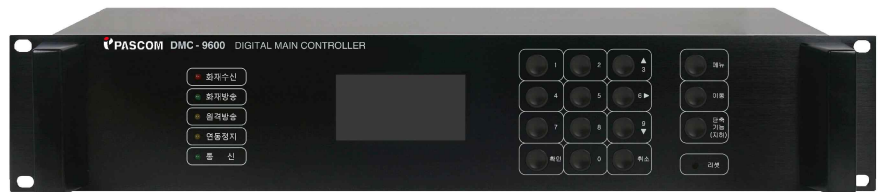


OPERATION MANUAL

DMC-9600se DIGITAL MAIN 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.

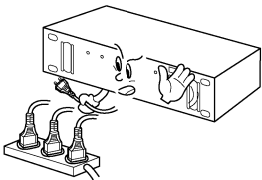

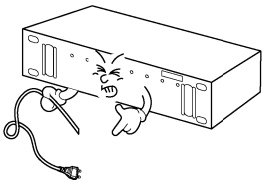



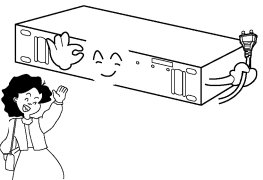

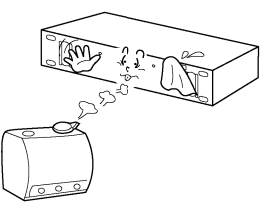

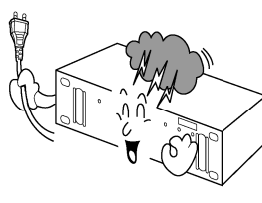



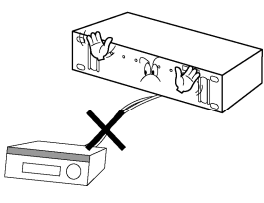

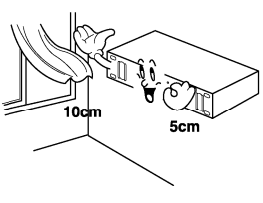
본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및 방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

안전상 경고 및 주의

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

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

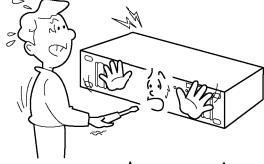
경고

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

! 경고

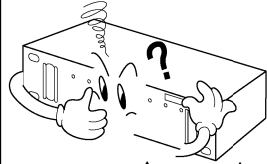
청소 및 사용

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



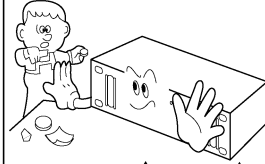
분해금지 감전 화재

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.

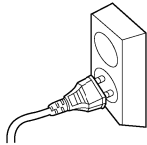


요청

! 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.



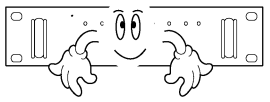
요청 감전 화재

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



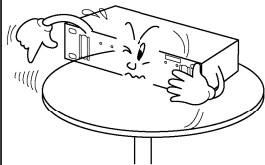
요청 감전 화재

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.



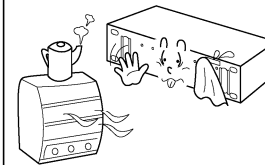
요청

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



요청 화재

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



요청 고온 화재

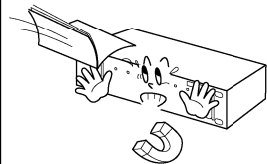
청소 및 사용

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



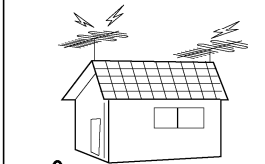
금지

제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

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



요청

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

● 일반방송 및 화재방송 기능

동-계단-층 방식의 구성으로 일반방송과 화재방송을 하실 수 있습니다.

화재발생시에는 시스템 자동으로 해당층과 직상층에 사이렌과 대피멘트로 즉각 대피하도록 알리며, LCD 화면을 통하여 발화층의 화재정보를 표시해 줍니다.

● 다양한 화재수신기 연동 기능

R형(데이터방식) 12Byte 호환 화재 수신기와 연동이 가능하며, 화재수신반 업체(신화전자, 동방전자, 씨엔이지에스, 프로테크, 금성방재) 와 연동 검증이 완료되어 어떠한 화재수신반과의 호환성이 뛰어납니다. *R형 화재데이터 프로토콜 12bytes 9600bps방식

● 리모트 원격 방송 기능

당사의 DRA-9600 리모트앰프로 원격지에서 DMC-9600 의 기능을 통제할 수 있으며, 원격지의 방송이 가능합니다.

● PC INTERFACE 기능

데이터 링크로 당사의 DPA-Master 통합방송시스템 소프트웨어와 연동하여 원격제어 및 감시가 가능합니다.

● 점검 및 시험운용 기능

내장된 기능으로 화재시험을 자체적으로 시험이 가능합니다.

● 개별 및 전체선택, 화재그룹연동 기능

사용자 위주의 쉬운 운영방식으로 개별 및 전체 방송을 할 수 있습니다.

또한, 특정 화재수신 데이터에 연동그룹을 지정하여 발화시 다른층까지 연동이 가능합니다.

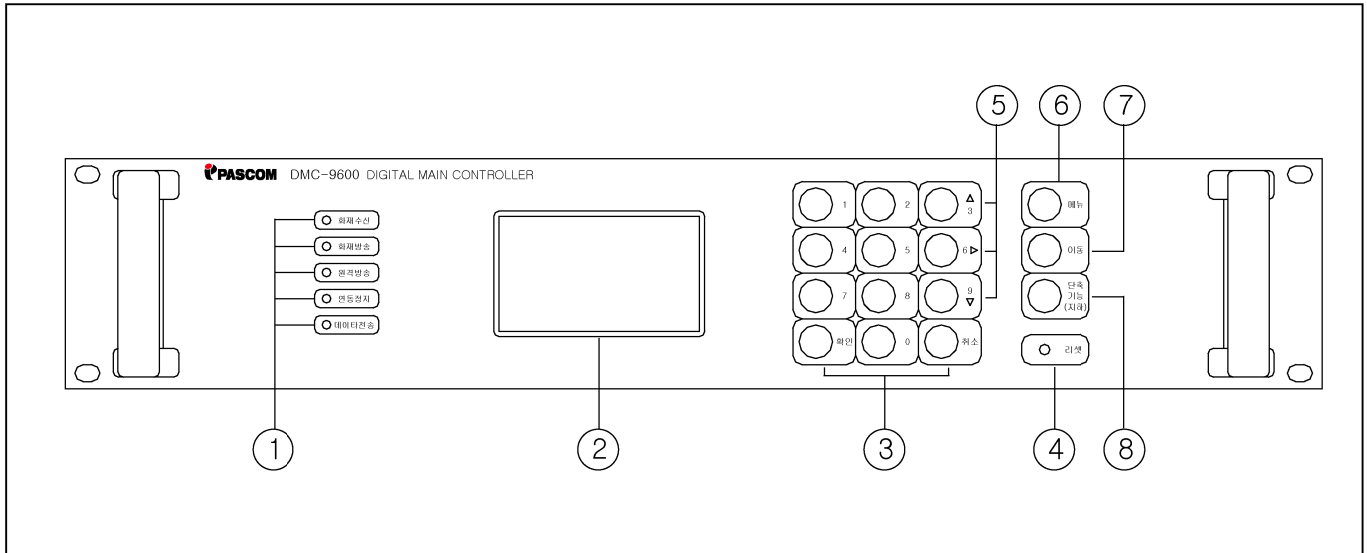
● 통신방식

RS485 통신방식 : R형 화재수신기(9600bps,N,8,1), DRG-9600(Relay Group) 등.

전력선 통신방식 : DLR-9600(Local Receiver)

통신속도 : 1200bps ~ 9600bps 선택가능 (Normal 2400bps)

전면 패널 각 부의 명칭과 기능



1. LED 디스플레이

- 화재수신 : R형 화재수신기로 부터 화재정보가 수신되었을 경우 점등합니다.
- 화재방송 : 화재정보가 수신되어 발화지역으로 화재방송(사이렌, 대피멘트)이 발생시 점등합니다.
- 원격방송 : DRA-9600(Remote Amplifier)나 DPA-Master(PC S/W), DPT-9600(Program Timer)에서 방송중일 경우에 점등합니다.
- 연동정지 : R형 화재수신기로 부터 비상방송 연동 정지시 점등되며, 이때에는 화재방송이 출력되지 않는 상태이며, 비상방송 연동 정상시 소등되며, 이때에는 발화시 화재방송이 출력됩니다.
- 데이터전송 : DLR-9600(Local Receiver)나 기타의 Sub 장비로 데이터를 전송하는 경우에 점멸합니다.
개별선택시나 전체선택시 점멸하며, 점멸이 끝난 상태에서 키를 누르시기 바랍니다.

2. LCD 디스플레이

조작 및 화재발생 등의 시스템 상황을 표시 합니다.

3. 조작버튼

장비 조작이나 설정 시 사용 합니다.

4. 리셋버튼

시스템에 에러가 생기거나 재가동을 필요로 하는 경우에 사용합니다.

5. 탐색버튼

화재수신기에서 발생한 화재정보를 탐색할 경우 사용합니다.

6. 메뉴버튼

방송, 시험, 설정 등의 메뉴를 선택할 경우 사용합니다.

