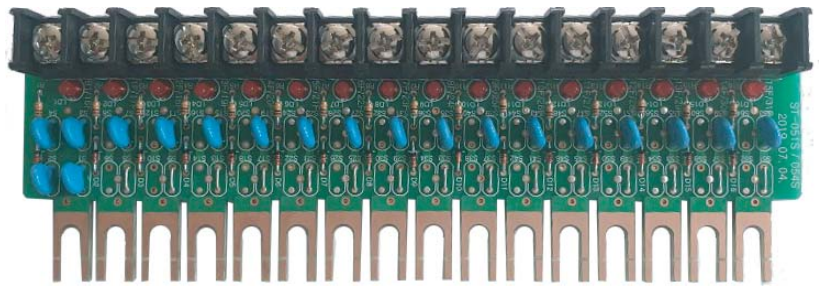


# OPERATION MANUAL

## STU-051S/054S

### 16채널 단락 보호 모듈



파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.

사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를










잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.

본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및


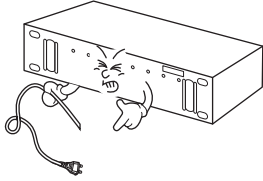

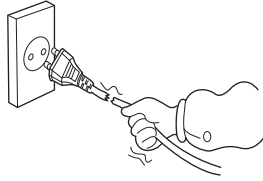


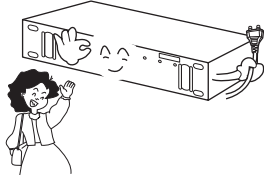


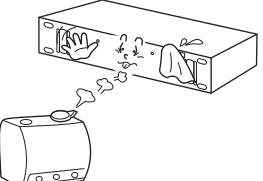



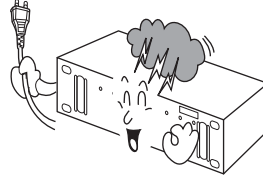


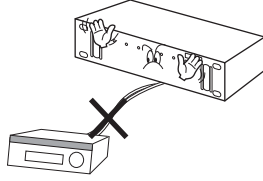


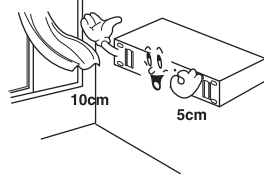


방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

# 안전상 경고 및 주의






제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

	<p><b>경고</b> 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 일반적 금지 표시  분해 금지 표시  접촉 금지 표시  반드시 지켜야 할 준수사항 표시  전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것 표시  감전에 대한 경고 및 주의 표시  화재에 대한 경고 및 주의 표시
	<p><b>주의</b> 표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	

## 경고

<p>전 원 및 설 치</p>	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     화재                 </p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     감전     화재                 </p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     화재                 </p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  요청     화재                 </p>
	<p>기름, 연기, 습기가 많은곳, 물(빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     감전     화재                 </p>	<p>천동, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     감전     화재                 </p>	<p>정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요. - 고장, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     화재                 </p>	<p>열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. - 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p style="text-align: center;">  금지     화재                 </p>

# ! 경고

<h2 style="writing-mode: vertical-rl;">청소 및 사용</h2>	<p>사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.) - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  분해금지              감전              화재         </div>	<p>제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  플러그분리              감전              화재         </div>	<p>제품 통풍구에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  금지              감전              화재         </div>	<p>DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  요청         </div>
---	--	--	---	---

# ! 주의

<h2 style="writing-mode: vertical-rl;">전원 및 설치</h2>	<p>전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요. - 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  요청              화재         </div>	<p>전원코드를 뽑 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.) - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  요청              감전              화재         </div>	<p>전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  요청              감전              화재         </div>	<p>제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오. - 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  요청         </div>
<h2 style="writing-mode: vertical-rl;">청소 및 사용</h2>	<p>불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오. - 사용중 건드려 떨어져 다칠 수 있습니다.</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  요청         </div>	<p>DC용 제품의 경우 반드시 사용 받침대와 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용 하십시오. - 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  요청              화재         </div>	<p>난방기구등 열이나는 곳이나 직사 광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치 하여 주십시오. - 화재의 원인이 됩니다.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">  요청              고온              화재         </div>	
<h2 style="writing-mode: vertical-rl;">청소 및 사용</h2>	<p>제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 세제등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  금지         </div>	<p>제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요. - 고장의 원인이 됩니다.</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  금지         </div>	<p>제품은 지정된 최대 통화거리이내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오. - 제품성능이 저하 됩니다.</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  요청         </div>	

### 사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

### 품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품수리, 교환 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 "소비자 피해 보상규정"에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

(출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

### 동작에 대하여

시스템 전체의 전원을 끄시고 본 제품을 설치하십시오.

