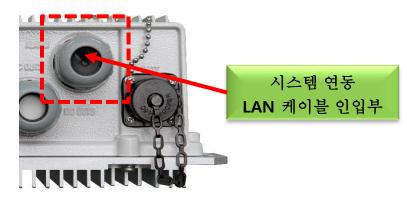
# 1. 접점 방식 연결 (Dry Contact)

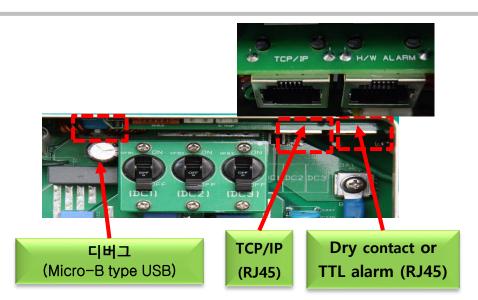
- 1. 정류기의 윈도우 창을 OPEN 한다.
- 2. 정류기 하단의 Alarm 포트에 경보 케이블을 실장 한다.
- 3. 정류기 내부의 DRY Contact(RJ45) 커넥터에 경보 케이블을 연결한다.
- 4. 정류기 하단의 ALARM 포트와 시스템간 경보 케이블을 연결한다. (접점 경보 케이블은 "#첨부2. 시스템 접점경보 핀맵" 참고)





5. DEBUG 프로그램을 실행하여 경보 송출 타입이 Dry Contact 인지 확인.



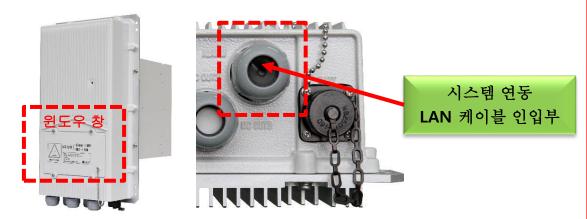


- 6. 경보 송출 타입이 다를 경우 Dry Contact으로 설정 변경.
  - ① 경보 송출 타입을 DRY Contact로 변경 및 Check Box 선택
  - 2 설정 버튼



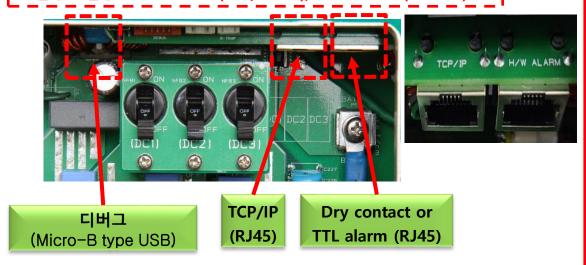
## 2. 이더넷 통신(TCP/IP) 방식 연결( AAU 시스템: 자동 할당 방식)

- 1. 정류기의 윈도우 창을 OPEN 한다.
- 2. 정류기 하단의 Alarm 포트에 경보 케이블을 실장 한다.



3. 정류기 TCP/IP 커넥터에 상위 시스템 연동용 LAN 케이블을 연결 한다.

※ 삼성 모델명: RF2201-05A (TCP/IP연결), RF2201-05B (TTL연결)



\* <mark>시스템과 연동이 되지 않을 시 확인 사항</mark> DEBUG용 케이블(Micro-B type USB)을 정류기와 연결 한다. ※ DEBUG 연결 및 상세 실행은 "LORS-2KN 제어 운용 매뉴얼 " 참고

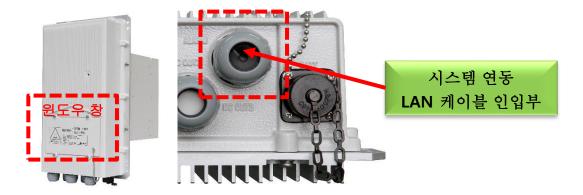


시스템 연동 후 정류기 IP 재 조회 : 미 연동 시 '0,0,0,0'

