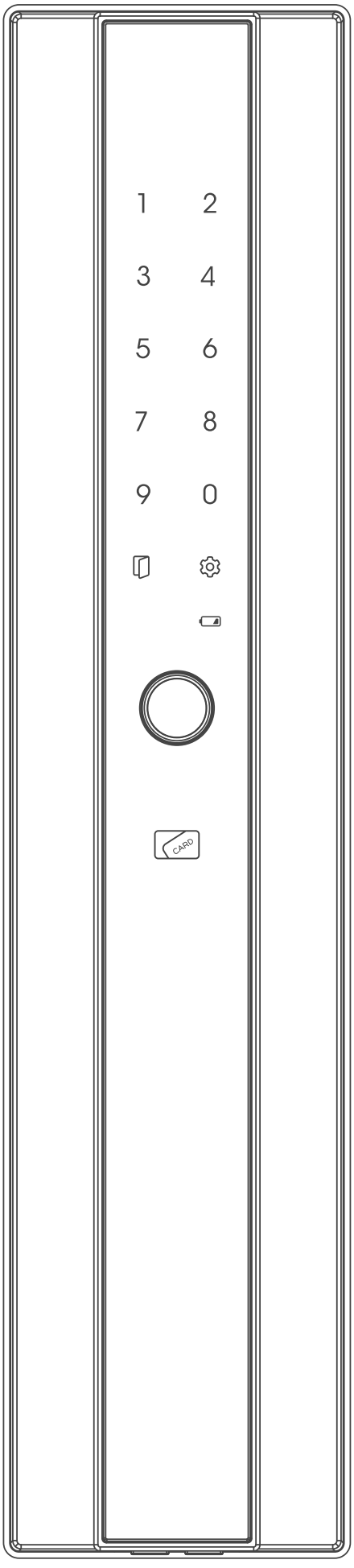
# 사용설명서

HDL-A2001
HDL-A2001F

TDL-A4001
TDL-A4001F

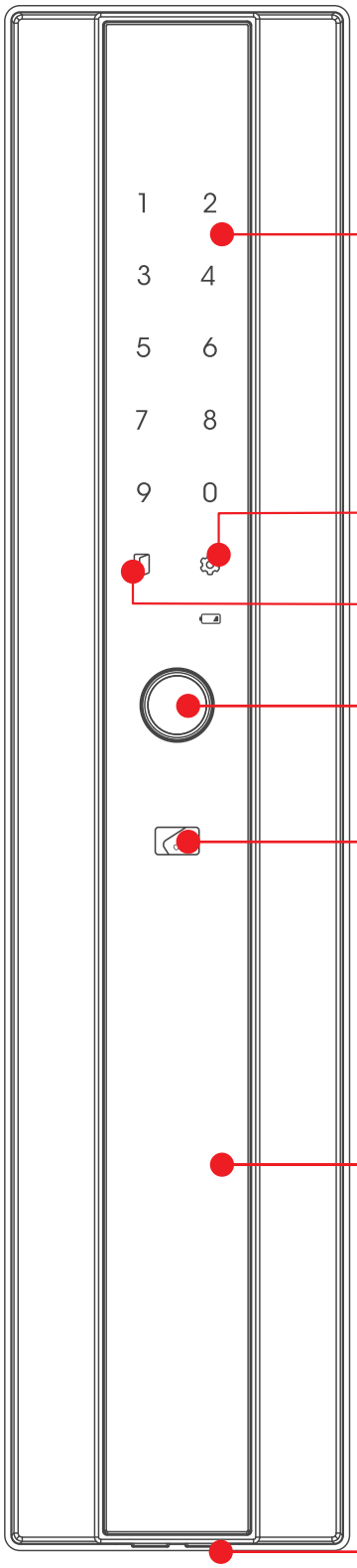
TDL-A5001
TDL-A5001F




VF0403

# 01 각 부의 명칭

## 실외부




번호판

설정 버튼

열림 버튼

지문 입력부
(지문 모델 전용)

