

사용자메뉴얼

KJ-3400

사용 전에 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.

VER. 1.00

목차

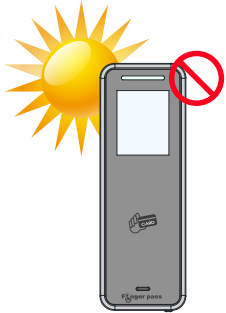
1.시작하기전에	3
안전을 위한 주의사항	4
제품 구성품	5
부분별 명칭과 기능	6
제품 크기	7
올바른 지문 입력 방법	8
인증 방법	9
화면 구성	10
이더넷 연결(허브와 연결하기)	11
이더넷 연결(PC와 직접 연결)	12
2.카드타입 조작법	13
카드타입 조작법	14~17
3.자문타입 조작법	18
지문타입 조작법	19~21
4.사용자	22
사용자-등록	23~24
사용자-삭제	25
사용자-임시ID설정	26

5.환경설정	27
환경설정-기본설정	28
환경설정-고급설정	29~31
환경설정-출입설정	32~34
환경설정-통신설정	35~36
환경설정-이벤트설정	37
6.USB메모리	38
USB메모리	39
7.자료보기	40
메모리정보	41
장비정보	42
8.설치자 설명서	43
각 부분의 명칭	44
결선 길잡이(전원)	45
결선 길잡이(WIEGAND OUT)	46
결선 길잡이(TCP/IP)	47
결선 길잡이(RF카드 리더)	48
결선 길잡이(센서)	49
결선 길잡이(릴레이)	50



시작하기 전에

안전을 위한 주의사항



직사광선이나 열기구가 있는 곳을 피해주십시오.



**CALL
Service**

기기 고장이나 기타 문제 발생시
고객센터로 문의 하십시오.



먼지를 제거할 때는 액체용제(신나, 벤젠 등)나
젖은 걸레 등을 사용하지 말고 부드러운 천을
사용하여 주십시오.



제품 내부에 물이나 음료수 등의 액체가 들어가지
않도록 주의해 주십시오.

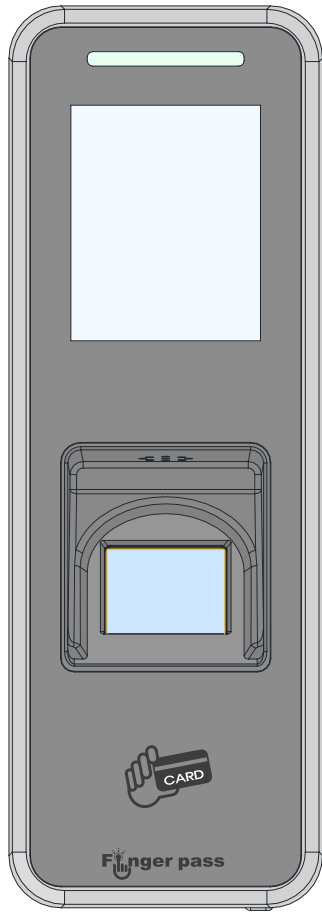


제품 주변에 TV, 모니터, 자석등과 같은 자성이
강한 물체를 두지 마십시오.

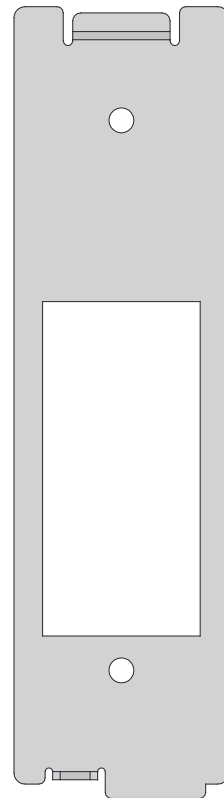


사용자가 임의로 개조, 수리, 분리하지 마십시오
A/S를 받을 수 없습니다.

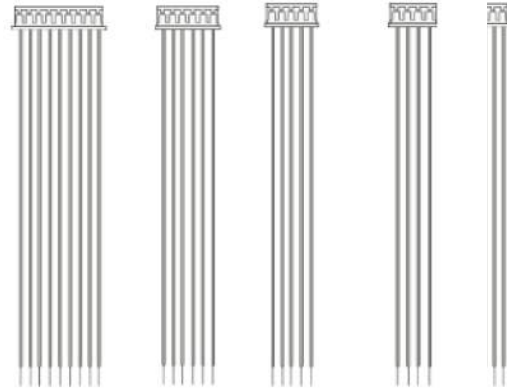
제품구성품



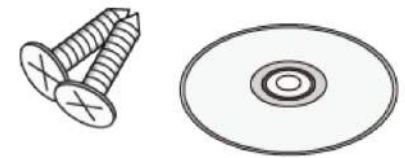
제품



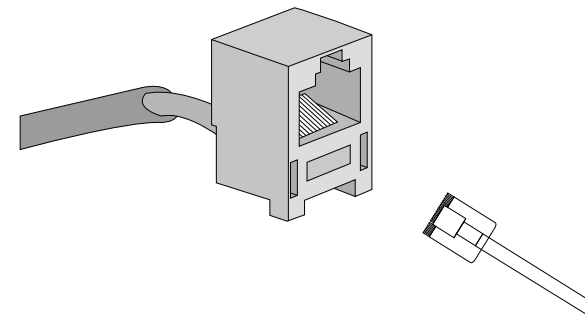
고정용 브라켓



케이블 5종 5개



고정용 스크류 6개 / 프로그램CD

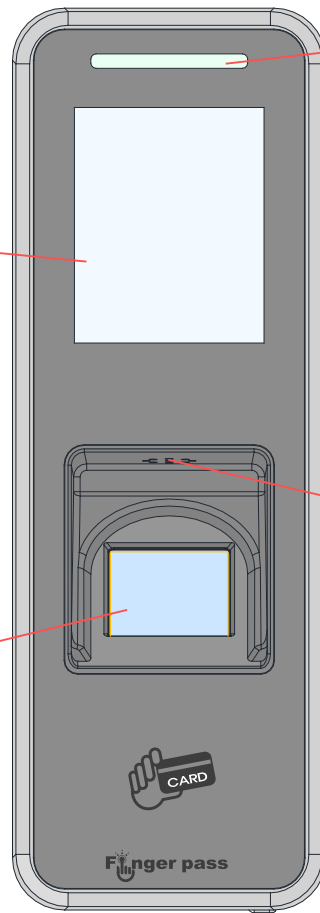


TCP/IP 연장케이블

부분별 명칭과 기능

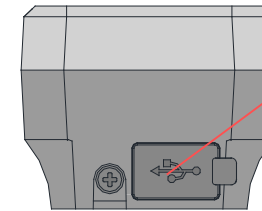
Color TFT LCD
시간 표시 및 상태 표시,
사용자 목록 그리고
동작을 위한 UI등을
제공합니다.

지문센서
사용자 등록, 인증을 위해 지문
입력시에 사용됩니다.



LED
제품 상태를 표시 합니다.

스피커
각종 사운드 효과 및 음성을
출력합니다.

