www.shinwoosys.com

신우시스템(주)
SHINWOO SYSTEM

air life



중앙 제어기

사용 설명서

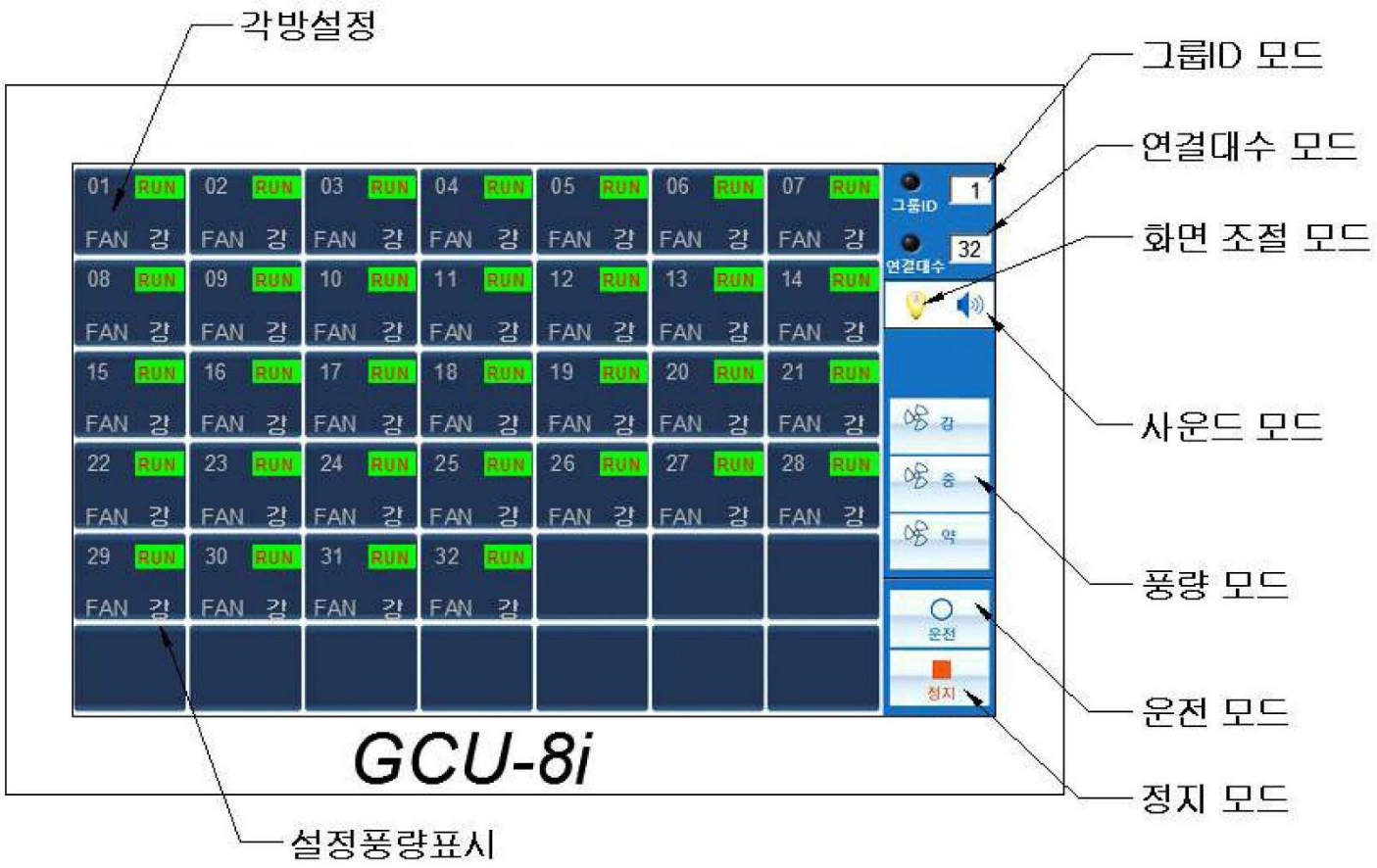
GCU-8i

고객 상담문의 032-583-2477

1. 특징

1. 32개의 개별 제어 및 전체 제어 가능
2. PC를 통한 연동 운전으로 약 1200개까지 개별 제어 및 전체 제어 가능
3. 장치 에러 및 통신 에러 확인 가능
4. 안전성 및 내구성을 고려한 설계
5. 편리한 사용방법으로 사용자 편의 제공
6. 사용 수량에 따른 하드웨어 설정으로 오작동 방지