카드키 입력부

실외부 핸들

9V 비상전원
단자

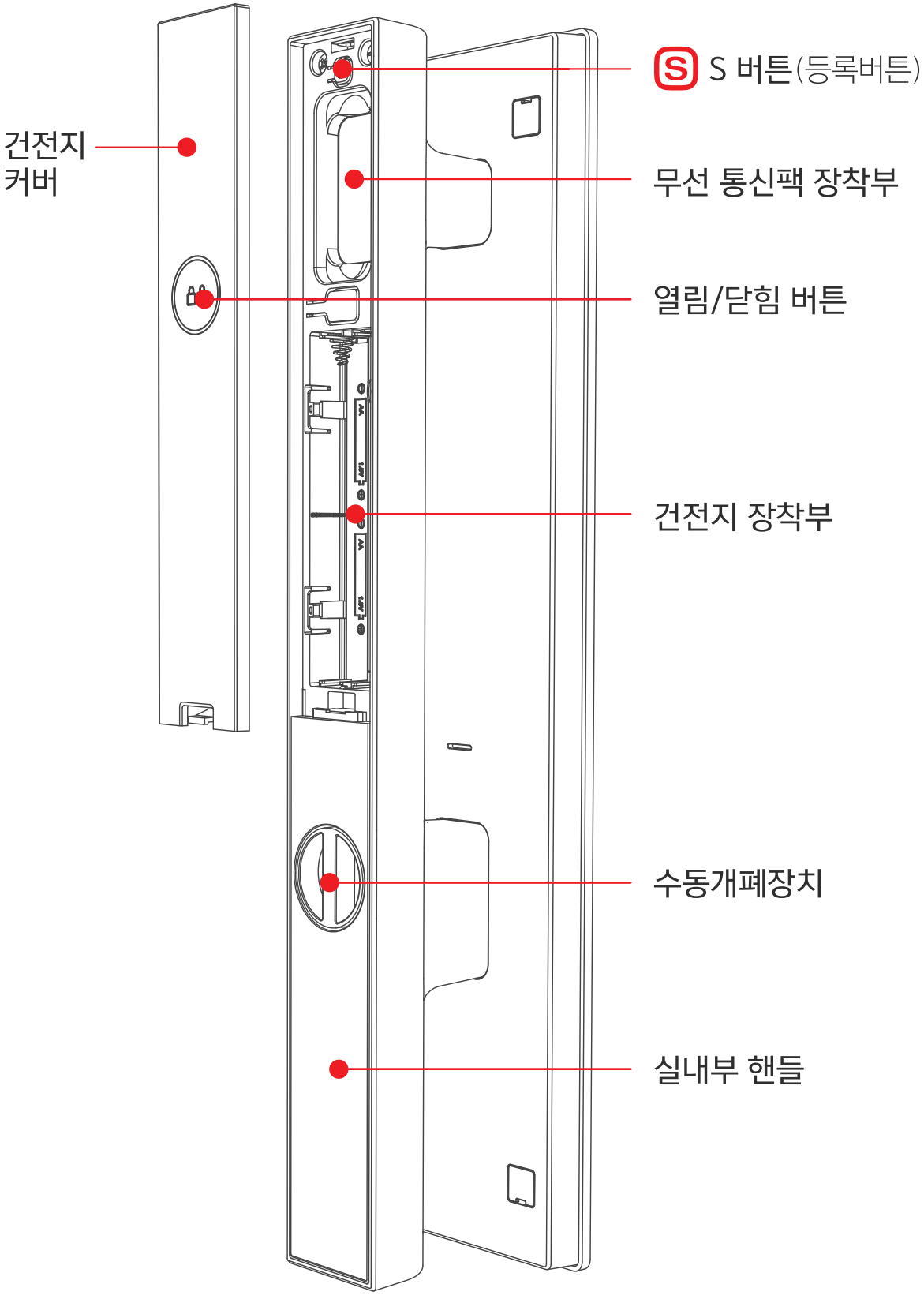
## 모티스

데드 볼트

렛지 볼트

엣지 볼트
(자동잠김 센서)

# 실내부



# 02 인증수단 등록 및 삭제하기

## 01. 비밀번호 등록하기

1. 건전지 커버 안쪽에 위치한 Ⓢ(등록)버튼을 누르세요.
2. 번호판의 숫자 1번을 누르세요.
3. 등록할 비밀번호를 입력하세요.(비밀번호는 4~10자리까지 등록가능)
4. 번호판의 ⚙(설정)버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.

