

# OPERATION MANUAL









## DMS-8ECS DIGITAL EMERGENCY SPEAKER CONTROLLER



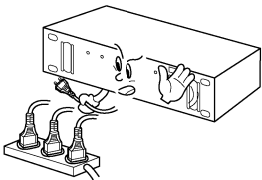
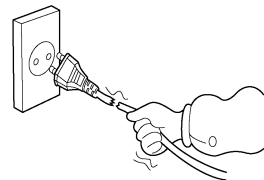







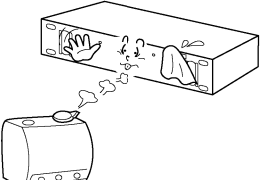
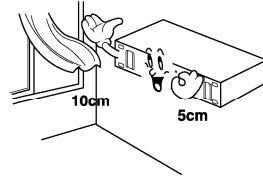



파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.  
사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를  
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.  
본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및  
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

# 안전상 경고 및 주의

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

 <p><b>경고</b></p>	<p>표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 <p>일반적인 금지를 나타냅니다.</p>
 <p><b>주의</b></p>	<p>표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 <p>분해 금지를 나타냅니다.</p>
		 <p>접촉 금지를 나타냅니다.</p>
		 <p>반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.</p>
		 <p>전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.</p>
		 <p>감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.</p>
		 <p>화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.</p>

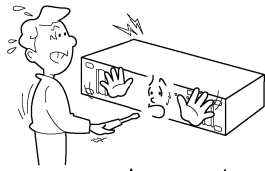
## 경고

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

# ! 경고

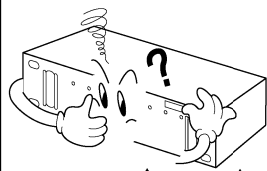
## 청소 및 사용

사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



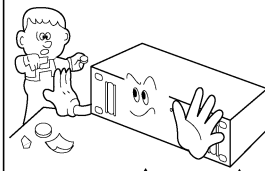
분해금지 감전 화재

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



플러그분리 감전 화재

제품 통풍구에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지 감전 화재

DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

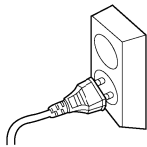


요청

# ! 주의

## 전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.  
- 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



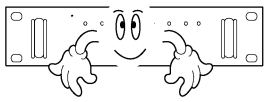
요청 감전 화재

전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



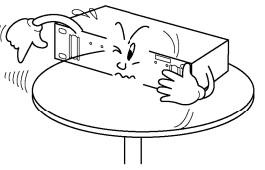
요청 감전 화재

제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.  
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



요청

불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.  
- 사용중 건드려 떨어져 다칠 수 있습니다.



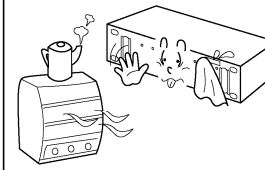
요청

DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용하십시오.  
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

난방기구 등 열이 나는 곳이나 직사광선이 직접 들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.  
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 고온 화재

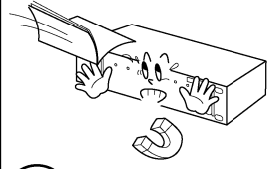
## 청소 및 사용

제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.  
(왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



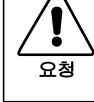
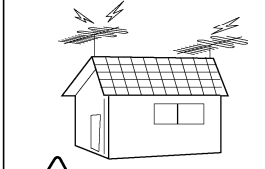
금지

제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.  
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

제품은 지정된 최대 통화거리이내에서 지정된 연결선(케이블)을 사용하여 주십시오.  
- 제품성능이 저하 됩니다.



요청

# DIGITAL EMERGENCY SPEAKER CONTROLLER

## 사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 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.

## 설치시 주의사항

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 되는 수가 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

- 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등 발열체가 가까이 있는 곳.
- 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

(RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK을 사용하여 주십시오.)

- 자화성 기기가 가까이 있는 장소.
- 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.
- 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리웍스 등을 묻혀 가볍게 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

## 제품의 특징

- 통합 시스템 운영 기능

RELAY GROUP, SPEAKER SELECTOR, EMERGENCY INTERFACE, TERMINAL BOARD 기능이 통합된 SYSTEM입니다.

- 자동 화재 감지 기능

DMS-8MC 장비와 연동하여 16채널의 화재 접점 신호에 의해 해당하는 채널로 화재 방송이 자동으로 송출됩니다.