1. 외관 설명

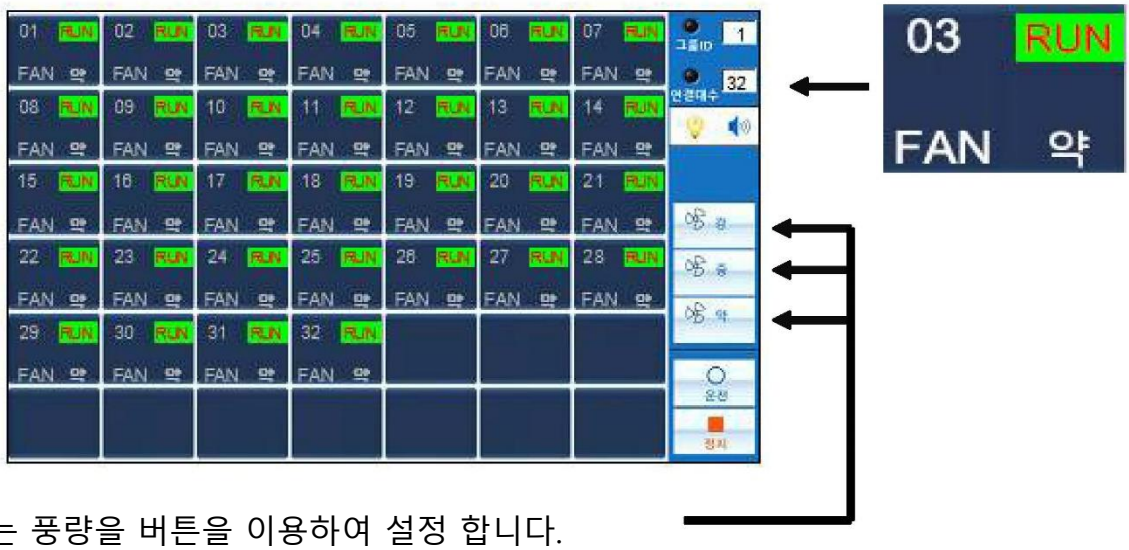


3. 사용 설명

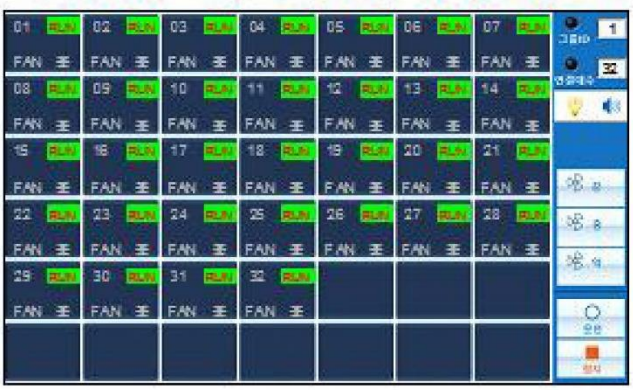
1. 전체 풍량 조절

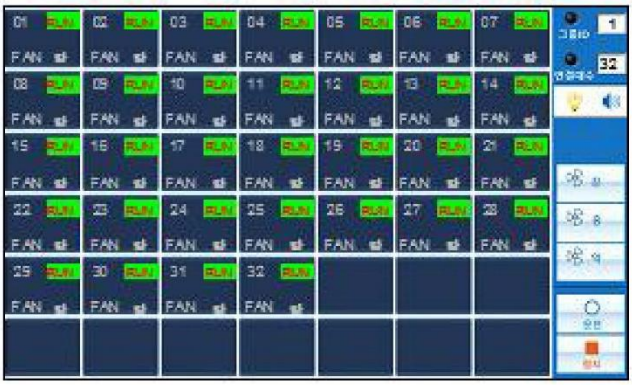
1) 전원을 공급 한 뒤 

버튼을 누릅니다.



2) 원하는 풍량을 버튼을 이용하여 설정 합니다.









