

SMART-A3 V1.0 **WIFI & PSTN 회선 일체형 주장치**

QUICK USER GUIDE



목 차

1.	개요 3	page
2.	기본기능 4	page
3.	추가된 기능 (장비 개선) 7	page
4.	주장치 설정 메뉴 리스트 (번지 수) / 설명 10	page
5.	단자 구성 / 설명 15	page
6.	결선방법/ 도어 락 결선 17	page
7.	응급조치 방법 18	page

1. 개요

명 칭 : 도난경보시스템

형 명 : SMART-A3

용 도 : CDMA(3G, 옵션)/WIFI/PSTN 을 사용하는무인기계 경비용
단말기

원 산 지 : 대한민국

제조사명 : (주) 유비스마트

본 기기는 CDMA(3G, 옵션), WIFI 또는 PSTN라인을 사용하여 무인
기계 용역경비에 운영되는 가입자 측 단말기로 각종 이벤트 신호를
신속하고 정확하게 관제 상황실로 통보하는 장치이다.

통신 우선 순위는 아래와 같은 순서로 통신한다

1. CDMA(3G, 옵션) -> WIFI -> PSTN

2. 기본기능 (1)

1. CDMA(3G, 옵션), WIFI, PSTN을 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 전환되지 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 쇼트 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 꽂지 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. 신호 전송 상태를 BUZZER로 관제 국선 데코더와의 통신 상태를 확인 할 수 있음.
22. 카드리더의 액정을 사용하여 프로그램 입력 시 입력 값을 보면서 입력을 할 수 있어 입력오류를 줄일 수 있도록 함.
23. 낙뢰 보호 회로를 3중으로 강화하여 낙뢰 발생 시 제품의 피해를 최소화 하도록 함.
24. 부분 경계기능을 업그레이드 하여 사용자가 RF카드로 지정된 존을 경계할 수 있도록 함.
25. 배터리 방전 시에 방전 신호를 보내준 후 배터리 전원을 차단하여 배터리가 완전히 방전되는 일이 없도록 함. (설명)
26. 카드리더 단선 체크 사용 유무 선택 기능(39번지에서 선택)
27. 프로그램 모드에서 DATA 입력 후 빠져 나오면 장비입력 신호 전송
28. LAMP CONTROL, 싸이렌 및 경광등 출력을 별도로 구분하여 출력 할 수 있음.
29. 리모콘 입력단자를 추가하여 무선 리모콘을 설치 사용자가 편리하게 경계 / 해제를 할 수 있음.
30. 2개 이상의 카드리더를 연결하여 사용 가능.
31. 프린터 (PRT-4100) 연결하여 수신자료 프린터 출력 가능.

2. 기본기능 (3)

- 32. CDMA 모듈을 내장 할 수 있도록 설계하여 필요시 CDMA 모듈을 사용하여 신호를 전송 할 수 있음.(옵션)
- 33. 2번 카드리더 사용 유무 선택 기능(40번지에서 선택)
- 34. 어댑터 파워 용량을 4.5A로 설계하여 외부 전원 부족 현상을 보완하였음
- 35. 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)
- 36. 카드리더 단선 체크 사용시 SMART-C60 자체 프로그램 메뉴에서 리더기 단선체크를 사용으로변경
- 37. 화재 및 가스 입력 포트 내장 (화재 및 가스 신호 전송, 출입문 자동 개폐)
- 38. LAMP CONTROL 포트가 별도로 있어 이벤트 발생시 전등 제어 가능
- 39. 무선센서 모듈을 장착 할 수 있도록 설계하여 차후에 무선 센서 및 무선 카드리더를 연결하여 사용 할 수 있음(옵션)
- 40. 화재, 가스, AC 정전시에 도어락 자동 오픈 기능
- 41. 메인 주장치에 가입자 확장기(RB-480)를 연결하여 통신 선로 추가 없이 한 회선으로 여러대의 주장치 신호를 관제센터로 보낼 수 있음
- 42. 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 추가
 - CDMA(3G) 단선시 TCP 서버와 통신하고 TCP 단선시 국선 통신으로 전환
4. 통신 방식 선택 기능
 - RingBell 통신, ADEMCO 통신 선택 기능
5. 사용자 비밀번호 및 카드 등록(최대 300명 까지 등록)
 - RB 통신 선택 시 - 사용자 비밀번호 및 RF CARD 99명 까지 등록
 - ADEMCO 통신 선택 시 - 사용자 비밀번호 및 RF CARD 200명 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)
 - (국선 연결 사용 시 시간오차 발생)
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 8대 까지 가능하고 확장 번호는 1 ~ 8번 으로 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 쇼트 시 메인보드 손상 최소화)
15. 펌웨어 업데이트 기능 (인터넷 연결 시 가능)
16. CDMA(3G) 모듈을 장착 하여 무선으로 관제 센터에 신호 전송 기능(옵션)
17. 무선 센서 모듈을 장착하여 차 후에 무선 카드리더 및 무선센서를 사용 할 수 있음(옵션)
18. LAMP CONTROL 단자가 별도로 있어 이벤트 발생시에 전등 제어 가능(침입, 비상시 알람 설정 시간 동안 작동)
19. WIFI 통신을 통해 핸드폰 앱으로 주장치의 전 기능을 설정 할 수 있음
20. WIFI 통신을 이용하기 때문에 주장치에 연결 되어 있는 공유기의 신호가 잡히는 곳이라면 어디든지 주장치 설정 변경 및 상태를 확인 할 수 있습니다.
22. WIFI 통신을 이용하기 때문에 무선 공유기에 접속하여 주장치 상태를 조회 할 수 있기 때문에 감지기 작동 유무를 쉽게 확인 할 수 있습니다.
23. WIFI 앱을 통해 주장치 뿐만 아니라 연결 되어 있는 확장기 설정을 한번에 할 수 있습니다.
24. WIFI 앱을 통해 연결되어 있는 확장기 상태를 조회 할 수 있습니다.