7. 이동버튼

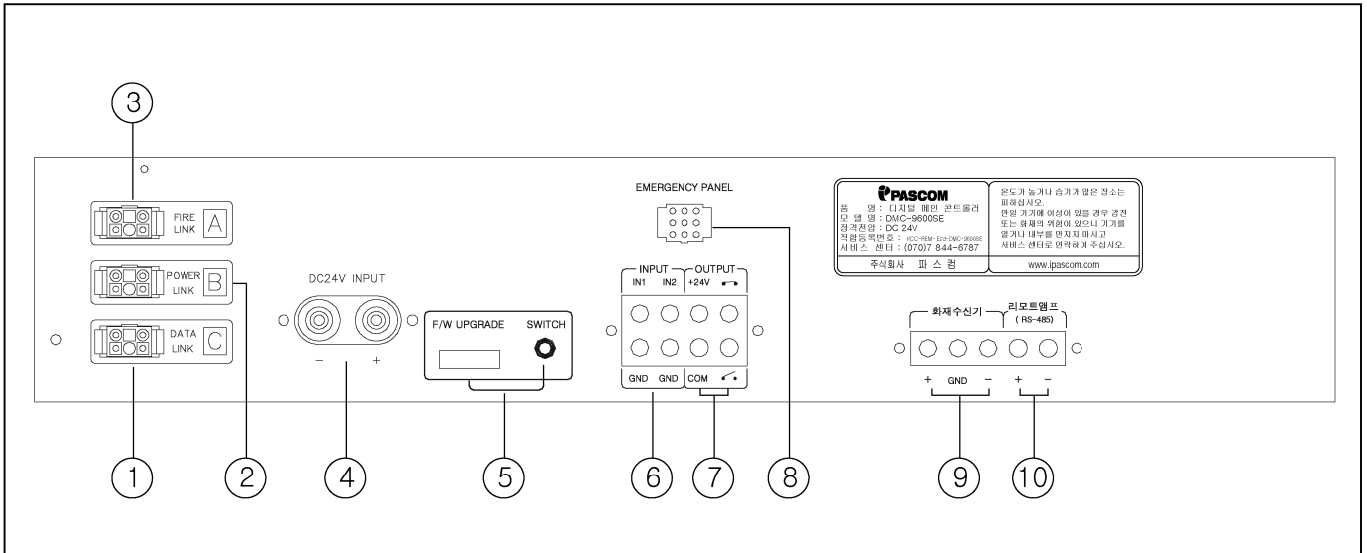
개별방송시 동-계단-층의 자리를 서로 이동하고자 할 경우 사용합니다.

8. 단축기능(지하) 버튼

전체선택을 할 경우에 사용하며, 개별방송시 지하층을 지정하는데 사용합니다.

DIGITAL MAIN CONTROLLER - second edition

후면 패널 각 부의 명칭과 기능



1. DATA LINK 단자

DRG-9600(Relay Group)이나, DSC-9600(Speaker Controller)등과 같은 장비와 연동할 경우 사용합니다.

2. DPS-9600 연동 단자

DPS-9600(Digital Power Supply)와 연결 합니다. *주의 : 반드시 DPS-9600 단자에만 연결하십시오.

3. DEI-9600 연동 단자

DEI-9600(Digital Emergency Interface)와 연결 합니다. *주의 : 반드시 DEI-9600 단자에만 연결하십시오.

4. DC24V 입력 단자

DC24V의 전원을 본체에 공급할 경우 사용합니다. DPS-9600(Digital Power Supply)와 연동 할 경우에는 ② 데이터 연동단자 연결 외, 별도로 연결하지 않아도 됩니다.

5. 펌웨어 업그레이드 단자

본 장비의 소프트웨어(펌웨어)를 업그레이드 할 경우 사용합니다.
시스템 업그레이드는 본사 또는 지정된 대리점에서만 가능합니다.

6. 외부입력 단자

외부기기와 연동하여 사용할 경우 IN1, IN2 두개의 접점방식으로 입력 연동할 경우 사용합니다.

INPUT1 : 비상콜 시스템 연동 단자로 비상버튼이 눌러 긴급이 발생되면, [방송그룹]의 Base Point가 [99-99-99]에 등록된 지역의 채널을 ON하고 EM-9600의 TIMER단자에 입력되는 음원을 방송합니다. ***자세한 사항은 25페이지 참조.**

INPUT2 : 전체지역에 화재방송을 하고자 할 경우 이 접점을 쇼트하면 됩니다.

7. 외부출력 단자

화재 발생시 외부기기와 연동하기 위한 단자로서, PA앰프의 리모트 단자와 연결하면 화재시에 자동으로 앰프를 동작시켜 비상방송이 출력 됩니다.

8. EM-9600 연동 단자

EM-9600(Emergency Panel)와 연결하여, 화재시 사이렌과 대피방송을 하고자 할 경우 사용합니다.

9. R형 화재수신기 데이터 연결 단자

R형 화재수신기의 데이터 통신 단자와 연결 합니다.

10. DRA-9600연결 단자

기존버전 DRA-9600se을 연동하고자 할 경우 사용합니다.

메뉴, 조작 및 설정방법

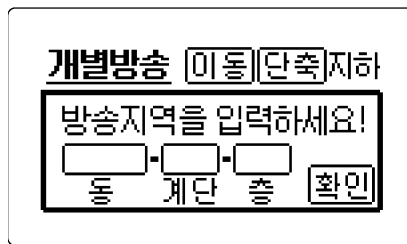
메뉴



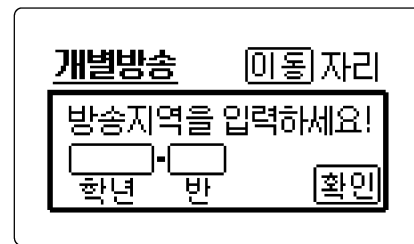
- 1 : 방송 - [동-계단-층] 단위로 개별로 방송 할 지역을 선택하여 방송 할 경우에 사용됩니다.
0~99개의 동, 계단, 층을 선택하여 총 99동-99계단-99층까지 지정하실 수 있습니다.
- 2 : 시험 - 시스템 연동 시험으로서, 로컬리시버(DLR-9600, DLR-9600se) 동작스캔과 EM-9600연동 사이렌 및 대피먼트시험, R형 화재수신기 연동 통신 프로토콜 분석의 기능이 있습니다.
- 3 : 설정 - 동단위설정, 날짜와 시간설정, R형화재수신기 업체설정, 연동장비설정, 중계모드설정, 방송그룹 설정의 기능이 있습니다.

메뉴 - 방송

아파트 운용 모드

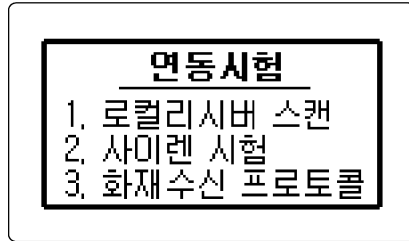


학교 운용 모드



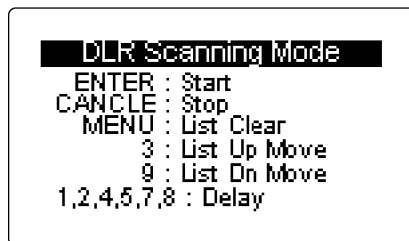
- 0 ~ 9 : [동-계단-층]을 지정 할 때 사용하는 숫자 키 입니다. *학교운용 모드에는 [학년(동)]-[반(층)] 이 동 : [동-계단-층]의 입력 자리를 선택하여 입력할 수 있도록 입력커서가 순차적으로 이동합니다.
- 단 축 : 지하 층을 입력할 때 사용합니다.
- 확 인 : 입력한 [동-계단-층]의 스피커 채널을 연결하도록 합니다.
- 취 소 : 입력한 [동-계단-층]의 스피커 채널을 연결 해제하도록 합니다.

메뉴 - 시험

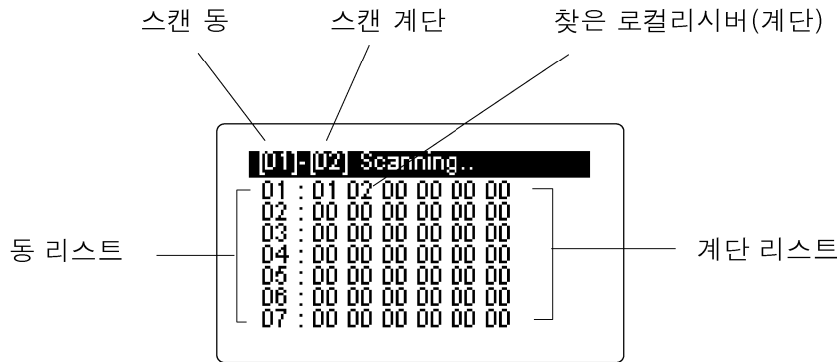


1. 로컬리시버 스캔 : 연결된 Local Receiver(DLR-9600, DLR-9600se) 장비의 통신상태를 체크하여 제품의 연결상태와 개통의 이상유무를 판단 할 수 있습니다.
2. 사이렌 시험 : EM-9600과 연동하여 사이렌과 대피멘트가 출력되는지 시험 할 수 있습니다.
3. 화재수신 프로토콜 : R형 화재수신기와의 통신 프로토콜(규약)을 확인하거나, 통신상태를 확인 할 수 있습니다. * R형 통신포트 9600bps, N, 8, 1 12Bytes Type Format.

메뉴 - 시험 - 1번 로컬리시버 스캔



- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 : 30ms 단위 지연 스캔 | 2 : 50ms 단위 지연 스캔 |
| 4 : 80ms 단위 지연 스캔 | 5 : 100ms 단위 지연 스캔 |
| 7 : 200ms 단위 지연 스캔 | 8 : 300ms 단위 지연 스캔 |
-
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 확인(ENTER) : 스캔 시작 | 3 : 리스트 내역 위로 스크롤 |
| 취소(CANCEL) : 스캔 정지 | 9 : 리스트 내역 아래로 스크롤 |
| 메뉴(MENU) : 내용 초기화 | |

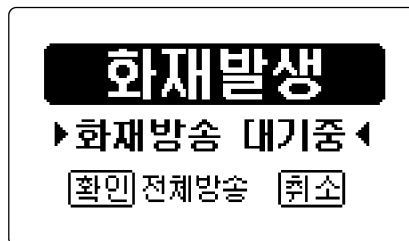


동 리스트 : 01동 ~ 29동 까지 스캔 가능

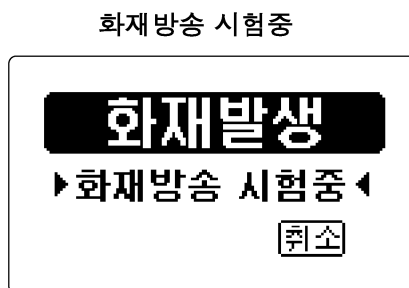
계단 리스트 : 01계단 ~ 06계단 까지 스캔 가능

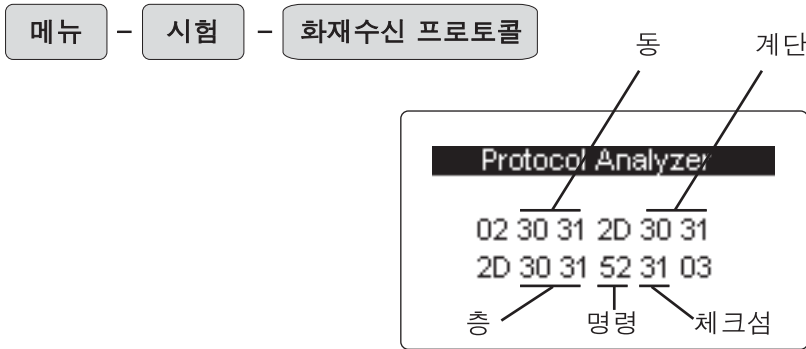
찾은 로컬리시버 : 로컬리시버를 찾으면 해당하는 [동]-[계단]의 로컬리시버가 정상 동작함을 뜻하며, 00 으로 표시된 것은 로컬리시버가 비정상임을 뜻하며, 통신라인을 점검해야 합니다.