3) 풍량을 선택 한 후 

버튼이나 

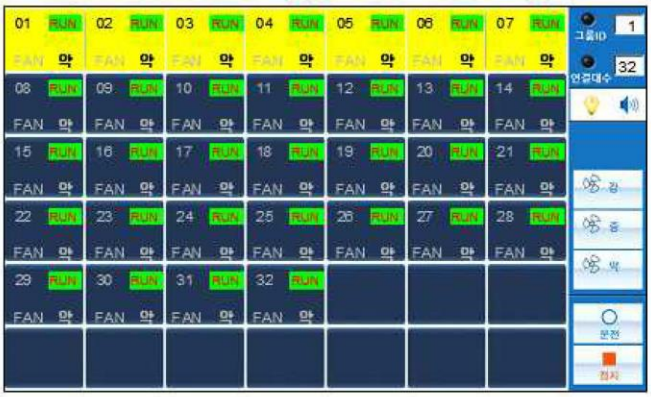
튼을 눌러 동작상태를 설정 합니다.

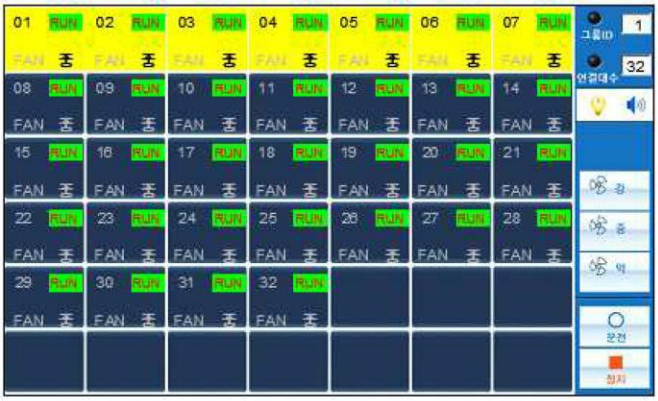
3. 사용 설명

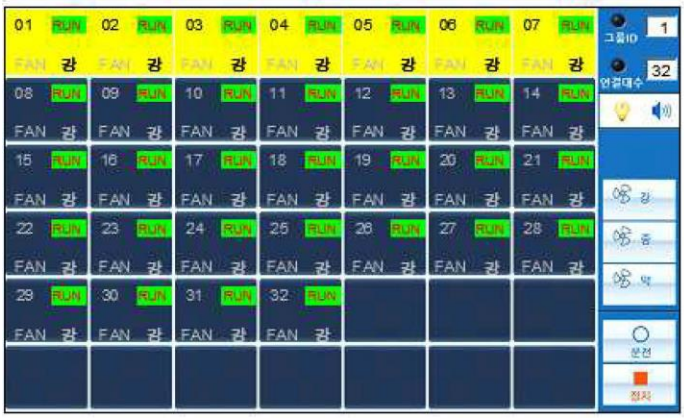
2. 개별 풍량 조절

1) 전원을 공급 한 뒤 설정 하시고자 하는 방 버튼을 누릅니다.

2) 원하는 풍량을 버튼을 눌러 설정 합니다.







3) 풍량을 선택 한 후 

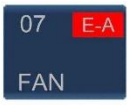
버튼이나 

버튼을 눌러 동작상태를 설정 합니다

3. 에러 표시

1) 통신 이상일 경우 : 해당 방의 "E-F" , "E-A" 로 표시 됩니다.





2) 장치 이상일 경우 : 해당 방의"E-1" 로 표시 됩니다.



