

SMART READER

User Manual

제1장 제품 특징 / 사양

1-1. 제품 특징

- (1) LCD와 Key Button(Touch Type)으로 구성되어 있어 사용이 편리하다.
- (2) 12개의 숫자 버튼, 조명 LED 사용으로 어두운 곳에서도 사용이 편리하다.
- (3) R.F 카드(Mifare, 13.56MHz_고주파) 및 비밀번호 검용으로 사용이 가능하다. * 카드 사용자 : 2,000명 / 비밀번호 사용자 : 30명
- (4) 브라켓 제공 및 스마트 폰 크기와 비슷하므로 현장 설치가 용이하다.
- (5) 2.6 Inch LCD사용, 한글표시 가능
 - * 단말기 PG모드 진입 시 한글 표시
- (6) 장난방지 기능(오류시 설정된 내용에 따라 작동정지 실행)
- (7) 4개의 출입모드 지원(출입통제, 키스위치, 상시 열림, 상시 닫힘)
- (8) 마스터 비밀번호 적용(환경설정 시 사용)
- (9) 카드 연속등록 기능
 - * 카드 중복 등록 제한
- (10) 퇴실버튼 사용 가능
- (11) 출입문 열림 상태 감지 사용 가능
- (12) 환경 설정 관리 프로그램 사용 가능(광고, 비밀번호 등...)

1-2. 제품 사양

모 델 명	SPT-60
입력전압/소비전류	DC 12 ~ 24V / 40 ~ 80mA
재 질	플라스틱 사출
사 이 즈	74mm * 147mm * 15.85mm
색상/무게	검정색 / 188g
LCD/Touch PAD	2.6 Inch / 숫자키 : 12개
Card 주파수	13.56MHz(Mifare-고주파)
PC 통신방식	RS-232C

제2장 제품 명칭 / 기능

2-1. 부분 명칭 / 기능 설명

- (1) LCD Screen(2.6 Inch)
- (2) Button Key(12개) 및 Card Reading부분 * **Touch(정전기) 방식**
 - 0 ~ 9 : 숫자버튼
 - * : 모드버튼(등록번호 진입 취소, 카드/비밀번호 삭제 등...)
 - # : 확인버튼

제3장 제품 사용

3-1. 환경설정 모드

3-1-1. 환경설정 모드 진입방법

- 1) 확인버튼(**#**)버튼을 터치한다.
- 2) 프로그램(마스터) 비밀번호 4자리를 입력한 후, 확인버튼(**#**)을 터치한다.

3-1-2. 환경설정 화면

- 1) PG메인 화면

환경설정마법사번지: __번
 99: 초기화
 01: 환경설정
 02: 비밀번호설정
 03: 카드등록

환경설정 모드에 진입하면 맨 처음 나오는 화면으로 화면에 나와있는 숫자를 입력하면 기능이 실행된다.

만약 프로그램 번지를 각각 따로 입력하여 설정하고자 하면 아래 방법으로 하면 된다.

2)환경설정 화면

주장치설정
 *:다음, #:입력, #+#: 종료
 [01] 마스터설정
 [1111]

PG메인화면에서 01을 입력하면 나오는 화면으로 프로그램 설정을 순서대로 할 수 있는 번지이다. 순서는 [01]마스터설정, [02]도어출입, [03]도어열림시간, [04]도어상태체크, [05]도어열림체크시간, [06]인증방식, [07]출입+카드등록, [08]음성출력유무, [09]음성소리크기, [10]번호키LED, [11]도어장난방지모드 순으로 출력되며 *을 터치할 때마다 다음 번지로 넘어간다. 각 번지에서 임의의 값을 입력후 #을 반드시 터치해야 값이 저장된다. 중간에 PG메인화면으로 돌아가고 싶으면 #을 두번 터치 하면된다.

3)환경설정번지 화면(환경설정마법사번지 화면에서 *한번 터치)

환경설정번지: []

환경설정번지를 각각 따로 입력하여 설정할 수 있는 화면으로 프로그램 번지를 입력하면 바로 해당 번지가 표시된다. 설정 입력 후 저장하려면 #을 터치하면 되고 변경없이 나가고자 하면 *을 터치하면된다.

