



## 고장채널점검 및 휴즈 교체하기

### 1. 개요

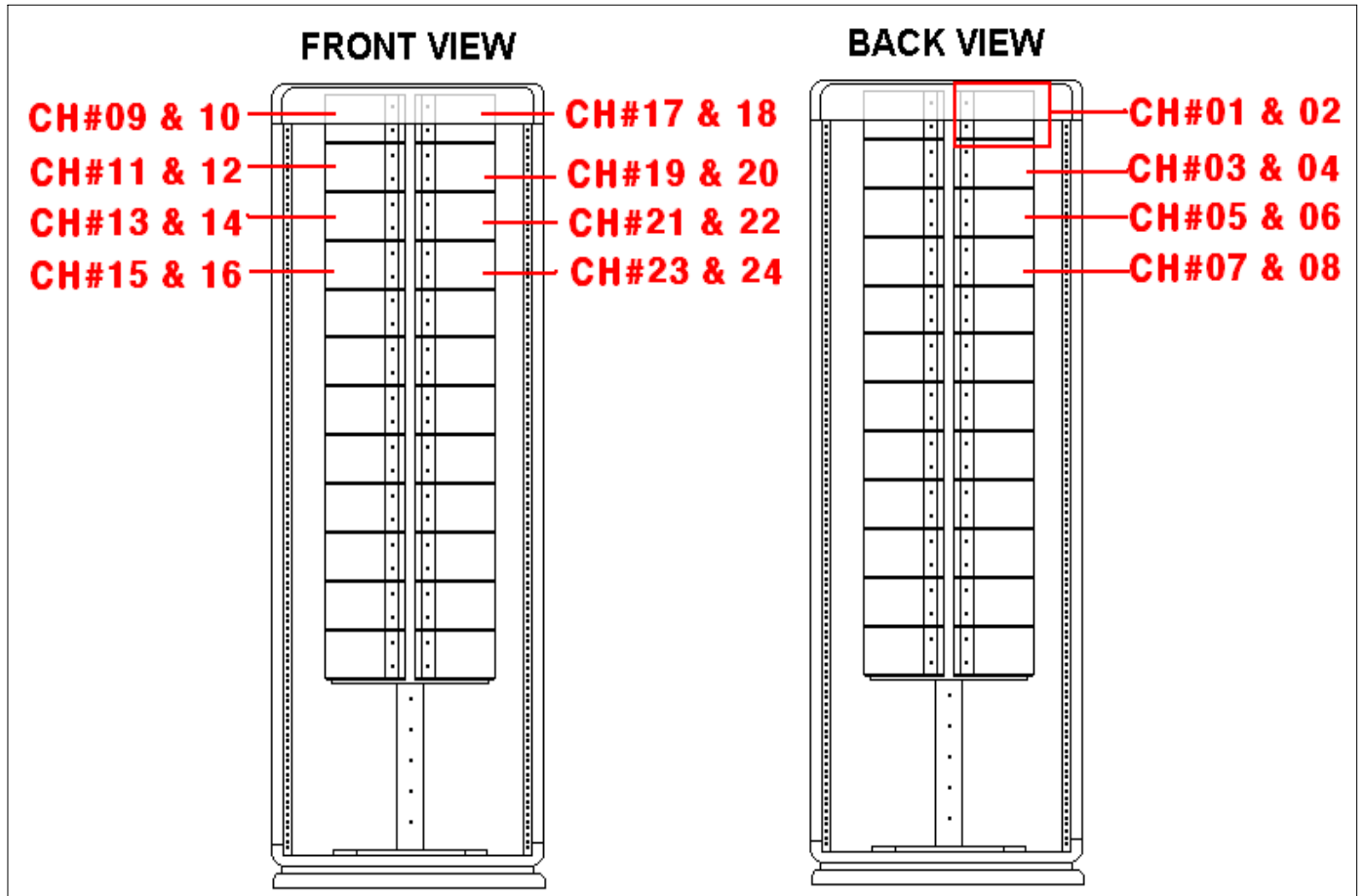
매우비정상적인 실험 이 아닌 대체적인 실험중 MACCOR SYSTEM 의 TEST채널이 고장날 확률은 비교적 낮습니다. 하지만 실험중 장비외부의 전기적인 원인 (시험 중인 전지의 단락(SHORT) 또는 시험중인 인접한 전지와 단락(SHORT)) 이 발생하는 경우에는 장비 내부의 해당채널의 전자보드(POWER MODULE)의 손상을 방지하기위하여 해당채널의 전자보드(POWER MODULE)에 휴즈를 설치하여 외부 장애(충격)시 휴즈가 손상되고 전자보드의 손상이 없도록 설계되어있습니다.

