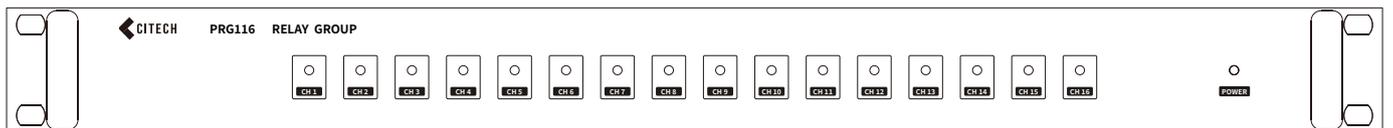


RELAY GROUP

# PRG116

## OPERATING MANUAL



# 안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

## 취급시 주의사항

---

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류 (동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.  
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

## 설치시 주의사항

---

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치 시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

## ※ 올바른 사용방법이 제품의 수명을 보장합니다.

---

- 전원 연결 시 반드시 소켓을 보호접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.
- ※ 이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

# 장비 특징

- ▶ 메인 컨트롤 장비와 연결되어 일반, 원격, 비상 등의 제어 신호에 의해 스피커 회선을 절제합니다.
- ▶ 스피커 선로 구성 방식은 일반 방송 2선식과 비상 방송이 가능한 3선식 등 스피커 결선을 자유롭게 할 수 있습니다.
- ▶ 기본 회로수는 16회선이며, 회로의 확장이 용이합니다.
- ▶ 장비의 동작 상태를 운용 프로그램으로 모니터 가능합니다.

# 동작 방법

- ▶ 본 장비에 전원이 공급되면 전원 램프가 점등되고 제어신호에 의하여 앰프 입력 신호를 스피커 출력 커넥터로 출력합니다.
- ▶ 2선식 방송을 하고자 할 경우에는 스피커 출력 커넥터를 사용하고 3선식 방송을 하고자 할 경우에는 비상 출력, 스피커 출력 2개를 모두 사용하시기 바랍니다. 앰프의 입력단자를 앰프 입력 (+)과 앰프 입력 (-)에 선을 연결하여 주십시오.
- ▶ 연결하시기 전에 (+), (-)를 확인하여 주십시오.

# 구성품



1. 사용설명서



2. 무지개선 18P 3EA



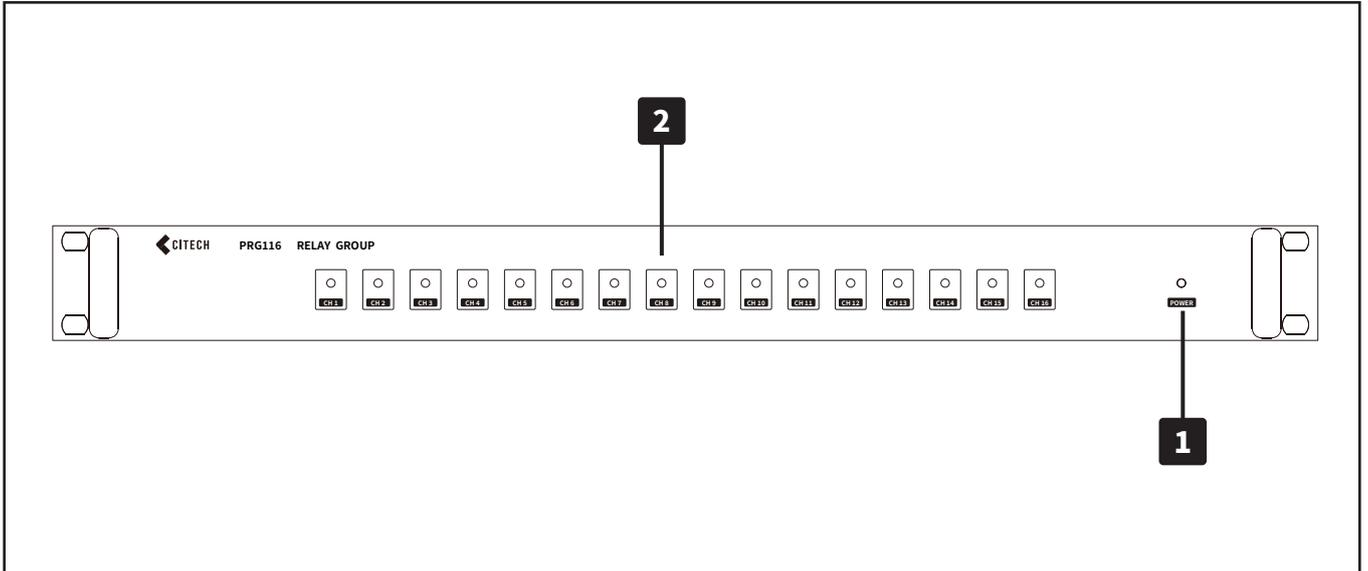
3. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA