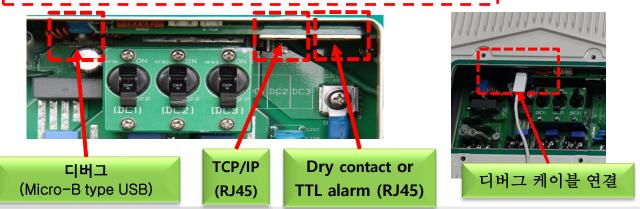


## 3. 이더넷 통신(TCP/IP) 방식 연결(LTE RRH 시스템: 고정 할당 방식)

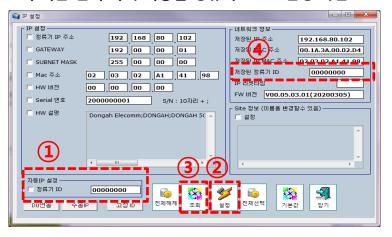
- 정류기의 윈도우 창을 OPEN 한다.
- 2. 정류기 하단의 Alarm 포트에 경보 케이블을 실장 한다.
- 3. 정류기 내부의 TCP/IP 커넥터에 경보 케이블을 연결한다.
- 4. DEBUG용 케이블 준비 후 정류기와 연결 한다.
  - ※ DEBUG 연결 및 상세 실행은 "첨부#1 DEBUG 프로그램 실행 및
    - , 첨부 #2 정류기 네트워크 환경 설정" 참고



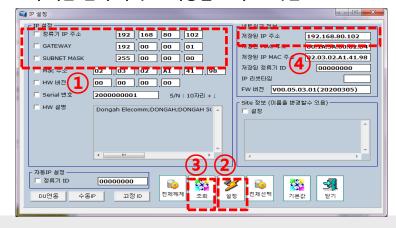
※ 삼성 모델명 : RF2201-05A (TCP/IP연결), RF2201-05B (TTL연결)



- 5. DEBUG 프로그램을 실행하여 PSU ID (정류기 ID)를 '1'→ '0' 으로 변경.
  - ① 정류기 ID 0 설정 및 Check Box 선택
  - ② 설정 버튼
  - ③ 조회 버튼 선택 하여 저장된 정류기 ID '0' 변경 확인



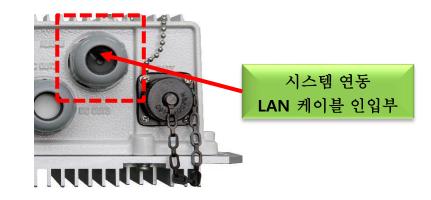
- 6. DEBUG 프로그램에서 정류기 수동 IP 변경.(변경할 정류기 수동IP는 시스템 운용자 요청)
  - ① 정류기 IP 주소, GATEWAY, SUBNET MASK 입력 및 Check Box 선택
  - 2) 설정 버튼
  - ③ 조회 버튼 선택 하여 IP 저장된 IP 주소 확인

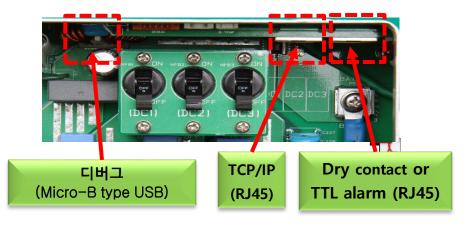


### 4. 접점 방식 연결 (TTL Level)

- 1. 정류기의 윈도우 창을 OPEN 한다.
- 2. 정류기 하단의 Alarm 포트에 경보 케이블을 실장 한다.
- 3. 정류기 내부의 DRY Contact(RJ45) 커넥터에 경보 케이블을 연결한다. (접점 경보 케이블은 "#첨부3. 시스템 접점경보 핀맵" 참고)