※도어락 초기비밀번호는 '**1234567890**'으로 설정되어 있습니다.

## 02. 비밀번호 삭제하기

비밀번호는 별도의 삭제 기능이 없이 비밀번호 재등록으로 변경이 가능합니다.

## 03. 카드키 등록하기

1. 건전지 커버 안쪽에 위치한 Ⓢ(등록)버튼을 누르세요.
2. 번호판의 숫자 2번을 누르세요.
3. 등록할 카드키를 실외부에 위치한 카드 입력부에 입력합니다.
   - 여러개의 카드키를 등록할 경우는 등록할 카드를 순차적으로 입력
   - 카드는 최대 99개까지 등록 가능합니다.
4. 번호판의 ⚙(설정)버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.

※ 제공된 카드키 외의 인증수단(타사 카드키/NFC)을 사용할 수 없으며, 사용으로 인해 발생되는 모든 문제는 당사가 보증하지 않습니다.

## 04. 카드키 전체 삭제하기

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ⓢ(등록) 버튼 | (열림) 버튼 | 25 | ⚙(설정) 버튼 | |

⚠ 새로운 카드키를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 모든 카드키가 자동으로 삭제되므로, 추가 등록할 카드키와 함께 기존에 등록했던 카드키도 다시 등록해 주세요.

## 05. 지문 등록 및 삭제하기(지문 모델 전용)

- 지문은 1~99개까지 등록이 가능합니다.
- 지문 5회 입력 시, 도어락에서 1~5으로 입력 횟수를 표시해 줍니다.
- 지문 등록 시, 손가락 면적을 최대한 넓게 등록하시고,
  동일한 지문을 추가로 등록하여 사용하시면 인식률이 더욱 좋아집니다.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ⓢ ➡ 3 ➡ 등록할 지문을 지문 입력부에 5회 터치 ➡ 추가등록시 / 완료시 | | | | |
| 전체삭제 | Ⓢ | | 35 | | |

## 06. 연동기 등록 및 삭제하기(최대 2개 등록 가능)

- 무선 통신팩(별매)이 장착되어야 연동기 등록&사용이 가능합니다.
- 여러 개의 연동기를 등록할 경우, 순차적으로 연속 입력해 주세요.
- 새로운 연동기를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 연동기가 자동삭제 되므로,
  추가 등록할 연동기와 함께 기존에 등록했던 연동기도 다시 등록해 주세요.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 등록 | Ⓢ ➡ 5 ➡ 연동기에 있는 등록 버튼을 누르세요. (다수 등록시 개별 연속 입력) ➡ | | | | |
| 전체삭제 | Ⓢ | | 55 | | |

## 07. 리모컨 등록 및 삭제하기(최대 5개 등록 가능)

- 무선 통신팩(별매)이 장착되어야 리모컨 등록&사용이 가능합니다.
- 여러 개의 리모컨을 등록할 경우, 순차적으로 연속 입력해 주세요.
- 새로운 리모컨을 추가 등록할 경우 기존에 등록된 리모컨이 자동삭제 되므로,
  추가 등록할 리모컨과 함께 기존에 등록했던 리모컨도 다시 등록해 주세요.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 등록 | Ⓢ ➡ 6 ➡ 리모컨에 있는 등록 버튼을 누르세요. (다수 등록시 개별 연속 입력) ➡ | | | | |
| 전체삭제 | Ⓢ | | 65 | | |

# 03 실외 / 실내에서 문열기

## 01. 비밀번호로 문열기




(번호판 터치) (비밀번호 입력) (열림 버튼 터치)

**※ 소리없이 문열기 ( 1회만 무음 )**

번호판을 터치하고 ⚙(설정)버튼을 누른 후 인증을 하면, 일시적(1회)으로 소리가 나지 않습니다.

## 02. 허수(임의의 숫자)를 포함한 비밀번호로 문열기

- 허수를 포함하여 인증하면 비밀번호 노출 방지 효과가 있습니다.
- 비밀번호 오입력 시 종료없이 바로 이어서 비밀번호 입력&인증하는 편의기능.

