SYNC

※ 마스터 모드 주의사항 (전원 모델에 한함)

- 마스터 모드란 공동 세대 관리를 위해 사용하는 기능으로 마스터 모드를 설정한 관리자가 마스터 비밀번호/스마트키를 관리할 수 있습니다.
- 마스터 비밀번호/스마트키가 등록되어 있으면 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누를 경우 "삑삑" 두 번의 등록음이 발생됩니다.
- 마스터 모드 설정 및 관리에 대한 책임은 관리자에게 있습니다. 마스터 비밀번호/스마트키 변경 또는 삭제를 원하실 경우 관리자에게 문의해주시길 바랍니다.

음성 안내 기능 설정/해제

음성 모델에 한함

1.문이 잠긴 상태에서
실외측 번호판을 터치합니다.



2.비밀번호를 입력한 후
[#] 버튼을 2회 입력합니다.



~2회

3.[2] 버튼을 입력하면 설정 및 해제가 완료됩니다.



* 제품 출하 시 음성 안내 기능 설정 상태입니다.

동작음 크기 설정

1.문이 잠긴 상태에서
실외측 번호판을 터치합니다.



2.비밀번호를 입력한 후
[#] 버튼을 입력합니다.



3. [3] 버튼 입력할 때마다 소리가 점점 크게 설정됩니다.
[6] 버튼 입력할 때마다 소리가 점점 작게 설정됩니다.



*동작음 크기는 7단계로 설정할 수 있습니다.

연동기/리모컨 기능 설정

연동기/리모컨으로 문을 열 수 있게 하는 기능입니다.

등록 방법

1.도어록의 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.



등록

2.연동기 등록 시 : [등록] 버튼을 누릅니다.
리모컨 등록 시 : [ ] 열림 버튼을 누릅니다.
(총 5개까지 등록 가능)



3.도어록의 [*] 버튼을 입력하면 등록이 완료됩니다.



삭제 방법

1.도어록의 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.



등록

2.도어록의 [0] 버튼 입력 후 [#] 버튼을
5초 동안 길게 입력하면 전체 삭제됩니다.



~5초

- 추가 등록 시 2번 항목을 반복하시면 됩니다. (총 5개까지 등록 가능)
- 도어록의 [등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 등록하지 않으면 등록이 취소됩니다.
- 신규 등록 시 기존에 등록 된 연동기/리모컨은 자동 삭제됩니다. 재등록 후 사용하시기 바랍니다.
- 도어록 수신 모듈이 장착되어 있어야 하며 일부 모델에 대해서는 별도의 수신 모듈을 구입하여 장착해야 합니다.
- 구입 문의는 대리점 및 고객 센터로 문의 바랍니다.

데드볼트 걸림 알림

문이 열리거나 잠길 때 실내측 데드볼트가 정상적으로 작동하지 못하고 걸리는 경우 '삐삐삐삐' 경고음이 3회 발생합니다.

- 계속해서 경고음이 발생하거나 정상적으로 동작하지 않을 경우 도어록의 위치를 재조정해야 하므로 대리점 및 고객센터로 문의 바랍니다.
- 도어록 재조정 시 별도의 비용이 부과 될 수 있습니다.

건전지 교체 알림

정상 작동 후 건전지 교체 시기가 되면 '삐릭 삐릭 삐릭' 경고음이 발생합니다.
건전지 경고음 발생 시 건전지를 교체하지 않고 계속 사용할 경우
도어록 작동이 멈추므로 즉시 모두 새것으로 교체하여 주십시오.

- 건전지 교체 시 기존 사용하는 건전지와 혼용하지 마십시오.
- 제조사가 다른 건전지를 혼용하지 마십시오.
- 건전지 역 삽입시 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
- 건전지에서 누액이 흘러나올 경우 제품 손상이 될 수 있으므로 정기적으로 확인하십시오.

비상 건전지 사용

건전지 교체 시기가 지나 더 이상 제품이 동작하지 않을 경우 시중에서
9V 비상용 건전지(6LF22)를 구입하십시오.



1. 비상 전원 공급 단자에 9V 비상용 건전지를 접촉시킵니다.
2. 비밀번호를 입력한 후 [*] 버튼을 입력하면 문이 열립니다.

* 번호판 램프가 안 켜질 경우 번호판 터치한 후 비밀번호를 입력합니다.

침입 경고

문이 잠긴 상태에서 비정상적으로 문 열림 상태가 감지되면
80데시벨(db) 이상의 경보음이 발생합니다.