4. RS-232 케이블 1EA

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



### 1 전원 공급 램프

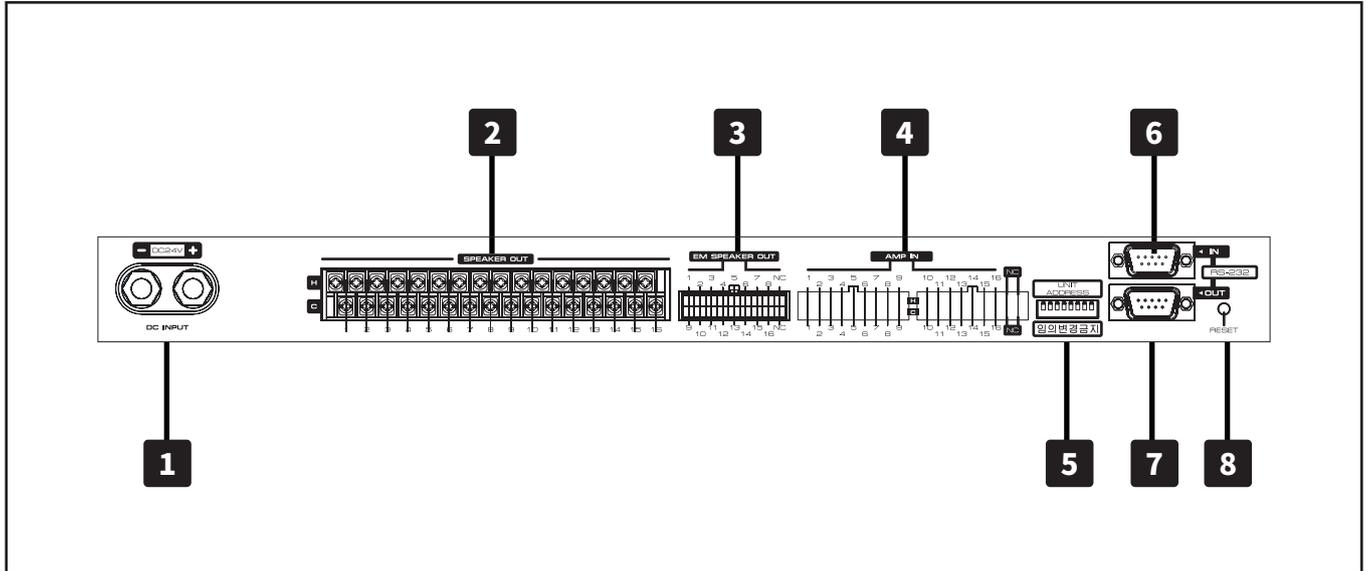
- 전원 ON/OFF 상태를 표시하는 LED로서 전원이 투입되면 점등되어 동작하고 있음을 표시합니다.

### 2 회선 동작 램프

- 방송 시 스피커 회선 표시용 램프로써 방송 구역의 동작 상태를 표시합니다.

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (후면부)



### 1 DC 입력단자

- 직류 전원과 연결하여 본 장비를 동작시키기 위한 직류 전원 (+24VDC) 입력 단자입니다.

### 2 스피커 출력 +, - 단자

- TERMINAL BOARD의 스피커 출력 (+), (-) 커넥터와 연결하여 주십시오.

### 3 비상 출력 커넥터

- TERMINAL BOARD의 비상 스피커 출력 커넥터와 연결하여 주십시오.

### 4 앰프 입력 커넥터

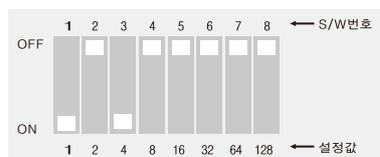
- 앰프의 출력단자와 연결되는 커넥터입니다.

### 5 UNIT ADDRESS(장비번호 설정 스위치)

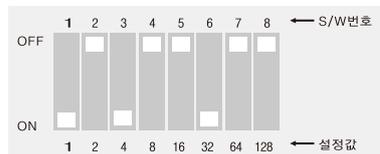
- 장비의 번호를 설정해주는 스위치입니다. 스위치 설정 후 RESET 스위치를 눌러 주십시오.

- 장비기의 번호는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128로 되어 있으면 각 스위치의 ON인 숫자를 더해서 장비 번호가 결정됩니다.

[UNIT ADDRESS (장비번호 설정 스위치) 설정 방법]



예 1) 장비 번호를 5번으로 설정합니다.  
스위치 번호 1번, 3번을 ON으로 변경합니다.  
1 (설정값) + 4 (설정값) = 5 (장비 번호)



예 2) 장비 번호를 37번으로 설정합니다.  
스위치 번호 1번, 3번, 6번을 ON으로 변경합니다.  
1 (설정값) + 4 (설정값) + 32 (설정값) = 37 (장비 번호)

# 제품 설명

## 6 RS-232 IN

- 본 장비는 단독으로는 사용이 불가능하며, 메인 장비와 RS-232 통신으로 연결하여 동작을 하는 장비로, 장비의 동작 및 상태를 점검할 수 있는 통신 입력 포트입니다.
- 본 장비를 다른 용도로 사용하려면 대리점 및 당사 고객지원팀으로 연락을 주시기 바랍니다.

## 7 RS-232 OUT

- RS-232 통신을 다른 장비로 연동하기 위한 RS-232 출력 포트입니다.

## 8 RESET 스위치

- 본 장비를 초기화 시키는 스위치입니다.

# SPECIFICATIONS

내용	RELAY GROUP
입력 회선	16회선
출력 회선	16회선
제어 회선	16회선
통신방식 / 속도	RS-232 / 9,600bps
사용 전원	DC 24V / 400mA
규격 (W x D x H)	482 x 44 x 350 mm
무게	4.2kg

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.









# 제 품 보 증 서

Quality guarantee

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년      월      일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.  
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

## • 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

## • 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

## • 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.





(주)씨아이테크 | 서울특별시 강남구 논현로 24길 5 / TEL. 02-410-9650