

# SMART-A3 V2.1 WIFI 주장치

## QUICK USER GUIDE



UB smart (주)유비스마트  
Co.,Ltd.

## 목 차

---

1.	개요	page 3
2.	기본기능	page 4
3.	추가된 기능 ( 장비 개선 )	page 7
4.	주장치 설정 메뉴 리스트 (번지 수) / 설명	page 11
5.	사용자 입력 ID	page 16
6.	메인보드 구성	page 17
7.	단자보드 구성	page 19
8.	결선방법/ 도어 락 연결	page 21
9.	응급조치 방법	page 22

## 1. 개요

---

명 칭 : 도난경보시스템

형 명 : SMART-A3

용 도 : CDMA(LTE, 옵션)/WIFI 를 사용하는무인기계 경비용  
단말기

원 산 지 : 대한민국

제조사명 : (주) 유비스마트

본 기기는 CDMA(LTE, 옵션), WIFI 를 사용하여 무인기계 용역  
경비에 운영되는 가입자 측 단말기로 각종 이벤트 신호를 신속하고  
정확하게 관제 상황실로 통보하는 장치이다.

통신 우선 순위는 아래와 같은 순서로 통신한다

1. CDMA(LTE, 옵션) -> WIFI

## 2. 기본기능 (1)

---

1. CDMA(LTE, 옵션),WIF를 사용하는 주 장치로서 센서의 감지사항을 통보하여 주는 기능.
2. 통신 프로토콜은 ADEMCO HIGH SPEED, RINGBELL 포맷을 선택 사용
3. 8회로 단선 합선 검출기능.
4. 현재 모드 및 각 ZONE 경보 표시 기능.
  - 카드리더에 현재 모드 및 ZONE 상태를 한글 및 숫자로 표시
  - 기계 설정 시 메모리 디스플레이 기능을 수행.
5. 존 감지상태를 LED 및 LCD로 표기.
6. 감지 ZONE 8개 회로 중 한 ZONE 이라도 오픈 상태면 경계 MODE로 전환 되지 않는다.(딜레이 ZONE은 무시)
7. 원격 CONTROL 기능 ( 경계 / 해제 / 부분해제 / 선로 점검 )
8. 외부 조작기에 의한 경계 / 해제 기능.
  - SMART-C60, SMART-F1, SMART-F2
9. 비상 전원 공급용 BATTERY(2A~4A) 및 자동 충전 회로 내장.
10. FREE VOLTAGE ( AC 86V ~ 240V )사용.
11. 시스템 안정성을 위해 AUTO RESET 기능.
12. 편리성을 위한 RF CARD 에 의한 경계 / 해제를 시킬 수 있다.
13. LAMP CONTROL, ALARM 출력 및 DELAY ZONE TIME 설정 가능.
14. 인사말 멘트 기능.
15. 메인보드와 단자보드를 분리하여 기계 이상시 결선단자에 연결된 선을 풀지 않고 메인 보드만 교체할 수 있어 신속한 A/S 가능
16. 메인보드 상에 일반 FUSE를 전자식 FUSE를 사용하여 외부 전원 쏘트 시에 FUSE가 끊어져서 교체하는 일이 발생하지 않음.
17. 주장치 케이스 열림, 닫힘 신호 전송.

## 2. 기본기능 (2)

---

18. 도어 락 제어 포트가 기본 2개가 있음.(출입통제 기능)
  - NC / NO 출력 모드로 사용할 수 있음.
19. 배터리 단선 체크 기능이 있어 설치 후에 AC전원만 켜고 배터리를 끄지 않고 철수 하였을 경우 배터리 단선 신호를 관제로 통보하는 기능이 있음.  
( 단선체크는 전원인가 최초 1시간 동안만 5분 간격으로 체크)
20. 최대 100개의 이벤트 신호를 저장하여 신호를 연속적으로 보낼 수 있음.
21. 카드리더의 액정을 사용하여 프로그램 입력 시 입력 값을 보면서 입력을 할 수 있어 입력오류를 줄일 수 있도록 함.
22. 낙뢰 보호 회로를 3중으로 강화하여 낙뢰 발생 시 제품의 피해를 최소화 하도록 함.
23. 부분 경계기능을 업그레이드 하여 사용자가 RF카드로 지정된 존을 경계할 수 있도록 함.
24. 배터리 방전 시에 방전 신호를 보내준 후 배터리 전원을 차단하여 배터리가 완전히 방전되는 일이 없도록 함. (설명 )
25. 카드리더 단선 체크 사용 유무 선택 기능(39번지에서 선택)
26. 프로그램 모드에서 DATA 입력 후 빠져 나오면 장비입력 신호 전송
27. LAMP CONTROL, 싸이렌 및 경광등 출력을 별도로 구분하여 출력 할 수 있음.
28. 리모콘 입력단자를 추가하여 무선 리모콘을 설치 사용자가 편리하게 경계 / 해제를 할 수 있음.
29. 2개 이상의 카드리더를 연결하여 사용 가능.
30. 프린터 (PRT-4100) 연결하여 수신자료 프린터 출력 가능.

