

비상문자동개폐장치

[HY-7500]

안전을 위해 사전에 읽어 주십시오.

- 출고 시 비밀번호 : 0000
- 문을 개방하는 방법 : 비밀번호 #

① 비밀번호 변경

*을 2초 → 기존비밀번호 → #
→ * → 새 비밀번호 → * → #을 2초

② RF카드 등록

*을 2초 → 비밀번호 → # → #
→ * → 카드등록(연속등록) → * → #을 2초

③ 자동 잠김 시간 설정

*을 2초 → 비밀번호 → # → # → # → #
→ * → 지연시간 → * → #을 2초

※ 예 : 0초(0000) 자동잠금해지
1초(0100), 5초(0500), 10초(1000)
최대 60초(6000) 까지 가능

④ 경보 발생 시 복구 방법

비밀번호 # 을 눌러 복구
등록된 카드를 사용하여 복구



본 제품 제어부는 AC 220V 전용 제품입니다.

1. 표기된 기호 설명

	경고	1. 생명을 잃거나 부상을 당할 위험이 있는 내용들의 표시입니다.
	주의	1. 제품의 파손이나 재산상의 손해, 부상의 위험이 있는 내용들의 표시입니다.
	금지	1. 기호는 금지의 행위를 알리는 표시입니다.
	분해금지	1. 한양종합방재(주) 직원 외에는 절대로 임의 분해 및 수리하지 마십시오. 비상시 이상 작동 및 고장의 원인이 됩니다.
	물접촉금지	1. 샤워실, 수영장 등 물이 분사되는 곳이나 습기가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오. 2. 침수로 물기가 있는 상태에서 절대로 사용하지 마십시오. 화재 나 감전의 위험이 있습니다.
	경고	1. 제품안에 내장된 예비 전원 배터리는 반드시 정품만 사용하시기 바랍니다.
	고압경고	1. 외함 임의 개방 및 내부 신체 접촉시 고압에 의한 감전으로 생명을 잃거나 심각한 부상을 당할 위험이 있습니다.
	주의	1. 전선 결선도를 숙지 후 제품을 설치 하시기 바랍니다. 2. 비상문자동개폐장치 제어부는 AC 220 V, 개폐부는 DC 12 V 입니다. 3. 1~2번항을 어길 시 화재, 감전, 제품 파손, 재산상의 손해, 신체 부상의 위험이 있습니다. 4. 열원이 가까운 곳, 샤워실, 수영장 등 습기가 높은 장소에서는 사용하지 마십시오. 5. 임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오 6. 비밀번호 관리에 유의 하십시오.