경보음 해제 방법

- 건전지를 제거하거나 비밀번호, 스마트키, 지문을 입력하면 해제됩니다.

고온 감지 경고

화재가 의심될 정도의 실내의 온도가 비정상적으로 올라가는 경우 안전을 위해 강력한 경보음이 발생되며 도어록 잠금 상태가 자동으로 해제됩니다.
고온 감지 기능은 약 62℃±10℃내외의 열에서 동작되며 설치 환경에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다.

- 직사 광선에 장시간 노출되면 경보음이 발생할 수 있습니다.
- 제품의 온도가 높은 상태에서는 경보음이 해제되지 않습니다.
- 내부 이중 잠금 상태에서도 잠금 상태가 자동으로 해제됩니다.

장난 방지 기능

틀린 비밀번호, 스마트키, 지문을 5회 연속하여 입력 할 경우 경보음이 발생하면서 1분 동안 도어록 작동이 중지됩니다. 1분이 지난 후 비밀번호 인증을 다시 시도하시기 바랍니다.

고장별 원인 및 해결 방안

증상	해결 방안
전원이 들어오지 않습니다.	건전지 삽입 상태 또는 방전된 상태인지 확인하십시오. 건전지의 삽입 방향 및 극성 표시를 확인하십시오. 건전지를 모두 새것으로 교체하여 주십시오.
비밀번호가 등록 및 변경되지 않습니다.	건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누른 후 비밀번호 등록 및 변경 방법을 참고하여 다시 한번 시도하십시오.
비밀번호 입력 후 [*] 버튼을 눌러도 문을 열수 없습니다.	등록한 비밀번호를 정확하게 입력하였는지 확인하십시오. 비밀번호 입력 중 번호판의 램프가 꺼지면 버튼이 입력되지 않으므로 번호판 터치 후 번호판 램프가 켜진 상태에서 재입력 하십시오.
비밀번호로 인증은 되지만 문이 열리지 않습니다.	9V 비상용 건전지를 사용하여 다시 시도하여 주십시오. 잠금 장치 고장일 수 있으니 고객센터로 문의하십시오.
작동 시 '삐릭 삐릭 삐릭' 경고음이 발생합니다.	건전지 교체 시기를 알리는 경고음입니다. 건전지 전력이 부족하므로 모두 새것으로 교체하여 주십시오.
자동 잠김이 되지 않습니다.	자동 잠김으로 다시 설정하여 주십시오. 건전지 방전 시 동작없이 방생하고 작동이 되지 않으므로 건전지를 모두 새것으로 교체하여 주십시오.

RF 규격

구분	사용 주파수	채널 수	변조 형식	공중선 전력(전계 강도)
RFID	13.56MHz	1개	ASK	93.5dBuV/m@10m이하
안전시스템용 무선기기	447.275MHz	1개	FSK	10mW이하

제품 규격

구분		규격
설치 조건	방화문	문 두께 40mm ~ 50mm
열림 방식	비밀번호	4~12자리 (4개까지 등록 가능)
	스마트키/지문	100개 이내 등록 가능
정격 전압	DC 6V	1.5V `AA` 알카라인 건전지 (LR6)
비상 전원	DC 9V	알카라인 건전지 (6LF22) 별도 구입
종류 및 기호	TM902	직류, 비내화형, 온도 센서식, 비열쇠식, 주키(D-NF-T-NK-M)
	TM902-KV	직류, 비내화형, 온도 센서식, 열쇠식, 주키(D-NF-T-K-M)
고온 감지	온도 센서형	62℃ ± 10℃
재질	외측/내측	Al , Zn , ABS

제품 인증 내역

기자재 명칭	RFID/USN용 무선기기 (13.56MHz 대역 사용 기기)	
모델명	TM901	TM901-KV
파생 모델명	TM902	TM902-KV
인증 번호	MSIP-CMM-HG0-TM901	MSIP-CMM-HG0-TM901-KV
인증 받은자의 상호	(주)솔리티	(주)솔리티
제조년월	. .	. .

소비자 보호 규정

본사에서는 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품 보증을 실시합니다.
제품 설치는 대리점 및 설치 기사에게 의뢰하여 설치하시고 고객이 직접 설치로 인한 하자 발생 시
A/S 비용 발생 및 서비스를 받으실 수 없습니다. 고장 발생 시 대리점 및 고객 센터로 문의 바랍니다.