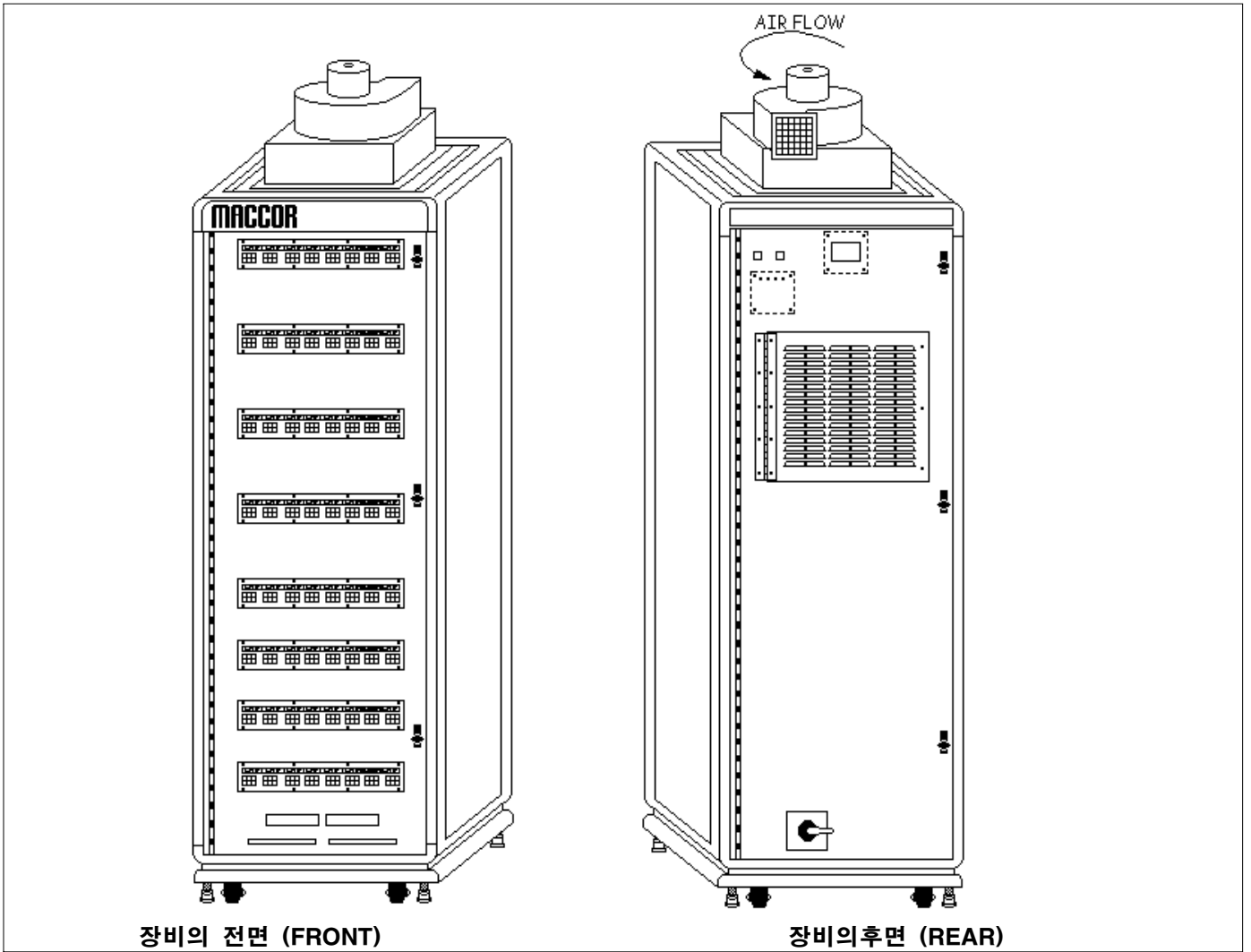
따라서 시험중 외부의 장이로 인하여 휴즈가 손상된 경우에는 휴즈를 교체하기 전까지는 해당채널을 사용할 수 없습니다.

고객별 장비의 구성과 전압전류의 사양에 따라 사용되어진 전자보드(POWER MODULE) TYPE 과 수량과 설치된 위치가 상이하므로 휴즈의 교체는 전문 엔지니어에 의하여 확인 후 교체하는 것이 바람직 합니다 하지만 고객이 전기적지식과 전자장비의 유지보수 관련 경험을 바탕으로 직접 해당채널의 휴즈를 교체하고자 하는 경우에는 (주)한국써모테크 와의 사전 충분한 기술적인 검토를 한 후 휴즈를 교체하여 해당채널 을 정상화 할 수 있습니다. 아래는 휴즈교체에 대한 일반적인 절차에 대하여 설명하고 있습니다.