메뉴 - 시험 - 사이렌시험 화재방송 대기중



화재방송 대기중 : 이 상태에는 시스템 자체적으로만 사이렌이 출력되며, 세대 스피커로는 방송이 출력되지 않습니다. 세대로 방송을 출력하시려면 [확인]버튼을 누르시면 됩니다.





동, 계단, 층 : ASCII 코드 표기로서, "30 31" 인 경우 앞의 3을 뺀 나머지 자릿수의 값 "01" 이 됩니다.

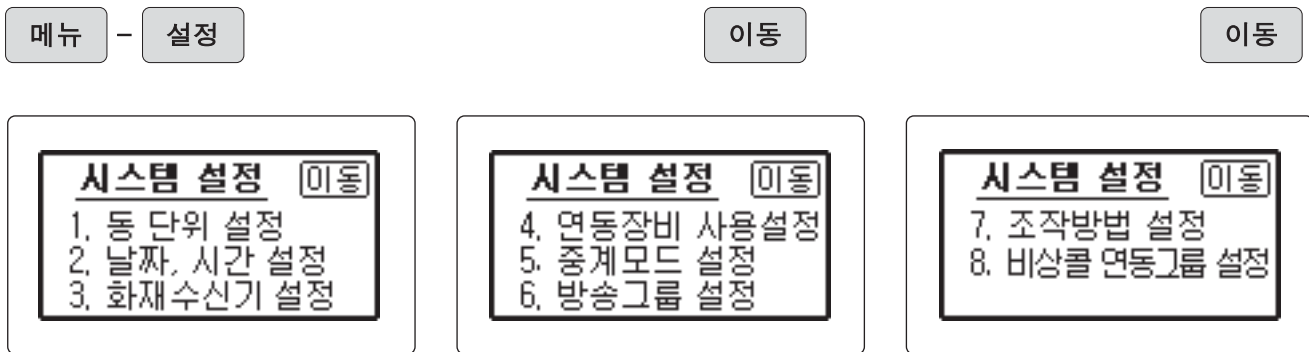
명령 : 4E - 화재발생, 46 - 화재복구, 52 - 전체복구, 45 - 연동정지, 65 - 연동정상

체크섬 : $(02+30+31+2D+30+31+2D+30+31+52+03) \% 16 + 0x03 = 31$ 의 공식으로 계산되며,

이 체크섬 값이 틀리면 LCD에 표시가 되지 않으니, 이 값은 맞는 값으로 보시면 됩니다.

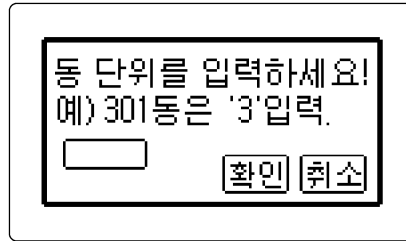
예) 02 30 31 2D 30 31 2D 30 31 4E 30 03 -> 01동 01계단 01층 화재발생!

* 화재수신기 연결방법은 24페이지 "R형 화재수신기 연결 방법"을 참조하시기 바랍니다.



1. 동단위 설정 : 아파트 단지의 구성 단위를 설정 합니다. 예) 1001동 일경우 앞단위 "10"입력.
2. 날짜, 시간 설정 : 시스템의 날짜와 시간을 설정 합니다.
3. 화재수신기 설정 : R형 화재수신기 업체를 선택합니다.
4. 연동장비 사용설정 : DMC-9600se 와 연동하여 사용할 장비의 사용 유무를 설정합니다.
5. 중계모드 설정 : 거리가 먼 경우 특정 로컬리시버에 중계기능을 부여하여, 통신이 가능하도록 합니다.
6. 방송그룹 설정 : 화재발생시 발화지역과 같이 연동할 지역(동-계단-층)을 지정 할 수 있습니다.
7. 조작방법 설정 : 아파트(동-계단-층)운용 방식과 학교(동-층)운용 방식을 지정 할 수 있습니다.
8. 비상콜 연동그룹 설정 : 비상콜 시스템과 연동시 사용할 방송그룹의 번호를 지정하여 연동할 수 있습니다.

메뉴 - 설정 - 동단위설정

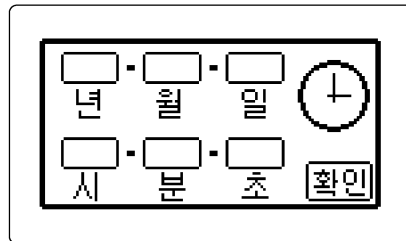


동단위는 장비를 설치, 운용하고자 하는 아파트 단지의 동단위 앞자리 두자리를 입력합니다.

예) 단지내 동이 501동 ~ 509동일 때, 동단위는 "05" 입력.

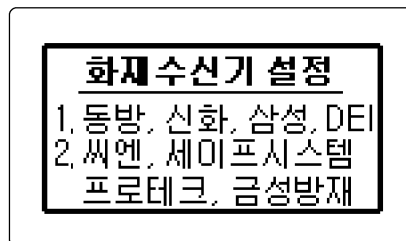
예) 단지내 동이 1010동 ~ 1020동일 때, 동단위는 "10" 입력.

메뉴 - 설정 - 날짜,시간설정



현재의 날짜와 시간을 두자리씩 연속하여 입력후 확인 버튼을 누르시면 설정이 완료됩니다.

메뉴 - 설정 - 화재수신기 설정



화재수신반 장비와 주기적으로 이상유무를 체크하는 "POL" 신호나, 데이터를 정상적으로 수신하였을 경우 "ACK"신호를 리턴하게 되는 방식으로 운용이되나, 일부 화재수신반 장비에서는 이를 사용했을 경우에 에러가 발생하기도 하여, 업체별로 선택하여야 합니다.

일예로 1.동방전자,신화전자,삼성방재의 경우 정상적인 "POL" 및 "ACK"를 사용하며, 2.씨엔이지에스 등의 경우에는 "POL"과"ACK"를 사용하지 않도록 되어 있습니다.

*참고 : 업체명과 다르거나 "POL"과 "ACK"의 사용 여부를 임의로 선택하고자 할 경우 1번과 2번을 선택적으로 사용하시면 되겠습니다.

메뉴 - 설정 - 연동장비 사용설정

SYSTEM USE SETTING	
1) DRI	(USE)-(NOT)
2) DRG	(USE)-(NOT)
3) DRA	(USE)-(NOT)
4) NDRA	(USE)-(NOT)
5) DLR	(USE)-(NOT)
6) NDLR	(USE)-(NOT)

1. DRI 연동 설정 : DRI-9600(Remote Interface)와 연동 할 경우 (USE)로 설정 하시면 됩니다.
2. DRG 연동설정 : DRG-9600(Relay Group)과 연동 유-무를 선택합니다.
3. DRA(PLC) 연동설정 : PLC방식 DRA-9600(Remote Amplifier)과 연동 유-무를 선택합니다.
4. DRA(RS485) 연동설정 : RS485방식 DRA-9600(Remote Amplifier)과 연동 유-무를 선택합니다.
5. DLR(PLC) 연동설정 : DLR-9600(Local Receiver)과 연동 유-무를 선택합니다.
6. DLR(nPLC) 연동설정 : DLR-9600se(Local Receiver)과 연동 유-무를 선택합니다.

*참고 : DRA와 NDRA, DLR과 NDLR은 동시에 사용이 불가합니다.

메뉴 - 설정 - 중계모드 설정

중계모드(DLR) 설정	
중계 <input type="text"/> 번 - <input type="text"/> 동 <input type="text"/> 계단	
1.00-00	2.00-00
3.00-00	4.00-00
5.00-00	6.00-00
7.00-00	8.00-00

중계번호 : 중계번호는 1번부터 8번까지 총 8개의 로컬리시버에 중계모드를 지정 할 수 있습니다.

중계모드 지정 방법은, 1번부터 8번까지의 번호에 설치된 로컬리시버의 [동-계단] 을 입력하시면 됩니다.

예) 총 3개의 중계기를 설정하고자 하며, [02동-01계단], [07동-03계단], [10동-02계단] 의 로컬리시버를 중계기로 설정 할 경우에는, 중계[1]번-[02]동-[01]계단 입력, 중계[2]번-[07]동-[03]계단 입력, 중계[3]번-[10]동-[02]계단을 입력하고, 입력이 끝나면 [확인]버튼을 누르면 설정 값이 전송됩니다.

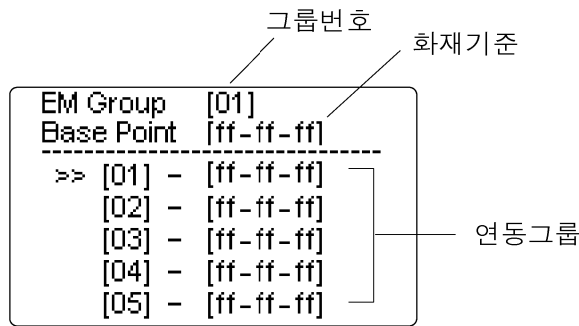
메뉴 - 설정 - 방송그룹 설정

EM Group	[01]
Base Point	[ff-ff-ff]

>> [01]	- [ff-ff-ff]
[02]	- [ff-ff-ff]
[03]	- [ff-ff-ff]
[04]	- [ff-ff-ff]
[05]	- [ff-ff-ff]

방송그룹은, 화재가 발생되어 R형 화재수신기로부터 수신된 발화정보(동-계단-층)와 같이 연동 할 지역을 설정하는 것으로, EM Group(화재그룹)은 0 ~ 29까지 총 30개 지정이 가능하고, 하나의 화재그룹당 1~20까지 총 20개의 연동 지정이 가능합니다.

*주의 : EM Group(화재그룹) 지정시 0~29 범위를 넘지 마십시오.



그룹번호 : 00 ~ 29까지 총 30개의 번호를 지정하시면 됩니다.