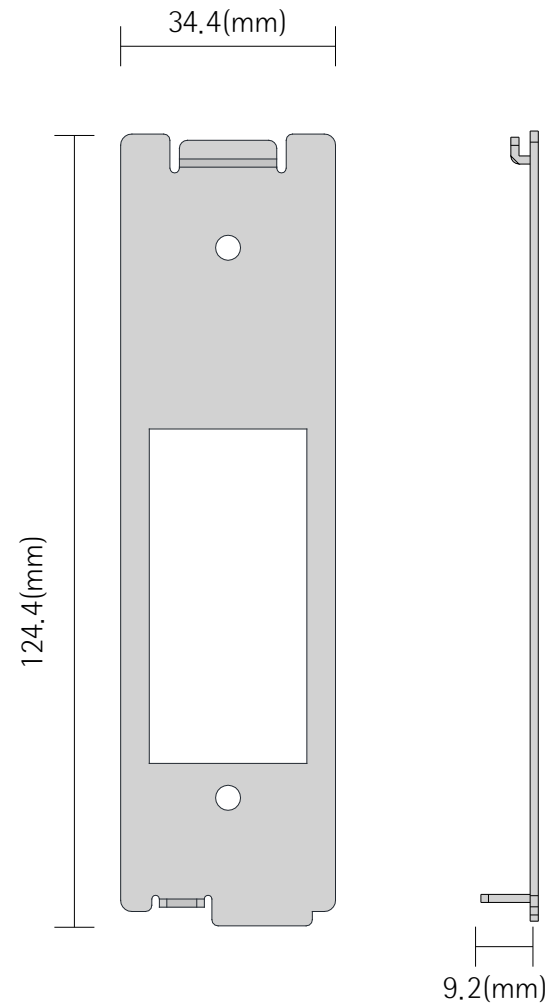
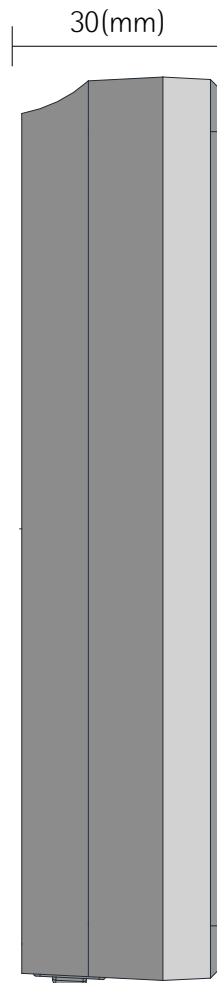
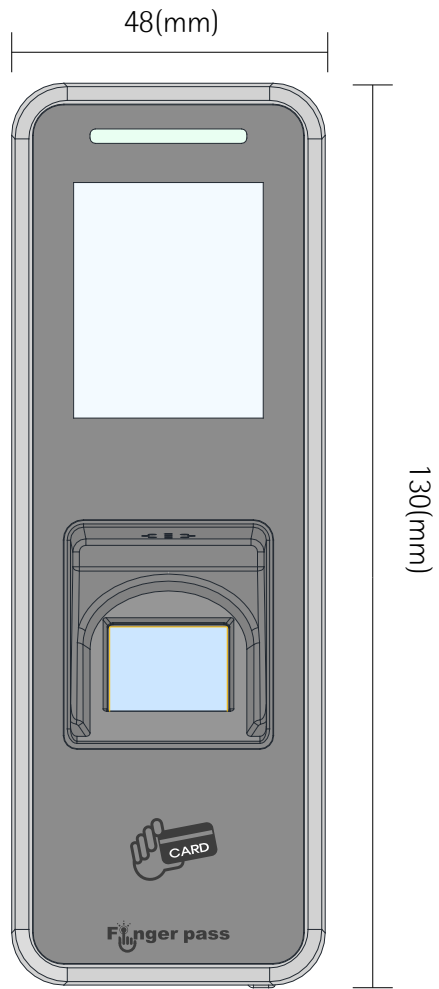


USB
USB memory장치를 연결
하기 위한 슬롯 입니다



Connector
케이블 연결 하기 위한
커넥터 입니다.

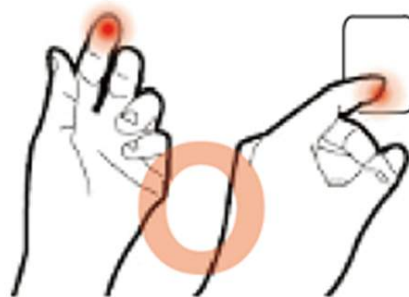
제품 크기



올바른 지문 입력 방법



잘못된 방법



올바른 방법

지문 입력 시 참고 사항

지문을 처음 입력할 때 올바르게
입력해야 합니다. 손가락에 상처가 있을 경우
상처가 나지 않은 곳의 지문을
입력하시기를 권장합니다.

여러 가지 상황에 의해 지문인식이
안될 경우를 대비해서 두 개 이상의 지문을
입력하시기를 권장합니다.

인증방법

환경설정/고급설정/운영모드 메뉴에서 설정된 값에 의해 인증 할 수 있습니다.

카드인증방법



지문인증방법

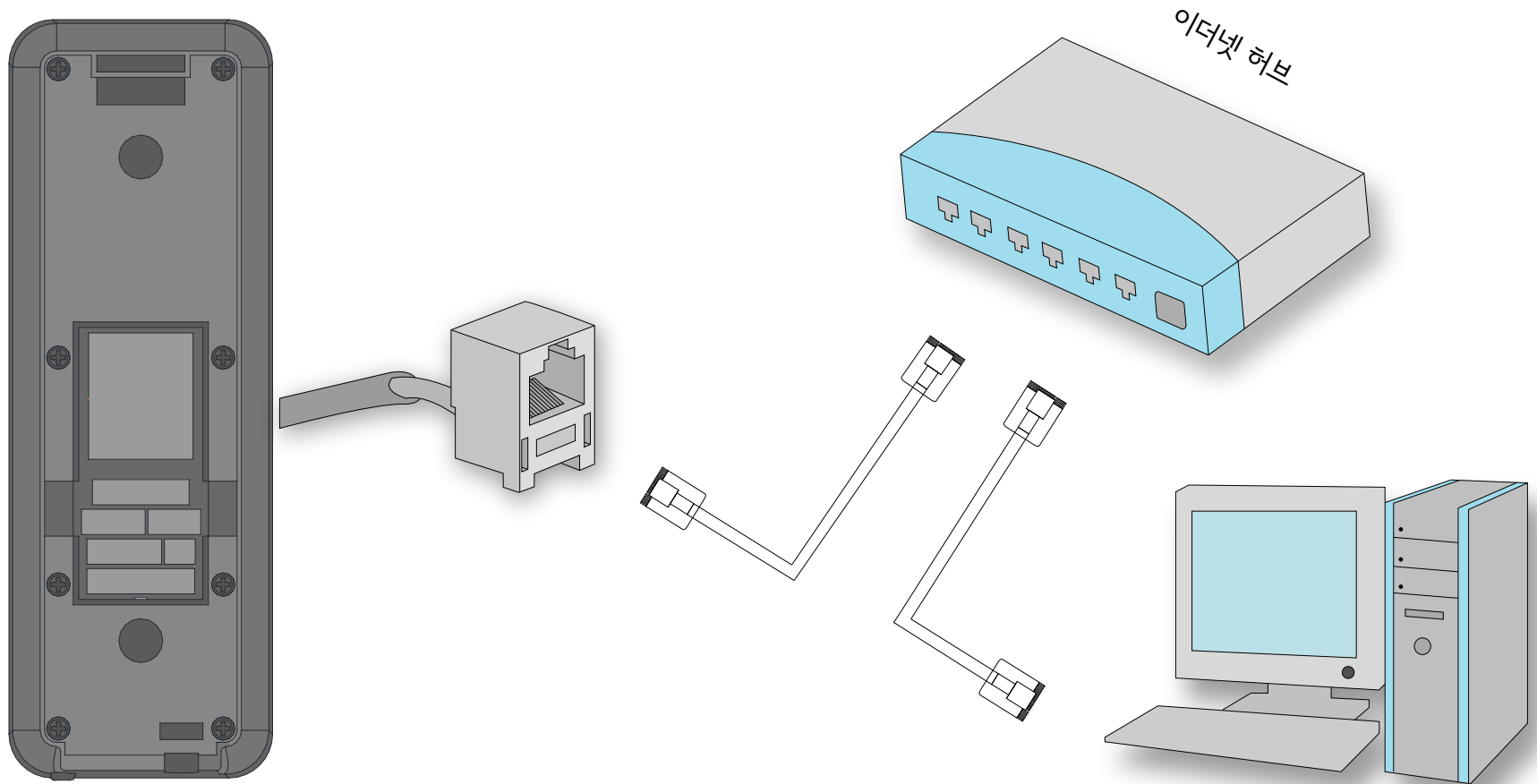


화면구성

제품의 기본 메뉴 화면 구성입니다.