## 2. 기본기능 (3)

---

31. 외장형 CDMA 모듈을 연결하여 필요시 CDMA 모듈을 사용하여 신호를 전송 할 수 있음.(옵션)
32. 2번 카드리더 사용 유무 선택 기능(40번지에서 선택)
33. 어댑터 파워 용량을 4.5A로 설계하여 외부 전원 부족 현상을 보완하였음
34. 경계 시 선로보고 시간과 해제 시 선로보고 시간을 각각 입력 할 수 있도록 하였음(경계 시 선로보고 시간:14번지, 해제 시 선로보고 시간:15번지에서 입력)
35. 카드리더 단선 체크 사용시 SMART-C60 자체 프로그램 메뉴에서 리더기 단선체크를 사용으로변경
36. 화재 및 가스 입력 포트 내장 (화재 및 가스 신호 전송, 출입문 자동 개폐 )
37. LAMP CONTROL 포트가 별도로 있어 이벤트 발생시 전등 제어 가능
38. 무선 수신용 모듈을 장착하여 무선 센서 및 무선 카드리더를 등록하여 사용할 수 있음(옵션)
39. 화재, 가스 신호 발생시 도어락 자동 오픈 기능
40. 메인 주장치에 가입자 확장기(RB-480)를 연결하여 통신 선로 추가 없이 한 회선으로 여러대의 주장치 신호를 관제센터로 보낼 수 있음
41. TCP/IP 통신을 통해 주장치 펌웨어 업데이트를 할 수 있음

### 3. 추가된 기능 ( 꼭 읽어 보세요 , 편의 기능들이 개선 되었습니다.)

1. 카드리더에서 스위치 해제, 부분경계 기능 추가
  - 카드리더에 외부스위치를 연결하여 해제, 부분 경계를 하는 기능
2. 경계 상태에서 침입 존 감지 횟수 설정 기능 (49번지)
  - 1~15회 까지 설정 할 수 있으며 0으로 입력 하면 무한 감지
3. 국선 통신 기능 없음
4. 통신 방식 선택 기능
  - RingBell 통신, ADEMCO 통신 선택 기능
5. 사용자 비밀번호 및 카드 등록(비밀번호 200명, 카드 300명 까지 등록)
  - RB 통신 선택 시 - 사용자 비밀번호 200명, RF CARD 300명 까지 등록
  - ADEMCO 통신 선택 시 - 사용자 비밀번호 200명, RF CARD 300명 까지 등록
6. 경계 시간 및 해제 시간을 설정하여 원하는 시간에 자동 경계 및 해제 기능
  - 경계 시간을 20시00분으로 설정하고 해제 시간을 09시00분으로 설정 하면 해당 시간에 자동해제 및 경계가 됨 (50~53번지)
7. 요일 자동 경계, 해제 설정 기능 (59번지)
8. 가입자 확장기 (RB-480) 원격 경계, 해제, 부분 경계, 선로점검 기능
9. 메인 에서 가입자 확장 기(RB-480) 자동 해제, 경계 기능 추가
10. RB-480 가입자 확장기 사용 기능 추가
  - RB 통신 사용시
    - . 존 확장 (RB-490)만 사용시는 11대 까지 가능하고 확장 번호는 1 ~ 11번으로 설정하여 사용
    - . 존 확장기와 가입자 확장기 같이 사용시에는 최대 16대 까지 사용
  - ADEMCO 통신 사용시
    - 존 확장 (RB-490) 2대까지 사용 (확장번호 1,2번)

11. A/S 요원, 출동 요원 카드 등록 기능 추가
  - 카드등록 301 ~ 304번
  - 301 ~ 302번(A/S 요원 카드 ID 01 ~ 02)
  - 303 ~ 304번(출동 요원 카드 ID 01 ~ 02)
12. 요원카드로 프로그램 모드 진입 기능 추가
  - 마스터 비밀번호 또는 요원카드 프로그램 모드 진입 ( 선택 옵션 )
13. 경계상태에서 오픈 스위치 사용 유무 선택 기능 추가(49번지)
  - 경계 상태에서도 도어 락 오픈 스위치를 사용 할 수 있도록 설정 ( 선택 옵션 )
14. 카드리더기 전용 전원 공급 단자 제공 ( 리더기 측에서 전원 쏘트 시 메인보드 손상 최소화 )
15. CDMA(LTE) 모듈을 장착 하여 무선으로 관제 센터에 신호 전송 기능(옵션)
16. 무선 수신 모듈을 장착하여 무선 카드리더 및 무선센서를 사용 할 수 있음
17. LAMP CONTROL 단자가 별도로 있어 이벤트 발생시에 전등 제어 가능(침입, 비상시 알람 설정 시간 동안 작동)
18. WIFI 통신을 통해 핸드폰 앱으로 주장치의 전 기능을 설정 할 수 있음
19. WIFI 통신을 이용하기 때문에 주장치에 연결 되어 있는 공유기의 신호가 잡히는 곳이라면 어디든지 주장치 설정 변경 및 상태를 확인 할 수 있습니다.
20. WIFI 통신을 이용하기 때문에 무선 공유기에 접속하여 주장치 상태를 조회 할 수 있기 때문에 감지기 작동 유무를 쉽게 확인 할 수 있습니다.
21. WIFI 앱을 통해 주장치 뿐만 아니라 연결 되어 있는 확장기 설정을 한번에 할 수 있습니다.
22. WIFI 앱을 통해 연결되어 있는 확장기 상태를 조회 할 수 있습니다.
23. WIFI 표준 방식을 이용하기 때문에 폰에 따른 특성이 없이 공용으로 사용 가능합니다. (단, 안드로이드 폰에 한함)