무료 서비스

구입 후 1년제품 보증 기간 이내에 제품이 고장 난 경우 무료 서비스를 받을 수 있습니다.
제품을 영업 용도로 전환하여 사용 할 경우 보증 기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형		보증 기간 이내 보상	보증 기간 이후 보상
구입 후 10일 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능 상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품 교환	해당 없음
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능 상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품 교환	해당 없음
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생 시	무료 수리	유료 수리
	동일 하자로 4회까지 고장 발생 시	제품 교환	유료 수리
수리 불가능	수리용 부품이 없어 수리 불가능 시 (부품 보유기간 이내)	제품 교환	장액 감가 상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능 시 (부품 보유기간 이내)	제품 교환	장액 감가 상각 후 교환

유료 서비스

고장이 아닌 경우	고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 비용이 발생되므로 반드시 사용설명서를 읽으십시오. 제품이 고장이 아닌 설치 상의 문제로 재설치 할 경우 비밀번호 분실로 제품을 파손 할 경우
소비자 과실로 고장 난 경우	소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생 시 설치 기사가 아닌 사람이 설치, 수리하여 고장 발생 시 외부 충격이나 물이드림 등에 의해 손상이나 고장 발생 시
그 밖의 경우	천재지변(내진, 화재, 염해, 수해 등) 및 결로에 의한 고장 발생 시 충격 한단으로 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지 등) 제품 보증서의 내용을 기재받지 아니한 소비자는 유통 일을 감안하여 본사 출고일 기준으로 15개월까지만 무상 수리를 받을 수 있습니다.

제품 보증서

모델명	
일련번호	
설치일 (구입)	
설치점	
설치자	
전화번호	
주소	

- 본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 제품 보증서가 없을 경우 유상 처리되오니 잘 보관해 주시기 바랍니다.
- 무상 보증 기간은 구입 일로부터 산정되므로 구입 일자를 기재 받으시기 바랍니다.
- 본 제품의 기능과 디자인은 성능 개선을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

24시간 A/S 고객센터
1588-3641

(주)솔리티
서울시 양천구 신정로 267 양천벤처타운

SYNC

사용설명서

지문 주키 도어록

비밀번호
스마트키
지문
비상키 (TM902-KV)

PTMP4012ONTA REV.03

⚠ 주의

본 제품은 비열쇠식 도어록으로 고장 시 도어록 일부를 파손할 수 있음.

(비열쇠식 모델에 한함)

주의사항

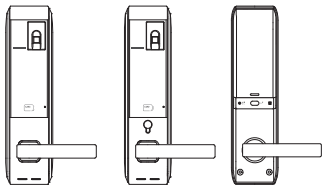
·반드시 사용설명서를 읽은 후 사용하시기 바랍니다.
·안전한 사용을 위해 비밀번호를 정기적으로 변경하십시오.
·건전지 역 삽입 시 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
·건전지 교체 시 기존 사용하는 건전지와 혼용하지 마시고 모두 교체하여 주십시오.
·제품을 임의로 설치, 분해, 수리하지 마십시오.
·청소할 때는 부드러운 마른 천을 사용하여 주십시오.
·송곳이나 핀 등으로 버튼을 누르거나 삽입하지 마십시오.
·디지털 도어록 용도 이외에 다른 용도로 사용하지 마십시오.
·제품에 물이 들어가지 않도록 주의 바랍니다.
·제품에 심한 충격을 가하지 마십시오.
·대리점 및 설치 기사에게 반드시 제품 보증서를 기재 받으십시오.
·A/S를 위하여 제품 보증서를 보관하시기 바랍니다.

고객이 직접 설치로 인한 하자 발생 시 A/S 비용이 발생될 수 있습니다.
반드시 대리점 및 설치 기사에게 의뢰하여 설치하시기 바랍니다.

제품 구성품

구성품은 설치 환경에 따라 변경될 수 있습니다.