화재기준 : 화재기준은 R형 수신기로부터 수신된 발화기준 지역입니다. 이 지역을 기준으로 연동이 됩니다.

연동그룹 : 01 ~ 20까지 총 20개의 연동 지역을 등록하여 연동 할 수 있습니다.

설정방법

- [이동]버튼을 한번 누르면 EM Group 에 커서가 이동하며, 기본 [01]으로 되어 있는 번호를 00부터 순차적으로 입력 하고, [이동]버튼을 누릅니다.
- 커서가 Base Point(화재기준)에 위치하게 되며, 연동 할 발화기준지역을 입력합니다. [동-계단-층]
- 입력이 완료되면 [확인] 버튼을 눌러 저장 시킵니다.
- [6번▶] 버튼을 누르면 커서가 연동그룹으로 커서가 이동합니다. 연동할 지역[동-계단-층]을 입력하고 확인을 누르면 저장됩니다. 연동그룹의 이동은 [3번▲], [9번▼]을 누르면 이동됩니다.

EM Group	[01]
Base Point	[ff-ff-ff]

>> [01]	- [ff-ff-ff]

EM Group	[01]
Base Point	[ff-ff-ff]

>> [01]	- [ff-ff-ff]

EM Group	[01]
Base Point	[ff-ff-ff]

>> [01]	- [ff-ff-ff]
[02]	- [ff-ff-ff]
[03]	- [ff-ff-ff]
[04]	- [ff-ff-ff]
[05]	- [ff-ff-ff]

메뉴 - 설정 - 조작방법 설정

1번

아파트 운용 모드

조작방법 설정

1. 아파트(동-계단-층)
2. 학교방송(동-층)

2번

학교 운용 모드

개별방송 [이동] [단축] 지하

방송지역을 입력하세요!

[] - [] - []

동 계단 층 [확인]

개별방송 [이동] 자리

방송지역을 입력하세요!

[] - []

학년 반 [확인]

개별방송 제어시 사용할 모드를 선택합니다. 아파트 운용 모드 일 경우에는 [동-계단-층] 단위로 제어가 가능하며, 학교 운용 모드 일 경우에는 [동-층] 단위로 제어가 가능합니다.

* 학교모드의 계단은 01계단으로 고정되며, 화재발생시 층에 관계없이 전체지역(전체 층)에 방송됩니다.

메뉴 - 설정 - 비상콜 연동그룹 설정

비상콜연동

연동그룹을 입력하세요!

[] - [] - []

동 계단 층 [확인]

비상콜 시스템과 연동시 사용할 방송그룹의 기준값을 지정합니다. 이 값은 방송그룹 설정에서 등록된 화재기준의 값으로 인식되며, 그 그룹(화재기준)에 등록된 연동그룹의 지역과 연동합니다.

* 통상 99-99-99의 기준값에 등록하여 사용하시면 되겠습니다.

EM Group	[01]
Base Point	[ff-ff-ff]

>>	[01] - [ff-ff-ff]
	[02] - [ff-ff-ff]
	[03] - [ff-ff-ff]
	[04] - [ff-ff-ff]
	[05] - [ff-ff-ff]

그룹번호

화재기준(99-99-99)

비상콜연동

연동그룹을 입력하세요!

[] - [] - []

동 계단 층 [확인]

연동그룹

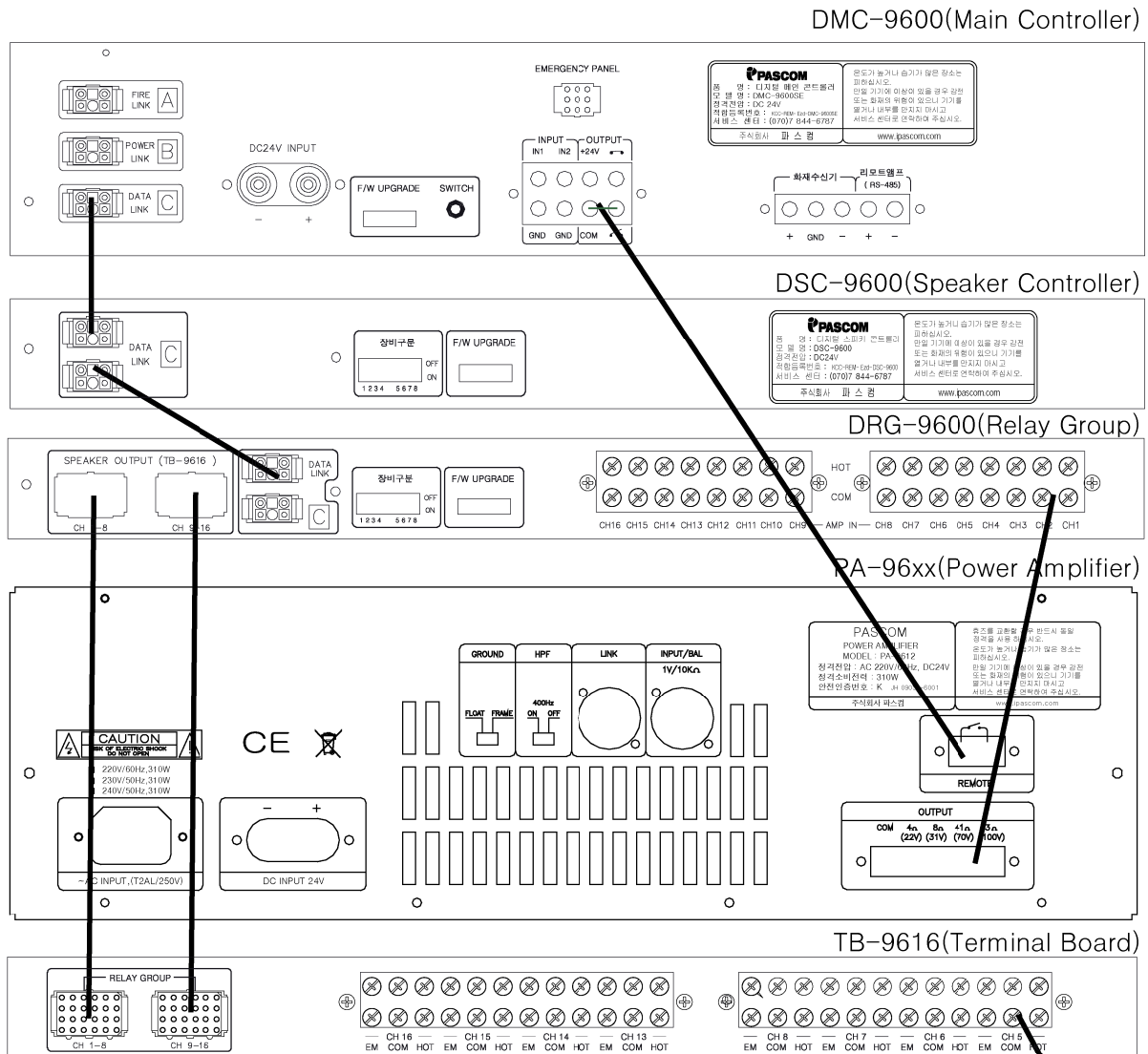
- 방송그룹 화면 -

연동장비 설정 및 점검 방법

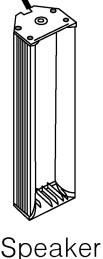
1. DRG-9600(Relay Group), DSC-9600(Speaker Controller)

DRG-9600(Relay Group)는 3선식 스피커 채널 제어기로서, EM(비상)과 NR(일반)채널로 구분되어 있습니다. 당사의 TB-9616(Terminal Board)과 연동하여 해당 스피커 채널로 결선하며, DMC-9600(Main Controller)나 DSC-9600(Speaker Controller)로 채널 선택시 NR(일반)채널이 제어되며, 화재발생시 EM(비상)채널로 자동 구분되어 제어 됩니다.

DSC-9600(Speaker Controller)는 DRG-9600와 같은 채널을 ON/OFF 하는 기능으로서, 뒷면 장비구분이 DRG-9600과 같은 번호로 설정하여야 하며, DRG와 DSC의 채널 구분은 동단위로서, DMC에서 제어시 DLR-9600(Local Receiver)과 혼용하여 제어됩니다.



- * 12페이지 연동장비 설정에서 DRG를 USE로 설정 할 것!
- * 26페이지 DIP스위치 설정방법 참조.

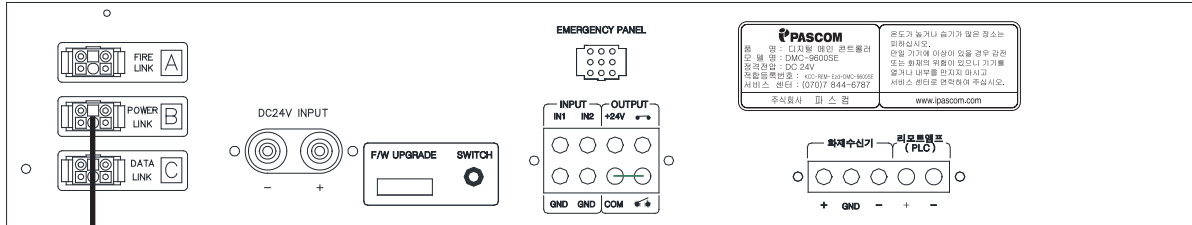


Speaker

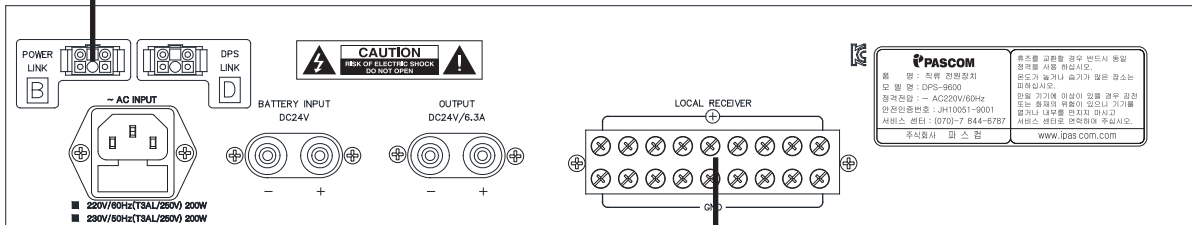
2. DLR-9600se(Local Receiver) 신형

DLR-9600(Local Receiver)는 랙방송 장비와 떨어진 원격지에 설치되어 운용되며, 전력선 통신방식을 채택하여, 별도의 통신라인 없이 앰프라인과 전원 라인으로 구성 됩니다.