24. WIFI 앱을 통해 원격 경계 및 해제가 가능합니다. (주장치 및 확장기)
25. WIFI 앱을 통해 직접 주장치에 접속하는 방식이기 때문에 리더기가 고장 나거나 리더기 단선이 나도 주장치의 설정 변경이 가능합니다.
26. WIFI 앱을 통해 주장치 펌웨어 업데이트가 가능합니다.
27. 존 분할 기능 추가
  - RINGBELL 프로토콜만 사용가능
  - 1개의 주장치로 1234/5678 2개로 각각 사용 동작 합니다 (1234/5678 각각 경계, 해제, 출입통제가능)
  - 주장치 설정에서 사용자 정보 입력 13번지 사용
  - 40번지 2번 리더기 사용
  - 5678의 존이 감지 되었을 경우 (가입자번호)91로 전송 됩니다. 예) 가입자 번호가 123456 일경우 5번~8번존의 감지 되었을때 가입자 번호가 12345691로 전송 됩니다.
  - 분할 존 사용시 도어락 2개 사용 할 경우 도어락의 마그는 1,2번존이 아니라 1번도어락의 마그는 1번존에 ,2번 도어락의 마그는 5번 존 입니다.
28. SMART-A3와 RB-480(가입자확장기) 연결시 RB-480 버전이 4.0 이상 되어야 합니다.
  - RB-480 (가입자 확장기) 최대 16개까지 연결 가능
29. SMART-A3와 RB-490(존확장기) 연결시 RB-490 버전이 2.0 이상 되어야 합니다.
30. 447MHz 무선 연동(A3버전 2.1)
  - 447MHz 무선 모듈 장착으로 SMART-C70V2.0(무선카드리더),HD-MD-WR(무선 마그),HD-P312Q-WR(무선열선) 연동 가능
31. 상시락 기능 추가(주장치 메뉴 76 ~ 79번)
  - 도어1 상시락 시작 시간 및 종료 시간 설정
  - 도어2 상시락 시작 시간 및 종료 시간 설정
32. 도어1,2 타임 스케줄 사용유무 메뉴 추가(주장치 메뉴 80번지)
  - 도어1,2에 대한 타임 스케줄 사용유무를 선택
33. 도어1,2 타임 스케줄 요일 사용유무 메뉴 추가(주장치 메뉴 81번지)
  - 도어1,2에 대한 타임 스케줄 요일 사용유무를 선택

### 34. 타임 스케줄 기능 추가

- 요일 타임 스케줄 미사용 : SMART-A1 설정 프로그램에서 타임 존 설정하여 주장치로 전송(일요일에 설정 된 타임 존으로 매일 작동)
- 요일 타임스케줄 사용 : SMART-A1 설정 프로그램에서 월요일 ~ 일요일 까지 타임 존 설정하여 주장치로 전송(요일별로 타임 존 작동)
- 공휴일 타임존 기능 : 공휴일은 최대 30일 까지 설정 가능하고 휴일 타임 존 설정하여 주장치로 전송하면 휴일에는 휴일 타임 존으로 작동

### 35. 존 확장기 부분경계 기능 추가

- 관제에서만 가능
- 관제에서 존 확장기를 부분경계를 할 수 있음(RB-490V21 버전)

### 36. 사용자 ID 999명 까지 경계, 해제 기능 추가

- SMART-F1, F2 사용시 사용자 ID 999명 까지 경계, 해제 가능  
(RINGBELL 포맷시에만 가능)