4)카드등록 화면(환경설정마법사번지 화면에서 *두번 터치)

카드연속등록: '0+0+0+0'

카드등록[] :

*: 카드삭제, #: 입력(취소)

카드를 등록할 수 있는 화면으로 PG메인 화면에서 03을 입력했을때와 같은 화면이다. 임의의 번지로 등록할 수 있는 화면이며 0000을 입력하면 카드등록을 빈 번지 순서대로 입력되어 저장된다. 만약 카드가 등록되어있으면 몇번지에 등록되어있는지 표시된다. 카드를 삭제하려면 카드가 등록되어있는 해당번지를 입력 후 *을 터치 후 예/아니오를 선택하여 삭제하면 된다. 메인화면으로 돌아가려면 #을 터치하면 된다.

(0001 ~ 2000번지까지 등록가능)

5)비밀번호 등록 화면(환경설정마법사번지 화면에서 *세번 터치)

비밀번호등록: [1__] :

*: 번호삭제, #: 입력(취소)

비밀번호를 등록할 수 있는 화면으로 PG메인 화면에서 02를 입력했을때와 같은 화면이다. 101 ~ 130번지까지 임의의 번지를 입력하여 등록 가능하며 숫자 1은 고정되어있으므로 뒤의 2자리수만 입력하면 된다. 비밀번호

는 5자리로 입력해야 하며 입력후 #을 터치하여 저장해야 한다. 삭제를 하려면 해당 번지로 이동 후 *을 터치하면 삭제가 된다. 메인화면으로 돌아가려면 #을 터치하면 된다.

3-1-2. 환경설정 번지

번지	LCD 화면	기본값	기능 설명
00	프로그램 모드 종료	-	프로그램 모드 종료
99	공장초기화	-	설정된 세팅값 모두 초기화 상태로 전환
98	카드데이터초기화	-	등록된 카드 모두 삭제
97	비밀번호초기화	-	등록된 비밀번호 모두 삭제
01	마스터 설정	1111	마스터 비밀번호(4자리) 등록
02	도어출입	0	0: 출입모드 1: 키스위치 모드 2: 상시열림 3: 상시닫힘
03	도어 열림시간	03	도어열림시간설정(00~99초)
04	도어 상태체크	00	0: 도어상태 체크 안함 1: 도어상태 체크함
05	도어 열림체크시간	-	도어열림상태 체크시간설정(00~99초)
06	인증방식	0	0: 카드+비밀번호 1: 카드만
07	출입+카드등록	0	0: 카드등록안함 1: 카드등록함
08	음성출력유무	1	0: 음성출력안함 1: 음성출력함
09	음성소리크기	5	0~9 까지 볼륨 크기 조절 가능
10	번호키 LED	0	0: 터치시 LED 점등 1: LED 계속 점등
11	도어장난방지모드	0	장난방지 횟수(0~9), 시간(00~99초) 설정 * 방지횟수/시간 모두 설정되어야 작동함
* 카드 사용자 - 최대 2,000장 등록 가능			
0000	카드를 연속해서 등록하세요.	-	자동으로 빈 번지를 찾아서 등록
0001	카드등록[0001]	FFFFFFFF	카드 등록
2			
2000	카드등록[2000]	FFFFFFFF	카드 등록

* 비밀번호 사용자 - 최대 30명 등록 가능			
101	비밀번호등록번지[101]	00000	비밀번호(5자리) 등록
130	비밀번호등록번지[130]	00000	비밀번호(5자리) 등록