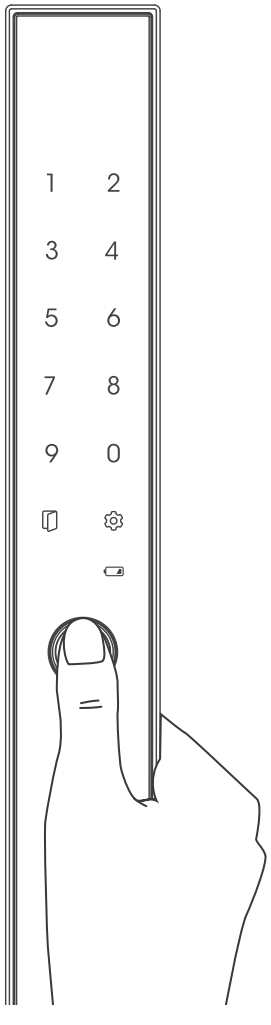
번호판 터치 → 비밀번호 + 허수 → 🚪

번호판 터치 → 허수 + 비밀번호 → 🚪

### 03. 카드키로 문열기
등록된 카드키를 카드 입력부에 터치하면 문이 열립니다.

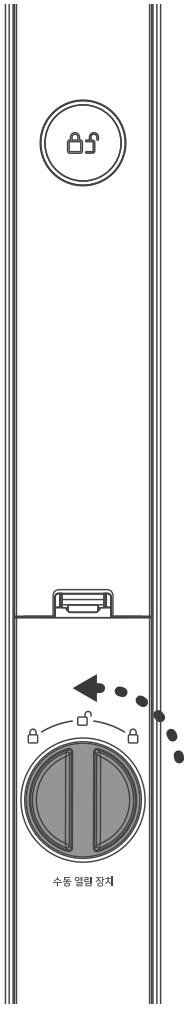



### 04. 지문으로 문열기
등록된 지문으로 지문 입력부에 터치하면 문이 열립니다.




(지문모델 전용)

### 05. 실내에서 문열기
열림/닫힘 버튼을 누르거나 수동 개폐 장치를 열림 방향으로 돌리면서 문을 밀어 엽니다.



# 04 도어락 설정

## 01. 자동잠금 모드 설정

자동잠금 : 문을 닫으면 도어락이 자동으로 잠기는 편리한 기능입니다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| S | | 71 | |

## 02. 수동잠금 모드 설정

- 문을 닫더라도 자동으로 잠금이 진행되지 않으며 별도의 인증 없이 문을 열 수 있습니다.
- 수동잠금 모드일때는 아래와 같이 문을 잠글 수 있습니다.
  ※ 실내 : 문을 닫고, 열림/닫힘 버튼을 누릅니다.
  문을 닫고, 수동 개패 장치를 잠금 방향으로 돌립니다.
  ※ 실외 : 문을 닫고, 번호판이 꺼진 상태에서 번호판을 1초 이상 터치하면 문이 잠깁니다.

### ① 상시 열림 모드

- 모드 설정 시 데드볼트가 열림 상태를 유지합니다.
- 잠금 관련 장치가 모두 열려있는 상태로 문에 도어클로저가 없는 경우 문이 튕기거나 풍압에 개문될 수 있습니다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| S | | 73 | ⚙ |

### ② 터치 열림 모드

- 모드 설정시 렛지 볼트만 시건 되며 문을 잡아(고정)줍니다.
  별도의 인증없이 번호판 터치로 문을 열 수 있습니다.
- 번호판이 꺼진 상태에서 1초 이상 터치가 유지될 경우 문이 잠김으로 사용 시 유의 바랍니다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| S | | 75 | ⚙ |

## 03.이중잠금(데드볼트) 시간 설정

- 이중잠금 시간 설정은 자동 잠금 모드만 적용됩니다.
- 즉시 잠금(첫번째 잠금)은 기본으로 동작합니다.(자동 잠금 모드 기준)
- 문 환경 및 사용 패턴에 따라 이중잠금 시간을 설정하세요.
  ※ 너무 천천히 닫히는 방화문 상태인 경우