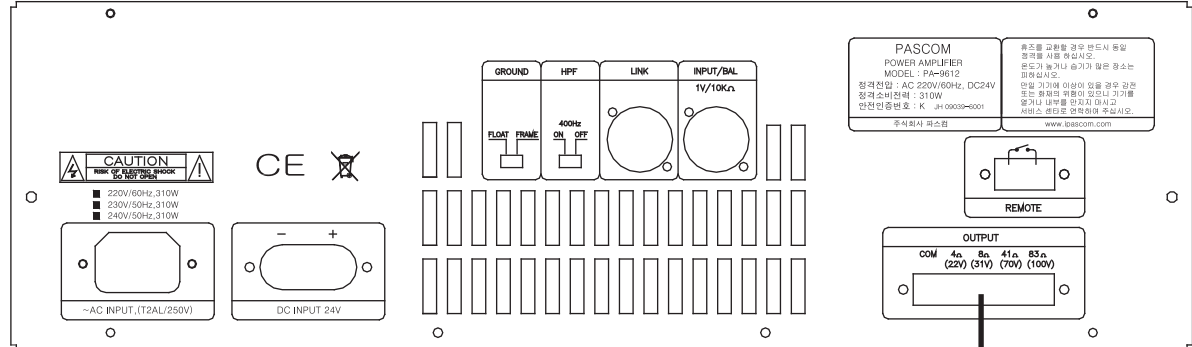
DMC-9600(Main Controller)



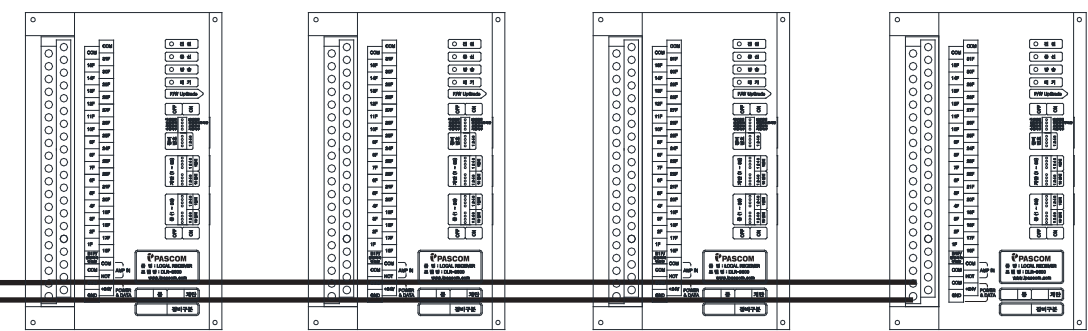
DPS-9600(Digital Power Supply)



PA-96xx(Power Amplifier)



DLR-9600se(Local Receiver)



- * 전원라인 극성 무관
- * 12페이지 연동장비 설정에서 NDLR을 USE로 설정 할 것!
- * 26페이지 답스위치 설정방법 참조.

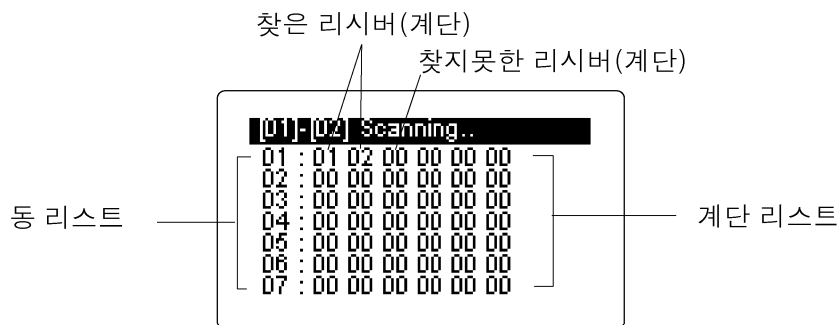
* 개통시험 및 조치방법

DLR-9600(Local Receiver)는 원거리에 설치되는 것으로서, 외부환경(선로,노이즈) 등의 요인으로 일부 통신라인을 튜닝하거나 조절해야 하는 경우가 드물게 발생할 수 있습니다.

이 때에는 아래의 지침대로 점검 또는 조절하여 개통을 하시면 되겠습니다.

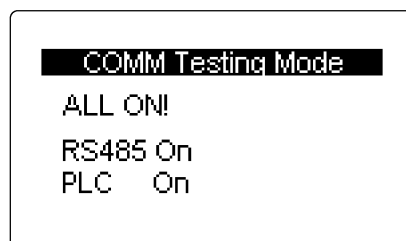
1. DMC-9600(Main Controller)의 [메뉴]-[2번]-[1번 로컬리시버 스캔] 메뉴로 전환합니다.
2. [5번] 버튼을 눌러 100ms 지연 값을 설정 합니다.
3. [확인] 버튼을 눌러서 연결된 로컬리시버를 스캔합니다. 이때 청색 LED가 소등될 때 까지 기다립니다.
4. 스캔이 완료된 내용중에 설치된 리시버의 번호[동-계단]에 해당하는 값[계단번호]이 표시되었으면 개통이 된 것이고, 00으로 표시되어 있으면 통신라인에 문제가 생겨 개통이 되지 않은 상태 입니다.
5. 로컬리시버 스캔의 속도로 스캔되지 못하는 경우도 있으니, 스캔속도를 [8번 300ms]로 다시한번 스캔하여 리스트를 검토합니다.
6. 이때에도 개통되지 못한 리시버가 있을 경우에는 선로를 점검하거나 리시버를 튜닝해야 하며, [메뉴] - [0번]을 누르면 통신 시험 모드로 진입합니다. 이 상태에서 리시버가 설치된 현장으로 직접 이동하여 통신(황색 LED)상태와 방송(녹색 LED) 상태를 관찰합니다.
7. 로컬리시버의 점검 방법은 다음 페이지의 리시버 별 세부사항을 참조하시기 바랍니다.

- 로컬리시버 스캔 창



- 통신시험 모드 창

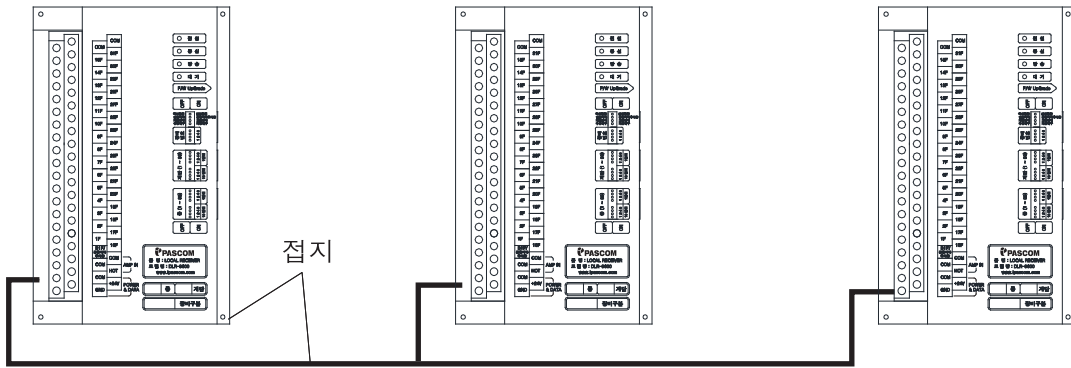
전체선택(On), 전체해제(Off) 2초간격 반복.



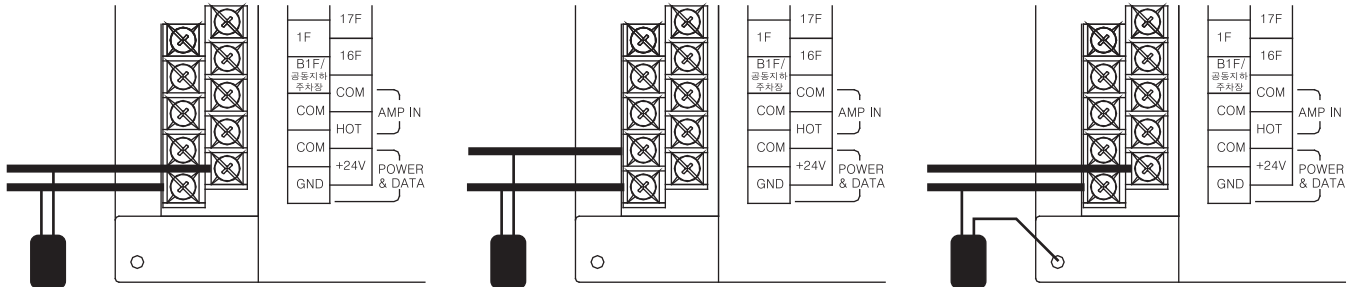
– 구형 DLR-9600의 경우

1. 리시버간 연결된 전원(통신)라인이 차폐 케이블인 경우에는 실드를 접지하면 통신이 개선됩니다.

외부로부터 발생된 노이즈가 유입되어 통신 신호를 간섭하게 되므로, 접지를 하여 간섭을 막아야 합니다. 접지시 어스가 확실히 되어 있는지 먼저 파악해야 합니다. 접지가 제대로 되어 있지 않으면 오히려 통신에 문제가 됩니다. * 케이블과 리시버 본체를 접지하십시오.



2. 케이블의 장거리나 중간 브리지로 결선이 되어있는 경우에는 케이블 접지만으로 해결되지 않는 경우가 간혹 발생합니다. 이 경우에는 전원라인간 캐패시터를 추가하여 튜닝할 수 있습니다.



– 전원간 삽입 –

– GND-COM간 삽입 –

– GND-접지간 삽입 –

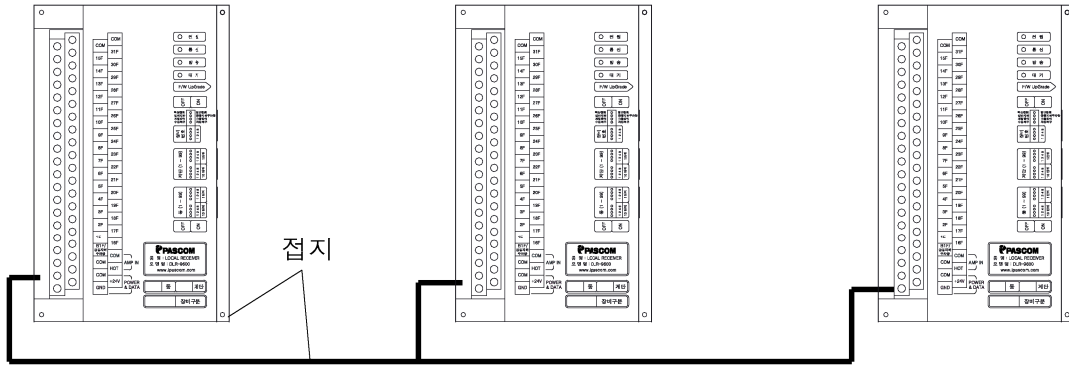
*** 주의 :** 캐패시터의 용량은 C103 ~ C224 범위내로 장착할 수 있으며, C224를 넘지 않아야 합니다.