3-2. 카드 등록 / 삭제 / 사용

3-2-1. 카드 등록

3가지 등록방법

1. 사용자가 직접 SMART READER에 원하는 카드등록번지에 등록하는 방법 * 3-1-2. 환경설정 번지(카드 사용자) 참조
2. 사용자가 원하는 카드등록번지가 아닌 SMART READER에서 자동으로 빈 번지를 찾아 등록하는 방법
(사용자가 등록할 카드는 직접 SMART READER에 근접시킴.)
* 3-1-2. 환경설정 번지(카드 사용자) 참조
* LCD 처리 내용 문구
 - 정상등록 된 카드 : 등록된 번지와 카드번호를 화면에 보여줌.
 - 등록 된 카드가 있을 때 : "XXXX번지와 번호가 일치합니다." 를 화면에 보여줌.
 - 2,000장 모두 등록 되어있을 때 : "빈번지 없어 카드를 등록할수 없음." 을 화면에 보여줌.
3. SMART READER에서 읽어 온 카드번호 데이터를 PC 관리프로그램을 이용하여 원격으로 카드번호를 등록하는 방법

3-2-2. 카드 삭제

- 1) 삭제할 해당 카드 번지로 진입한다.
- 2) "*" 버튼을 누르면 안내문구(1 : 예, 2 : 아니오)가 나온다.
- 3) 1번 "예"를 선택하여 해당 카드를 삭제한다.

3-2-3. 카드 사용

- 1) 등록된 해당 카드를 근접시킨다.

* 정상 등록된 카드 : CARD 인증성공

등록 안 된 카드 : CARD 인증실패

3-3. 비밀번호 등록 / 삭제 / 사용

3-3-1. 비밀번호 등록

2가지 등록방법

1. 사용자가 직접 SMART READER에 원하는 비밀번호등록번지에 등록하는 방법

* 3-1-2. 환경설정 번지(비밀번호 사용자) 참조

2. PC 관리프로그램을 통하여 원하는 비밀번호를 등록(수정)한 후, 원격으로 해당 번지에 카드번호를 등록하는 방법

3-3-2. 비밀번호 삭제

- 1) 삭제할 해당 비밀번호 번지로 진입한다.
- 2) "*" 버튼을 누르면 비밀번호 삭제가 된다.

3-3-3. 비밀번호 사용

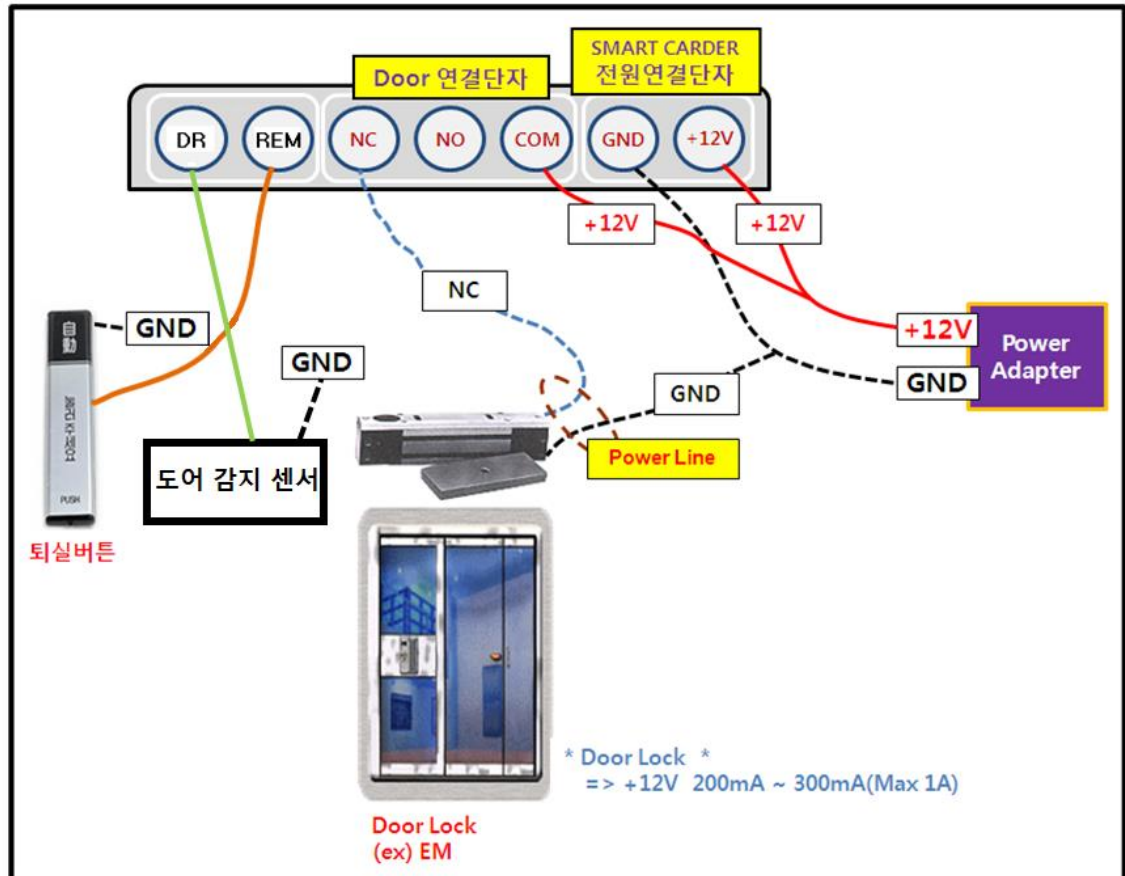
- 1) 등록된 비밀번호(5자리)를 입력 한 후, 확인버튼(#)을 누른다.