25. WIFI 표준 방식을 이용하기 때문에 폰에 따른 특성이 없이 공용으로 사용 가능합니다. (단, 안드로이드 폰에 한함)
26. WIFI 앱을 통해 원격 경계 및 해제가 가능합니다. (주장치 및 확장기)
27. WIFI 앱을 통해 직접 주장치에 접속하는 방식이기 때문에 리더기가 고장 나거나 리더기 단선이 나도 주장치의 설정 변경이 가능 합니다.
28. WIFI 앱을 통해 주장치 펌웨어 업데이트가 가능합니다.
29. 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.
30. SMART-A3와 RB-480(가입자확장기) 연결시
RB-480 버전이 4.0 이상 되어야 합니다.
 - RB-480 (가입자 확장기) 최대 32개까지 연결 가능
31. SMART-A3와 RB-490(존확장기) 연결시
RB-490 버전이 2.0 이상 되어야 합니다.
32. 447MHz 무선 연동 (옵션)
 - 447MHz 무선 모듈 장착으로 SMART-C70(무선카드리더),SMART-M5 (무선 마그),SMART-S5(무선열선) 연동 가능

4. 주장치 설정 메뉴 리스트 (1)

번지	입력제목	입력방법	입력내용설명	초기값
01 관제 전화1	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 관제 전화2	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 + 06 + #	01 ~ 99 * 10분	6
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)

번 지	입 력 제 목	입 력 방 법	입 력 내 용 설 명	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 + 2060 + #	5자리 까지 가능	2090
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	*

- 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 1번 Ring Bell)
업체별로 사용하는 프로토콜이 상이 할 수 있어 용도에 맞도록 사용을 권고
RingBell.ADEMCO 타입 가입자 번호 6자리 입력
(단 ADEMCO 가입자번호 입력 시 국선 데코더 사용 2자리와 가입자번호 4자리를
조합한다.)
- 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 15번지
의 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	국선		인터넷	
RingBell	카드	비밀번호	카드	비밀번호
	99	99	304	200
ADEMCO	카드	비밀번호	카드	비밀번호
	304	200	304	200