## 4. 주장치 설정 메뉴 리스트 (1)

번지	입력제목	입력방법	입력내용설명	초기값
01 관제전화1	관제전화번호 1	01 + 전화번호 + #	16자리	*
02 가입자번호1	가입자 번호 1	02 + 가입자 번호 + #	6자리, 국선 ADEMCO 사용시 에는 뒤 4자리만 사용	123456
03 통신방식	통신 포맷 설정	03 + 1 + #	1: RB 2: Ademco	Ademco
04 관제전화2	관제전화번호 2	04 + 전화번호 + #	16자리	*
05 가입자번호 2	가입자 번호 2	05 + 가입자 번호 + #	6자리(미사용)	
06 원격암호	원격 비밀 번호	06 + 비밀번호 + #	4자리	1234
07 마스터암호	마스터 비밀 번호	07 + 비밀번호 + #	4자리	1234
08 해제전화벨수	해제시 벨 횟수	08 + 벨 횟수 + #	(1 ~ 15)회	10
09 경계전화벨수	경계시 벨 횟수	09 + 벨 횟수 + #	(1 ~ 15)회	3
10 입실지연시간	입실 지연 시간	10 + 시간 + #	(1 ~ 15) * 10초	2
11 퇴실지연시간	퇴실 지연 시간	11 + 시간+ #	(1 ~ 15) * 10초	2
12 사이렌시간	알람 시간	12 + 시간 + #	(1 ~ 15) * 10초	3
13 존 분할 설정	존 분할 사용 설정	13 + 1 + #	1:사용 2:미사용(사용이면 1234,5678 분할, 미사용 이면 전체)	미사용
14 선로보고시간	선로 보고 시간	14 + 보고시간 + #	(1 ~ 24) * 1시간	4
15 해제보고시간	해제시 선로 보고 시간	15 + 보고시간 + #	(1 ~ 24) * 1시간	8
16 해제선로보고	해제시 선로보고 선택	16 + 1 + #	1: Yes 2: No	2
17 지연경보음	지연 경보음 선택	17 + 1 + #	1: Yes 2: No	1
18 유선존사용	ZONE 사용 유무	18 + zone + #	사용할 존 선택	*
19 지연존	딜레이 존 선택	19 + zone + #	사용할 존 선택	*
20 알람존	알람 존 선택	20 + zone + #	사용할 존 선택	12345678
21 복구존	복구 존 선택	21 + zone + #	사용할 존 선택	12345678
22 비상존	비상 존 선택	22 + zone + #	사용할 존 선택	*
23 인사말존	음성멘트 존 선택	23 + zone + #	사용할 존 선택	1
24 부분경계존	부분 경계 존 선택	24 + zone + #	사용할 존 선택	*
25 확장사용그룹1	확장 사용 유무 그룹1	25 + 확장번호 + #	1 ~ 8 확장번호 선택	*
26 확장사용그룹2	확장 사용 유무 그룹2	26 + 확장번호 + #	9 ~ 16 확장번호 선택	*
27 미정				
28 미정				
29 확장경계그룹1	확장 자동 경계 그룹1	29 + 확장번호 + #	1 ~ 8 확장번호 선택	*

## 4. 주장치 설정 메뉴 리스트 (2)

번지	입력제목	입력방법	입력내용설명	초기값
30 확장경계그룹2	확장 자동 경계 그룹2	30 + 확장번호 + #	9 ~ 16 확장번호 선택	*
31 미정				
32 미정				
33 확장해제그룹1	확장 자동 해제 그룹1	33 + 확장번호 + #	1 ~ 8 확장번호 선택	*
34 확장해제그룹2	확장 자동 해제 그룹2	34 + 확장번호 + #	9 ~ 16 확장번호 선택	*
35 미정				
36 미정				
37 그룹경계	그룹 경계 설정	39 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
38 문개방음성	Door open시 Voice 사용 유무 선택	38 + 1 + #	사용할 도어 번호 선택	도어1
39 리더단선체크	카드리더 단선체크 사용 유무 선택	39 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
40 2번리더사용	2번 리더기 사용유무 선택	40 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
41 무선센서상태체크시간	무선 센서 상태 체크 시간	41 + 03 + #	01 ~ 99 * 10분	3
42 침입감지회수	침입 존 감지 횟수	42 + 10 + #	1 ~ 15(0이면 무한감지)	10
43 템퍼경계사용	temp 오픈시 경계 사용	43 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	사용1
44 출입통제사용	출입통제 사용유무	44 + 12 + #	사용할 DOOR 번호 선택	*
45 도어1닫기시간	DOOR1 CLOSE 시간	45 + 3 + #	1 ~ 99 * 1초	3
46 해제도어1상태	해제시 DOOR1 상태	46 + 1 + #	1: 닫힘 2: 열림	닫힘
47 도어2닫기시간	DOOR2 CLOSE 시간	47 + 3 + #	1 ~ 99 * 1초	3
48 해제도어2상태	해제시 DOOR2 상태	48 + 1 + #	1: 닫힘 2: 열림	닫힘
49 경계시S/W사용	경계시 Open s/w 사용 유무 선택	49 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
50 자동경계시간	자동 경계시간 입력	50 + 시 + 분 + #	경계 시간 입력(0000~2359)	2000
51 자동해제시간	자동 해제시간 입력	51 + 시 + 분 + #	해제 시간 입력(0000~2359)	0900
52 자동경계사용	자동 경계 사용유무	52 + 2 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
53 자동해제사용	자동 해제 사용유무	53 + 2 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
54 카드전체삭제	카드 전체 삭제	54 + 2416 + #		
55 암호전체삭제	비밀번호 전체 삭제	55 + 2416 + #		
56 년월일	년, 월, 일 입력	56 + 090601 + #	6자리	*
57 시분초	시, 분, 초 입력	57 + 093000 + #	6자리	*