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2초 이중잠금(기본설정) | S | | 81 | |
| 5초 이중잠금 | S | | 82 | |
| 10초 이중잠금 | S | | 83 | |

## 04. 음량조절

- 제품의 음량을 무음에서 고음까지 7단계로 설정할 수 있습니다.
  ( 기본 설정 : 6단계 )
- 음량을 올릴 때 '1'번을 연속적으로 누를 때마다 1단계씩 음량이 올라갑니다.
- 음량을 내릴 때 '3'번을 연속적으로 누를 때마다 1단계씩 음량이 내려갑니다.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S | | 9 | | 1 (음량 올리기) | |
| | | | | 3 (음량 내리기) | |

# 05 보안 기능

## 01. 외부에서 강제잠금 및 해제

침입자가 현관문 이외의 다른 경로로 침입 후 현관문을 통해서 나갈 때 경보음을 발생시키는 기능입니다.

| | |
|---|---|
| 번호로 잠금 | 비밀번호 ➡ (설정)버튼을 3초간 누름 |
| 카드키로 잠금 | 등록된 카드키를 3초간 카드키 입력부에 터치 |
| 잠금 해제 | 실외부에서 비밀번호나 카드를 이용한 정상 인증시 해제 |

## 02. 내부에서 강제잠금 및 해제

설정 후 외부에서 등록된 어떠한 인증수단도 사용할 수 없도록 무력화 시키는 기능입니다.

| | |
|---|---|
| 잠금 설정 | 열림/닫힘 버튼을 3초간 누름 |
| 잠금 해제 | 열림/닫힘 버튼을 3초간 누름 |
| | 실내부 수동 개패 장치를 돌려 문을 열면 잠금이 해제 |

⚠ **외부 / 내부 강제 잠금은 문이 닫혀있는 상태에서만 설정이 가능합니다.**

## 03. 장난 방지 기능 (3분락)

- 등록되지 않은 비밀번호 또는 카드를 연속해서 5회 입력하면 실외부의 모든 기능이 3분 동안 작동이 정지되는 방범 기능입니다. (지문의 경우 연속해서 10회)

- 설정된 기능을 해제하시려면 실내부의 열림/닫힘 버튼 혹은 Ⓢ(등록)버튼을 누르시거나, 수동 개패 장치를 이용하여 문을 열면 됩니다.

## 04. 침입/파손 경보 기능

문 잠김 상태에서 문틈을 벌려 침입을 시도하거나, 실외부 제품을 강제로 분리하여 파손할 경우 경보음이 발생합니다.

## 05. 고온 경보 기능

화재 발생 시 내부의 온도를 감지하여 경보음 발생과 함께 잠금상태를 자동으로 해제하는 기능으로 외부 구조활동을 용이하게 합니다.

### ⚠ 모든 경보음 해제 방법

※ 실내부 : 열림/닫힘 버튼을 5초간 누르거나, Ⓢ(등록)버튼을 5초간 누르면 경보가 해제 됩니다.

※ 실외부 : 등록된 인증수단으로(비밀번호/ 카드/ 지문 등) 외부에서 문을 열면 경보가 해제 됩니다.

## 06. 문 상태 알림 기능

문이 정상적으로 잠기지 않고 열린 상태일 때, 문이 열려 있음을 알람으로 알려주는 기능입니다.

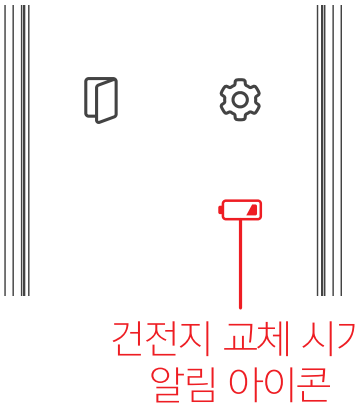
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 설정 | Ⓢ | | 87 | ⚙ |
| 해제 | Ⓢ | | 89 | ⚙ |

※ 제품 출하 시, 문 상태 알림 기능은 해제되어 있습니다.

