10/100Mbps), Fiber(100Mbps)

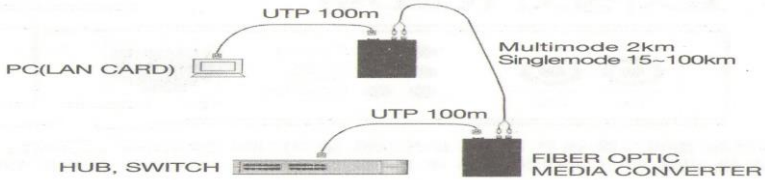
동작온도 : -40℃ ~ 80℃

습 도 : 5% ~ 95%

Dimension : 30mm(W) X 80mm(D) X 110mm(H)

사용 전압 : DC 12V~ 48V, 극성 보호회로

## 2. 제품설치



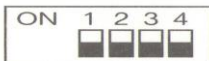
### 2.1 케이블 연결

먼저 광케이블과 잘 연결된 광 커넥터를 본 제품에 장착된 광포트와 연결합니다. 10/100Mbps TX의 RJ45 포트는 AUTO MDI-X를 지원하므로 크로스케이블, 스트레이트 케이블 모두 사용 가능 합니다.

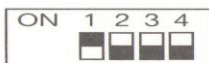
본 제품과 함께 제공된 파워 어댑터를 연결하고 Power LED가 켜지고, TX와 FX의 각각의 Link LED가 ON이면 각 케이블의 연결이 정상입니다.

### 2.2 외부 DIP SWITCH 조정

|     | 1                     | 2                  | 3                      | 4              |
|-----|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| ON  | Auto Nego.<br>Disable | TX Speed<br>10Mbps | TX Mode<br>Half Duplex | LLCF<br>Enable |
| OFF | Enable                | 100Mbps            | Full Duplex            | Disable        |

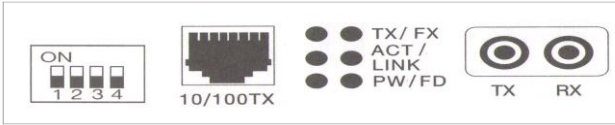


1. Dip Switch Default Setting  
10/100Mbps 자동감지  
Half/Full Duplex 자동감지  
LLCF Disable



2. 100Mbps Full Duplex로 설정  
DIP1 OFF 수동조작  
DIP2 OFF 100Mbps  
DIP3 OFF Full Duplex  
DIP4 OFF LLCF Disable

### 3. 표시장치(LEDs)



아답터의 AC전원 플러그를 꼽은 후 DC플러그를 미디어 버터에 연결하면 모든 LED가 셀프테스트를 위해 한번 깜박이고 난 후 PW와 FX LED만 녹색으로 점등된 상태가 됩니다.

#### 3.1 LEDs

- ① FX : Fiber Optic Module 동작 시 항상 작동
- ② TX : UTP 연결장비가 100Mbps 모드 일 때 점등
- ③ LINK/ACT(FX) : Fiber 케이블 연결이 상대측과 정상일 때 점등 FX포트로 데이터 전송 중 일 때 깜박임
- ④ LINK/ACT(TX) : UTP케이블 연결이 상대측과 정상일 때 점등 TX포트로 데이터 전송중 일 때 깜박임
- ⑤ FD : TX포트에 연결된 장비가 Full Duplex 모드인 경우 점등 Half Duplex모드에서 꺼짐, Collision 발생시 깜박임
- ⑥ PW : DC전원이 정상일 때 점등

### 4. 품질보증

- 제품의 보증기간은 1년이며 구입처와 폐사에서 A/S를 받으실 수 있습니다.
- A/S 의뢰 할 때는 제품에 부착된 라벨이 손상되지 않도록 유의 바랍니다.
- 정상적으로 사용 중 수리를 요하는 경우, 보증기간 내는 무상수리 이며, 보증기간 경과 후는 유상 수리를 원칙으로 합니다.
- 보증 기간 이내라도 소비자 고의 또는 과실에 의한 고장과 천재지변, 다른 접속기기의 불량으로 인한 고장은 유상수리를 원칙으로 합니다.

#### A/S 연락처

주소 : 서울시 영등포구 당산로 41길 11 SK V1 CENTER 210호

Tel : 070-4106-6200

Fax: 02-701-6200