## 4. 주장치 설정 메뉴 리스트 (3)

번지	입력 제목	입력 방법	입력 내용 설명	초기 값
58 현재요일설정	현재 요일 설정	58 + 1 + #	1 ~ 7(일, 월, 화, 수, 목, 금, 토)	*
59 경계해제요일설정	자동 경계, 해제 요일 설정	59 + 요일 + #	1:일, 2:월, 3:화, 4:수, 5:목, 6:금, 7:토	23456
60 IP	IP 입력	60 + 192.168.0.5 + #		192.168.0.5
61 Subnet	서브넷 마스크 IP 입력	61 + 255.255.255.0 + #		255.255.255.0
62 Gateway	게이트웨이 IP 입력	62 + 192.168.0.1 + #		192.168.0.1
63 DNS Server	DNS 서버 IP 입력	63 + 210.181.1.24 + #		168.126.63.1
64 Server IP1	관제 서버 IP1 입력	64 + 192.168.0.10 + #		192.168.0.10
65 Server Port1	관제 서버 포트1 입력	65 + 2090 + #	5자리 까지 가능	02090
66 Server IP2	관제 서버 IP2 입력	66 + 192.168.0.10 + #		0.0.0.0
67 Server Port2	관제 서버 포트2 입력	67 + 2060 + #	5자리 까지 가능	0000
68 DHCP 설정	자동 IP 설정	68 + 1 + #	11: 사용 2: 미사용	사용
69 미사용				
70 관제서버2사용	관제서버2 사용 유무 선택	70 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	미사용
71 다이얼속도	다이얼 속도 설정	71 + 1 + #	1: 빠름 2: 느림	빠름
72 설정초기화	프로그램 초기화	72 + 1 + #	1: 사용 2: 미사용	
73무선존사용	무선 ZONE 사용 유무	73 + zone + #	사용할 존 선택	*
74공유기 ID 입력	공유기 ID 입력	74 + ID + #	5자리 ~ 16자리	*
75 공유기 PW 입력	공유기 PW 입력	75 + PW + #	5자리 ~ 16자리	*

## 4. 주장치 설정 메뉴 리스트 (4)

번지	입력 제목	입력 방법	입력 내용 설명	초기 값
76 도어1상시락 시작시간	도어1 상시락 시작 시간	76 + 0600 + #	4자리(시분)	*
77 도어1상시락 종료시간	도어1 상시락 종료 시간	77 + 1500 + #	4자리(시분)	*
78 도어2상시락 시작시간	도어2 상시락 시작 시간	78 + 0600 + #	4자리(시분)	*
79 도어2상시락 종료시간	도어2 상시락 종료 시간	79 + 0600 + #	4자리(시분)	*
80 타임스케줄사용	타임 스케줄 사용유무 선택	80 + 1 + #	1: 미사용 2: 도어1 3: 도어2 4: 도어1,2	미사용
81 타임스케줄요일 사용	타임 스케줄 요일 사용유무 선택	81 + 1 + #	1: 미사용 2: 도어1 3: 도어2 4: 도어1,2	미사용

- 유선리더기 번지 기준입니다.
- 앱 주장치 설정에서는 WIFI/TCP 설정 관련 메뉴는 별도의 메뉴로되어 있습니다.

## 4. 주장치 설정 주요 부분 설명 (1)

---

- 1) 3번지 통신 포맷 설정 : 1번 RB , 2번 ADEMCO ( 기본값은 2번 Ademcol)  
업체별로 사용하는 프로토콜이 상이 할 수 있어 용도에 맞도록 사용을 권고  
RingBell.ADEMCO 타입 가입자 번호 6자리 입력
  
- 2) 14~16번지 선로보고 : 선로보고시간을 경,해제 시 상이하게 전송 할 수 있도록 함
  - 14번지 선로보고시간 : 기본적으로 경계 시 전송되는 선로보고 시간을 의미  
( 14번지에 입력된 선로 보고 시간이 해제 시에도 적용을 받기 원한다면 15번지의 해제 시 선로보고 값을 “0”으로 하고 16번지에 해제 시 선로 보고 선택을 사용함으로 선택 )
  - 15번지 해제 시 선로보고 시간 : 해제 시 별도의 시간으로 선로보고를 적용  
( 16번지에 해제 시 선로 보고 선택을 사용함으로 선택 해야만 구동 )
  - 16번지 해제 시 선로보고 선택 : 해제 , 경계 시 선로 보고 가능 유무 선택  
( 사용함 : 15번지의 값으로 해제 시 선로보고 / 값이 없으면 14번지의 값으로 함께 사용됨 )  
( 미사용 : 경계 시에만 선로보고 14번지 시간에 의하여 적용됨 )
  