# 06 알림 기능

## 01. 건전지 교체시기 알림

- 건전지 교체 시기가 되면 기상나팔 멜로디와 함께 도어락 번호판에 건전지 교체 시기 알림 아이콘( )이 표시됩니다.

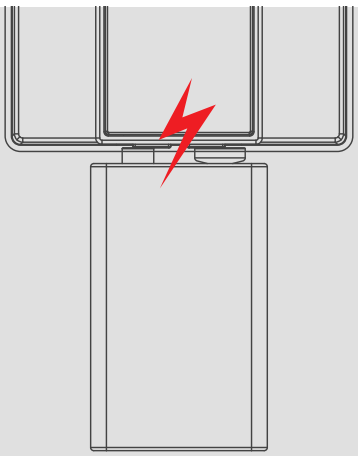



- 건전지는 반드시 정품 1.5V 알카라인 AA(LR6) 사이즈를 사용해야 합니다.
- 교체 시기 알림 후 가능한 신속하게 건전지를 교환하시기 바랍니다.
- 전지실내부의 건전지 삽입방향 및 극성표시와 함께 역삽입시 누액이나 파열이 발생 할 수 있으므로 주의 하십시오. 건전지의 수명이 끝난 경우 동시에 모든 전지를 교체하고 사용하지 않은 전지와 사용 중이거나 사용이 완료된 전지를 혼용하지 마십시오.

### ⚠ 비상전원을 사용하여 문 여는 방법

건전지 방전 시 실외부에서 비상전원을 사용하여 문을 열 수 있습니다.

실외부에 위치한 비상전원 공급단자에 그림과 같이, 9V 건전지를 접촉한 상태에서 등록된 인증수단을 이용하여 문을 열 수 있습니다.



9V 건전지(별매)

## 02. 도어락 잠금 장치(데드볼트, 렛지볼트) 걸림 유의 사항

사용하고 있는 문 환경에 따라 도어락의 잠금잠치(데드볼트, 렛지 볼트) 걸림이 발생할 수 있습니다.
이는 제품 고장이 아닌 부분으로 반드시 설치 문 환경을 개선하시기 바랍니다.

# 07 제품규격 및 주의사항

## 01. 제품규격

<table>
<tr><td rowspan="3">제품사양</td><td>실외부<br>(프론트바디)</td><td>83(W)X373(H)X54(D)mm</td><td rowspan="2">정격전압:DC6V<br>사용온도:-10~50°C<br>센서동작온도:<br>55°C ±10°C</td></tr>
<tr><td>실내부<br>(메인바디)</td><td>83(W)X373(H)X69(D)mm</td></tr>
<tr><td>건전지</td><td colspan="2">1.5V AA알카라인(LR6) 건전지 4개</td></tr>
<tr><td rowspan="4">제품종류</td><td colspan="3">직류, 내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키도어락(D-F-T-NK-M)</td></tr>
<tr><td colspan="3">HDL-A2001, HDL-A2001F</td></tr>
<tr><td colspan="3">비내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키도어락(NF-T-NK-M)</td></tr>
<tr><td colspan="3">TDL-A4001, TDL-A4001F, TDL-A5001, TDL-A5001F</td></tr>
</table>

## 02. 안전을 위한 주의사항

- 비가 들이치는 실외에 설치하지 마시고, 장시간 직사광선에 노출되는 곳, 습기와 염분이 많은 곳(바닷가 등)에는 설치를 권장하지 않습니다.
- 임의로 분해 및 재조립할 경우 작동 이상은 물론 위험이 발생할 수 있으니 절대 분해하지 마십시오.
- 제품에 이물질이 묻지 않도록 청결을 유지하여 주시고, 물을 직접뿌려 청소하거나 벤젠, 시너, 알코올 등 화학약품으로 닦지 마십시오.
- 임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오.
- 비밀번호 관리에 유의하십시오.
- 외출 시, 문이 제대로 잠겼는지 반드시 확인해 주십시오.
- 카드키를 분실하지 않도록 주의하십시오.
- 부상을 입을 수 있으니 손잡이에 부딪히지 않도록 주의하십시오.
- 결로가 심한 환경에서 사용 시 제품성능에 문제가 발생할 수 있습니다.

