



(사용자 매뉴얼)



(스마트캡 주장치)



경기도 화성시 정남면 서봉로 1006-4, 서봉빌딩 106-107
Tel. 1661-6369 Fax. 031)352-6082

www.scop.co.kr

1. 스마트캡 주장치(SMART-A1)



스마트캡 주장치
(스마트폰으로 제어 및 알림신호를 주고받는 컨트롤러)

- 문열림 시 인사말 지원
- 인터넷으로 방범 신호 전송
- Door Lock 제어기능 (2 port)
- 출입통제 설정 및 해제 가능
- 부분경계 설정 및 전체 경계 가능
- 다양한 입력방식의 카드리더기 연결 가능
- 주장치에 연결된 감지기의 신호를 스마트폰으로 전달함

1-1. 구성품 확인



1-2. 설치 주의사항

□ 설치 장소에 대하여

제품의 동작 안정성을 유지하기 위해서는 무엇보다도 안전한 장소를 선택하여 주십시오.

□ 고온/다습 및 급격한 온도 변화가 없는 장소

스토브나 히터등의 난방기구에서는 충분히 떨어 뜨려 주십시오. 또, 가습기 등을 가까이 두지 마십시오.
단시간에 온도가 급격히 변하는 장소에는 설치하지 마십시오.
(온도 변화가 심하면 내부에 이슬이 발생하여 제품 불량의 원인이 될수 있습니다)

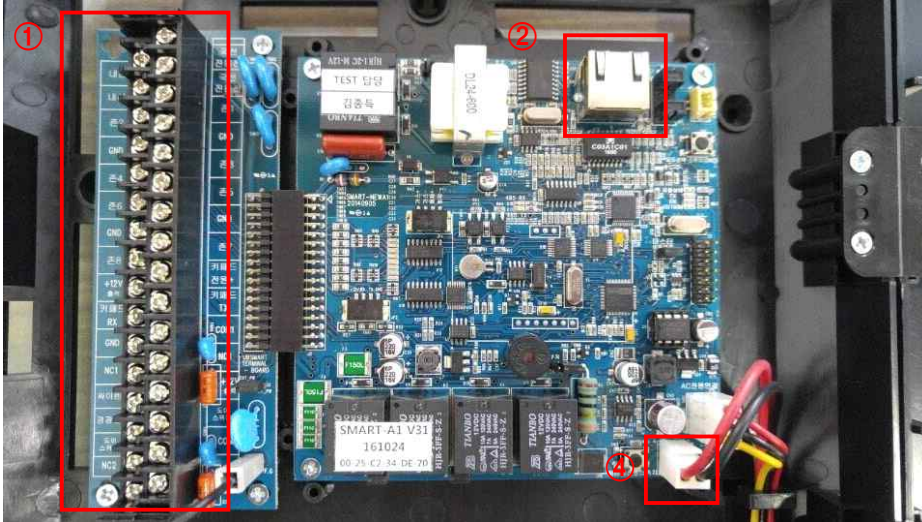
□ 라디오, TV등 전파장애 요소 주의

전자레인지, 라디오, TV가 근접해 있으면 잡음이나 전선등의 전파방해(노이즈)가 발생 될수 있습니다.
(주변에 전파 노이즈가 발생할 수 있는 상황을 피해주십시오)

□ 전원연결 주의

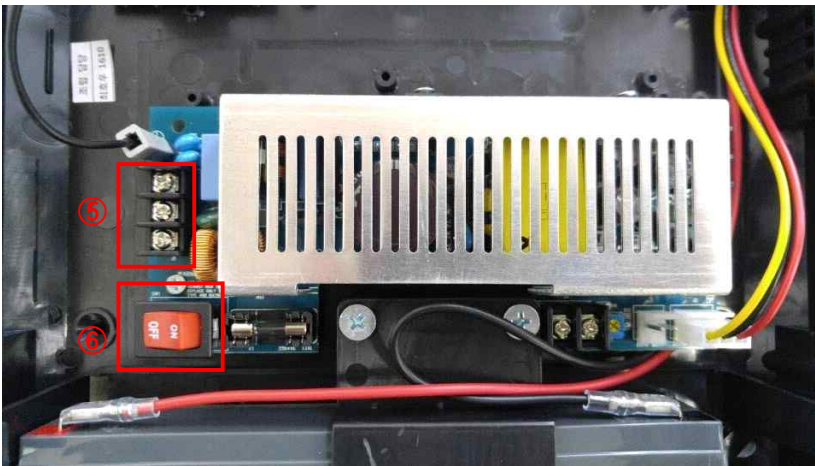
주장치의 전원은 220V를 사용하여 연결하기 때문에 연결시 주의하여야 합니다.