ADEAMCO

신호코드 업데이트를 해야 정상적으로 사용자 신호 받을 수 있음

RingBell

국선에서도 100이상의 번지수도 경계해제 가능하지만 신호 수신시 백자리가 잘려서 받아짐

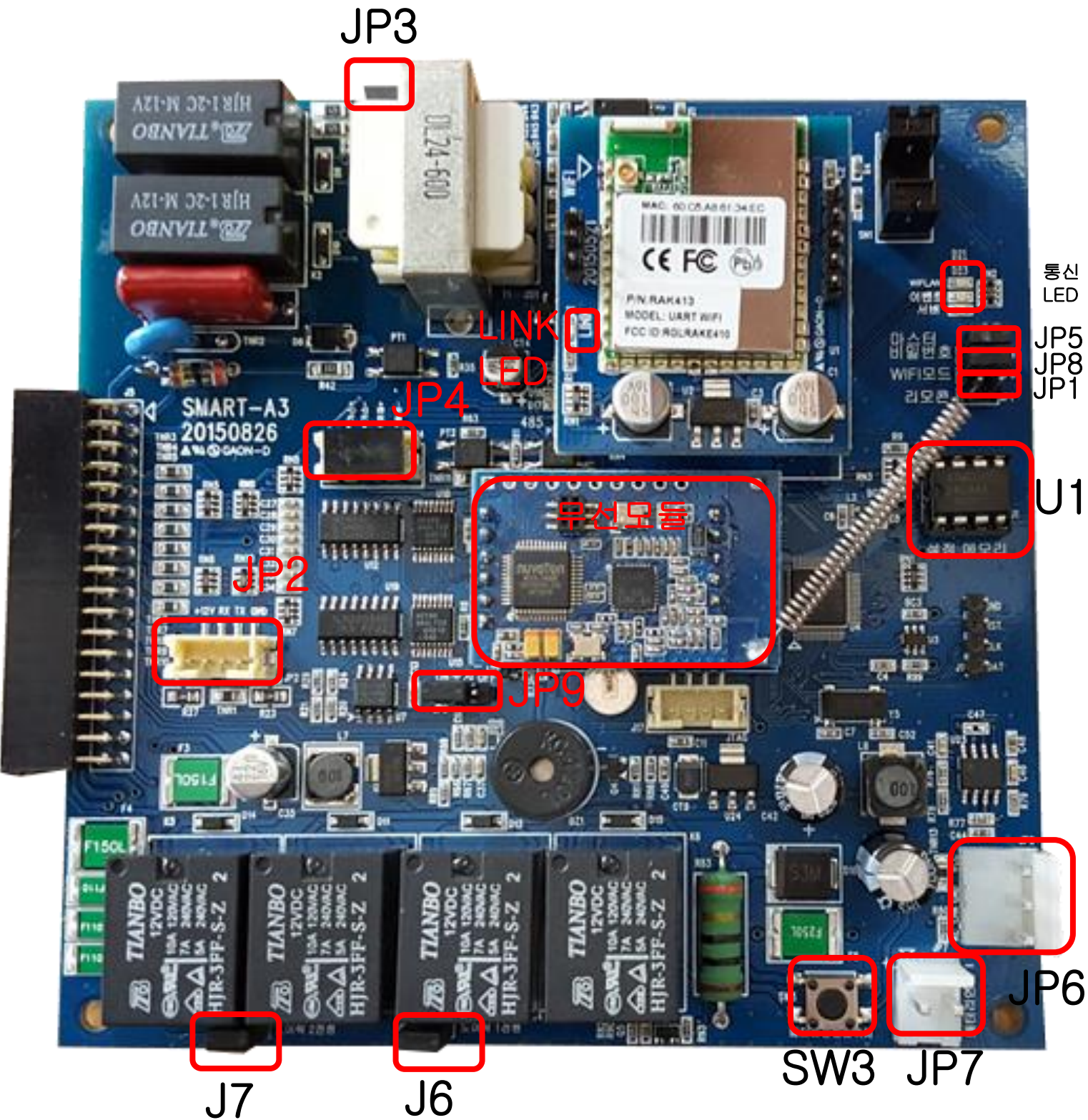
예) 카드 ID: 102, 국선 통신시 신호 수신은 카드 ID 02로 수신

카드 ID 중

301~302 = A/S요원

303~304 = 출동요원

6. 메인보드 구성



6. 메인보드 구성 (설명1)