# 08 고객 지원

- 제품의 무상보증기간은 제품 구입일로부터 1년입니다.
- 소비자 피해 보상 규정에 의거하여 제품 보증을 실시합니다.(국내 설치만 해당)
- 서비스 신청 시 구입일 / 설치정보가 정확히 기재된 제품 보증서를 제시 하셔야 합니다.
- 제품 보증서가 없을 경우 구입을 증빙할 수 있는 영수증, 카드 전표, 현금 영수증 등으로 대체 가능합니다.(간이영수증 제외)
- 보증기간 이내라도 유상 서비스에 해당되는 사항은 서비스 요금이 청구됩니다.

| 소비자 피해유형 | | 보증기간 이내 | 보증기간 이후 |
|---|---|---|---|
| 정상적인 사용상태 | 구입 후 10일 이내 중요 하자 발생 시 | 제품교환 | |
| | 구입 후 1년 이내 고장 발생 시 | 무상수리 | |
| | 동일 하자로 4회 이상 고장 발생 시 | 제품교환 | 유상수리 |
| | 서로 다른 하자로 5회 이상 고장 발생 시 | 제품교환 | 유상수리 |
| | 수리용 부품이 없거나 수리가 불가능 시 | 제품교환 | 정액 감가 상각 후 교환 |
| 소비자 과실 및 부주의 | 소비자 요청 및 고장이 아닌 경우 | 유상수리 | 유상수리 |
| | 과실 및 부주의로 고장난 경우 | 유상수리 | 유상수리 |
| 천재지변(낙뢰,화재,염해,수해등)에 의한 고장 및 손상 | | 유상수리 | 유상수리 |
| 외부환경에 의한 고장 및 손상 (결로, 비, 장시간 직사광선, 습기/염분이 많은곳) | | 유상수리 | 유상수리 |

| 소비자 과실 및 부주의 상세 안내 | |
|---|---|
| 소비자 요청 및 고장이 아닌 경우 | 과실 및 부주의에 의한 고장일 경우 |
| – 비밀번호 분실로 제품 파손 시<br>– 소비자 설치상 문제로 인한 요청 시<br>– 제품이외의 점검이 이루어진 경우 (문, 도어체크 등)<br>– 제품의 이동/이전 설치 요청에 따른 출장 시<br>– 사용방법 미숙지에 따른 출장 시<br>– 건전지 및 소모품 교환 시 | – 제품을 임의 개조, 변경하여 사용 중 고장 시<br>– 소비자 직접 설치, 분해, 수리로 인한 고장 시<br>– 취급 부주의로 인한 고장 시 (외부 충격, 파손)<br>– 건전지 혼용/불량에 의한 고장 시 (누액 등) |

# 09 제품 보증

## 제품보증서

| | | | |
|---|---|---|---|
| S/N | | | |
| 모델명 | | | |
| 설치일(구입일) | | 구입가(설치비포함) | |
| 설치점 상호 | | | |
| 설치점 연락처 | | | |

A/S를 받으실 때 정확히 기재된 제품 보증서가 없을 경우
원활한 A/S를 받지 못할 수도 있으니 반드시 보관하시기 바랍니다.