4. DEBUG 프로그램을 실행하여 경보 송출 타입이 TTL Level인지 확인.

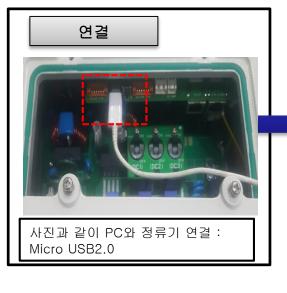


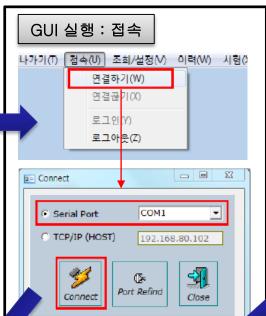
- 5. 경보 송출 타입이 다를 경우 TTL Level로 설정 변경.
  - ① 경보 송출 타입을 TTL Level로 변경 및 Check Box 선택
  - 일 설정 버튼

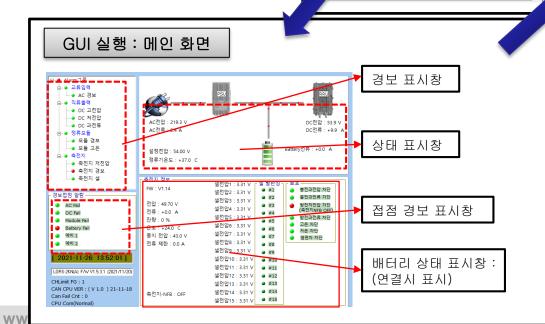


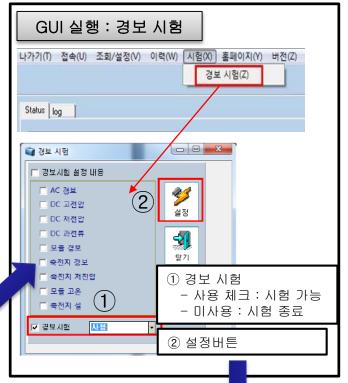
### LORS-2KN GUI 경보 발생 매뉴얼(요약)





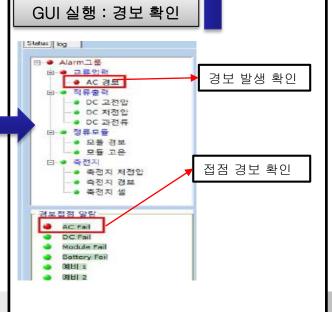






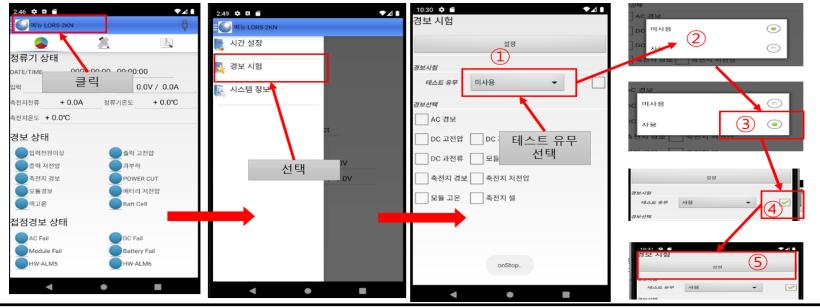






#### LORS-2KN 스마트폰 경보 발생 매뉴얼(요약)

- 메인 화면 상단의 "메뉴 LORS-2KN"을 클릭 한다.
- 설정 메뉴가 나타나며, "경보 시험" 항목을 클릭 한다.
- 경보 시험을 위하여 테스트 유무항목을 "사용"으로 설정한다.
- 테스트 유무 체크 박스를 선택 하고 "설정" 버튼을 클릭 한다.



- 경보 시험 "<mark>사용</mark>" 설정이 완료 되면 경보 시험 페이지로 이동 한다.
- 경보 시험 페이지는 사용 설정 화면 에 위치해 있다.
- 해당 경보를 선택 하고 "설정" 버튼을 클릭 한다.
- 메인 화면의 "경보 상태"와 "접점 경보 상태"화면에 해당 경보가 발생 되었는지 확인 한다.
- 경보 시험이 완료 되면 경보 시험 창에서 경보 시험 "미사용"으로 설정 한다.