- 3) 29,30번지 확장 자동 경계 그룹1,2: 연결된 로컬 확장기가 주장치 경계 시 함께 경계 되는 기능 ( 확장기의 존 상태와 상관없이 경계됨 )
  
- 4) 33,34번지 확장 자동 해제 그룹1,2 : 연결된 로컬 확장기가 주장치 해제 시 함께 해제 되는 기능
  
- 5) 39번지 카드리더기 단선체크 : 카드리더기의 단선을 체크하는 기능  
( 리더기별 자체 설정 메뉴도 함께 맞추어야 함 )
  
- 6) 40번지 2번 카드리더기 사용선택 : 단선체크를 사용하면서 리더기를 2개사용해야 할 경우 사용함으로 선택

## 5. 사용자 입력 ID

프로토콜	CDMA		인터넷	
RingBell	카드	비밀번호	카드	비밀번호
	304	200	304	200
ADEMCO	카드	비밀번호	카드	비밀번호
	304	200	304	200

### ADEAMCO

신호코드 업데이트를 해야 정상적으로 사용자 신호 받을 수 있음

### RingBell

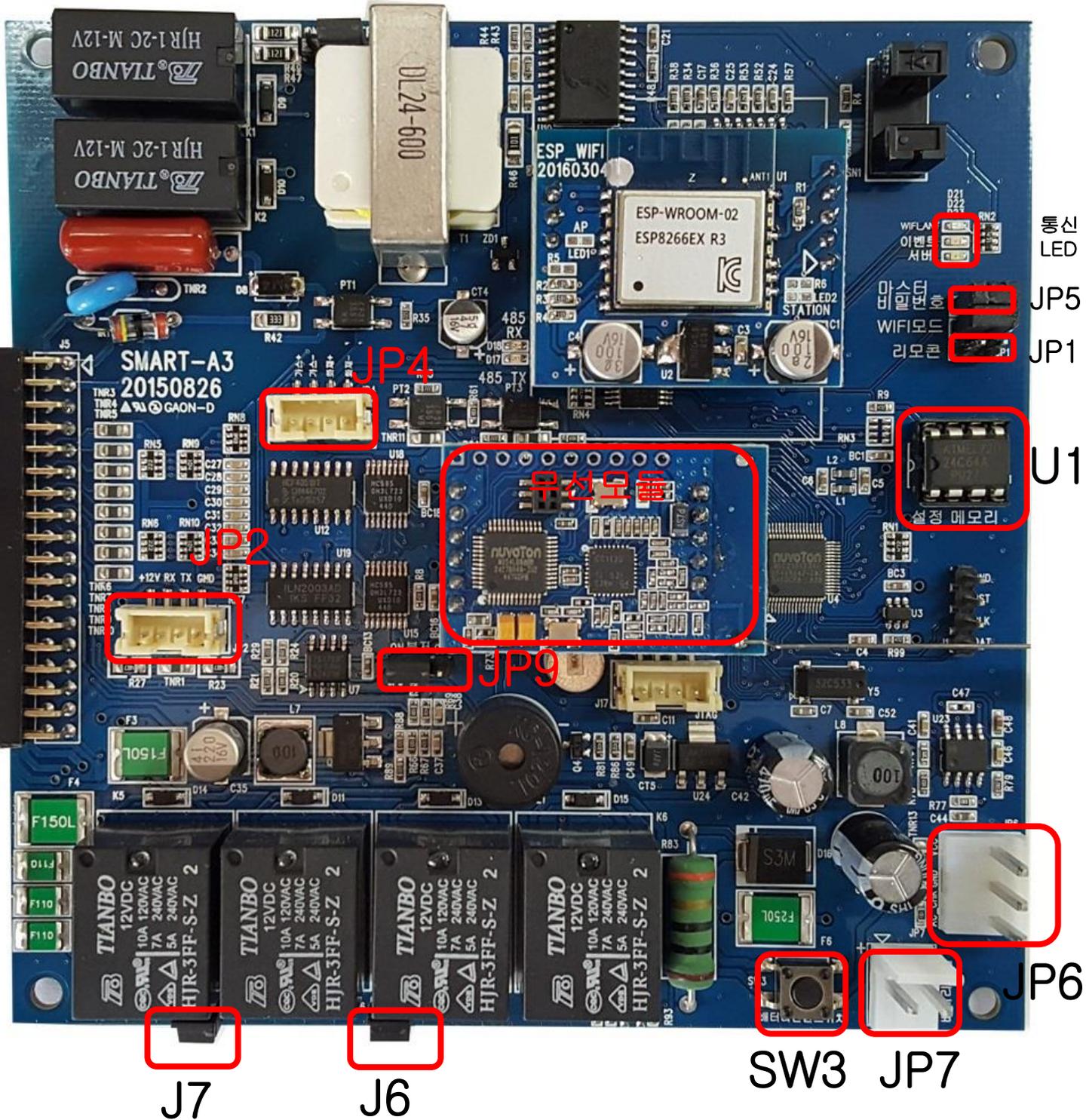
300번 ID 까지 경계,해제 가능

### 카드 ID 중

301~302 = A/S요원

303~304 = 출동요원

## 6. 메인보드 구성



## 6. 메인보드 구성 (설명1)

### 1) 통신 LED

- WIFI\_ANT: WIFI 공유기 연결 상태  
SMART-A3와 WIFI 공유기와 정상 연결되면 빨강색 LED 켜짐
- 이벤트: 주장치에 신호 발생시 LED 켜짐  