3. 중계모드를 사용합니다.

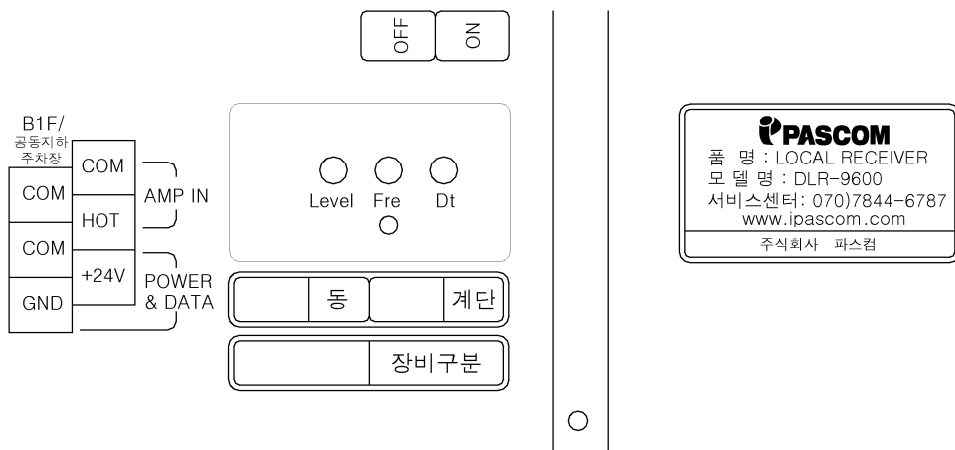
중계모드는 21페이지 "중계모드 설정방법" 을 참조하시기 바랍니다.

- 신형 DLR-9600se의 경우

1. 리시버간 연결된 전원(통신)라인이 차폐 케이블인 경우에는 실드를 접지하면 통신이 개선됩니다.
외부로부터 발생된 노이즈가 유입되어 통신 신호를 간섭하게 되므로, 접지를 하여 간섭을 막아야 합니다.
접지시 어스가 확실히 되어 있는지 먼저 파악해야 합니다. 접지가 제대로 되어 있지 않으면 오히려 통신에 문제가 됩니다. * 케이블과 리시버 본체를 접지하십시오.



2. 케이블의 장거리나 중간 브리지로 결선이 되어있는 경우에는 케이블 접지만으로 해결되지 않는 경우가 간혹 발생합니다. 이 경우에는 본체의 미세조정 볼륨을 조절하여 튜닝할 수 있습니다.
리시버 본체의 라벨부분을 떼어내면 미세조정 홀이 있으며 증상에 따라 다음과 같이 조정 합니다.
 1. 일차적으로 Level의 볼륨을 좌우로 조정하여 방송(녹색)LED가 깜빡이는 위치로 조정합니다.
 2. 통신(황색) LED가 깜빡이지 않는 경우에는 Dt 홀의 볼륨을 LED가 깜빡일 때 까지 좌우로 조정합니다.
 3. 통신(황색) LED가 깜빡이나 방송(녹색) LED가 2초간격으로 깜빡이지 않는 경우에는 Fre 홀의 볼륨을 미세하게 좌우로 조정하여, 방송(녹색) LED가 2초 간격으로 깜빡이게 조정하면 설정이 완료됩니다.



* 주의 : 볼륨의 위치를 너무 많이 조정할 경우에는 동작이 안될 수 있으니 주의 하시기 바랍니다.
또한, Level의 볼륨은 셋팅된 기준으로부터 좌우 1바뀌 이내로 조절하십시오.

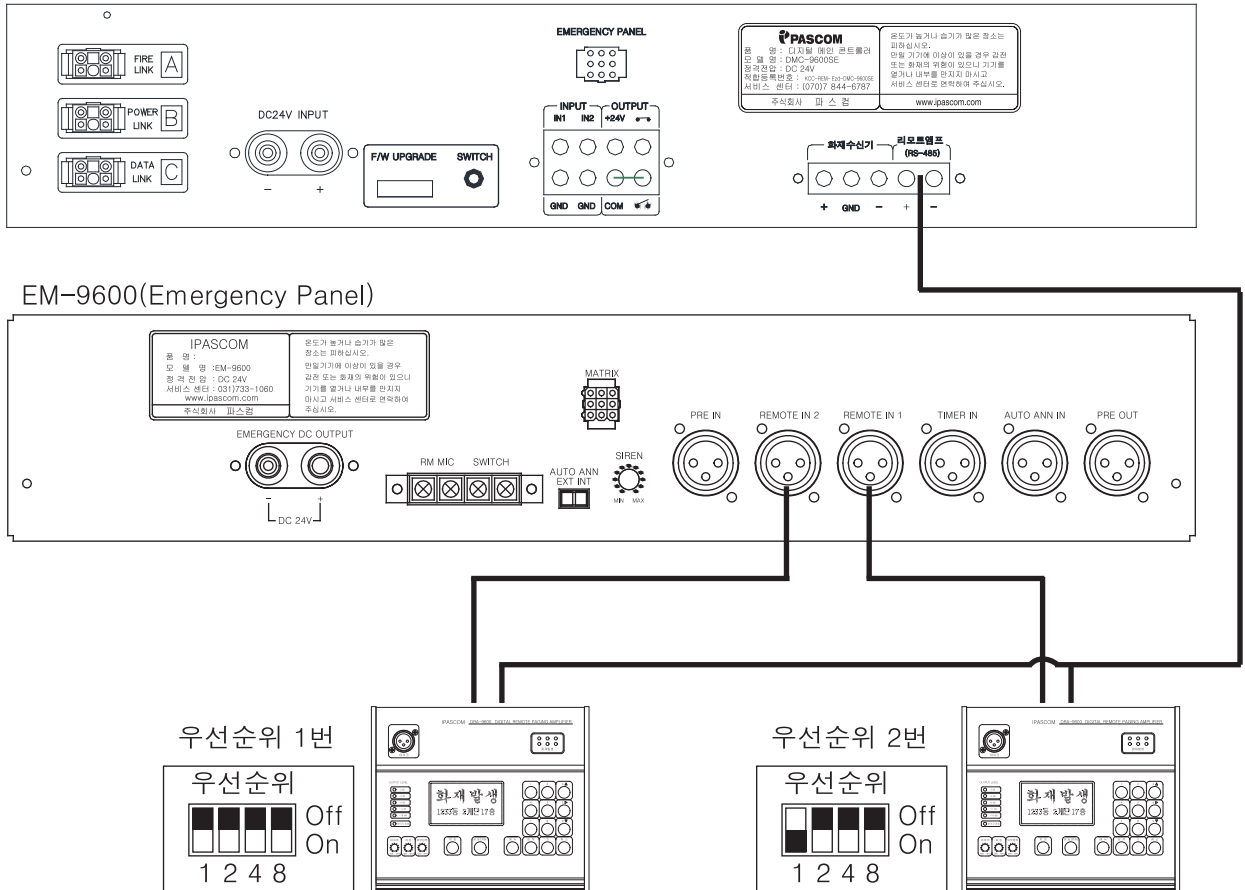
3. DRA-9600(Remote Amplifier)

DRA-9600는 DMC-9600에 최대 2대까지 연동이 가능합니다.(우선순위 기준)

2대 이상 연동할 경우에는 DRI-9600(Remote Interface) 장비를 추가로 장착하셔야 합니다.

- DRI-9600를 사용하지 않는 경우

DMC-9600(Main Controller)



- 12페이지 연동장비 설정에서 DRI를 NOT으로 설정하시기 바랍니다.

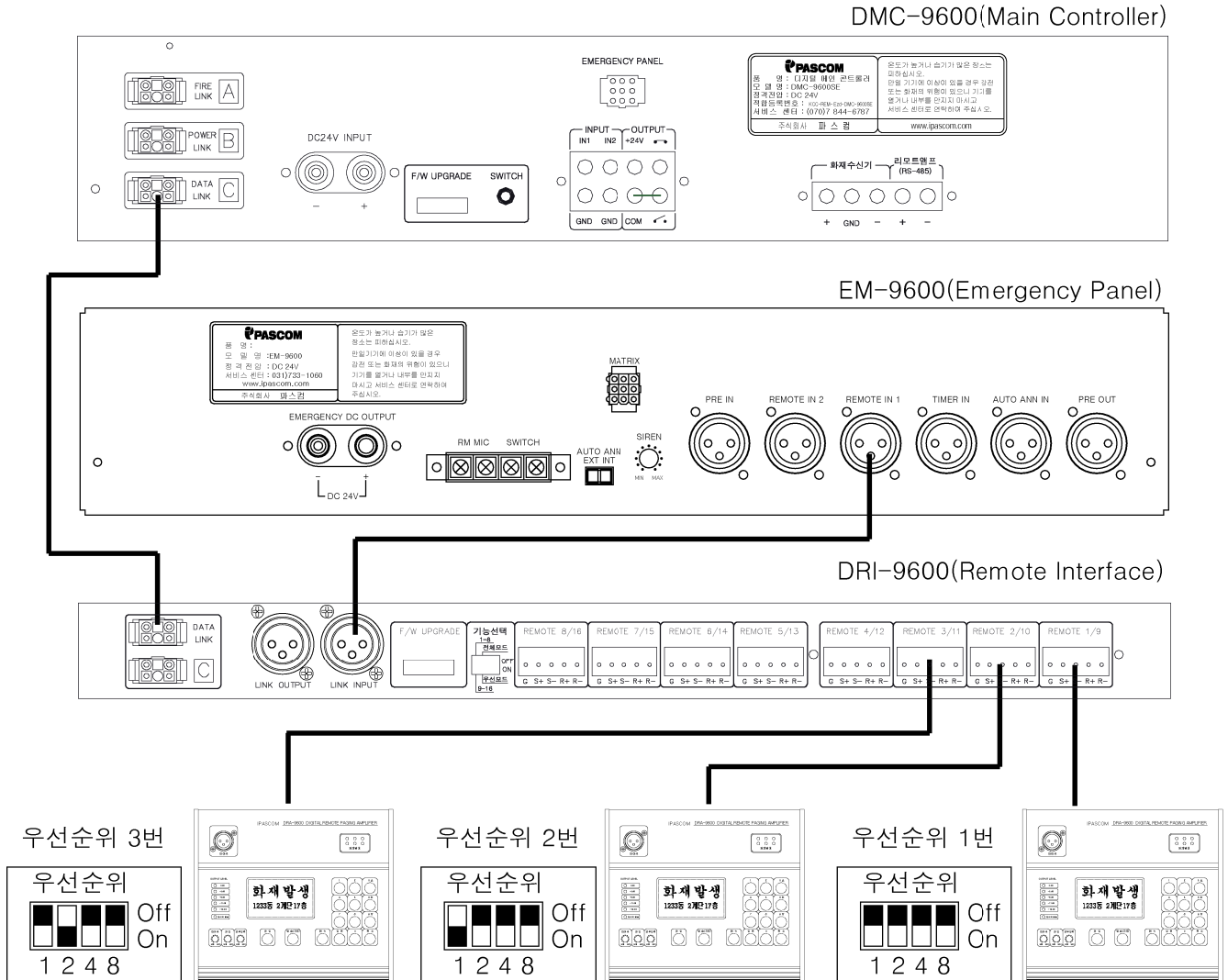
- 우선순위 1번 리모트앰프의 뒷면에 위치한 DIP스위치를 전부 Off(위쪽)해 주시고, 우선순위 2번 리모트앰프의 DIP스위치의 1번을 On(아래쪽)해 주시기 바랍니다.