- 수동 방송 제어 기능

원하는 채널의 방송을 전면 스위치를 조작하여 수동으로 제어할 수 있습니다.

- 2선식, 3선식 스피커 선로 제어 기능

2선식, 3선식 방송을 할 수 있게 일반 방송과 비상 방송에 대한 채널이 구성되어 있습니다.

- CAN 통신과 채널 확장 기능

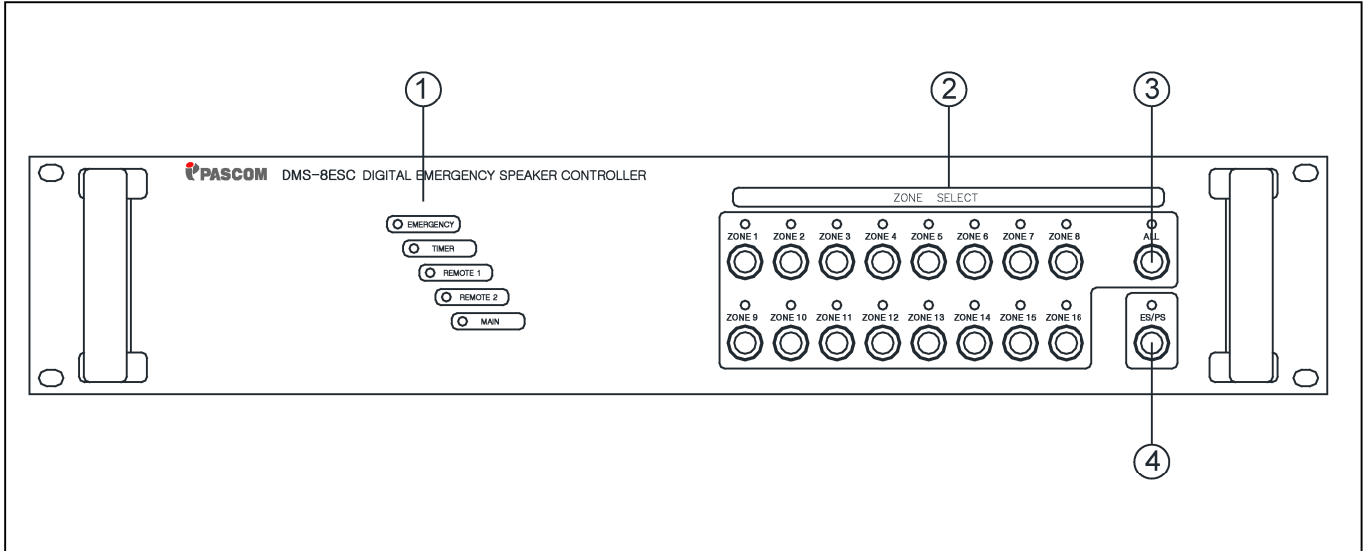
장거리 전송이 가능하며 DMS-8ESC를 추가 연결하여 160 ZONE까지 확장할 수 있습니다.

- 설치 시간과 공간 단축

통합 시스템이면서 연결이 간단하여 설치 시간과 공간을 줄일 수 있습니다.

# DIGITAL EMERGENCY SPEAKER CONTROLLER

## 전면 패널 각 부의 명칭과 기능



### 1. 방송상태 표시기

방송중인 상태를 표시 합니다.

### 2. 스피커 ZONE 선택 버튼 및 표시기 (1~16)

개별 지역의 방송을 선택하는 버튼으로 선택한 지역에는 LED가 점등됩니다.

비상 방송(ES) 시는 빨간색으로 일반 방송(PS) 시에는 녹색으로 점등이 됩니다.