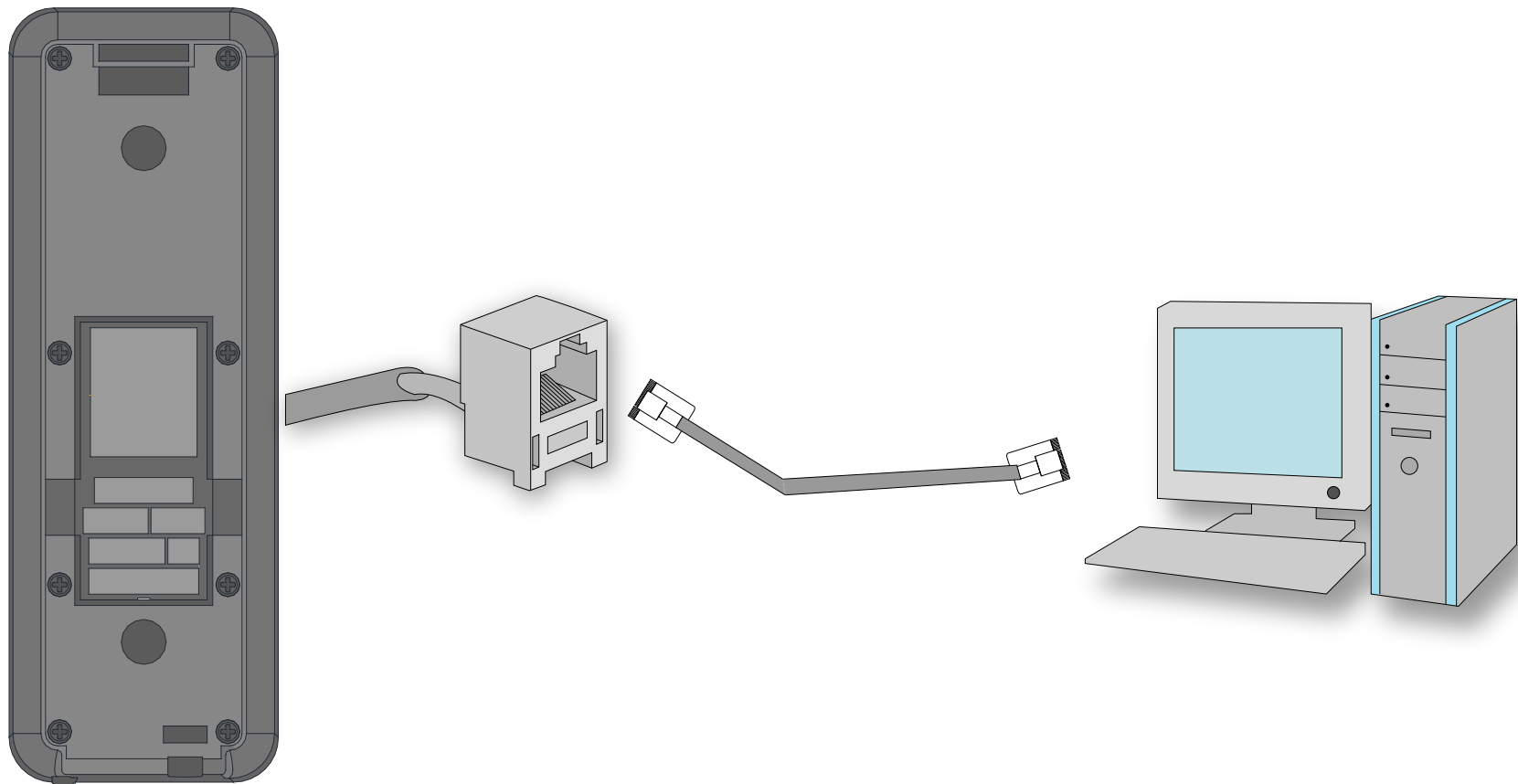


이더넷 연결(허브와 연결하기)



이더넷 연결(PC와 직접 연결)

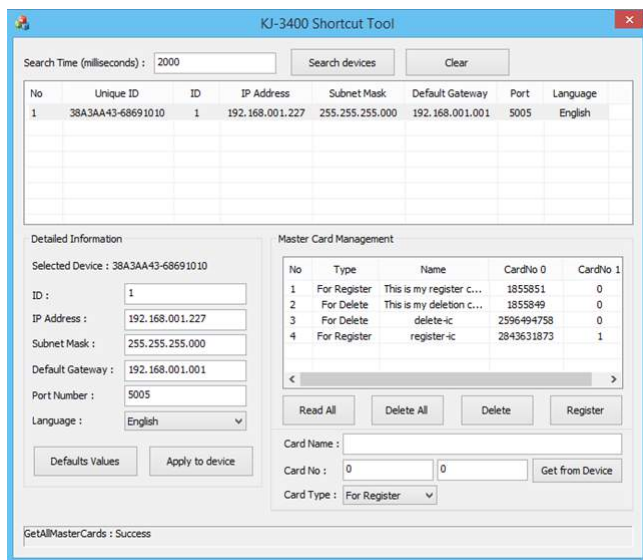
KJ-3400은 자동 MDI/MDIX 기능을 탑재하여 크로스 케이블이 아닌 일반 스트레이트 타입의 CAT-5케이블로 PC와 직접 연결할 수 있습니다.





카드타입 사용조작법

카드타입 사용조작법



KJ-3400 Shortcut Tool.exe 프로그램은 지문인증을 지원하지 않는 Type 의 장비에서 기초적인 셋팅을 하기 위한 프로그램이다.

카드타입 사용조작법

No	Type	Name	CardNo 0	CardNo 1
1	For Register	This is my register c...	1855851	0
2	For Delete	This is my deletion c...	1855849	0
3	For Delete	delete-ic	2596494758	0
4	For Register	register-ic	2843631873	1

1.Master Card 등록(카드전용타입 KJ3400C, KJ-3400D)

1) 제품에 카드를 인식시키면 카드번호가 생성이 되며 하단에

등록 카드(For Registe) or 삭제카드(For Delete)를 선택하면된다.

2) 생성된 등록카드를 제품에 인증하면 “카드를 등록하세요”음성이 나온다. 등록할 카드를 등록하면 된다.

3) 생성된 삭제카드를 제품에 인증하면 “카드를 인증해주세요”

음성이 나온다. 삭제할 카드를 인증하면 등록된 카드가 삭제된다.

4) 마스터카드조회

등록된 마스터카드(등록카드, 삭제카드)를 조회하려면 장비를 선택하고 “Read All” 버튼을 누른다.

(등록카드는 “Type”란에 “For Register” 삭제카드는 “For Delete” 라고 표시된다.)

카드타입 사용조작법

5) 마스터카드삭제

“Delete All”버튼을 누르면 장비에 등록된 마스터카드가 전부삭제된다.

“Card No”필드에 카드번호를 입력하거나 카드리스트에서 삭제하려는 카드를 선택한후 “Delete”버튼을 누르면 해당 마스터카드가 삭제된다.

2. 통신 설정/언어 및 음성변경

1) KJ-3400 Shortcut Tool.exe 실행 한다.

2) PC 와 제품을 TCP-IP 연결을 한다.

3) 설치할 제품의 통신 파라미터(ID, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, Port Number)를 셋팅 할 수있다.

4) 제품을 연결하고 “ Serch devices” 버튼을 누르면 장비 세팅된 값을 검색한다. “Clear” Button 을 클릭하면 검색된 장비목록을 지우게 된다.

Search Time (milliseconds) :

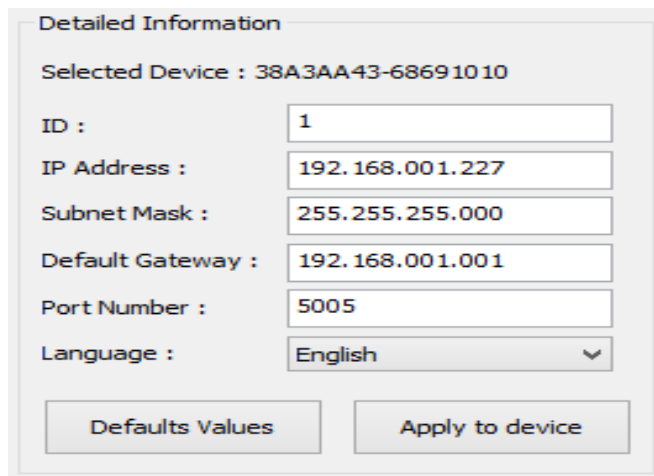
2000

Search devices

Clear

No	Unique ID	ID	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Port	Language
1	38A3AA43-68691010	1	192.168.001.227	255.255.255.000	192.168.001.001	5005	한국어

카드타입 사용조작법



The screenshot shows a 'Detailed Information' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
Selected Device	38A3AA43-68691010
ID	1
IP Address	192.168.001.227
Subnet Mask	255.255.255.000
Default Gateway	192.168.001.001
Port Number	5005
Language	English

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Defaults Values' and 'Apply to device'.

5) 설정하려는 정보를 입력하고 “Apply to device”버튼을 누른다.
“Default Values”버튼을 누르면 디폴트정보가 입력된다.

Gurdian Software 가 설치(통신연결)된 경우에는 Software 에서 카드 등록 및 삭제를 해도 되므로
“KJ-3400 Shortcut.exe”으로 셋팅 하지 않아도 된다.



지문타입 사용조작법

지문타입 사용조작법



지문타입 사용방법(KJ-3400F)

KJ-3400 은 지문인식 센서부에 키버튼 기능을 구현하였다.

제품에서의 지문센서의 프리즘 창구를 아래의 그림과 같이 3개의 영역으로 나누어 ESC, OK, 방향키의 기능을 구현하였다.

지문센서를 3초정도 누르고 있으면 시스템 메뉴에 접속된다.

단, 관리자가 등록되어있을경우에는 관리자의 지문으로만 시스템 메뉴에 접속할수 있다.

시스템 메뉴에 접속되면, 3개의 영역으로 나누어진 ESC, OK, 방향키로 메뉴선택해서 적용하면 된다.