**경고:** (주)한국써모테크 와의 사전 충분한 기술적인 검토 없이 휴즈 교체를 시도하는 경우에는 추가적인 문제를 야기 할 수 있습니다.

### 2. 장비의 전면 후면 확인하기 및 표준 전자보드(POWER MODULE)설치상태



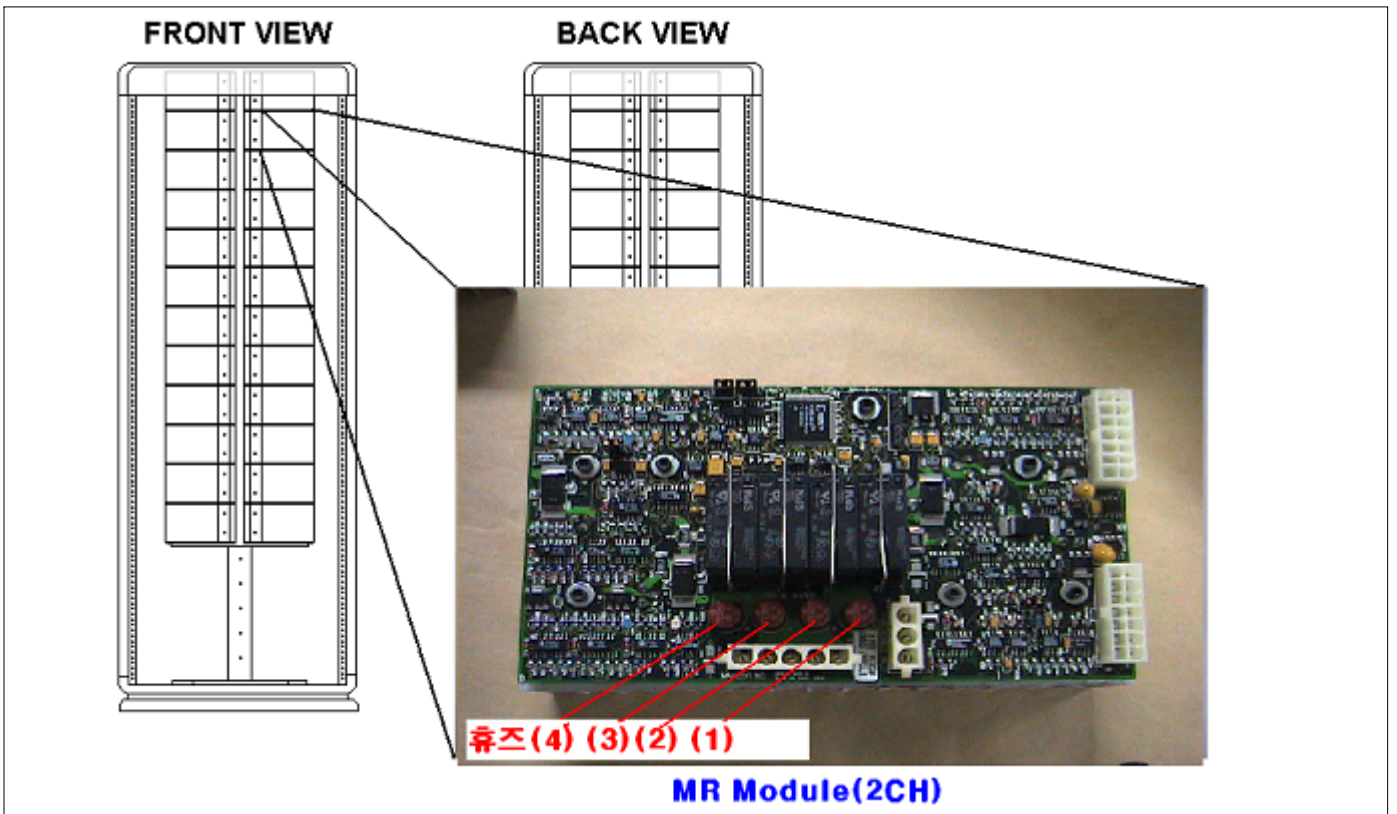


장비의 전면 (FRONT)

장비의후면 (REAR)