**제품문의 및 A/S문의 : 1688-4095**

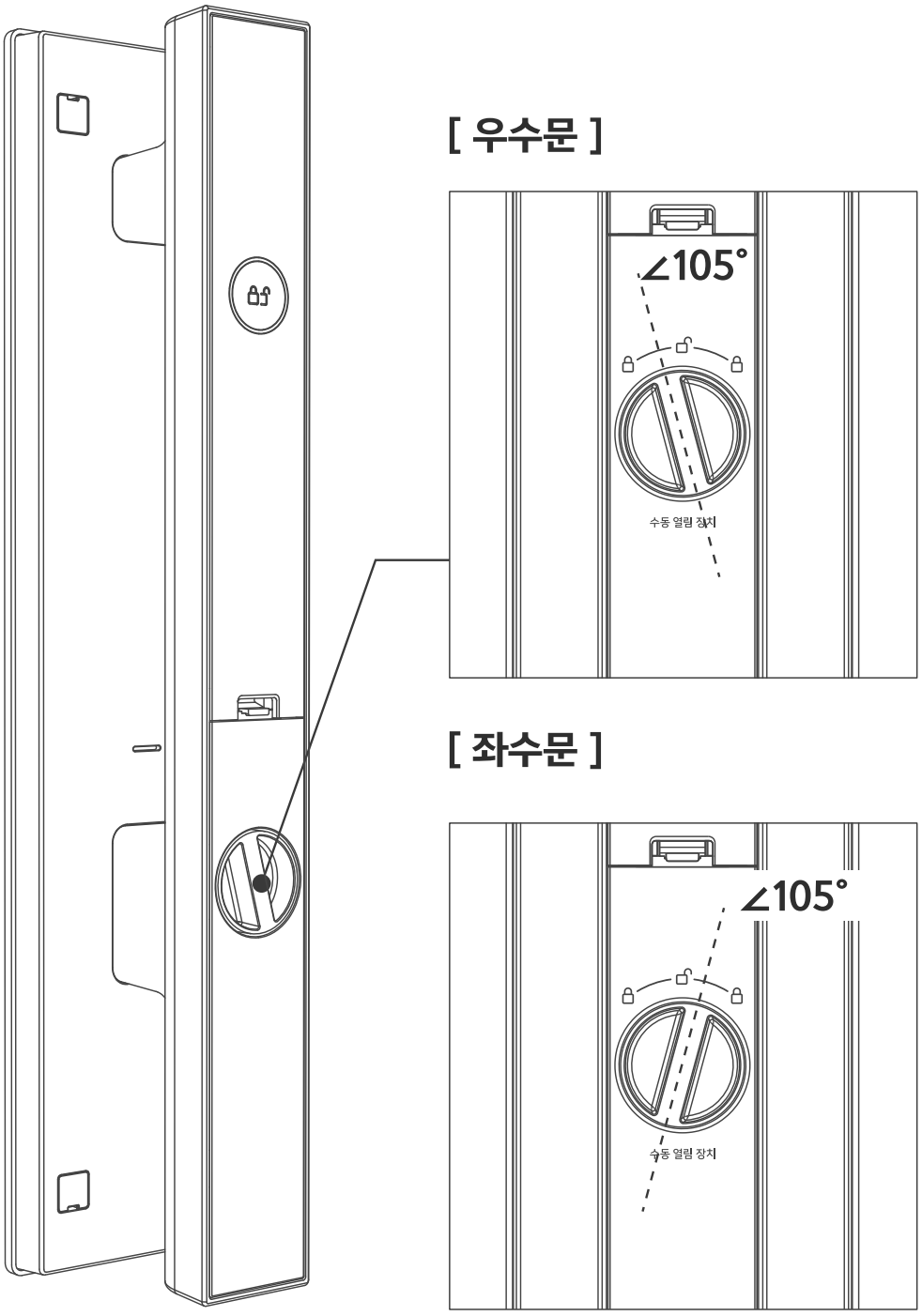
### 인증 표시사항

인증받은자의 상호 : 현대에이치티(주)
제조자 : 미래SMT

| 구 분 | 사 양 |
|---|---|
| 기자재명칭/모델명 | HDL-A2001F |
| 인증번호 | R-R-HYT-HDL-A2001F |
| 사용환경 | 온도 : -10~50°C / 습도 : ~95% |
| 전 원 | DC 6V |

# 비상 대비 수동 개·폐장치 사용법

비상시 실내부에서 수동으로 문을 열 수 있습니다.
아래 사용법을 반드시 숙지하여야 합니다.




실내부에서 수동노브를 열림 아이콘(∠90°) 보다 **더 돌린 상태(∠105°)로 유지하면서** 문을 열면 수동으로 열 수 있습니다.

디자인 및 기능은 제품의 성능이나 품질 향상을 위하여
사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**비상 대비 수동 개·폐장치 사용법을
숙지하여야 함**

**⚠ 주의 : 본 제품은 비 열쇠식
도어록으로 고장시 도어록 일부를
파손할 수 있음**

MSL-00095-00