지문타입 사용조작법

관리자가 등록되어 있지않은 경우 및 제품 초기 상태



1. 지문센서에 3초~5초 누르고 있으면, 시스템 메뉴에 진입한다.
2. 시스템 메뉴 진입성공
3. 지문센서 방향키부분으로 원하는 메뉴로 이동한다


지문타입 사용조작법

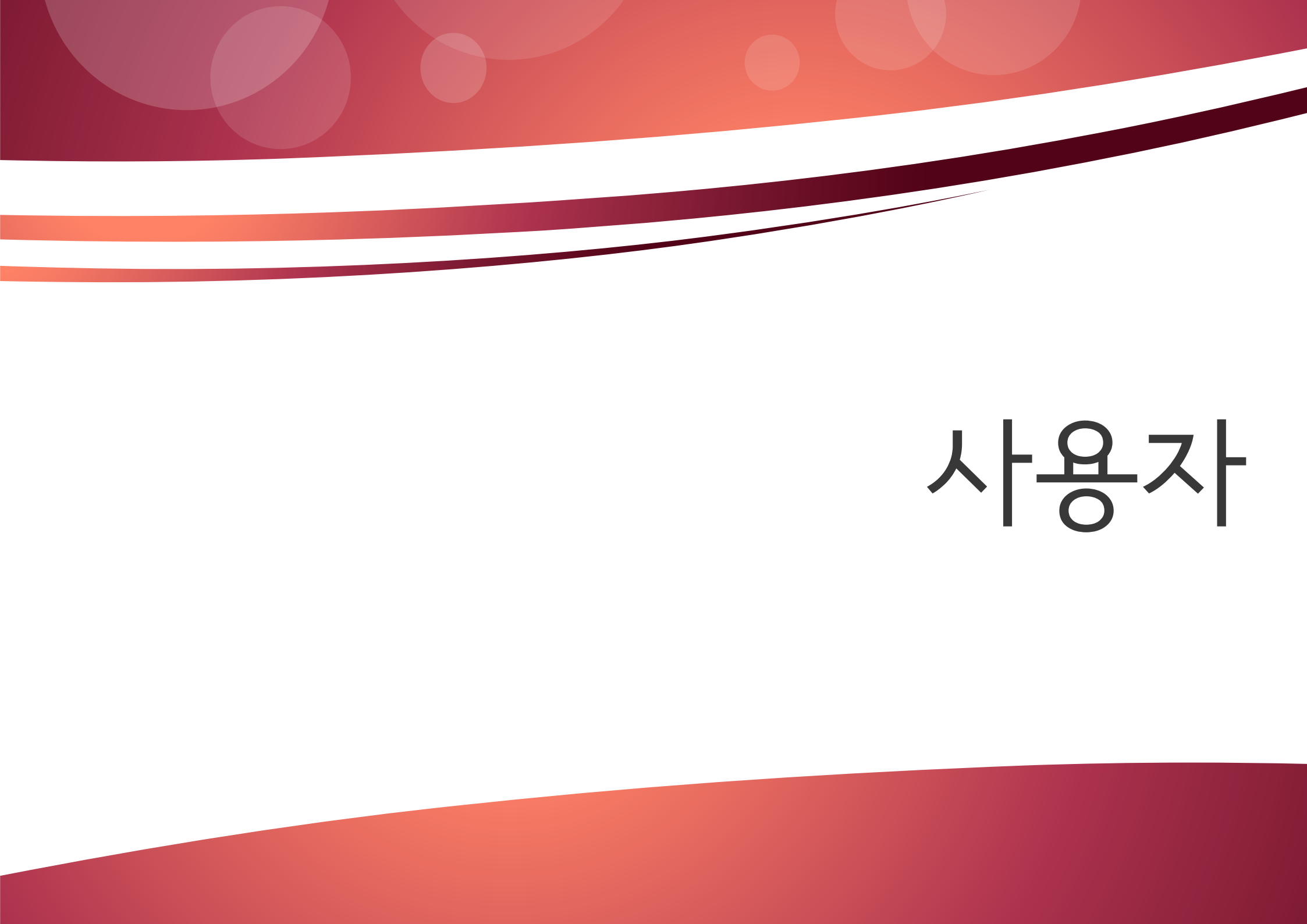


ID(비밀번호) 및 사용자 or 관리자 설정방법

센서부의  를 이용하여 ,  을 선택한 후 

버튼으로 ID(비밀번호)를 올리고 내릴 수 있다. 원하는 ID 설정 후

 를 눌러 설정 할 수 있다.



사용자

사용자 - 등록



1. 지문센서를 3~5초간 꾹 누른다.

(초기 관리자 등록이 안되어 있을 경우 관리자 모드로 진입한다.)

2. "사용자"에 **OK** 를 눌러서 선택한다.

3. "등록"에 **OK** 를 누른다.

4. 사용조작법에 따라 아이디를 설정한다.

5. ID를 설정 한 후 **↓** 를 이용하여 사용자(권한) 부분으로 이동해 **OK** 를 눌러 **↓** 를 이용하여 사용자 or 관리자로 설정 할 수 있다.

6. 사용자 or 관리자 설정 후 **↓** 를 이용하여 취소 or 확인으로 이동 후 **OK** 를 눌러 설정한다.

관리자로 등록을 1명이라고 하면, 사용자는 센서부를 3~5초간 누르고 있어도 관리자 모드로 진입 할 수 없다.(관리자는 2명 이상을 권장한다.)

사용자 - 등록



7."첫째 지문"에 **OK** 를 누른다.

8.지문 센서에 빛이 들어오면 출입에 지문을 댄다.

(총 3번 지문을 입력한다.)

9.첫번째 지문 등록 완료

10.두번째 지문을 등록하고 싶을 경우 **↓** 를 누른다.

(하나의 지문만 등록 할 경우 **ESC** 를 누른다.)

11. **ESC** 를 눌러 4번화면으로 이동한다.

12."카드 등록"을 선택한다.

13.출입에 사용할 카드를 제품 표면(카드그림위치)에 대면

카드값을 읽는다.

14. **OK** 버튼을 누른다

15.카드 등록 완료

사용자 - 삭제



1. 시스템 메뉴에 진입한다.
2. "사용자"를 선택한다.
3. "삭제"에 **OK** 를 누른다.
4. 삭제하려는 사용자 ID를 입력한다.
5. 삭제 하려고 하는 지문이나 카드를 선택한다.
해당 ID(지문과 카드 모두) 삭제를 원하면 "전체삭제"를 선택한다.
6. 선택 후 **OK** 를 누른다.
7. "확인"을 누르면 사용자 삭제 완료.

사용자 - 임시ID설정

A screenshot of the temporary ID setting form. It has two input fields: "번호" (Number) with the value "00000001" and "숫자" (Number) with the value "0". At the bottom are two buttons: "취소" (Cancel) and "확인" (Confirm).

1. 시스템 메뉴에 진입한다.
2. "사용자"를 선택한다.
3. "임시 ID 설정"을 선택한다.
4. 임시 ID를 입력하고 **OK** 를 누른다.
5. 임시 ID로써 출입할 수 있는 횟수를 입력하고 **OK** 를 누른다.
(최소 1회, 최대 9 회)
6. 임시 ID 설정 완료



환경설정

환경설정 - 기본설정



1. 시간

장비의 시간을 설정한다. 제품의 시간은 이벤트를 저장할 때 이벤트 발생 시간을 저장하는데 사용되므로 시간을 정확히 해야 합니다.

2. 날짜

장비의 날짜를 설정한다.



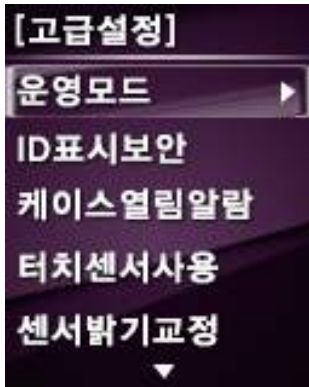
3. 날짜형식 (YYYY-MM-DD)

날짜표시형식을 설정한다. 메인스크린에 표시되는 형식을 규정한다.

4. 언어설정

장비의 언어를 설정한다.

환경설정 - 고급설정



1. 운영모드

출입 보안등급을 단계별로 설정 할 수 있으며 설정에 따라 인증해야 출입 할 수 있는 기능이다.

2. 아이디표시보안 (아니오/예)

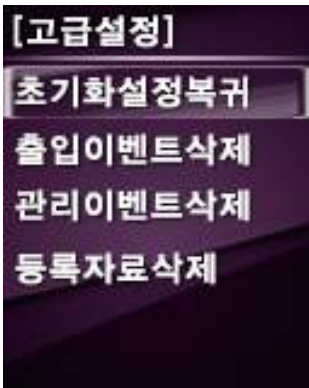
ID표시보안기능이다. 인증을 위해 ID, 지문, 카드 입력 시 화면에 ID를 “ ***** ”로 감시하여 보안을 더욱 강화하는 기능이다.

3. 케이스열림알람사용 (아니오/예)

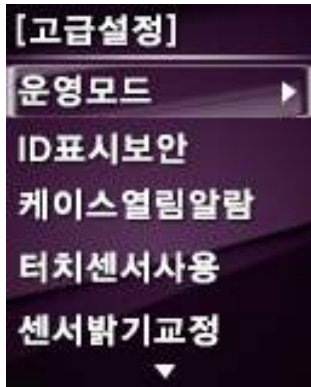
탐퍼 검출기능의 사용여부를 설정한다. 이 기능이 활성화 되었을때 탐퍼가 감지되면 알람이 발생한다.