* 정상 등록된 비밀번호 : TOUCH 인증성공

등록이 안 된 비밀번호 : TOUCH 인증실패

3-5. 전원 / Door 연결 방법

3-5-1. 출입통제로 사용할 경우

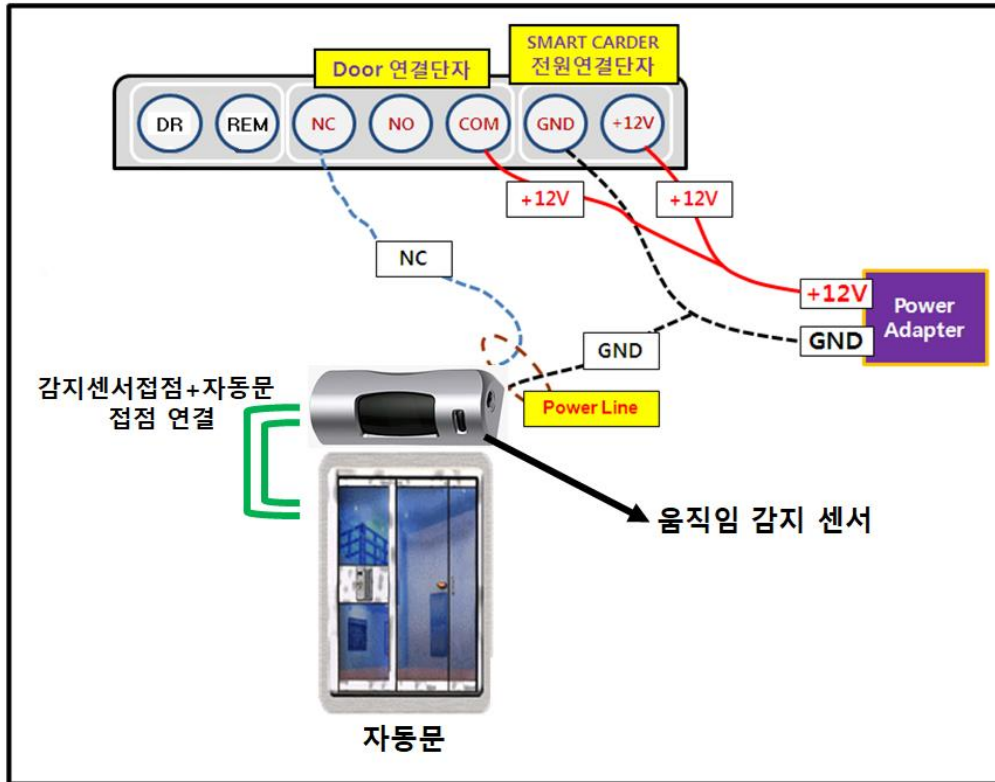


* 배선 설명

- +12V(빨강색) : 전원 연결 단자
- GND(검정색) : GND(그라운드) 연결 단자
- COM(파랑색) : COM 연결 단자
- N.O(갈색) : N.O(Normal Open)연결 단자
- N.C(흰색) : N.C(Normal Close)연결 단자
- REM(노랑색) : 퇴실버튼 연결 단자
 - * 퇴실버튼의 2 개의 선중 1 선은 DR 에 연결하고 1 선은 GND 에 연결한다.
- DR(회색) : 도어감지 센서(자석센서 등) 연결 단자
 - * 자동문의 문열림 상태체크를 하지 않을 경우에는 환경설정값의 04 번지를 0 으로 설정한다.