447MHz 모듈이 페어링 대기 모드일 때 깜박임
- 서버: 인터넷 서버와 연결 되었을때 켜짐

2) JP1 : 리모콘 포트 ( 무선 주파수 리모콘 수신기 장착하여 원격으로 경계,해제 )  
유사시 강제로 경계/해제 기능 ( 점점 슛트 시키면 경,해제됨 )

3) JP4 : 가스,화재 감지기 신호 수신 접점 ( 별도의 접점 케이블 필요 )  
24V 접점이며 가스,화재 극성주의

4) JP2 : 입력기 포트 ( 별도의 입력용 리더기를 연결하는 커넥터 )

5) JP9 : BUZZER ON/OFF용 점퍼(신호 전송, IP 자동 할 당시에 BUZZER 소리를 ON/OFF 하는 기능)

6) U1 : 24LC256 IC -> 주장치의 설정 값 저장 ( 카드,비밀번호 등 )  
주장치 메인보드 교체 시 IC 변경하면 재등록 불필요

7) J6 : 도어 락 접점 (COM1) 에 자동으로 12V 공급 -> 자동문 설치 시 제거

8) J7 : 도어 락 접점 (COM2) 에 자동으로 12V 공급 -> 자동문 설치 시 제거

9) SW3 : 배터리 구동 스위치 -> AC 공급이 없을 때 배터리가 연결된 상태에서 스위치 푸쉬

10) JP7 : 배터리 연결 커넥터 ( 연결 시 극성에 주의 )

11) JP6 : SMPS 전원 부 연결 커넥터

12) 무선모듈 : 무선 카드리더 및 무선 센서 수신 모듈

## 7. 단자보드 구성



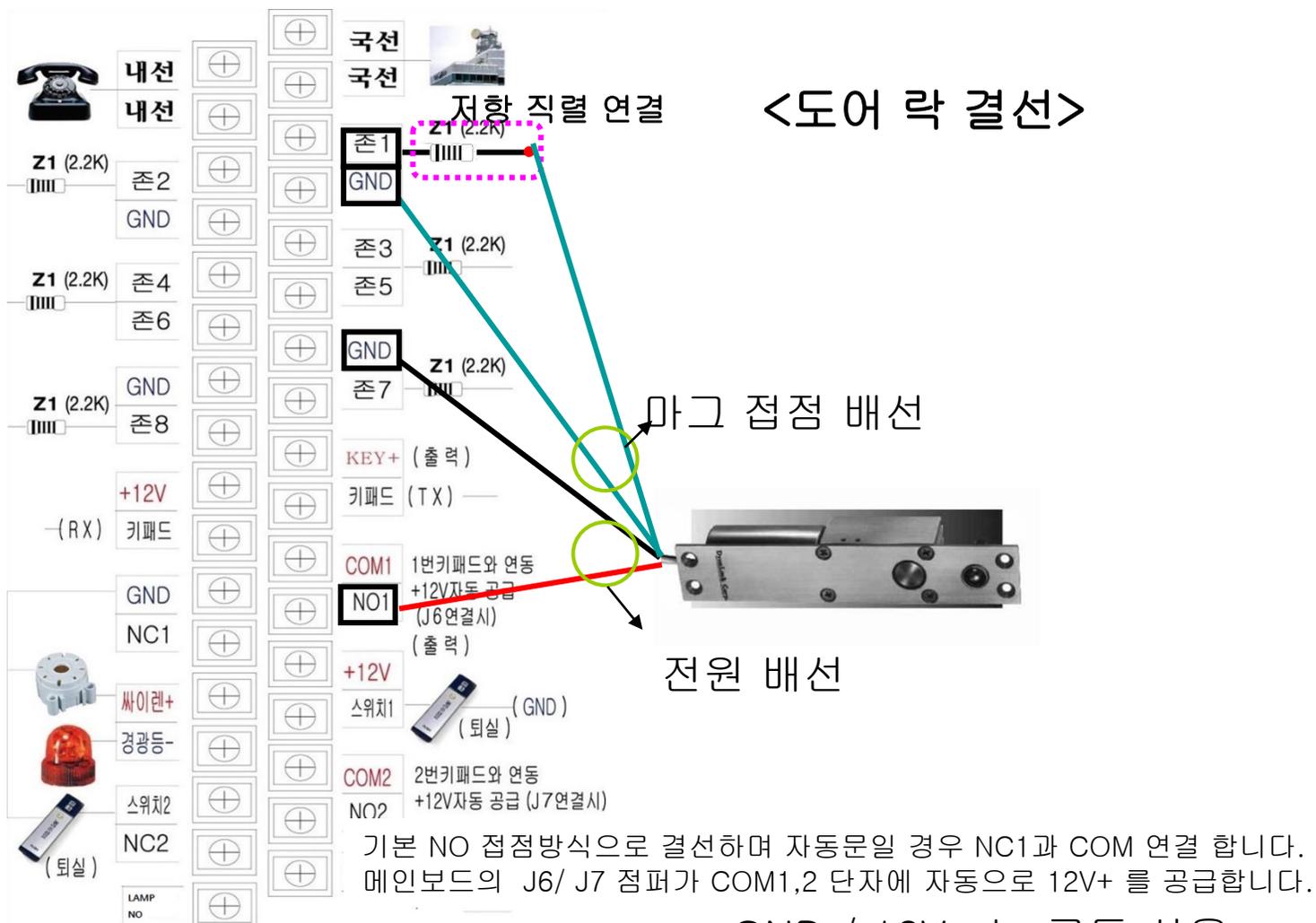
## 7. 단자보드 구성 (설명)

