

# SFC-BYPASS-POE

## 사용자설명서

본 사용자 설명서는 제품을 설치하시기 전에  
알아두어야 할 사항들을 기술하고 있습니다.  
반드시 설치 전에 숙지하시기 바랍니다.



## 인증 표시

기기의 명칭 (모델명)	Bypass Switch (SFC-BYPASS-POE_2x2)	Bypass Switch (SFC-BYPASS-POE_4x4)
인증 받은 자의 상호	솔텍인포넷㈜	
전자파 인증 등록번호	R-R-Inf-SFC-BYPASS_2x2	R-R-Inf-SFC-BYPASS_4x4
제조년월일	장비 라벨에 표기	
제조사/제조국가	솔텍인포넷㈜ / 한국	

## 1 제품소개

SFC-BYPASS-POE 제품은 Passive Bypass 방식의 장비이며, 함체 또는 19인치 Rack에 동일 전원을 사용하는 네트워크 스위치의 전원이 끊기거나 정전이 되었을 때 네트워크 단절 또는, 트래픽 손실을 최소화시키기 위한 제품입니다.

PoE 스위치에 적용할 경우 마찬가지로 전원 손실 또는 PoE 끊김으로 해당 스위치의 전원 상태를 감시합니다. BYPASS의 종류는 2X2(SC TYPE), 4X4(LC TYPE) 두 종류를 지원합니다.

### 1.1 SFC-BYPASS-POE(2X2) 외형



### 1.2 SFC-BYPASS-POE(4X4) 외형



### 1.3 구성품

SFC-BYPASS-POE(2X2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SFC-BYPASS-POE(2X2) – 1EA</li> <li>▪ 벽부형 브라켓 kit- 1EA</li> </ul>
SFC-BYPASS-POE(4X4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SFC-BYPASS-POE(4X4) – 1EA</li> <li>▪ 벽부형 브라켓 kit – 1EA</li> </ul>

## 2 제품규격

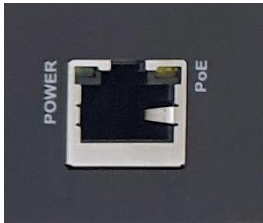
- DC 전원 극성보호 회로 사용
- DC, PoE PD 전원 상태를 확인 가능한 LED 사용

	규격	
<b>Product Name</b>	SFC-BYPASS-POE(2X2)	SFC-BYPASS-POE(4X4)
<b>Bypass Ports</b>	SC TYPE(2X2)	LC TYPE(4X4)
<b>Interface</b>	BYPASS Ports + PoE PD(RJ45)	
<b>Operating Wavelength</b>	1310/1550	
<b>Insertion Loss</b>	Max 1.5Db(광커넥터 손실 포함)	
<b>Recovery time</b>	8ms	
<b>Power</b>	PoE PD or DC 12V~56V	
<b>LED Indicator</b>	Power(Green), PoE(Yellow)	
<b>Dimension</b>	157mm(W) X 110mm(D) X 33mm(H)	
<b>Environment</b>	Operation Temperature : -40°C ~ 80°C Storage Temperature : -40°C ~ 85°C	

## 3 제품운영

### 3.1 전면 패널

스위치의 전면 패널은 BYPASS Ports (2X2 SC TYPE or 4X4 LC TYPE), RJ45 1Port (PoE PD)로 구성됩니다.



#### LED 표시기

LED 표시기를 통해 DC전원 및 PoE PD의 연결여부를 모니터링이 가능합니다.

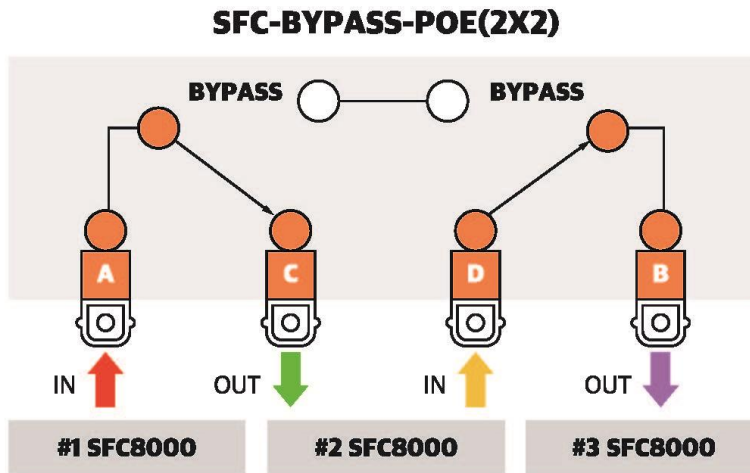
LED	Color	Status Description
Power	Green	전원 인가 시 점등(DC 12~56V or PoE PD)
PoE	Yellow	PoE PD 연결 시 점등

## Bypass Port

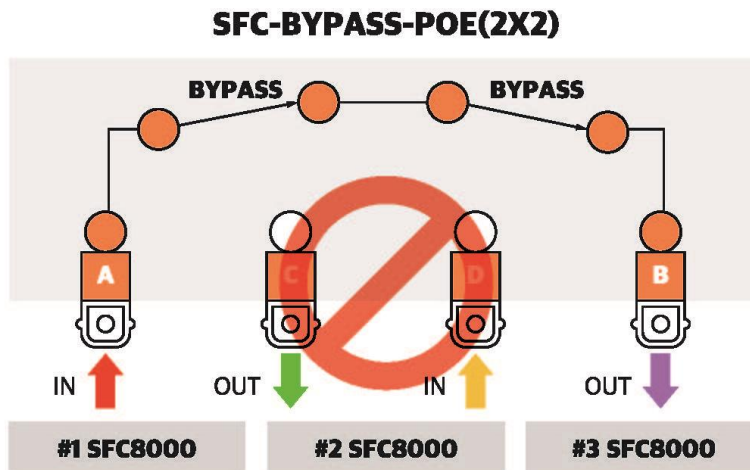
**2X2(SC Type)** – 제품이 Power On상태 일 때 A ↔ C, B ↔ D의 방향으로 연결되어 있으며, Power Off일 때는 A ↔ B방향으로 BYPASS 연결됩니다.