4. 터치센서사용 (아니오/예)

지문센서터치기능의 사용여부를 설정한다. 이 기능이 “예”로 되어있으면 센서의 배광은 OFF되어 있다가 사람의 손이 센서주변(터치감지센서)에 닿으면 지문센서의 배광이 ON되어 지문을 인식하게 된다. 이 기능이 “아니오”로 되어있으면 센서의 배광은 항상 ON되어있어 지문만 닿으면 인증하게 된다.



환경설정 - 고급설정



5.센서밝기교정

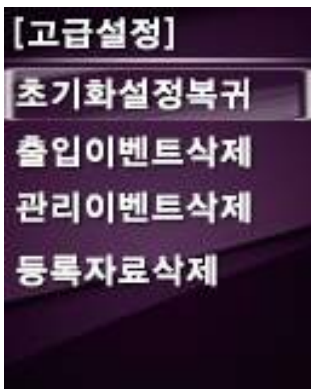
광학 센서가 주위의 밝기 정도를 인식하여 최적의 밝기조절을 정하는 것이다.

이 기능을 사용할때 센서에 외부 빛이 들어가지 않도록 창구를 차단해야 한다.

6.초기화설정복귀

공장 초기 설정으로 복귀하는 기능이다.

이 기능을 실행하면 모든 설정값이 공장 초기 설정 값으로 복귀된다.



7.출입이벤트삭제

장비의 출입이벤트를 전체 삭제한다.

8.관리이벤트삭제

장비의 관리이벤트를 전체 삭제한다.

9.등록자료삭제

장비에 등록된 모든 사용자데이터(지문, 카드데이터포함)를 전체 삭제한다.

회복 불가능하다.

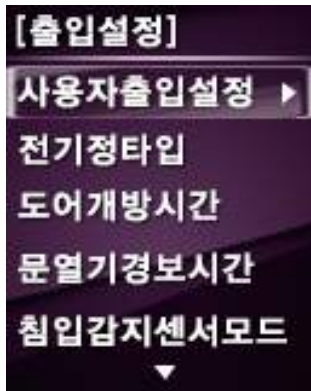
환경설정 - 고급설정



1. 운영모드

- 1) ANY MODE : 어떠한 형태의 인증 사용 - ID 또는 카드 지문으로 출입 할 수 있다.
- 2) FINGER : 지문만 사용 - 등록된 ID나 카드라 할지라도 지문입력만 출입 할 수 있다.
- 3) CD OR FP : 카드나 지문사용 - ID는 효과가 없고, 카드 또는 지문으로 출입 할 수 있다.
- 4) OPEN : 항상 열림 - 잠금 장치가 항상 열려있다.
- 5) CLOSE : 항상 닫힘 - 등록한 카드나 지문, ID를 입력하더라도 항상 잠겨있다.
- 6) CD : 카드만 사용 - 등록된 ID나 지문이라도 카드입력만 출입할 수 있다.
- 7) CD&FP : 카드와 지문을 동시에 사용 - 카드 인증 후, 지문 인증을 해야 출입 할 수 있다.

환경설정 - 출입설정



1. 사용자출입설정

사용자 시간대를 설정한다. 사용자 별로 2개의 시간대를 할당 할 수 있다.

0이면 [항상 출입가능]하고, 257이면 [항상 출입불가능]하다.

기타 값일 경우 “시간대 설정”에서 설정한 값에 따른다.

사용법은 프로그램(Guardian)의 “데이터베이스/출입허용시간”설명 참조 바랍니다.

2. 전기정타입 (NC, NO)

도어락 타입을 설정한다.

3. 도어개방시간 (3초, 1~99초)

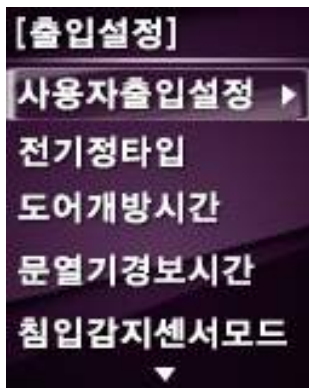
도어제어시간을 설정한다.

4. 문열기경보시간 (아니오, 0~99초)

도어 열림 경보 시간을 설정한다. 도어가 제어되기 시작해서 도어개방시간에 설정된

시간만큼 도어오픈 신호를 유지한다. 이 시간이 끝나고 설정된 시간이 지나도 도어가 열려져 있으면 알람을 발생시킨다.

환경설정 - 출입설정



5. 침입감지센서모드 (침입감지, 화재감지)

침입감지 또는 화재감지를 선택한다.

화재감지가 설정되어 있고 화재감지센서가 작동되면 제품에 연결된 문이 강제로 열린다.

6. 지문재시도횟수 (아니오, 0~9회)

지문 재시도 횟수를 설정한다.

7. 재출입제한시간 (아니오, 0~600분)

동일 사용자의 재출입제한시간을 설정한다.

8. Wiegand포맷 (26, 34, 35, 37, 64)

위겐드출력포맷을 설정한다.

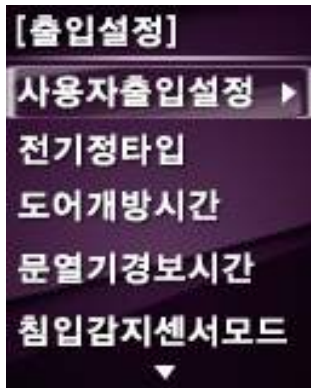
위겐드입력은 이 설정값에 무관하게 가능한 위겐드데이터를 모두 읽는다.

본제품을 ACU(Access Control Unit)에 연결해서 사용 할 경우 본 제품은

컨트롤러가 아닌 리더(카드, 지문)로서의 기능만을 수행하게 되는데 이 항목에

설정 된 카드 포맷에 의해 Wiegand Data로 출력된다.

환경설정 - 출입설정



9. Anti-Passback 사용 (아니오/예)

Anti-Passback사용여부를 설정한다.이 기능이 활성화되면 외부위젠드 입력을 통하여 Anti-Passback을 실현한다.이 기능은 컨트롤러가 입구 쪽에 하나, 출구 쪽에 하나 있을 경우, 나갈 때의 인증이 있어야만 출입이 가능한 기능이다.

(Ex 공용주차장 차량 관리, 회사내의 보안 등)

환경설정 - 통신설정



1. 단말기주소 (1~999)

장비의 ID를 설정한다.

1~999범위내에서 설정 가능하다. 여러개의 컨트롤러를 컴퓨터와 연결하여 네트워크를 이룰 때, 이 네트워크의 구성요소(컨트롤러)는 각각의 고유한 주소(Address)를 가져야 한다.

이 메뉴는 그러한 상황에 있는 컨트롤러에게 고유주소를 부여 또는 변경하는 기능이다.

[네트워크에 연결된 각 제품마다 각각 다른 값의 주소를 설정해 주어야 합니다.]



3. 네트워크 설정

1) DHCP (아니오/예)

DHCP 사용여부를 설정한다.

2) IP주소 (192.168.1.224)

IP주소를 설정한다.

3) 서브넷마스크(255.255.255.0)

서브넷 마스크를 설정한다.

환경설정 - 통신설정



4) 게이트웨이주소 (192.168.1.1)

디폴트 게이트웨이를 설정한다.

5) 포트번호(5005)

TCP포트를 설정한다.

6) MAC주소

장비의 MAC주소를 표시한다.

장비에서 설정 불가능하다.

7) 서버설정

7-1. IP 주소

7-2. 포트번호

7-3 이벤트전송

4.통신암호 (아니오,0~8자리)

장비의 통신암호를 설정한다.

통신암호가 정확하지 않으면 PC프로그램을 통하여 통신이 불가능하다.

환경설정 - 이벤트설정



1.관리이벤트경고수 (아니오, 0~100)

관리이벤트여유가 설정된 값을 초과하는 경우 알람이 발생한다.



2.출입이벤트경고수 (아니오, 0~2000)

출입이벤트 여유가 설정된 값을 초과하는 경우 알람이 발생한다



USB메|모리|

USB메모리

제품의 밑면에 USB메모리를 끼우고 각종 이벤트와 등록정보를 저장 및 가져올 수 있으며, 펌웨어를 업데이트 할 수 있다.



1.출입이벤트 다운로드

새로운 출입이벤트를 다운로드 한다.

3.관리이벤트 다운로드

새로운 관리이벤트를 다운로드 한다.

5.등록정보 다운로드

사용자데이터를 다운로드 한다.

7.펌웨어 업데이트

펌웨어를 업로드 한다.

2.전체출입이벤트 다운로드

출입이벤트 전체를 다운로드 한다.

4.전체관리이벤트 다운로드


관리이벤트전체를 다운로드 한다.

6.등록정보 업로드

사용자데이터를 업로드 한다.



파일형식은 KJ-3400FW.bin 으로 지정 되어야 한다.



자료보기

자료보기-메모리정보



1.사용자

장비에 등록된 사용자수를 표시한다.

2.지문

장비에 등록된 지문의 수를 표시한다.