---

1. 사이렌 결선은 및 경광등 결선 시에 극성에 주의하여 결선하세요.
2. 오픈 스위치1는 2선중에 1선은 도어스위치1 단자에 연결하고 나머지 1선은 GND에 연결하세요.
3. 도어 락 1번 결선은 도어 락의 + 선은 단자 **NO1**에 연결하고 - 선은 단자 GND에 연결하세요. (자동문일 경우는 J6 점퍼 핀을 제거하고 **COM1**단자와 **NC1**접점연결)
4. 오픈 스위치2는 2선중에 1선은 도어스위치2 단자에 연결하고 나머지 1선은 GND에 연결하세요.
5. 도어 락 2번 결선은 도어 락의 + 선은 단자 **NO2**에 연결하고 - 선은 단자 GND에 연결하세요. (자동문일 경우는 J7 점퍼 핀을 제거하고 **COM2**단자와 **NC2**접점연결)
6. 도어 락 1번 출입문의 자석 감지기는 Z1 단자와 GND 단자에 연결하세요.
7. 도어 락 2번 출입문의 자석 감지기는 Z2 단자와 GND 단자에 연결하세요.  
**단, 존 분할 사용시는 도어 락 2번 출입문의 자석 감지기는 Z5 단자와 GND 단자에 연결하세요**
8. FG 단자에는 전원 부 접지선과 연결 합니다.
9. Z1에서 Z8은 각종 감지기를 연결하는 단자입니다.
10. LAMP COM, LAMP NO - LAMP 연결단자
11. KEY+ 단자 : 카드 리더기 전원 공급 전용 단자

## 8. 결선방법 / 도어 락 연결

- 전화 단자함의 전화선은 “국선”에 연결한다.(국선 통신 안됨)
- 일반 전화기는 “내선”에 연결한다.(국선 통신 안됨)
- 센서의 출력 단은 2.2K저항과 함께 ZONE 과 GND에 연결한다.
- 사용 하지 않는 ZONE과GND사이에 2.2K저항을 결선한다.
- 센서에 전원이 필요한 경우 +12V와 GND에 연결하여 전원을 공급할 수 있도록 해준다.
- 별도 외부 키 버튼을 부착할 경우 +12V, TX, RX, GND를 1:1로 결선 한다.
- A/C 전원 선을 연결하고 전원을 넣은 후 상황에 맞게 설정을 한다.



## 9. 응급조치 방법

- 전원이 들어오지 않는 경우 : 먼저 SWITCHING POWER 쪽에 전원 LED가 켜져 있는지 확인 하십시오.
- 전원공급이 부족 할 경우 센서나 리더기의 오 동작이 발생 할 수 있습니다.  
( 주 장치와 센서,리더기간의 거리가 멀어질 경우 포설되는 배선에 신경 써야 합니다.)
- 기기가 자동통보 설정이 되어있는 경우 통보 때 전화 통화가 끊기는 경우도 있으나 이는 고장이 아닙니다.
- TCP 서버와 접속이 안 되는 경우 서버 주소 및 포트 번호를 확인하여 주세요  
( 서버 주소와 포트는 해당 관제사에 문의하여 주시기 바랍니다. )
- 카드리더와 통신이 안되 는 경우에는 통신선 TX, RX가 바뀌었는지 확인하여 주세요.

제품 구매문의 :  
배홍건 부장 / 영업관리부

**UB Smart Co., Ltd.**  
Total Security Solution