* 26페이지 DIP스위치 설정방법 참조.

DIGITAL MAIN CONTROLLER - second edition

- DRI-9600를 사용하는 경우

DRI-9600(Remote Interface) 1대에는 리모트앰프를 8대 연결이 가능하며, DMC-9600에는 최대 DRI-9600을 2대까지 연동하여 총 16대의 리모트앰프를 증설 할 수 있습니다.



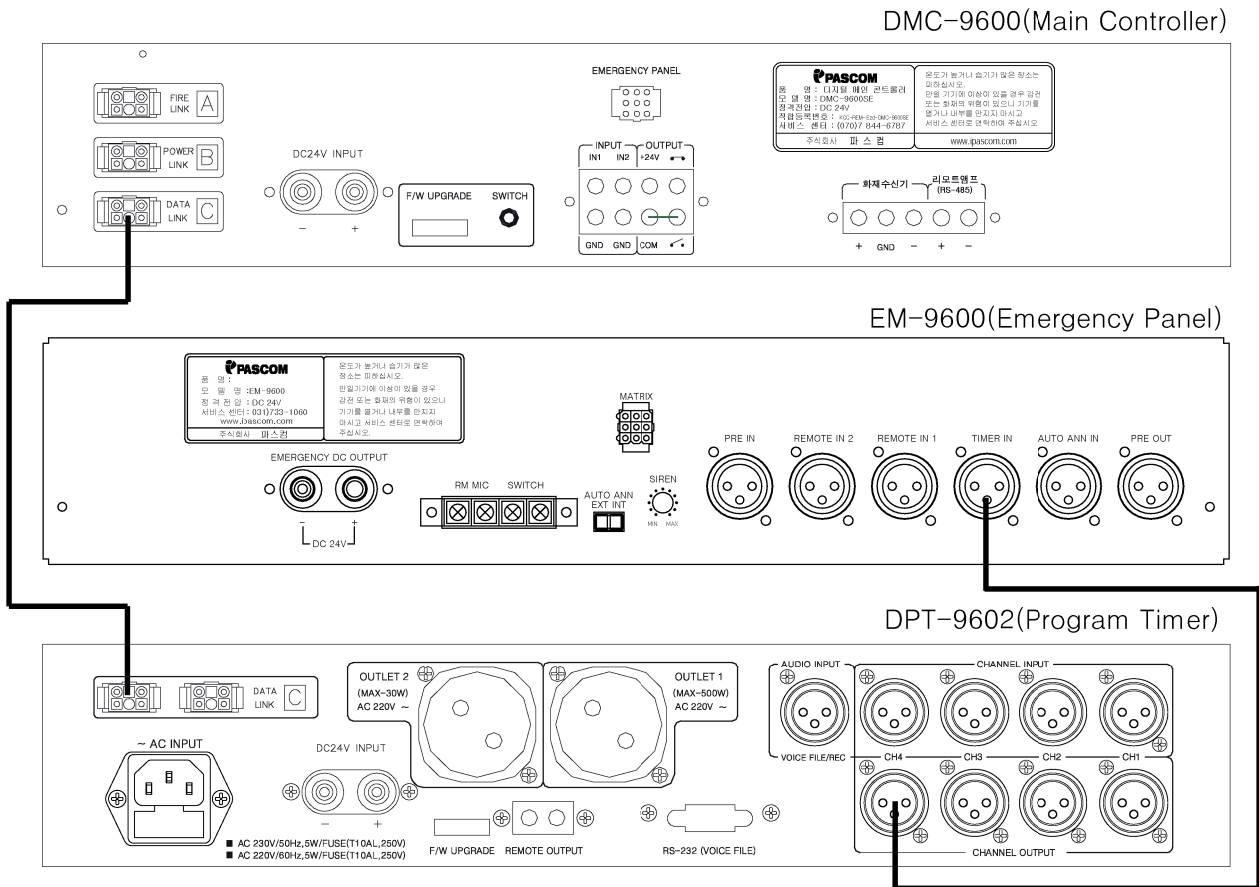
- 12페이지 연동장비 설정에서 DRI를 USE로 설정하시기 바랍니다.
- 리모트앰프의 우선순위 dip스위치를 설정하시기 바랍니다.

* 주의 : DRI-9600을 사용하는 경우에는 리모트앰프를 DMC-9600에 직접 연결 할 수 없으며, EM-9600의 RM1 단자만 사용합니다. (RM2 사용불가)

* 26페이지 dip스위치 설정방법 참조.

4. DPT-9602(Program Timer)

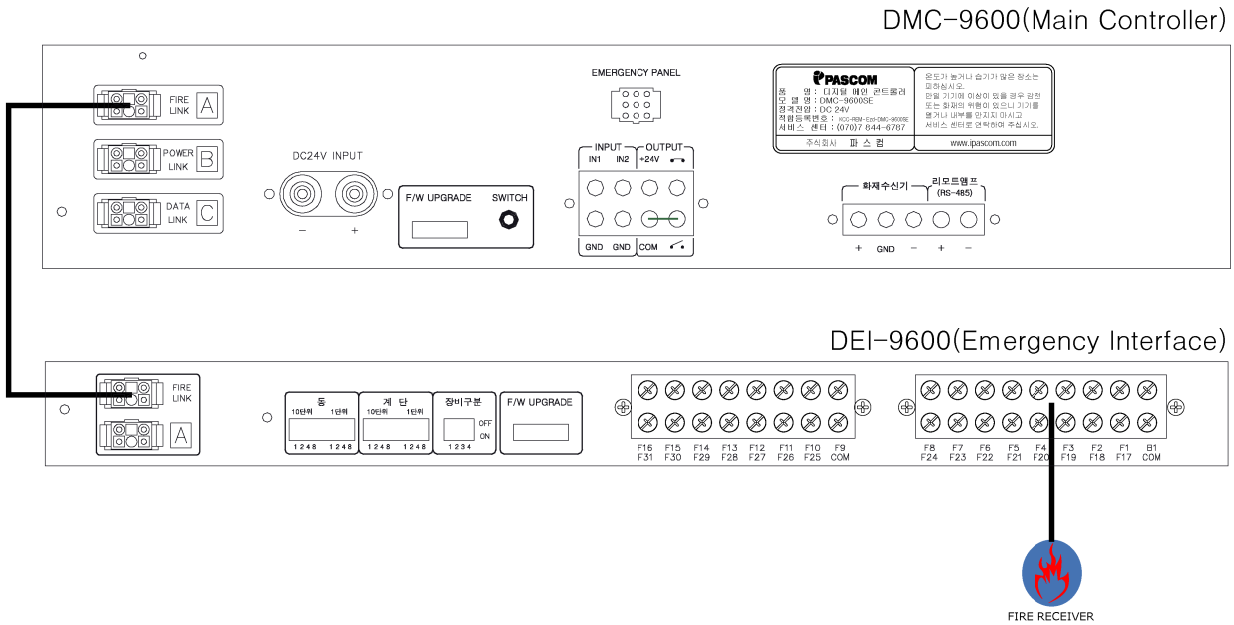
DPT-9602(Program Timer)에서 설정해놓은 시간이 되면, DRG-9600(Relay Group)과 DLR-9600(Local Receiver)의 전체 채널이 On(전체방송)되며, 설정된 멜로디를 방송하고 전체해제 됩니다.



* 화재시나 리모트앰프에서 방송중일 경우에는 타이머 방송이 되지 않거나, 타이머 방송중에는 자동으로 끊어집니다. (우선순위 EM - REMOTE - TIMER 순)

5. DEI-9600(Emergency Interface)

현장의 화재감지기가 점접방식일 경우에는 DEI-9600 장비를 연동하여야 합니다.



DEI-9600은 [동-계단-층구분]을 딥스위치로 설정하여야 정상적으로 인식이 되며, 12페이지 화재수신기 설정 메뉴에서 [1번]을 선택하시기 바랍니다.

화재감지기는 반드시 점접방식(DC24V)을 사용하여야 합니다.