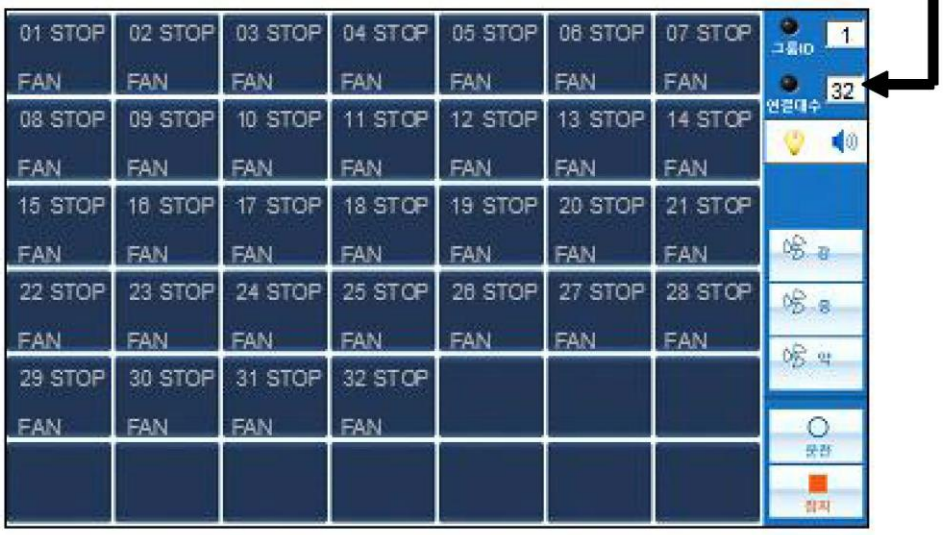
4. 관리자 모드

1. 환기 장치 전체 수량 설정

1) 전원을 공급 한 뒤 연결대수 키 

를 누릅니다.

2) 연결대수 키를 누르면 수량을 설정 할 수 있습니다.





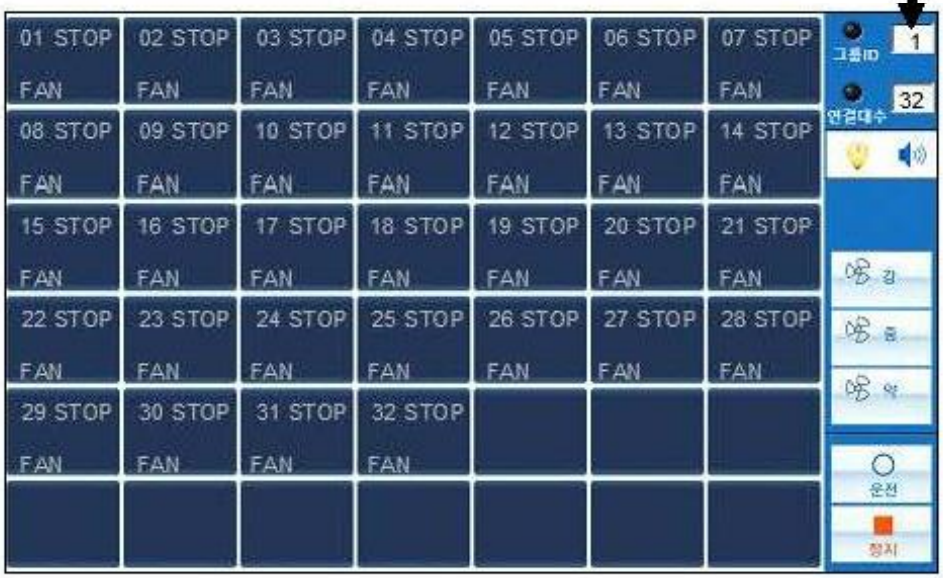
3. 확인 키 를 눌러서 설정 합니다.

4. 관리자 모드

2. 중앙제어기 ID 설정

1) 전원을 공급 한 뒤 연결대수 키 

를 누릅니다.



2) 숫자 키를 눌러서 원하는 ID로 맞춥니다. (1에서 4까지 설정 가능)

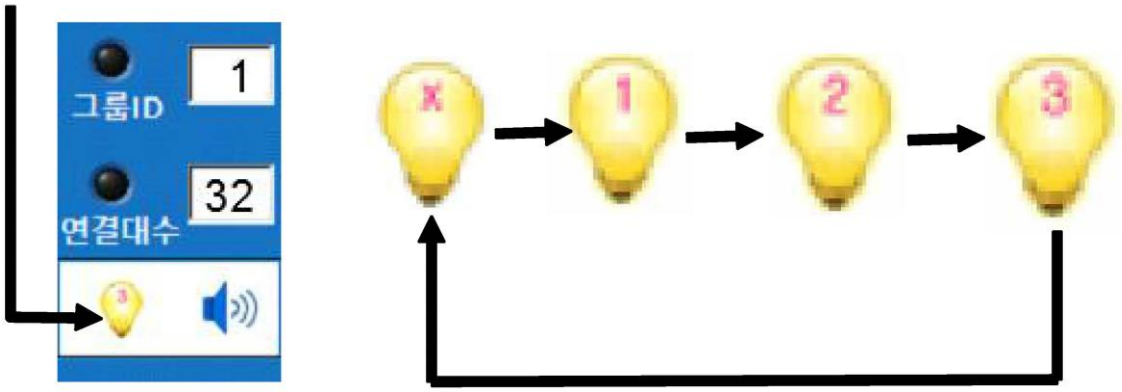


3. 확인 키 를 눌러서 설정 완료 합니다.