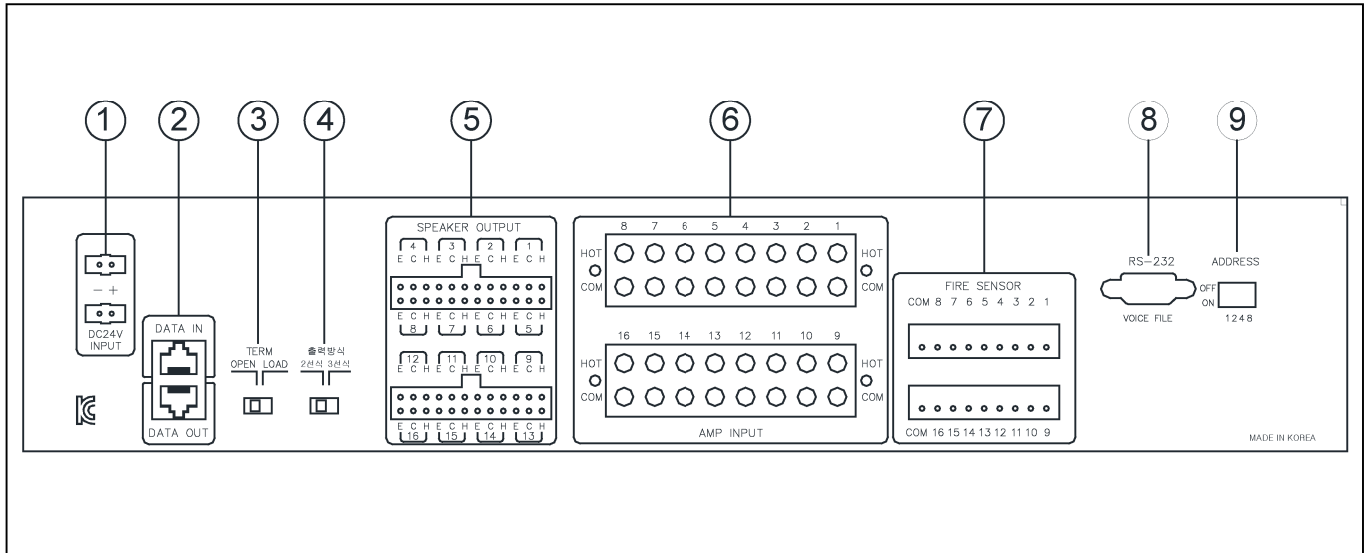
### 3. 스피커 ZONE 전체 선택 버튼

일반/비상 전체 방송을 할 때 사용 합니다.

### 4. ES/PS 버튼

비상(ES) 및 일반(PS) 방송 전환 스위치 입니다.

## 후면 판넬 각 부의 명칭과 기능



### 1. 전원 입력 단자

장비에 전원을 공급하기 위한 전원 입력 단자입니다. DC 24V를 극성에 유의하여 연결 하여 주십시오.

### 2. LINK IN/OUT 단자

LINK IN 단자는 이전 장비와 연결하고, LINK OUT 단자는 다음 장비와 연결합니다.

※ 참조 : 첫 번째 장비의 DATA IN에는 당사 모델(DMS-8MC)와 연결 합니다.

### 3. TERMINATION 스위치 (LOAD/OPEN)

LINK IN/OUT의 안정된 DATA 송/수신을 위해 설정하는 스위치입니다.

통신에러가 발생시 마지막 장비에서 종단저항을 사용하시기 바랍니다.

### 4. 2,3선식 스위치

비상 방송(ES)시 스피커를 2선식/3선식으로 선택하는 스위치 입니다.

### 5. SPEAKER OUT 단자

각 채널 스피커를 연결하는 단자입니다. 2/3선식으로 구성이 되어있습니다.

1) PS 모드에서는 HOT 단자로만 출력됩니다.

2) ES 모드에서는 HOT/EM 단자의 출력이 4번의 선택에 따라 출력됩니다.

### 6. AMP IN 단자

AMP의 출력과 연결하는 단자입니다.

### 7. FIRE 센서 입력 단자

화재 수신반의 센서 출력과 연결하는 단자 입니다.

화재가 발생되면 당사 모델(DMS-8MC)와 연동하여 메인 장비에 설정된 그룹으로 비상방송이 송출됩니다.

# DIGITAL EMERGENCY SPEAKER CONTROLLER

---

## 8. VOICE FILE 제어 단자

당사 VOICE FILE 장비를 윈도우 프로그램에서 제어하기 위해 사용하는 통신 단자입니다.