1-3. 주장치 메인보드 부분명칭



- ① 결선단자 : 카드리더기 및 센서, 경광등, 사이렌 등 주장치에 연결시 사용
 존 1~8 : 감지기 센서선 연결단자
 GND : 카드리더기 및 감지기등 “-12V”, “GND” 연결단자
 +12 : 카드리더기 및 감지기등 “+12V” 연결단자
 키패드 RX,TX : 키패드 통신선 연결단자
- ② TCP단자 : 인터넷선 연결 단자
- ③ 배터리단자 : 보조배터리 연결 단자

1-4. 주장치 AC보드 부분명칭

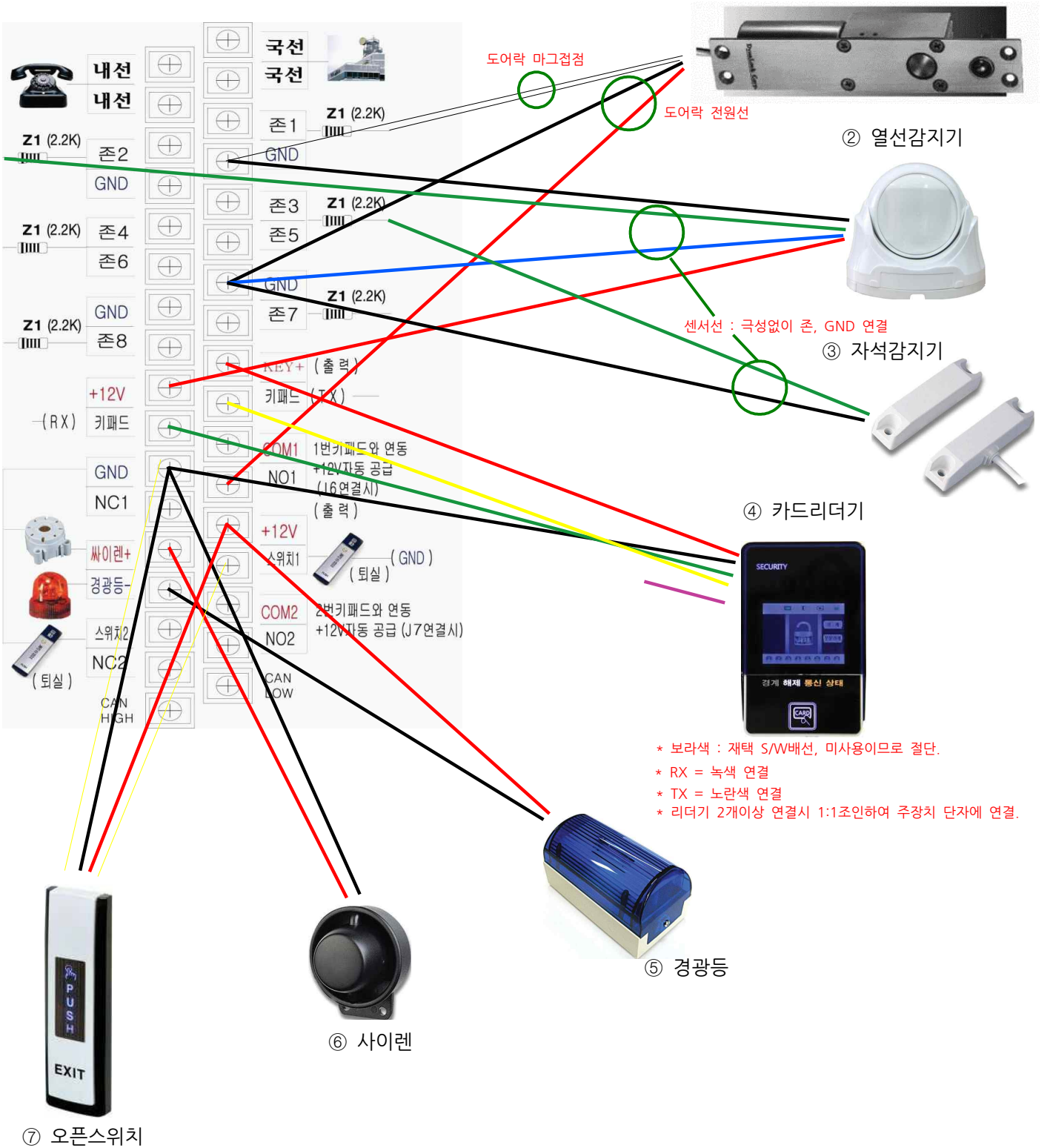


- ⑤ 전원 연결단자 : AC 220V, GND 연결단자 (연결시 전기쇼트 주의)
- ⑥ 주장치 전원스위치

1-5. 연결가능 감지기 및 카드리더기

- ① 카드리더기 : RF및카드 타입 카드리더기, 지문 카드리더기 등
- ② 감지기 : 자석, 열선, 적외선, 충격, 오디오, 인장, 셔터감지기 등
- ③ 확장기 : 로컬 확장기, 존 확장기
- ④ 경광등
- ⑤ 사이렌

1-6. 제품 결선



- * 보라색 : 재택 S/W배선, 미사용이므로 절단.
- * RX = 녹색 연결
- * TX = 노란색 연결
- * 리더기 2개이상 연결시 1:1조인하여 주장치 단자에 연결.

■ 참고사항

- * +12V 및 GND는 공통사용
- * 도어락 한개 연결시 존1, NO1, 스위치1 사용하며, 도어락 두개 연결시 존2, NO2, 스위치2 사용
- * 감지기 센서선 및 오픈스위치의 스위치선은 극성 구분이 없음
- * 주장치의 전원을 장시간 OFF할경우 보조배터리 전원 커넥터도 빼두어야함
- * 주장치의 메인 전원은 AC 220V이며, 보조 배터리 옆의 AC 단자에 연결해야함
- * 존으로 연결되는 모든 센서선은 2.2K 저항 연결 후 결선해야함(우측 사진참고)