- 1) JP3 : 국선 병렬저항 선택 점퍼 (기본값 : OFF)
선로 or 장비에 이상이 없이 국선발신이 불가 할 경우 “ON” 으로 변경
- 2) 통신 LED
 - 이벤트: 447MHz 모듈이 페어링 대기 모드일 때 깜빡음
 - 서버: 인터넷 서버와 연결 되었을때 켜짐
- 3) LINK LED: : WIFI 상태 LED
 - LED 꺼짐 - WIFI 모듈이 장치에 연결 안됨 (핸드폰 또는 공유기)
 - LED 켜짐 - WIFI 모듈이 장치에 연결 됨 (핸드폰 또는 공유기)
- 4) JP5 : 강제 프로그램 진입용 마스터 점퍼 핀(점퍼 핀을 빼면 “2416”으로 마스터 진입 가능)
- 5) JP8 : WIFI AP 모드 전환 점퍼핀
WIFI 모듈이 스테이션 모드 일때 점퍼 핀을 빼면 AP 모드로 전환됩니다.
※ AP 모드: 주장치와 핸드폰이 공유기를 거치지 않고 주장치와 핸드폰이 직접 접속 할 수 있는 모드 입니다. AP 모드 일때 핸드폰에서 WIFI 검색시 SSID가 ‘ubsmat_(가입자번호)’로 주장치가 검색 됩니다.
- 6) JP1 : 리모콘 포트 (무선 주파수 리모콘 수신기 장착하여 원격으로 경계,해제)
유사시 강제로 경계/해제 기능 (점점 쏘트 시키면 경,해제됨)
- 7) JP4 : 가스,화재 감지기 신호 수신 점점 (별도의 점점 케이블 필요)
24V 점점이며 가스,화재 극성주의
- 8) JP2 : 입력기 포트 (별도의 입력용 리더기를 연결하는 커넥터)
- 9) JP9 : 부저 ON/OFF용 점퍼(톤 다이얼링, 신호 전송, IP 자동 할당시에 부저 소리를 ON/OFF 하는 기능)
- 10) U1 : 24C64 IC -> 주장치의 설정 값 저장 (카드,비밀번호 등)
주장치 메인보드 교체 시 IC 변경하면 재등록 불필요
- 11) J6 : 도어 락 점점 (COM1) 에 자동으로 12V 공급 -> 자동문 설치 시 제거
- 12) J7 : 도어 락 점점 (COM2) 에 자동으로 12V 공급 -> 자동문 설치 시 O제거
- 13) SW3 : 배터리 구동 스위치 -> AC 공급이 없을 때 배터리가 연결된 상태에서 스위치 푸쉬
- 14) JP7 : 배터리 연결 커넥터 (연결 시 극성에 주의)
- 15) JP6 : SMPS 전원 부 연결 커넥터
- 16) 무선모듈 : 무선 카드리더 및 무선 센서 모듈 (옵션)