3.카드

장비에 등록된 카드의 수를 표시한다.

4.출입이벤트

출입이벤트의 갯수를 표시한다.

5.관리이벤트

관리이벤트의 갯수를 표시한다.



자료보기-장비정보



1.장비생산날짜

장비생산날짜를 표시한다.

3.제조자

장비의 제조자를 표시한다.

5.장비타입

장비의 타입을 표시한다.

7.펌웨어버전

펌웨어의 버전정보를 표시한다.

2.일련번호

장비의 일련번호를 표시한다.

4.장비이름

장비 명을 표시한다.

6.지문엔진버전

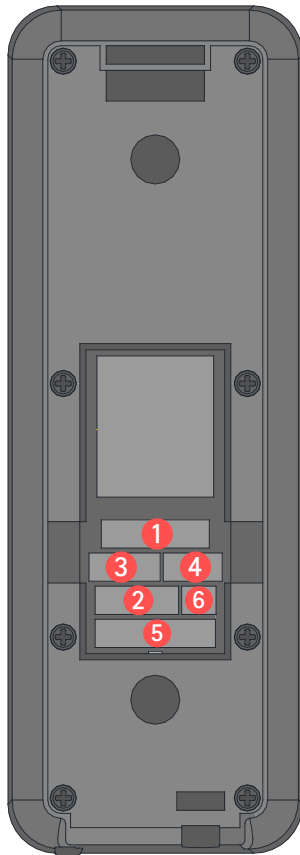
지문엔진의 버전정보를 표시한다.



설치자 설명서

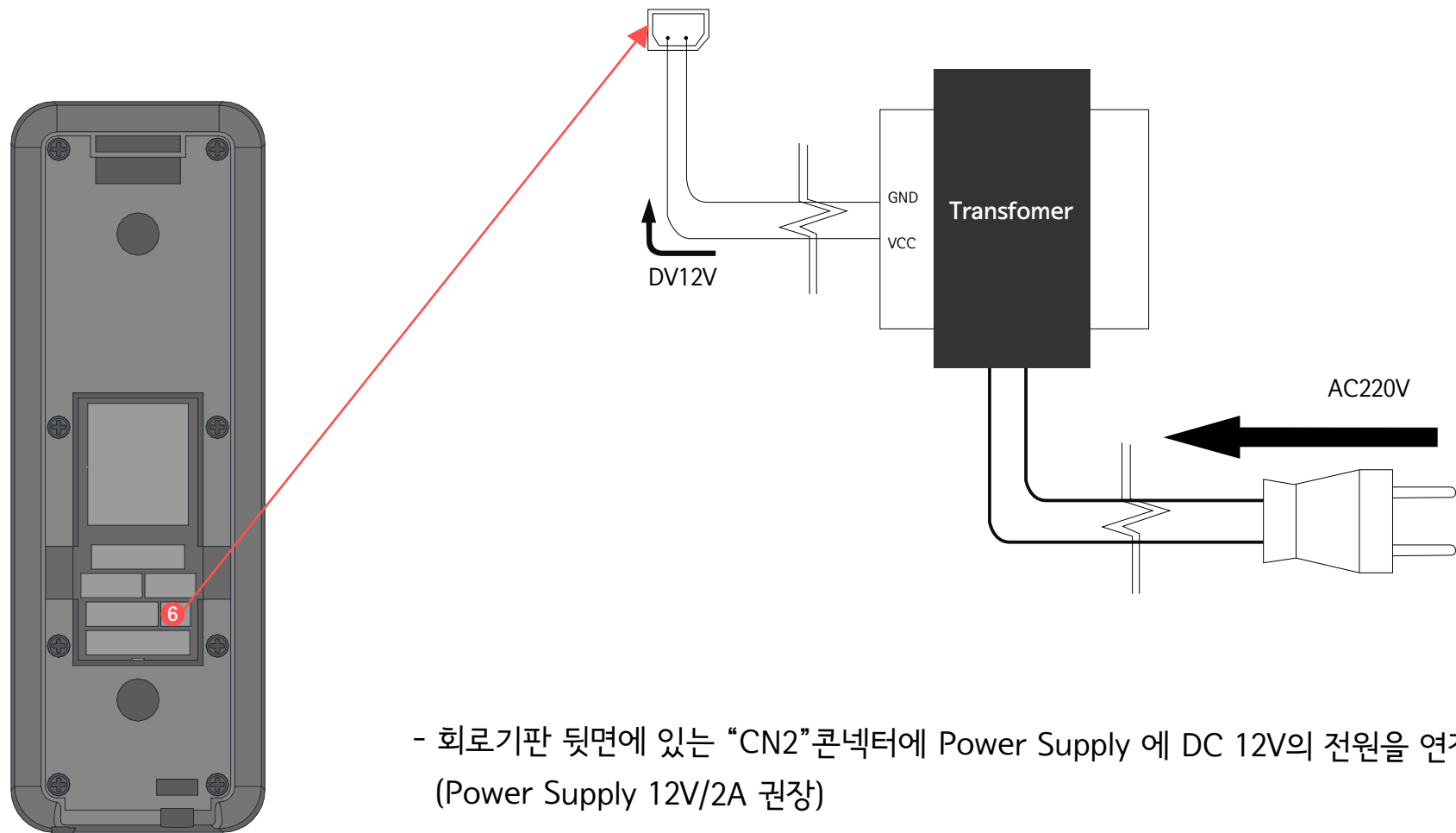
각 부분의 명칭

KJ-3400은 자동 MDI/MDIX 기능을 탑재하여 크로스 케이블이 아닌 일반 스트레이트 타입의 CAT-5케이블로 PC와 직접 연결할 수 있습니다.



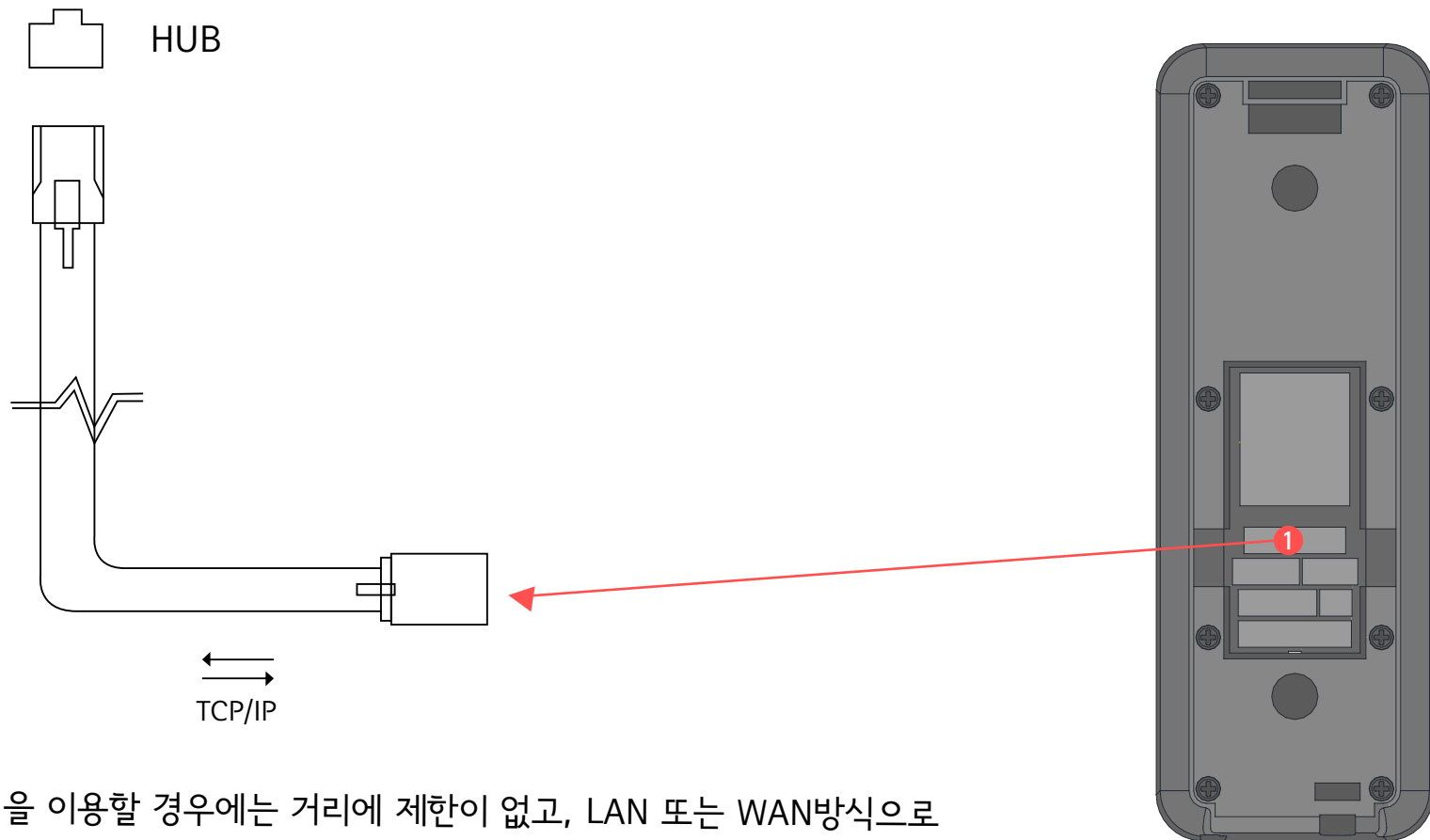
- 1 CN1)TCP/IP Connector**
 - 연장케이블을 연결해 TCP/IP 통신을 할수있다.
- 2 CN501) Relay 1,2**
 - 도어락, 경보장치 등과 연결
- 3 CN503)Wiegand Input**
 - 외부의 카드리더기와 연결
- 4 CN506) Wiegand Output**
 - 설정된 카드 Data 로 출력한다
- 5 CN505) Sensor Input**
 - 퇴실버튼 및 각종센서(도어컨텍, 경비센서등)을 연결한다.
- 6 CN2) Power Input**
 - Power Supply를 통해서 들어오는 12V 전원을 본체에 공급한다.