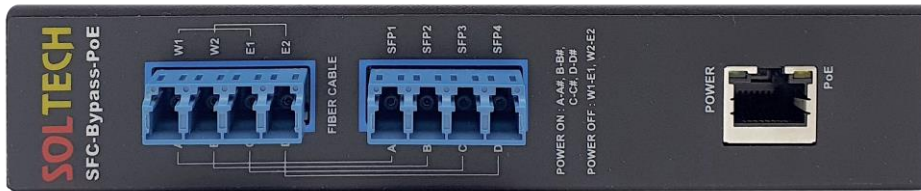
Power On 상태 일 때(A ↔ C, B ↔ D) 구성도



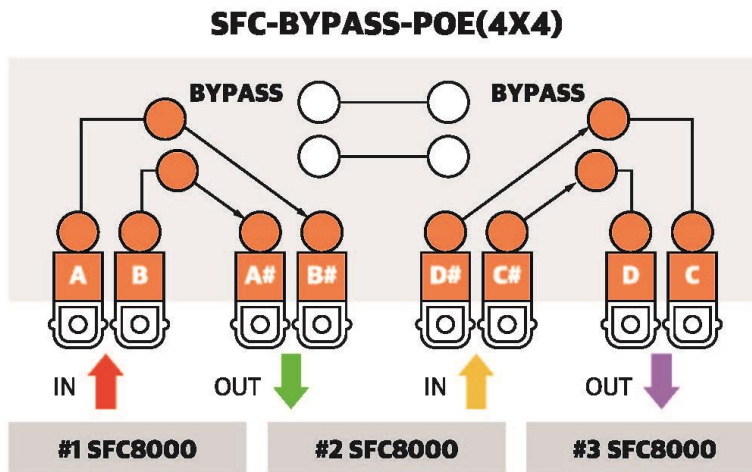
Power Off 상태 일 때(A ↔ B) 구성도



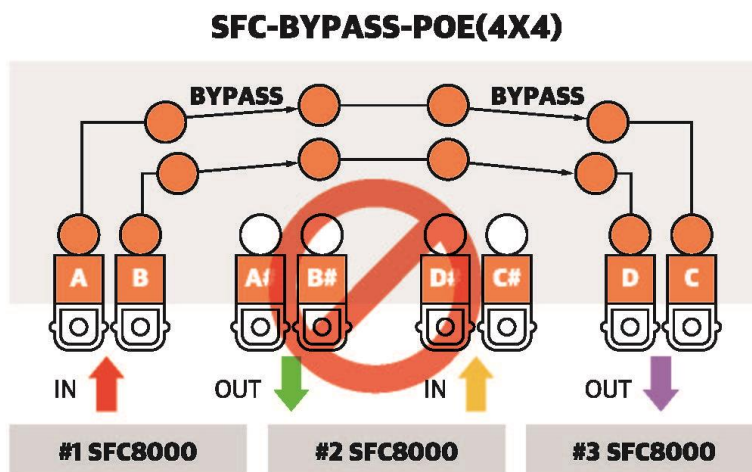
**4X4(LC Type)** – 제품이 Power On상태 일 때 A ↔ A#, B ↔ B#, C ↔ C#, D ↔ D#의 방향으로 연결되어 있으며, Power Off상태 일 때에는 A ↔ C, B ↔ D방향으로 BYPASS 연결됩니다.



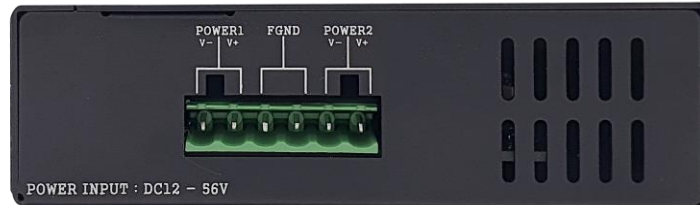
Power On 상태 일 때(A ↔ A#, B ↔ B#, C ↔ C#, D ↔ D#) 구성도



Power Off 상태 일 때(A ↔ C, B ↔ D) 구성도



### 3.2 좌측 패널



- DC입력 용 Terminal Block이며, POWER1, POWER2, FGND로 구성되어 있습니다.
- Power 입력부는 DC 12~56V를 지원하며 전원 극성 보호 회로를 가지고 있습니다.
- FGND는 Case 샤시 접지로 필요에 따라 연결하여 케이스에 유도된 노이즈의 방사를 막거나 케이스에 의한 인체 감전을 방지합니다.

※ 주의사항: PoE PD와 DC전원 중 하나만 사용해야 합니다.

## 4 품질보증

- 본 제품에 대한 보증기간은 1년입니다.
- 정상적으로 사용 중 수리 시
  - 보증 기간 내: 무상 처리/보증기간 경과 후: 유상 처리
- 소비자의 과실 및 천재지변에 의한 고장 시에도 유상 처리

**A/S 연락처**

주소: 서울시 영등포구 당산로41길 11 SK V1 CENTER 215호

Tel: 070-4106-6200

E-mail: as@soltech.co.kr