- * 경광등은 -(GND) 신호로 제어하며, 사이렌은 +(12V) 신호로 제어



1-7. 주장치 설정 (별도의 “주장치 설정” 매뉴얼을 참고하면 쉽게 설정가능)



그림과 같이 화면을 터치한 후
우측 상단의 “메뉴”버튼 클릭
(기본 비밀번호 “1234”)

□ 카드리더 설정 리스트

번지	입력제목	입력내용 설명	초기값
01	관계 전화번호 1	16자리	214
02	가입자번호 1	6자리	123456
03	통신 포맷 설정	1:RB 2:Ademco	2
04	관계 전화번호 2	16자리	*
05	가입자번호 2		
06	원격 비밀번호	4자리	1234
07	마스터 비밀번호	4자리	1234
08	해제시 벨 횟수	(1~15)회	10
09	경계시 벨 횟수	(1~15)회	3
10	입실 지연 시간	(1~15) * 10초	2
11	퇴실 지연 시간	(1~15) * 10초	2
12	사이렌시 간	(1~15) * 10초	2
13	미사용		
14	선로보고 시간	(1~24) * 1시간	4
15	해제시 선로보고 시간	(1~24) * 1시간	8
16	해제시 선로보고 선택	1:Yes 2:No	2
17	지연 경보음 선택	1:Yes 2:No	1
18	존 사용 유무	사용할 존 선택	12345678
19	지연존 선택	사용할 존 선택	1
20	알람 존 선택	사용할 존 선택	12345678
21	복구 존 선택	사용할 존 선택	12345678
22	비상 존 선택	사용할 존 선택	*
23	인사말 존	사용할 존 선택	*
24	부분 경계 존 선택	사용할 존 선택	*
25	확장 사용 유무	1~8 확장번호 선택	*
26	미사용		
27	미사용		
28	미사용		
29	확장 자동 경계 설정	1~8 확장번호 선택	*
30	미사용		
31	미사용		
32	미사용		
33	확장 자동 해제 설정	사용할 존 선택	*
34	미사용		
35	미사용		