결선길잡이(전원)



- 회로기판 뒷면에 있는 “CN2” 콘넥터에 Power Supply 에 DC 12V의 전원을 연결한다.
(Power Supply 12V/2A 권장)
- 그라운드(GND)와 전원공급선(VCC)의 방향은 상관없다.

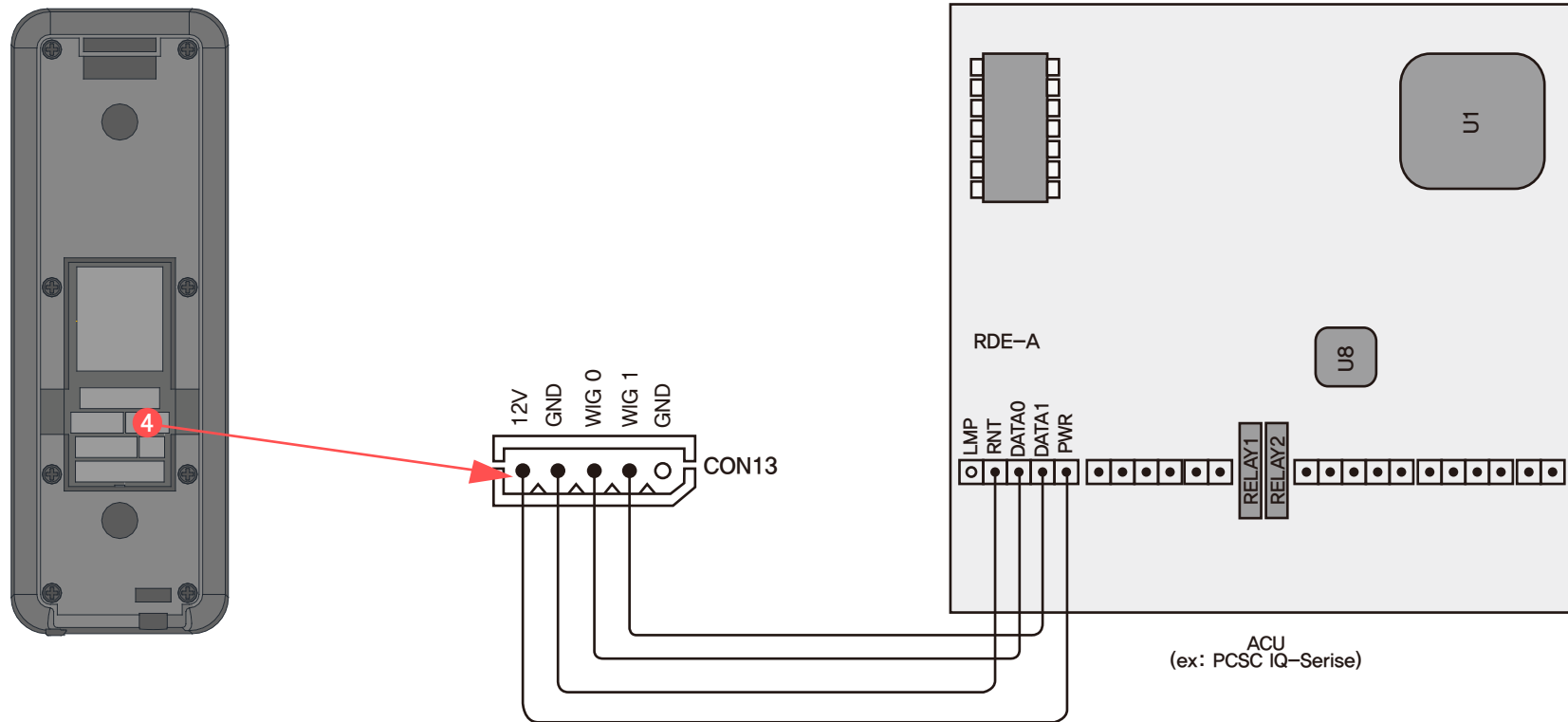
결선 길잡이(TCP/IP)



TCP/IP 방식을 이용할 경우에는 거리에 제한이 없고, LAN 또는 WAN방식으로 본 제품을 이용한 출입통제시스템으로 구축할수있다. 동봉된 연장케이블을 이용하여 CN1 콘넥터에 꽂은 후 반대편 RJ45 케이블을 본제품과 연결 이용한다.

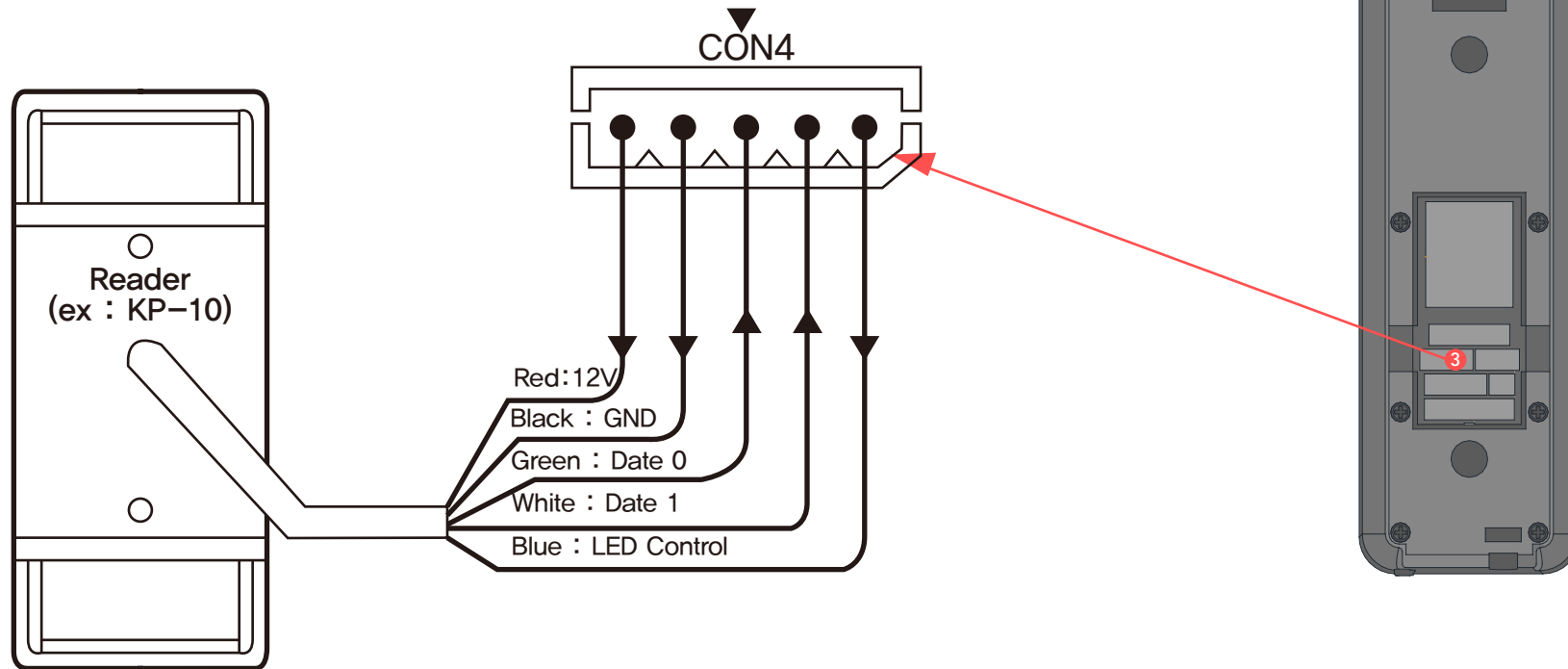
(IP 셋팅 방법은 메뉴얼 참조바람)

결선 길잡이(WIEGAND OUT)