실외측 몸체 / 실내측 몸체



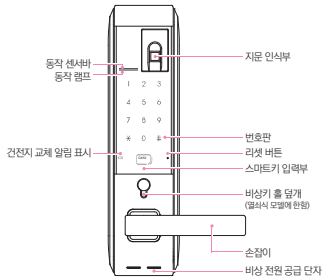
TM902
비밀번호/스마트키/지문

TM902-KV
비밀번호/스마트키/지문/비상키
음성 안내 기능 추가

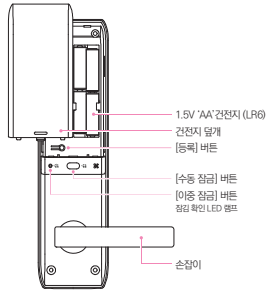
모티스 / 더스트 박스	사용설명서	스마트키
모티스 사프트	설치설명서	'AA' 건전지 (LR6)
스크류	시공지본	비상키(TM902-KV 전용)
경보스티커		
리모컨, 수신 모듈, 안동기 (별도 판매)		

각 부의 명칭

실외측 몸체



실내측 몸체



비밀번호 등록 및 변경 방법

반드시 문을 열어 놓은 상태에서 등록 및 변경하시기 바랍니다.

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.



2.비밀번호 4~12자리를 입력한 후 [✱] 버튼을 입력하면 등록이 완료됩니다.



비밀번호 추가 등록 방법
번호판 램프가 꺼지기 전에 비밀번호+[✱] 버튼 입력을 반복하시면 됩니다. (총 4개까지 등록 가능)

·[등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 입력되지 않으면 등록이 취소됩니다.
·신규 비밀번호 등록 시 기존에 등록된 비밀번호는 자동 삭제됩니다.
·비밀번호 변경 후 문이 열린 상태에서 실내측 [수동 잠금] 버튼을 눌러 데드볼트를 나오게 한 후 등록한 비밀번호를 입력한 후 [✱] 버튼을 입력합니다. 데드볼트가 들어가는지 확인 후 문을 닫으시기 바랍니다.

스마트키 등록 및 변경 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.



2.스마트키 입력부에 스마트키를 접촉한 후 [✱] 버튼을 입력하면 등록이 완료됩니다.



스마트키 추가 등록 방법
번호판 램프가 꺼지기 전에 스마트키 입력부에 스마트키를 접촉합니다. (총 100개까지 등록 가능)

·[등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 입력되지 않으면 등록이 취소됩니다.
·신규 등록 시 기존에 등록된 스마트키는 자동 삭제됩니다.
·솔리타에서 제공된 키태그만 사용 가능합니다. 솔리타에서 제공되는 키태그 외 인증 수단을 사용하여 생기는 문제에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

스마트키 전체 삭제 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.



2.번호판의 [8] 버튼을 입력한 후 [#] 버튼을 5초간 길게 입력합니다.



지문 등록 및 변경 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2.동작 램프가 켜지면 지문 인식부에 등록할 지문을 대고 3회 입력합니다.



등록을 한 입력된 지문 개수가 순차적으로 표시되며 앞, 뒤 등록한 지문이 일치하지 않을 경우 '빠빠' 경고음이 발생되며 입력되지 않습니다.

3.[✱] 버트을 입력하면 확인음이 울리면서 등록이 완료됩니다.



지문 추가 등록 방법
번호판 램프가 꺼지기 전에 2번 항목을 반복하시면 됩니다. (총 100개까지 등록 가능)

·추가 등록 시 기존 등록된 지문은 삭제되지 않고 추가 등록됩니다.
·신규 등록 시 지문 전체 삭제 후 등록하시길 바랍니다.
·[등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 입력되지 않으면 등록이 취소됩니다.
·손상된 지문을 사용하거나 성장기 어린이의 경우 지문 인식이 되지 않을 수 있습니다.
·지문 인식부 또는 지문에 이물질(땀, 수분)이 있을 경우 지문 인식이 되지 않을 수 있습니다.

지문 전체 삭제 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2.번호판의 [9] 버트을 입력한 후 [#] 버트을 5초간 길게 입력합니다.



실외에서 문 열기(비밀번호)

1.실외측 번호판을 터치합니다.



2.비밀번호를 입력한 후 [✱] 버튼을 입력하면 문이 열립니다.



에티켓 기능으로 문 열기 (무음)

번호판 터치 후 [#] 버튼을 입력한 후 비밀번호+[✱]/스마트키/지문을 입력하면 무음으로 문이 열립니다. (1회성 기능으로 다음 사용 시에는 동작음이 발생됩니다.)

허수 기능으로 문 열기

비밀번호 노출에 대한 불안감을 느낄 때 사용하시면 효과적입니다.