5. 관리자 모드

1. 소리, 화면 밝기 설정

1) 버튼을 눌러 화면 밝기를 조절 합니다.(4단계)



2) 버튼을 눌러 음소거를 설정 합니다.

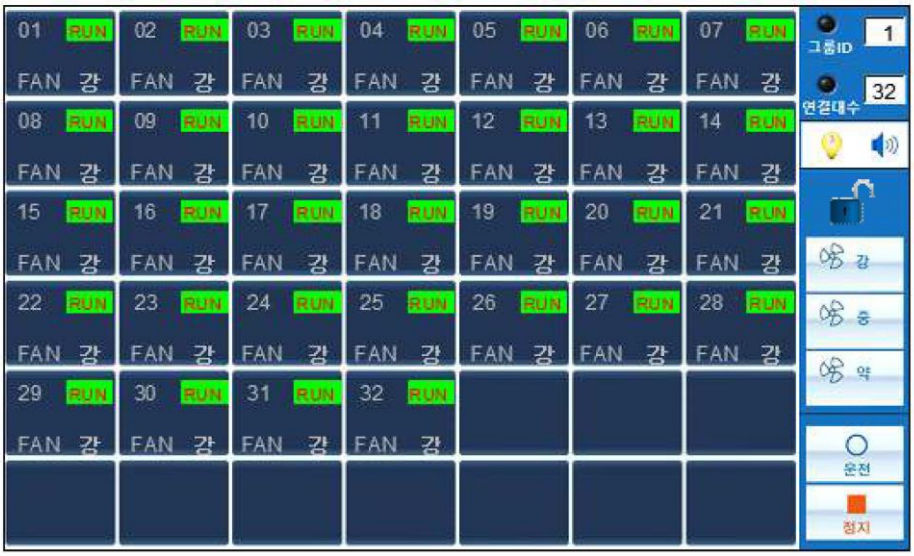


6. 잠금 장치

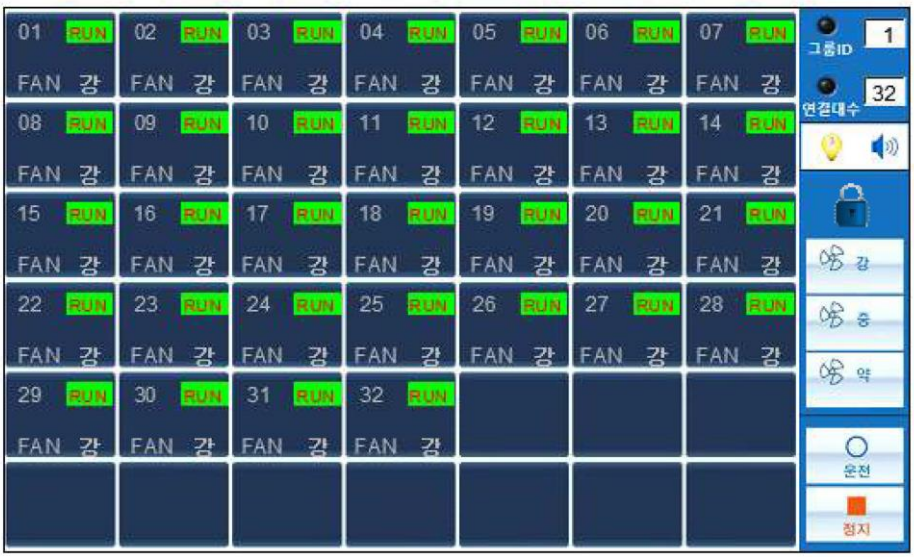
1. 잠금 장치 설정 (옵션사양)

1) 중앙제어기 환기 풍량을 설정 뒤  키를 1회 누르면  잠금 설정 됩니다.

2) 중앙 제어기에서 잠금 설정을 하게 되면 각방 환기장치에 연결된 롬컨트롤러를 HOLD (제어불가능 상태) 시킬 수 있습니다. 오로지 중앙 제어 장치에서만 컨트롤이 가능하게 됩니다.