7. 단자보드 구성

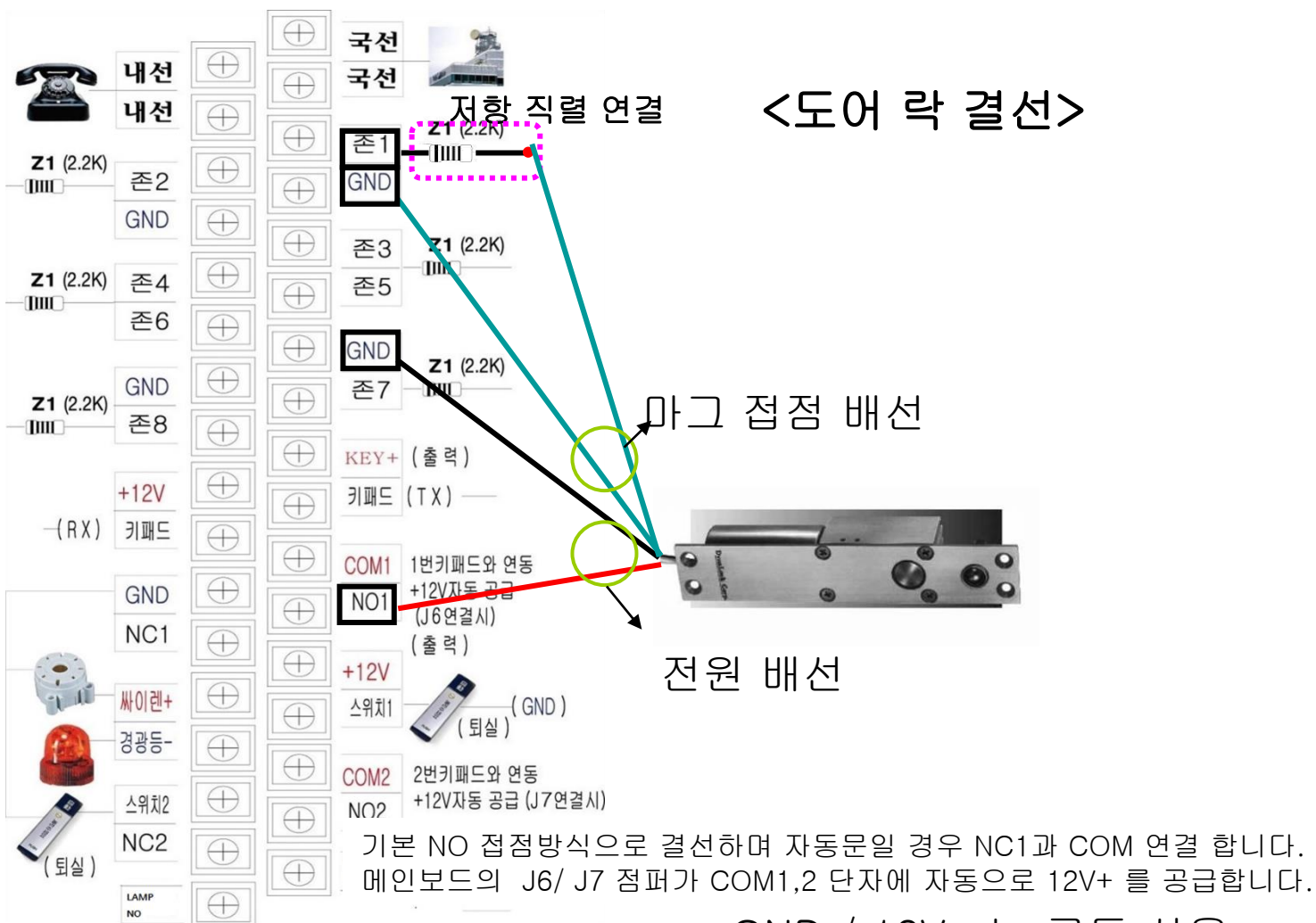


8. 단자보드 구성 (설명)

- 1.국선단자에 PSTN 국선 라인연결 (극성 없음) / 내선은 전화로 연결된 라인 연결
- 2.사이렌 결선은 및 경광등 결선 시에 극성에 주의하여 결선하세요.
- 3.오픈 스위치1는 2선중에 1선은 도어스위치1 단자에 연결하고 나머지 1선은 GND에 연결하세요.
- 4.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)
- 5.오픈 스위치2는 2선중에 1선은 도어스위치2 단자에 연결하고 나머지 1선은 GND에 연결하세요.
- 6.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)
7. 도어 락 1번 출입문의 자석 감지기는 Z1 단자와 GND 단자에 연결하세요.
8. 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
- 9.FG 단자에는 전원 부 접지선과 연결 합니다.
- 10.Z1에서 Z8은 각종 감지기를 연결하는 단자입니다.
11. LAMP COM, LAMP NO – LAMP 연결단자
12. KEY+ 단자 : 카드 리더기 전원 공급 전용 단자

9. 결선방법 / 도어 락 연결

- 전화 단자함의 전화선은 “국선”에 연결한다.
- 일반 전화기는 “내선”에 연결한다.
- 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.



10. 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.

기기가 전화를 받는 경우 : 외부에서 전화를 걸었을 때 기기가 전화를 받는 경우는 기기의 원격기능에 의한 것으로 경계 시 벨 횡수 및 해제 시 벨 횡수를 늘려주십시오.

- * 해제 시 벨 횡수 입력번지 8
- * 경계 시 벨 횡수 입력번지 9

- 국선라인에서 데코더로 신호 전송이 불가능한 경우
.관제 전화번호 및 국선 라인이 정상인지 확인 합니다
.71번지 메뉴 다이얼 속도를 느림으로 설정 후 다시 시도
- 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.
- 주장치의 IP를 알 수 없을 때 혹은 공유기 정보를 잘 못 입력했을 경우
JP8 점퍼핀을 제거해서 AP 모드로 전환 후 주장치 설정을 다시 합니다.

※ AP 모드: 주장치와 핸드폰이 공유기를 거치지 않고 주장치와 핸드폰이 직접 접속 할 수 있는 모드 입니다. AP 모드 일때 핸드폰에서 WIFI 검색시 SSID가 'ubsmart_(가입자번호)'로 주장치가 검색 됩니다.

제품 구매문의 :
배홍건 부장 / 영업관리부

UB Smart Co., Ltd.
Total Security Solution