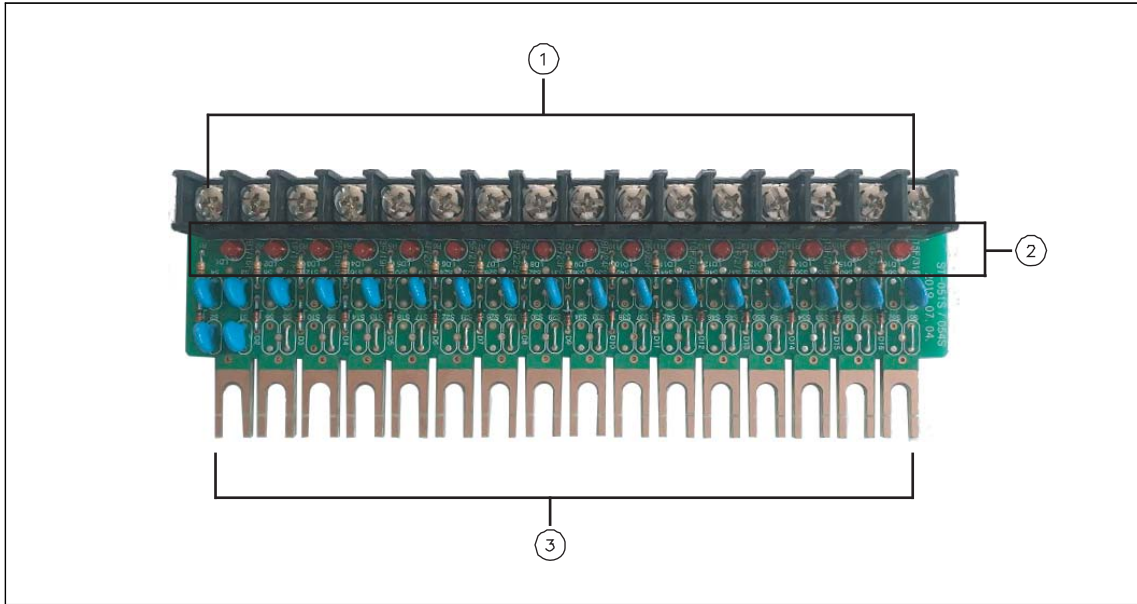
부적절한 라인 결선은 앰프로 손상을 주거나 잡음 또는 소리가 나지 않을 수 있으므로

선로 결선 후 필히 점검하시고 동작시키시기 바랍니다.

### 제품의 특징

- 16채널 스피커 출력 제어 및 보호 장치입니다.
- 한대의 앰프로 여러층의 방송을 실시하고 있을 때 화재 등으로 인한 배선 단락으로 화재 대피 방송이 나가지 않는 경우를 방지하고자 설계된 제품입니다.
- 단락된 라인을 차단하고 그외의 지역에 원활한 방송이 이루어지도록 특화된 회로 및 PTC 스위치 등의 부품을 적용하였습니다.
- 단락된 선로가 복구되면 별도의 조치 없이 정상적으로 방송이 출력됩니다.
- 방송 시에 단락된 채널 파악이 용이하도록 채널별 쇼트 표시 LED 를 장착하였습니다.

## STU-051S/054S 각부 기능 설명



## 1) 스피커 라인 출력 단자

B1~15F 층의 스피커 +배선과 연결하는 스피커 선로 보호 출력 단자입니다.

단자에 연결된 선로가 화재나 기타 원인등으로 단락되면 단락된 채널만 방송이 송출되지 않고 나머지 출력 채널은 영향없이 방송이 가능합니다.

## 2) 선로 단락 표시 LED

방송 중에 각 채널별로 연결된 선로가 화재나 기타 원인 등으로 단락되면 해당 채널이 차단되며 본 LED 가 점등됩니다.

## 3) 스피커 라인 입력 단자

앰프나 릴레이 그룹 등으로 부터 오는 오디오 신호 +(HOT 라인)를 연결하는 단자입니다.

## 16채널 단락 보호 모듈

### ※ 전기적 특성

- 입출력 채널 수 ----- 16채널
  
- 채널 별 허용 용량
  - \* STU-051S
    - B1 채널 ----- MAX 80W/정격 60W
    - 1F~15F ----- MAX 30W/정격 20W
  - \* STU-054S
    - B1~15F ----- MAX 80W/정격 60W
  
- 최대 입력 전압 ----- 240V AC/DC
  
- 사용 온도 ----- -40 °C ~ 85 °C
  
- 크기 ----- 172(W) X 58(H) X 20(D) mm

※ 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

# 제 품 보 증 서

본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.			
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.		
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유기간	제품단종후 5년
소비자 피해 보 상 안 내	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다.</li> <li>• 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 출장비 포함)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우</li> <li>- 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우</li> <li>- 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등</li> </ul> </li> </ul>		
제 품 구 입 정 보	품명 및 모델명	16채널 단락 보호 모듈 STU-051S/054S	
	정격 전압		정격 소비 전력
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정 되므로 본 제품 보증서에 구입 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다.</li> </ul>		

## 주식회사 파스컴

본사 및 공장 : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031)733-1060 FAX : (031)733-1059

A/S 전용 TEL : (070)7844-6787 FAX : (031)733-1059

HOME PAGE : <http://www.ipascom.com>