2. 각부의 명칭

제어부

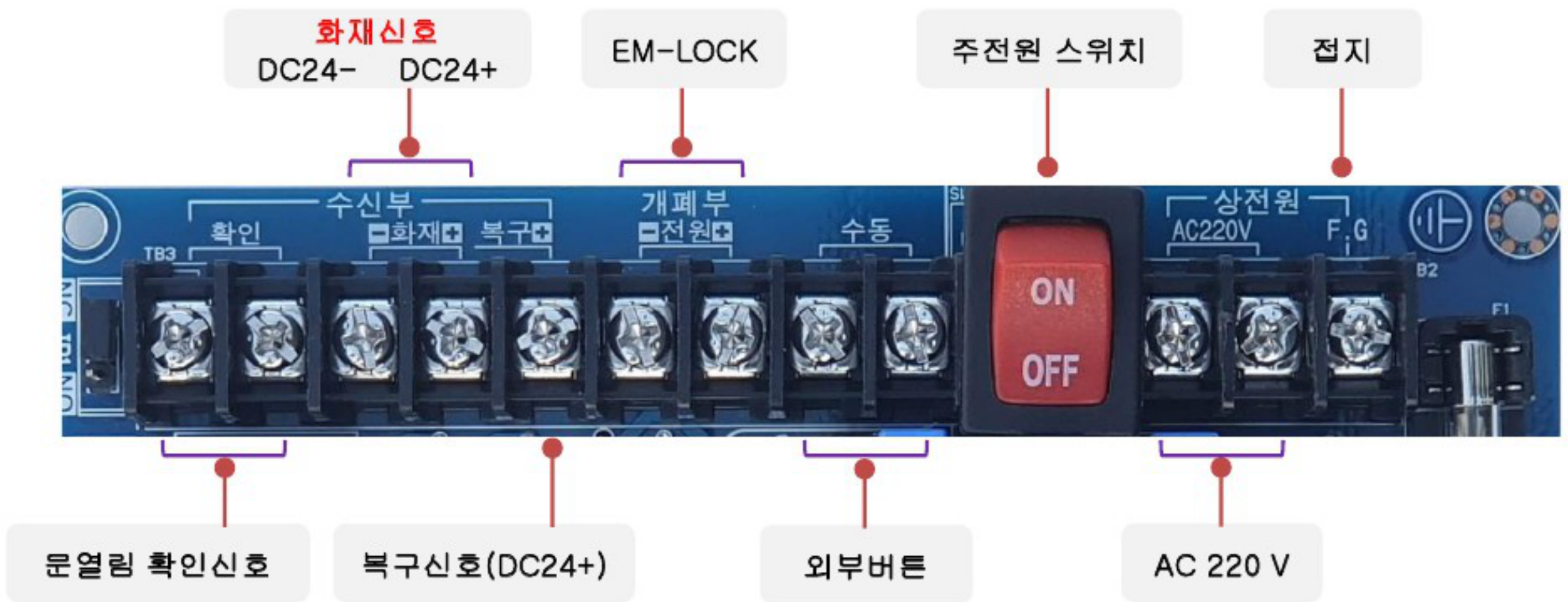
개폐부

입력전원	AC 220V(60Hz) 단상
정격소비전력	16W
DC출력전원	DC 12V / MAX 2A
SIZE	157 x 228 x 51

입력전원	DC 12V
정격소비전력	DC 12V / 500mA
흡착력	270Kgs (600 lbs)
SIZE	250 x 42 x 27

3. 설치 방법

3-1. 제어부 결선



3-2. 제어부 ↔ 개폐부(EM-LOCK) 결선

결선방법

전원 + → V+

전원 - → V-

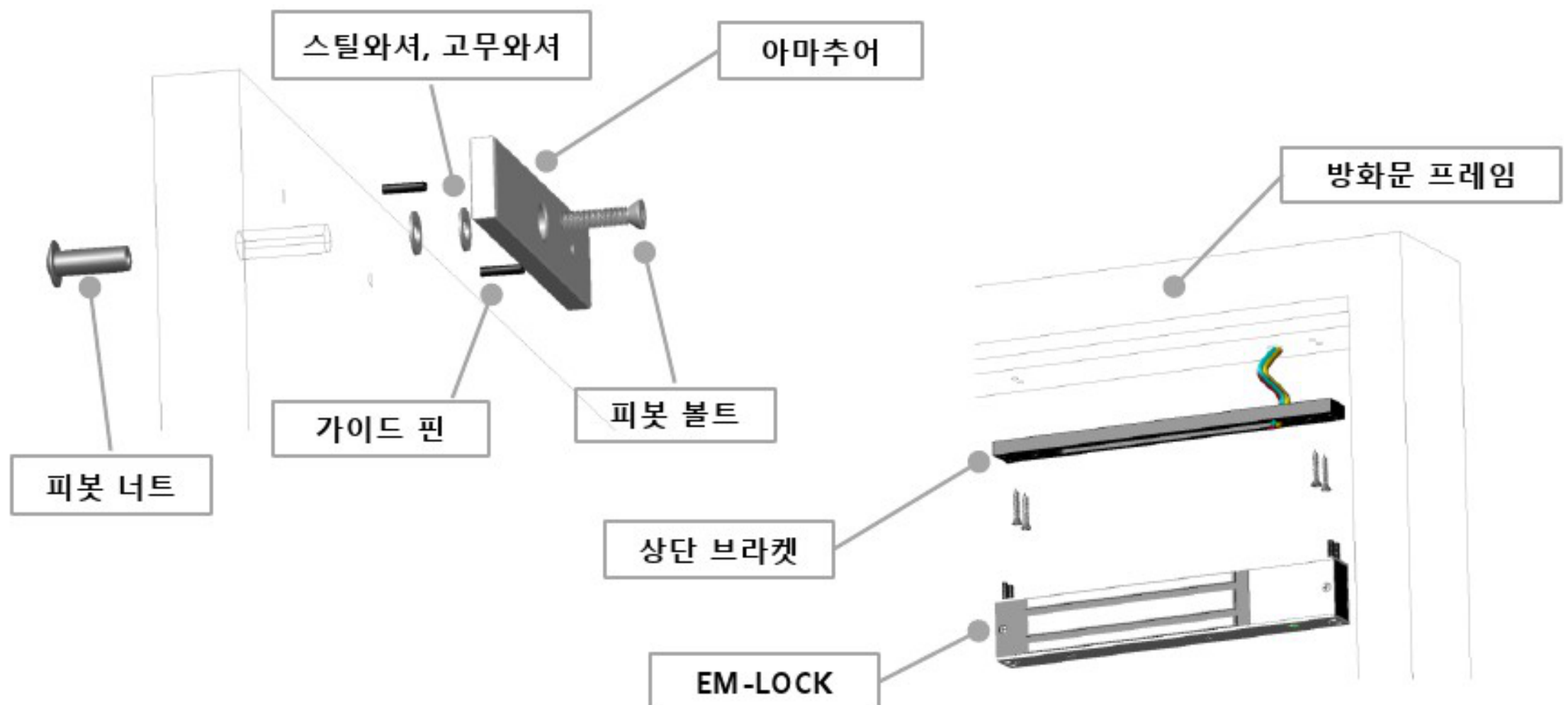
EM-LOCK LED 표시 상태		
NO	LED 색상	상태
1	소등	비상문 개방
2	녹색	비상문 폐쇄
3	적색	비상문 폐쇄 불량 상태

※ 적색일 경우 EM-LOCK 본체와 아마추어 간격 조정.

- 소등 - (개방)
- 녹색 - (폐쇄)
- 적색 - (점검)

※ 제어부 ↔ 개폐부 : +, - 2가닥 연결.

3-3. 개폐부(EM-LOCK) 설치도



4. 제어부 설정 방법

4-1. 비밀번호

1) 출고 시 비밀번호는 "0000#" 입니다.

안전을 위하여 비밀번호를 변경 후 사용하시기를 권하며, 4-2. 관리자 모드 에서 변경 할 수 있습니다.