*** 12페이지 화재수신기 설정방법 및 26페이지 딥스위치 설정방법 참조.**

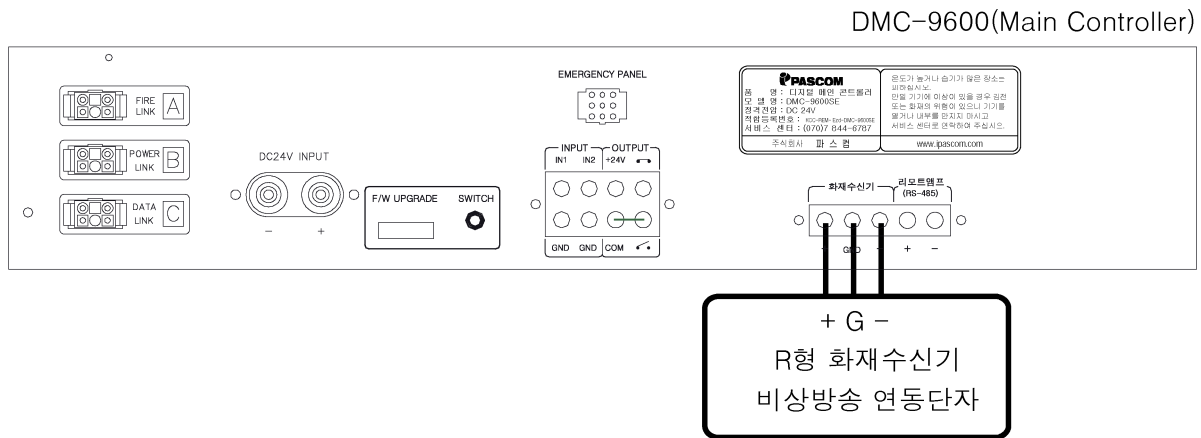
6. R형 화재수신기 연결 방법

R형 화재수신기와 데이터 라인을 연결하여 연동하고자 할 경우에는 다음을 참조하시기 바랍니다.

R형 화재수신기 업체마다 통신 회로의 설계가 상이하여 기본결선 외, 동작의 에러가 발생시 별도의 조치(튜닝)가 필요합니다.

현재 호환 가능한 수신반 업체로는 동방전자, 신화전자, 씨엔이지에스, 삼성방제, 프로테크, 세이트시스템 등 대표적인 업체 외 다수의 장비와의 호환이 가능합니다.

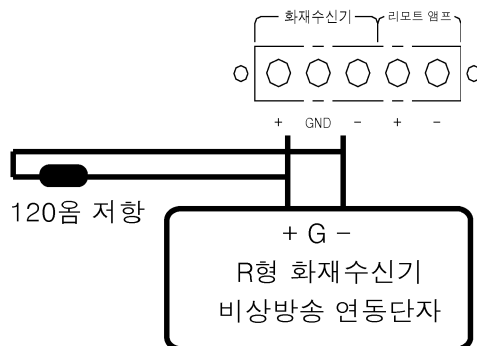
통신프로토콜 포맷은 9600bps, N, 8, 1, 12바이트 프로토콜 패킷을 사용합니다.



- 연동이 안될 경우

수신반간 데이터 통신 단자를 서로 결선 했는데도 연동이 되지 않을 경우에는 다음과 같이 조치 합니다.

1. 화재수신반의 통신 속도가 9600bps이고, 프로토콜이 12바이트 포맷인지 확인합니다.
2. 연동 케이블의 [+]단자와 [-]단자가 서로 뒤바뀌었는지 점검 합니다. (결선을 바꾸어 연동시험)
3. DMC-9600의 화재수신기 단자 중 [GND] 단자를, 화재수신기 [GND]에 결선 합니다. (연동시험)
4. DMC-9600의 화재수신기 단자 중 [+]단자와 [-]단자간에 120옴 종단저항을 연결합니다.(연동시험)
5. 10페이지 "화재수신 프로토콜 확인" 란을 참조하여 통신 프로토콜이 제대로 수신되는지 확인.
6. 만약 위의 조치로 안되는 경우에는 본사로 기술문의 하시기 바랍니다.



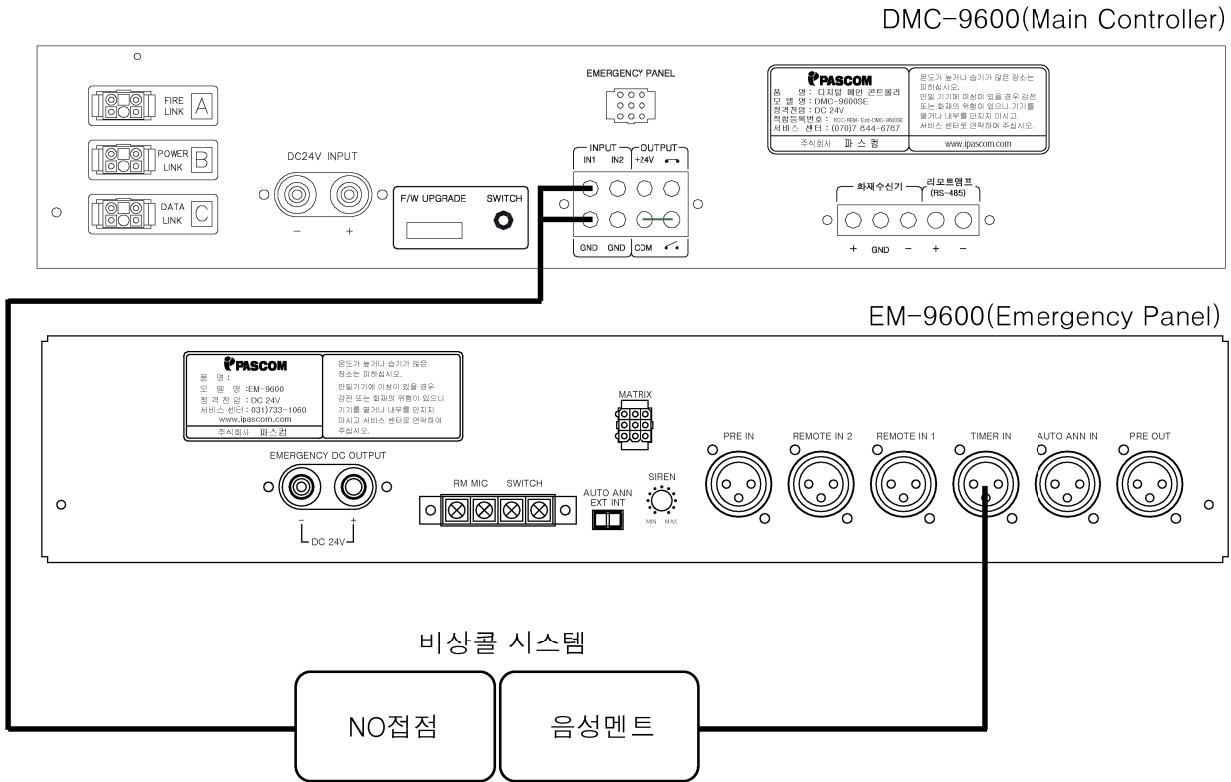
DIGITAL MAIN CONTROLLER - second edition

7. 비상콜(접점식) 시스템 연동 방법

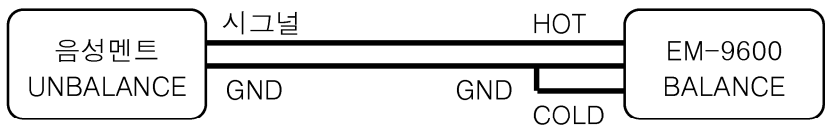
비상콜 시스템과의 연동은 반드시 접점식으로 연동됩니다.

INPUT1의 접점이 ON(쇼트)되면 방송그룹의 Base Point [99-99-99]에 지정된 채널에 방송을 합니다.

비상콜의 음성멘트는 EM-9600의 TIMER 단자에 결선 하시면 됩니다.



* 비상콜 시스템 음성멘트 출력단자의 결선 방법



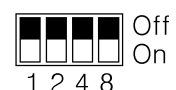

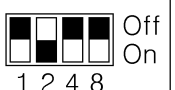
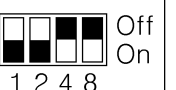
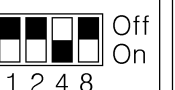
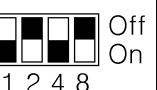

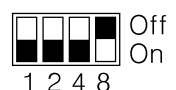
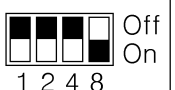
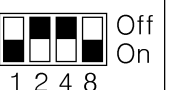
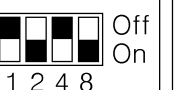
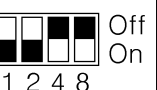




* 연동될 방송그룹은 14페이지 비상콜 연동그룹 설정방법 참조.

딥스위치 설정방법






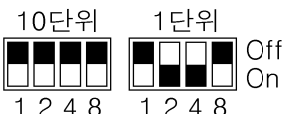



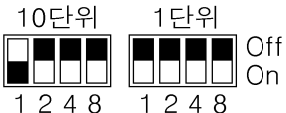


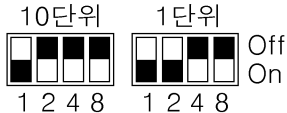
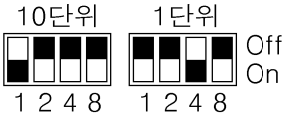
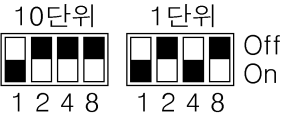

각각의 장비마다 고유의 지역 [동-계단-층]이나 [우선순위]를 지정하여야 합니다.

1,2,4,8 자릿수의 조합으로 해당 스위치를 On 하면 값이 설정되며, 아래의 기본 설정 표를 참조하시어 설정하시기 바랍니다.

- DRA-9600의 경우

0번	1번	2번	3번	4번	5번
					
6번	7번	8번	9번	10번	11번
					
12번	13번	14번	15번		
					

- DLR-9600, DRG-9600, DSC-9600, DEI-9600의 경우

1번	2번	3번	4번
			
5번	6번	7번	8번
			
9번	10번	11번	12번
			
13번	14번	15번	16번
			

예시외의 값은 위와 같은 방식의 조합으로 설정하시면 되겠습니다.

SPECIFICATIONS

※ 전기적 특성

- 통신방식 ----- 2400bps, RS485
- 제어범위 ----- DRG-9600, DRA-9600, EM-9600
- 외부제어 ----- NO, NC, DC24V출력 및 입력 2채널
- 디스플레이 ----- LED, 128*64 Graphics LCD
- 사용전원 ----- DC24V / 80mA
- 중량 ----- 1Kg
- 외형 ----- 482(W) × 88(H) × 280(D) mm
- 부속품 ----- 사용설명서 1부

SCREW RACK 조립용 4개

WASHER RACK 조립용 4개

※ 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"> • 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다. • 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우에는 출장비 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우 - 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우 - 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우등 		
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	DMC-9600se	
	정격 전압	AC 220V/60Hz	정격 소비 전력
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다. 		

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 : [www. ipascom.com](http://www.ipascom.com)