36	미사용		
37	그룹 경계 설정	1:Yes 2:No	2
38	문개방 음성	사용할 도어 번호 선택	1
39	리더 단선체크	1:Yes 2:No	2
40	2번리더기 사용유무	1:Yes 2:No	2
41	CAN통신 사용유무	1:Yes 2:No	2
42	침입 존 감지 횟수	1~15 (0이면 무한감지)	10
43	temp 오픈시 경계사용	1:Yes 2:No	1
44	출입통제 사용유무	사용할 도어 번호 선택	*
45	도어1 닫기시간	1~99 * 1초	3
46	해제 도어1 상태	1:닫힘 2:열림	1
47	도어2 닫기시간	1~99 * 1초	3
48	해제 도어2 상태	1:닫힘 2:열림	1
49	경계시 S/W사용	1:Yes 2:No	2
50	자동 경계시간 입력	경계시간 입력(0000~2359)/시분	2000
51	자동 해제시간 입력	해제시간 입력(0000~2359)/시분	0900
52	자동 경계 사용유무	1:Yes 2:No	2
53	자동 해제 사용유무	1:Yes 2:No	2
54	카드 전체 삭제		
55	비밀번호 전체 삭제		
56	년,월,일 입력	6자리	*
57	시,분,초 입력	6자리	*
58	현재 요일 설정	1:일요일~7:토요일	*
59	자동경계 해제 요일설정	1:일요일~7:토요일	23456
60	IP입력	64번지에 따른 자동,수동 IP할당	192.168.0.50
61	서브넷마스크 IP 입력	64번지에 따른 자동,수동 할당	255.255.255.0
62	게이트웨이 IP 입력		192.168.0.1
63	DNS 서버 IP 입력		210.181.1.24
64	관제서버 IP1 입력	스마트캡 : 112.220.217.242	192.168.0.10
65	관제서버 포트1 입력	스마트캡 : 2060	2060
66	관제서버 IP2 입력		0.0.0.0
67	관제서버 포트2 입력		00000
68	DHCP 설정	1:자동설정 2:수동설정	1
69	DNS 서버 설정	1:자동설정 2:수동설정	1
70	관제서버2 사용 선택	1: Yes 2:No	2
71	다이얼 속도 설정	1:빠름 2:느림	1
72	프로그램 초기화	1:Yes 2:No	

- * 초기값 및 입력제목은 프로그램 펌웨어 수정에 의해 변경될 수 있습니다.
- * 현재 시간은 관제 서버에서 받아 오지만 현재요일(37번지)은 수동입력 해야 합니다.
- * DNS(54번지) 변경시 장비에 연결된 인터넷 업체에 문의 후 변경 해야 합니다.
- * 주장치 설정은 홈페이지 자료실 내 “주장치 설정” 매뉴얼을 참고하시면 쉽게 설정이 가능합니다.

1-8. 카드 등록 및 비밀번호 등록



<주장치 메인 메뉴>

- ① 카드리더 메인화면 터치
- ② 우측 상단 “메뉴” 클릭
- ③ 주장치 마스터번호 입력
- ④ “카드, 암호” 클릭



<카드등록>

- ① “카드등록” 클릭
- ② 등록할 RF카드 인증
- ③ 인증한 RF카드ID 설정

* 카드삭제시 “카드삭제”에서
카드ID 입력



<암호등록>

- ① “암호등록” 클릭
- ② 등록할 암호ID 설정
- ③ 암호입력 4자리

* 암호삭제시 “암호삭제”에서
암호ID 입력