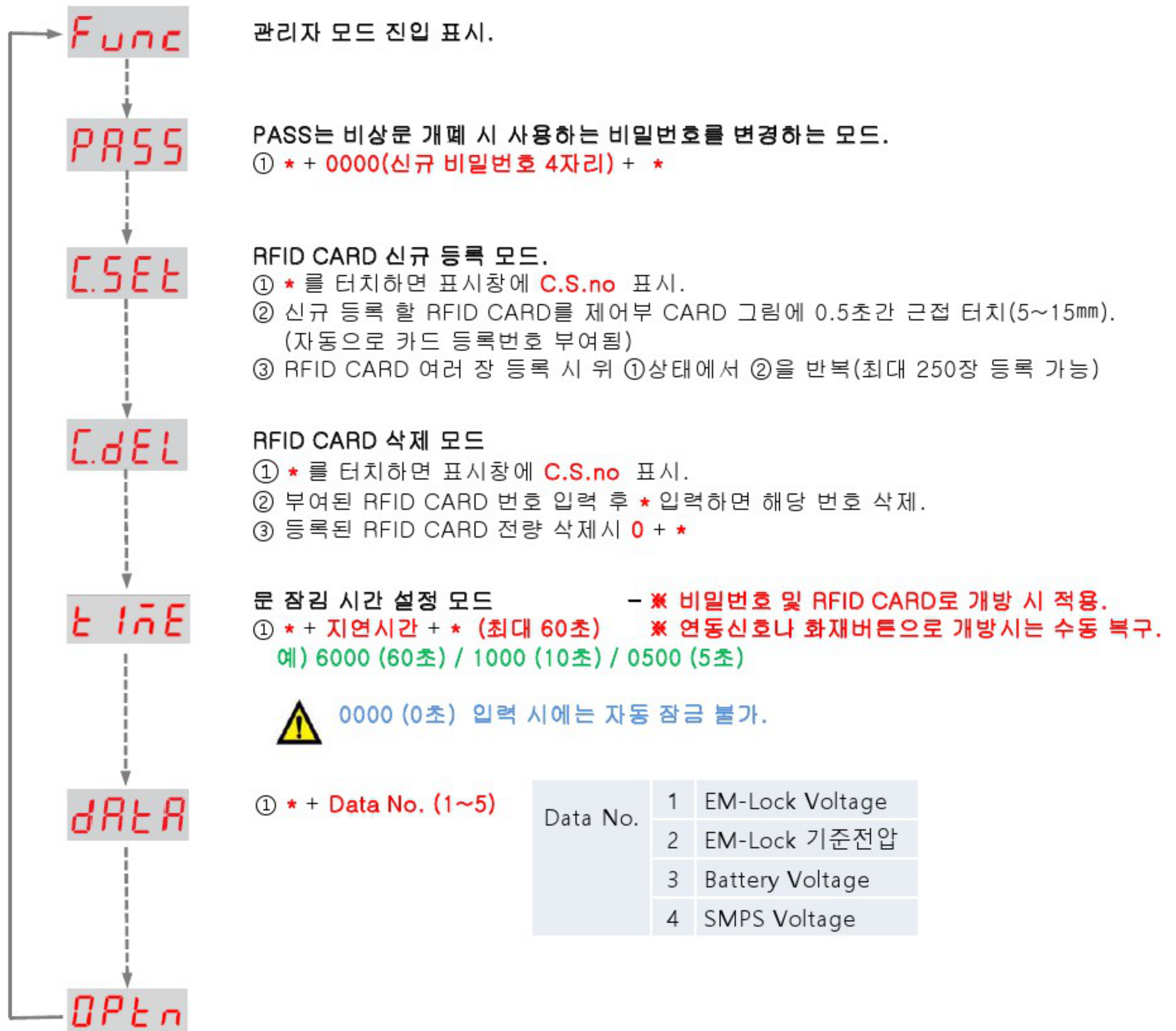
키패드 입력 시 손가락으로
가볍게 눌러주세요~
TOUCH~!!

4-2. 관리자 모드

1) 비밀번호 변경, RFID CARD 등록/삭제, 설정 변경을 위한 MODE 입니다.

2) " * " 버튼을 2초 이상 터치하면 "삐~"음과 동시에 표시창에 " - - - - " 표시되며 "비밀번호#" 을 입력하면 관리자 모드로 진입 됩니다.

3) 관리자 모드에서 #을 터치 할 때 마다 MODE STEP이 변환 됩니다.



4) 설정 변경 후(설정 변경 중 포함) # 을 2초 이상 누르면 관리자 모드가 종료 됩니다.

- ※ 제어부 키패드 비활성화 기능 - 보안 및 관리를 위해 RFID CARD만 사용하고자 할 때 적용.
1. 키패드 비활성화 (키패드 잠금) ⇒ 0 을 3초 이상 터치
 2. 활성화(키패드 사용) ⇒ 0 을 5초 이상 터치

5. 제품 기능 설명

5-1. 개방 및 폐쇄

- 1) 개방 : 비밀번호 입력 또는 RFID CARD를 근접하면 개폐상태 LED(녹색) 점등 표시되며 비상문은 개방됩니다.
- 2) 폐쇄 : 문을 닫은 후 비밀번호 입력 또는 RFID CARD를 근접하면 개폐상태 LED는 소등되며 비상문은 폐쇄됩니다.