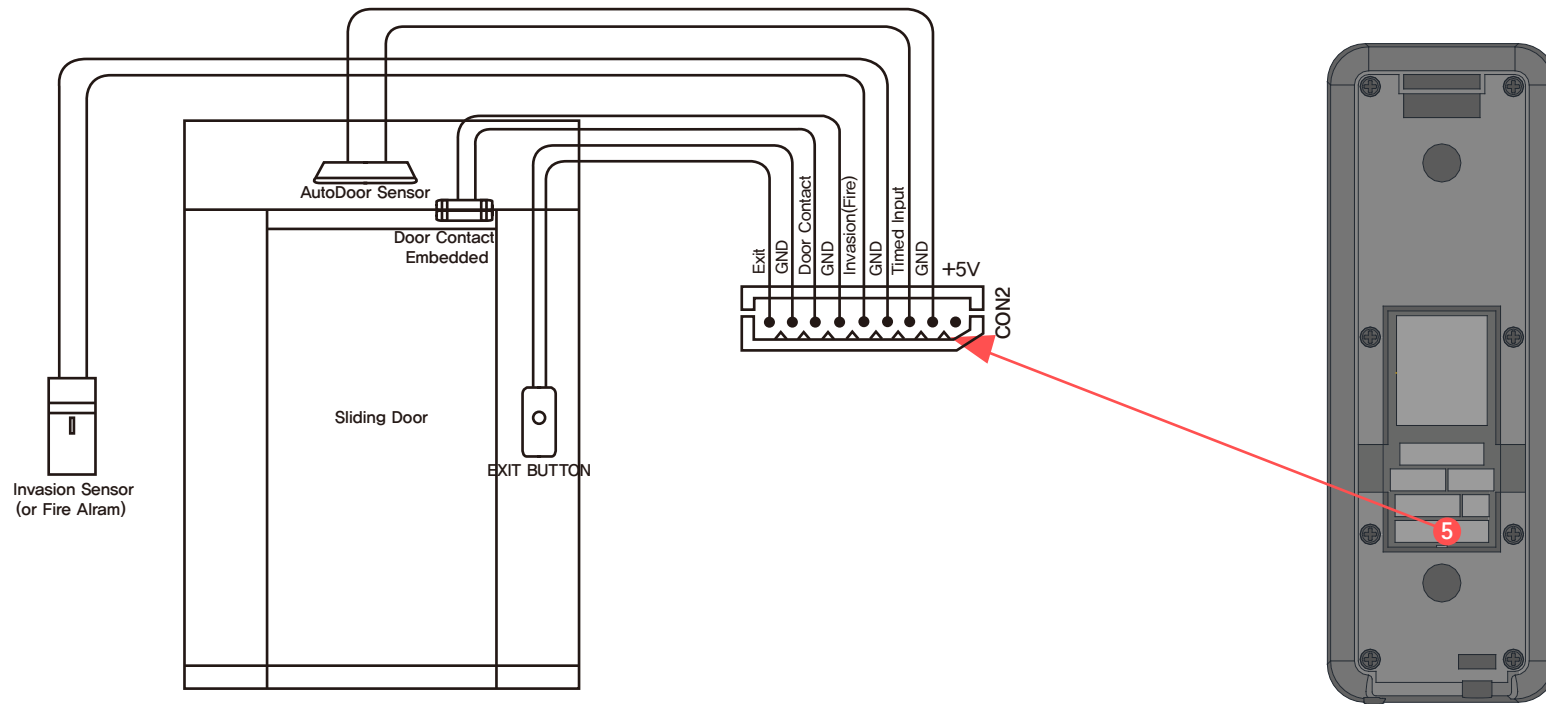
본 제품을 다른 메인 컨트롤러와 연결해서 쓰면, 본제품은 컨트롤러로서가 아닌 카드나 지문리더로서의 기능만을 한다.
이때, 본 제품이 가지고 있던 정보를 메인컨트롤러에 넘겨줄때 “위겐드아웃 단자(CN503)을 쓴다.
결선은 본 제품의 “CN503단자”를 메인 컨트롤러의 “카드리더 연결 단자” 와 결선해서 쓴다.

결선 길잡이(RF카드 리더)



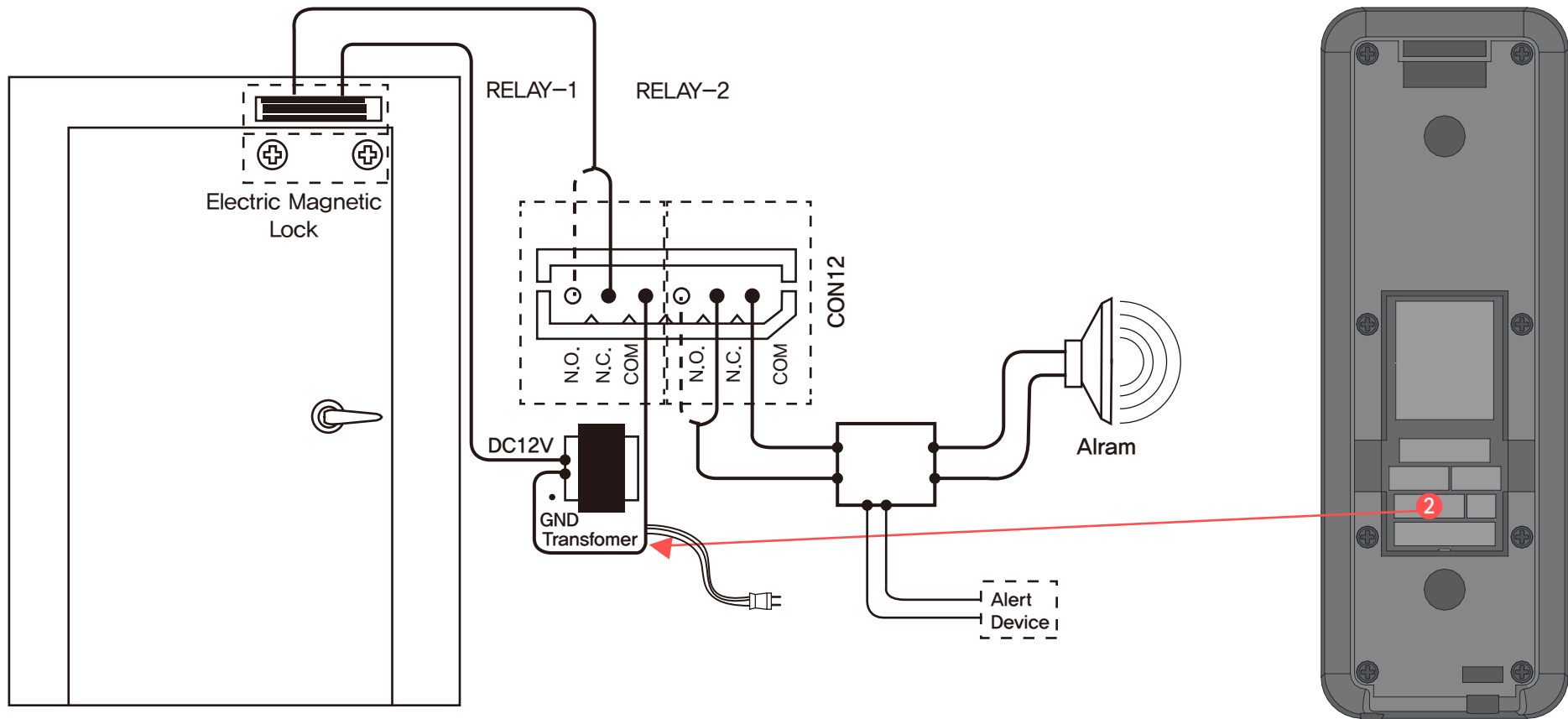
본 제품과 RF 카드리더와 연계할 경우, 카드리더에 있는 선을 본체의 'CON4'에 연결한다. 위의 그림은 KP-10(KP-20도 같음)과 결선한 것을 보여주는 것이다. (결선은 제품에 따라 다를 수 있으니, 각각의 설명서를 참조하기 바란다.)

결선 길잡이(센서)



위의 그림은 본 제품이 슬라이딩 자동문과 그와 관련된 장치를 통제하는 모습을 보여주는 것이다. 도어콘택과 도어센서, 퇴실버튼, 적외선 센서에서 나온 선을 위 그림과 같이 연결하는 것이다.

결선 길잡이(릴레이)



KJ-3400은 앞쪽에서 설치했던 각종 센서에서 읽어들이는 여러 상황을 위와 같이 여러 장치를 연계, 이용함으로써 물리적방법으로 출입통제를 한다. 각종 전자락(Electric Strike등)이나 경보기등에서 나온 장치를 'CON4'에 연결하여 작동시킨다.



사용 설명서(CD)를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수
있는 장소에 필히 보관하세요.

제품에 붙어있는 라벨에는 서비스 받을 때 필요한 정보가 들어
있으니 참고하세요.

모델 _____

시리얼 번호 _____