3-5-2. 키스위치 모드로 사용할 경우

움직임 감지센서의 전원을 리더기의 릴레이 접점에 연결할 경우

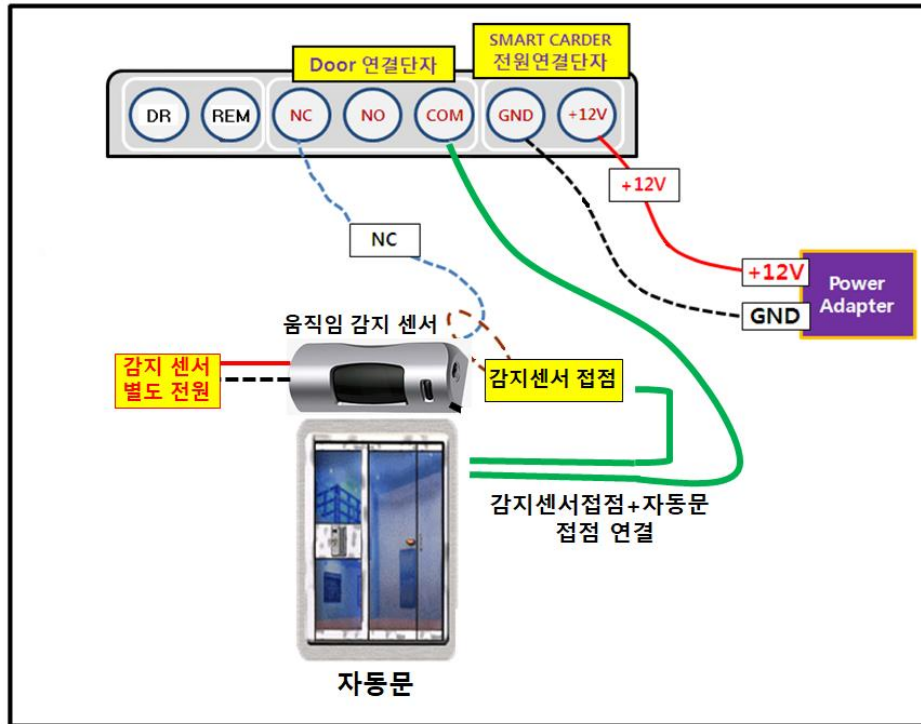


*** 배선 설명**

- +12V(빨강색) : 전원 연결 단자
- GND(검정색) : GND(그라운드) 연결 단자
- COM(파랑색) : COM 연결 단자
- N.O(갈색) : N.O(Normal Open)연결 단자
- N.C(흰색) : N.C(Normal Close)연결 단자
- REM(노랑색) : 사용안함
- DR(회색) : 사용안함

***움직임 감지센서의 전원을 리더기의 릴레이 접점에 연결할 경우, 감지센서의 접점은 자동문에 연결하면 된다.**

움직임 감지센서의 접점을 리더기의 릴레이 접점에 연결할 경우



* 배선 설명

- +12V(빨강색) : 전원 연결 단자
- GND(검정색) : GND(그라운드) 연결 단자
- COM(파랑색) : COM 연결 단자
- N.O(갈색) : N.O(Normal Open)연결 단자
- N.C(흰색) : N.C(Normal Close)연결 단자
- REM(노랑색) : 사용안함
- DR(회색) : 사용안함

*움직임 감지센서의 접점을 리더기의 릴레이 접점에 연결할 경우, 감지센서의 전원은 별도로 인가하고 자동문의 접점은 감지센서의 접점에 같이 연결한다.