5-2. 비상 상황 발생시 개방 및 폐쇄

- 1) 비상 상황 개방 : 제어부 전면의 비상 버튼을 강하게 누르시면 경고음과 동시에 비상버튼 LED가 점등되며 비상문은 개방 됩니다.
- 2) 해제 및 개방 / 폐쇄 : 비밀번호 입력 또는 RFID CARD를 근접하면 해제되며, 이후 정상시와 같이 개방 또는 폐쇄하시면 됩니다.



[비상버튼]

5-3. 화재 신호 발생 시 비상문 개방 및 폐쇄

- 1) 화재 신호 발생 : DC 24 V(± 20%)를 감지할 경우 경고음과 동시에 비상문은 개방되며, 비상문은 자동 폐쇄되지 않습니다.
- 2) 해제 및 개방/폐쇄 : 비밀번호 입력 또는 RFID CARD를 근접하면 해제 및 개방/폐쇄 됩니다. 또는 **복구단자의 복구신호(dc24v +)**에 의해서도 폐쇄가 가능 합니다.

※ 화재신호 입력으로 개방된 개폐부는 화재신호가 끊어지더라도 개방상태 유지한다.

5-4. 예비 전원(배터리)

- 1) 사용 : 예비 전원(Ni-Cd 12V 배터리) 충전 완료 전압은 13.7V 이며, 정전압 및 정전류 방식으로 충전되며, 충전은 5 ~ 6 시간 정도의 시간이 소요 됩니다.
- 2) 점검 : Main PCB 하단부 LD1 LED와 예비전원 LED가 동시 OFF 되면 예비전원(6 V 이하) 불량으로 판단합니다.