## 9. ADDRESS 설정 스위치

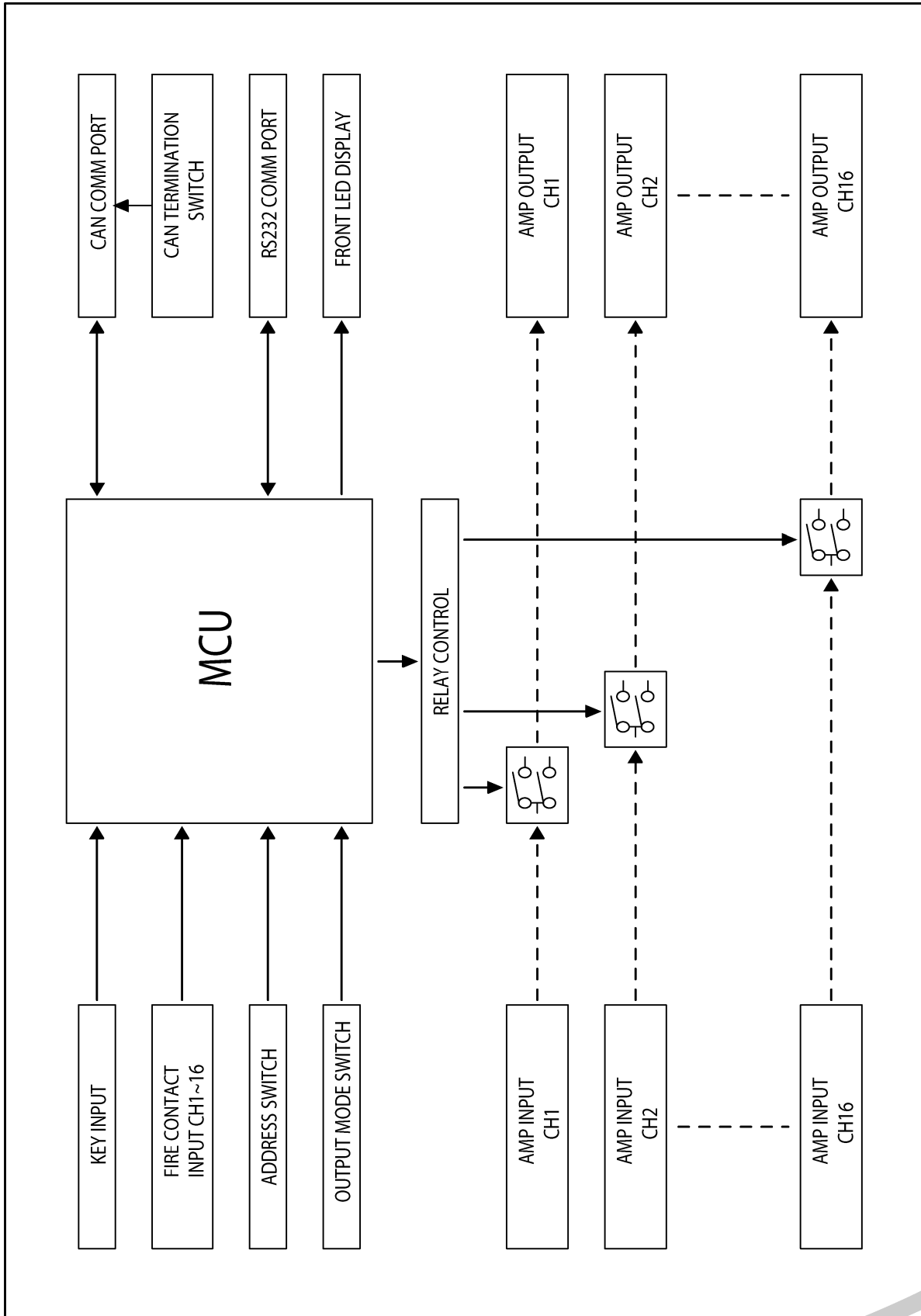
장비 확장하여 연동할 경우 각 시스템의 역할을 설정해 주는 스위치입니다.

※주의: 장비 번호가 중복이 되었을 경우에는 통신이 불가능합니다.

장비 번호 설정 상태를 확인하여 주십시오.



블록 다이어그램



# DIGITAL EMERGENCY SPEAKER CONTROLLER

## SPECIFICATIONS

※ 규격 및 성능

- 채널 ----- 16 CH
- 통신 방식 ----- LINK IN/OUT CAN (1km)  
소스기기 & VOICE FILE RS-232 (12m)
- Fire Sensor 입력 ----- 점점 방식
- 동작온도 -----  $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 사용전원 ----- DC 24V, 600mA
- 중량(세트) ----- 4.3kg
- 외형(세트) ----- 482(W) x 88(H) x 280(D)mm
- 부속품 ----- 사용설명서 1부  
SCREW RACK 조립용 4개  
WASHER RACK 조립용 4개  
터미널보드 접속용 콘넥터 24P 2개

※ 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 경우등</li> </ul> </li> </ul>		
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	DMS-8ECS	
	정격 전압	DC24V / 1A	정격 소비 전력
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 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    센터 : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031) 733-1060    070-7844-6787    FAX : (031) 733-1059

E-mail : pmt @ ipascom.com

Home page : www. ipascom.com