3.휴즈교체 대상 채널확인과 해당전자보드(POWER MODULE)확인하기

3-1.만약 표준배열에서 휴즈 교체 대상 채널(고장난 채널)이 CH#20 번인경우 아래의 위치임

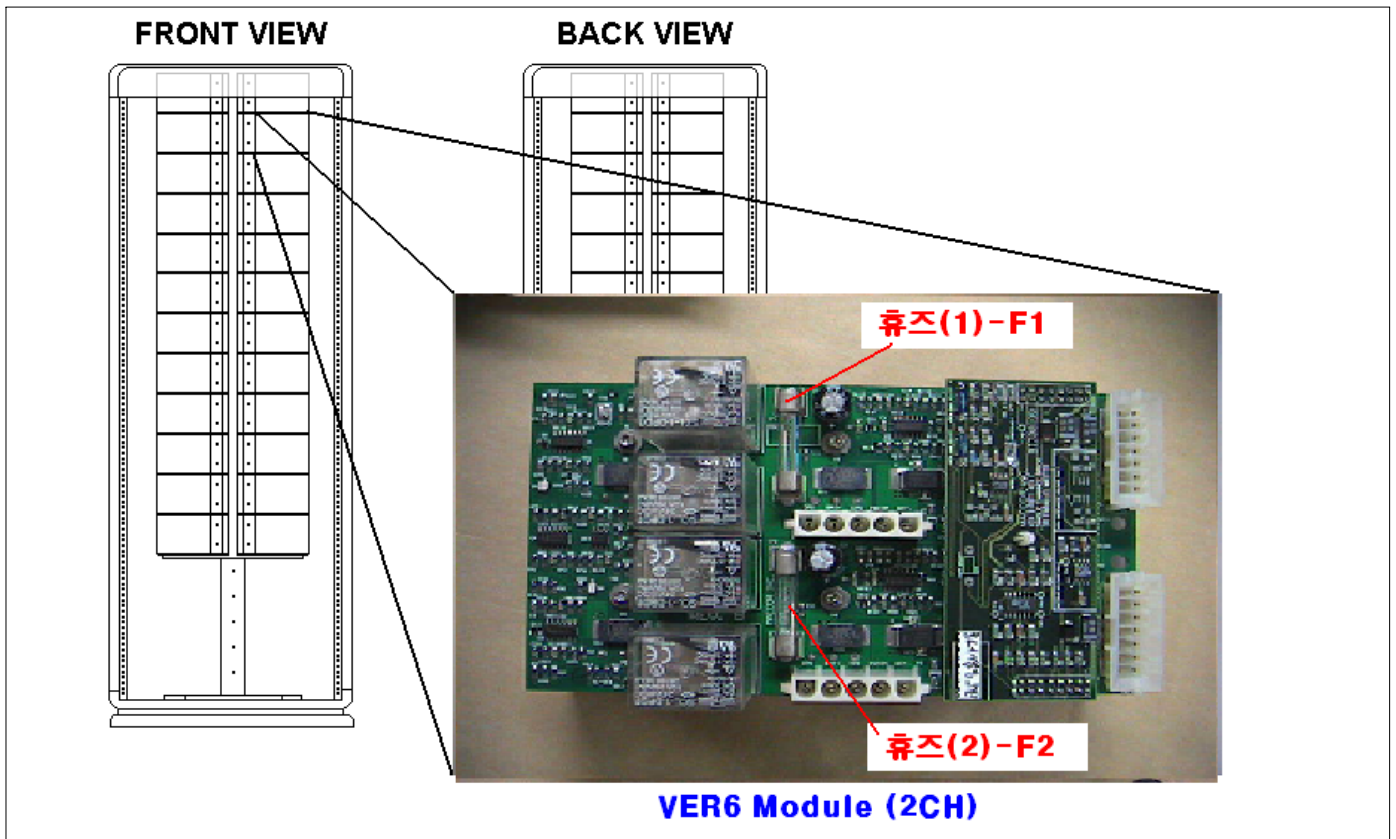


FRONT VIEW

BACK VIEW

휴즈 (4) (3) (2) (1)

MR Module(2CH)



**경고:** 해당채널의 정확한 위치를 찾아 확인 하는 것이 매우 중요하므로 휴즈 점검 이전에 점검하고자하는 채널과 해당 전자보드가 일치하는지를 재확인한 후 휴즈 점검을 하여야합니다

3-2. 만약 MR module 인 경우에 휴즈 1,2,3,4,중 3,4 번을 뽑아서 아래와 같이 양단의 저항을 체크하여 손상여부를 확인 합니다

3-3. 만약 VER6 module 인경우에 휴즈 1,2,중 2 번을 육안으로 확인하여 손상여부를 확인 합니다 육안으로 확인되지 않을 경우에는 휴즈를 뽑지 않고 양단의 저항을 체크하여 손상여부를 확인 합니다

3-4. 휴즈가 손상된 경우에는 반드시 같은 용량의 QUICK BLOW( FAST ACT) 형으로 교체하여야 합니다.

휴즈가 손상되지 않은 경우에는 해당 채널은 휴즈가 아닌 다른 고장이 있으므로 한국써모크 엔지니어에 의한 점검과 그에 따른 수리를 받아야 하는 고장입니다..

추가적인 문의는 : (주)한국써모테크/고객지원

Tel:031-707-2002 Fax: 031-704-2007

[kthermo@batterytestsystem.com](mailto:kthermo@batterytestsystem.com)

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