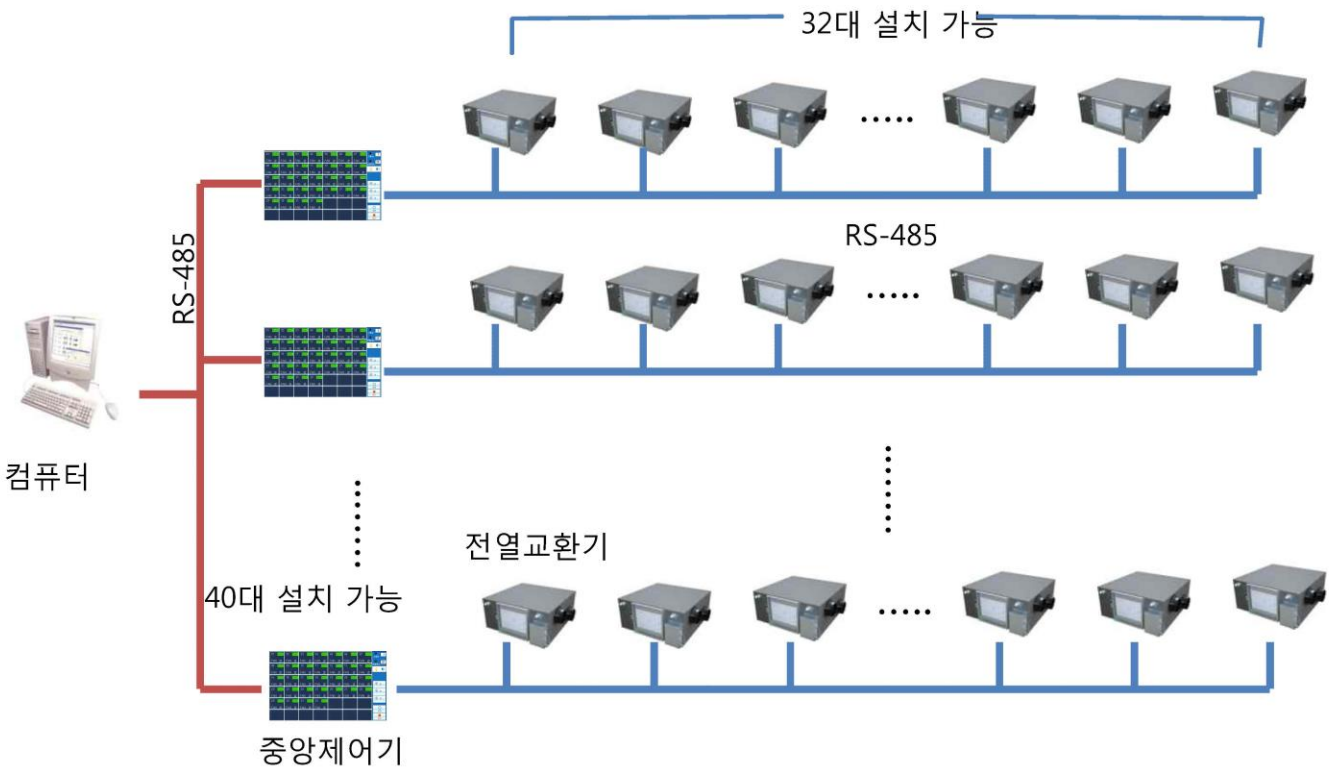


잠금 해제



잠금 설정

7. 배선도 및 구성도



1) RS-485 통신으로 위 그림과 같이 구성하면 컴퓨터로 약 1200대까지 개별 및 전체 제어를 제어를 할 수 있습니다.