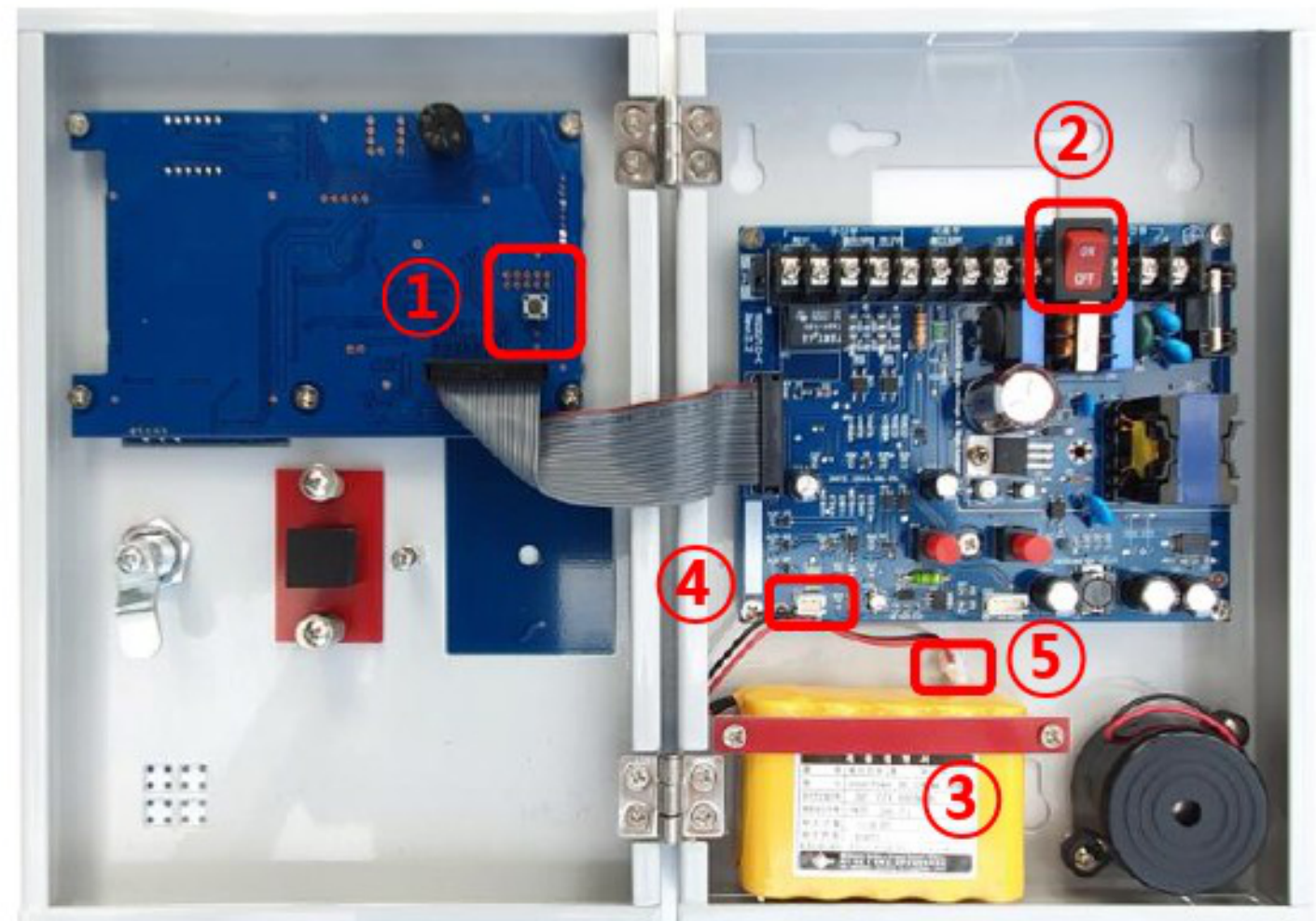
5-5. 정전 시 비상문 개방 및 폐쇄

- 1) 정전 : 정전 시 예비 전원만으로 비상문을 폐쇄할 경우 예비전원 전압이 12 V 이하가 되면 예비전원 LED가 점멸하기 시작한 후 , 20분 이상 시간 경과 후 비상문을 자동 개방 상태 되며, 예비전원 LED는 점등 됩니다.
- 2) 복구 : 전원이 재 통전되면 비상문은 자동으로 복구 됩니다.

※ 제품 초기화

제품 설치 후 조작, 관리 실수로 인한 이상 작동 시 제품 초기화 하는 방법입니다.

1. ③의 예비전원 커넥터 ④, ⑤번을 분리 한다.
2. ①의 리셋스위치를 손으로 누른 상태에서 전원 스위치 ②를 OFF → ON 한다.
3. 2~3초 후 부저음이 들이면 ①번 리셋스위치에서 손을 땀다.
4. 예비전원 커넥터 ④, ⑤ 을 재 체결 한다.
5. RFID CARD 모두 삭제 - 3번 항에서 부저음 두번째 울리고 ①의 리셋 스위치를 놓으면 된다.



제 품 보 증 서

품목별 소비자 분쟁 해결 기준(공정거래위원회)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

본 제품은 출고 시 엄격한 품질관리를 거쳐 KFI 성능인증에 합격한 제품입니다.
만일 운송 도중 발생한 고장이나 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생 하였을 경우 보증서에 기재된 내용에 따라 보증하여 드립니다.

수리 교체 후 불량 부품은 재 사용 방지 및 안전을 위해 전량 회수하는 것을 원칙으로 하고 있습니다.

제품 보증 기간은 1년, 부품 보유 기간은 5년입니다.

제 품 명	비상문자동개폐장치	모 델 명	HY-7500
판매점 상호		합격번호	
판매점 주소		제품구분	AC 220 V / DC 12 V
고객명		구입일자	20 년 월 일
고객 주소		보증기간	20 년 월 일 까지

* 고장 수리는 구입하신 대리점이나 A/S센터에 본 보증서를 제시하시고 수리를 의뢰하여 주십시오.



제 202000399 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 서현선
 상 호 : 한양종합방재 주식회사
 사업장주소 : 경기도 안양시 만안구 전파로 30, 5층 523호, 524호(유천팩토피아) (안양동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

- 1. 품 명 비상문자동개폐장치
- 2. 형 식 AC 220 V, DC 12 V, 분리형, 개폐부(전기정)

3. 성능인증번호 개폐20-8

4. 조 건

5. 비 고

2020 년 04 월 08 일



한국소방산업기술원