방법1 번호판 터치 > 허수 (임의 번호) 입력 > 비밀번호 입력 > [✱] 버튼 입력
방법2 번호판 터치 > 비밀번호 입력 > 허수 (임의 번호) 입력 > [✱] 버튼 입력

·비밀번호를 포함하여 20자리 이상 입력할 경우 에러음이 발생되며 다시 입력해야 합니다.
·틀린 비밀번호를 5회 연속하여 입력 할 경우 경보음이 발생하면서 1분 동안 도어록 작동이 중지됩니다. 1분이 지난 후 비밀번호 인증을 다시 시도하시기 바랍니다.

실외에서 문 열기(스마트키)

자동 감지 설정 시
스마트키 입력부에 스마트키를 접촉하면 문이 열립니다.



수동 감지 설정 시
번호판 터치 후 스마트키 입력부에 스마트키를 접촉하면 문이 열립니다.



·제품 출하 시 자동 감지 설정 상태입니다.

실외에서 문 열기(지문)

1.실외측 지문 동작 센서바를 터치합니다.



2.지문 인식부에 등록된 지문을 입력합니다.



실외에서 문 열기(비상키)

열쇠식 모델에 한함

1.실외측 비상키 홀 덮개를 좌측으로 밀어 열어줍니다.



2.비상키 삽입부에 비상키를 넣고 좌/우측으로 돌린 후 손잡이를 내리면 문이 열립니다.

실내에서 문 열기

문이 잠긴 상태에서 실내측 손잡이를 아래로 내리면 문이 열립니다.



실외에서 문 잠그기

자동 잠김 설정 시
문을 닫으면 약 2초 후에 자동으로 문이 잠깁니다.

수동 잠김 설정 시
문이 닫힌 상태에서 실외측 번호판 터치 후 [#] 버트을 입력하면 문이 잠깁니다.



·제품 출하 시 자동 잠김 설정 상태입니다.

실내에서 문 잠그기

자동 잠김 설정 시
문을 닫으면 약 2초 후에 자동으로 문이 잠깁니다.

수동 잠김 설정 시
문이 닫힌 상태에서 [수동잠금] 버트을 누르면 문이 잠깁니다.

내부 이중 잠금 설정/해제

외부에서 잠긴 문을 열지 못하도록 하기 위한 기능입니다.

설정 방법
문이 잠긴 상태에서
실내측 [이중 잠금] 버트을 3초 동안 길게 누르면 설정이 완료됩니다.

해제 방법
실내측 손잡이를 아래로 내려서 문을 열면 설정이 해제됩니다.

잠김 상태 확인 기능 설정/해제

실내측에서 문 잠김 상태를 확인 기능입니다.
문 잠김이 안된 상태일 경우 LED 램프가 깜박이며 알림음이 발생됩니다.

설정 방법
번호판 터치 > 비밀번호 입력 > [#] 버튼 입력 > [2] 버튼 입력

해제 방법
번호판 터치 > 비밀번호 입력 > [#] 버튼 입력 > [0] 버튼 입력

·제품 출하 시 잠김 상태 확인 기능 해제 상태입니다.

자동/수동 잠김 설정

문을 자동/수동으로 잠그는 설정 기능입니다.

자동 잠김 설정 방법
번호판 터치 > 비밀번호 입력 > [#] 버튼 2회 입력 > [4] 버튼 입력

수동 잠김 설정 방법
번호판 터치 > 비밀번호 입력 > [#] 버튼 2회 입력 > [7] 버튼 입력

·제품 출하 시 자동 잠김 설정 상태입니다.
·자동 잠김 설정 시 문을 닫으면 약 2초 후 자동으로 문이 잠깁니다.
·수동 잠김 설정 시 문을 닫아도 문이 잠기지 않으며 실내측 [수동잠금] 버튼을 누르거나 실외측 번호판 터치 후 [#] 버튼을 누르면 문이 잠깁니다.

스마트키 자동/수동 감지 설정

스마트키를 자동/수동으로 감지하게 설정하는 기능입니다.

자동 감지 설정 방법
번호판 터치 > 비밀번호 입력 > [#] 버튼 2회 입력 > [1] 버튼 입력

수동 감지 설정 방법
번호판 터치 > 비밀번호 입력 > [#] 버튼 2회 입력 > [3] 버튼 입력

·제품 출하 시 자동 감지 설정 상태입니다.
·자동 잠김 설정 시 스마트키 입력부에 접촉하면 문을 열 수 있습니다.
·수동 잠김 설정 시 번호판 터치 후 스마트키 입력부에 접촉하면 문을 열 수 있습니다.