2) 배선시 극성 주의 요망

7. 사용 조건

1) 전원 : SMPS 전원 사용 (DC 12V 1A)

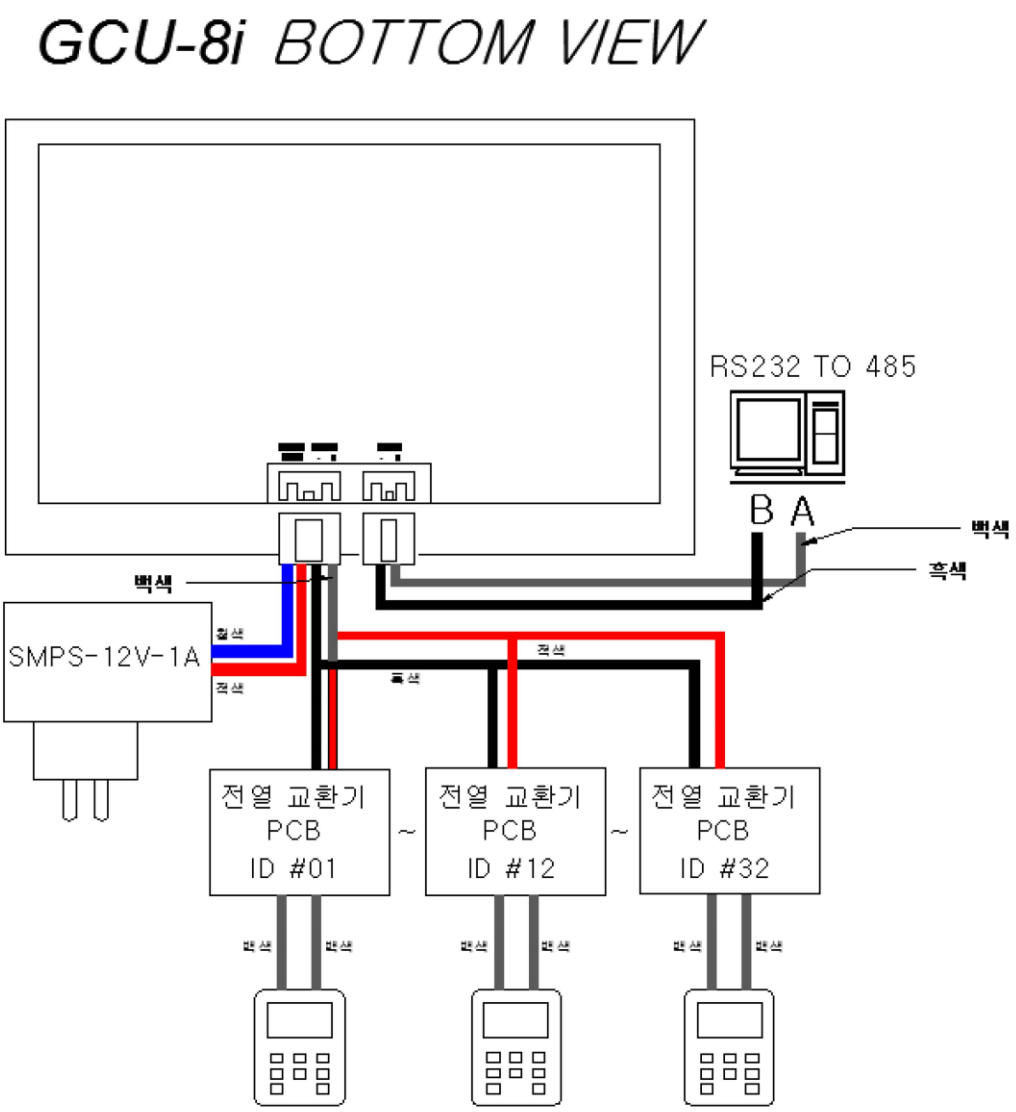
2) 사용 주위온도 : -20℃ ~ +70℃

3) 주위 습도 : 30% ~ 90% RH (단, 결로가 없는 상태에서 한함)

4) 소비전력 : 5W 이하

5) 통신 방법 : RS485 통신

9. 중앙제어기 결선도



1. 환기 장치와 유선리모컨을 결선 합니다.
   환기장치 : 백색/백색, 유선리모컨 : 적색/적색 (극성 없음)

2. 설치되어 있는 환기 장치에 ID 번호를 각 유선리모컨으로 설정 합니다.
   (설정 방법은 아래 설명서 참조)

3. 각 환기 장치의 통신선(적/흑)을 위 그림과 같이 병렬로 연결(점퍼)하여 나온 통신선(백/흑)을 중앙 제어 장치에서 극성 참고하여 같은 극성끼리 연결 합니다.
   중앙제어기 : 백색(+), 흑색(-), 환기장치 통신선 : 적색(+), 흑색(-)

4. 중앙제어기 전원을 같은 색상(적/청)끼리 연결하면 됩니다.